redge

e-Lite

Klimatyzatory VRF



8 - 270 kW

3 - 96 HP

ErP READY DIRECTIVE 2009/125/EC

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

System Zarządzania Energią (EMS) umożliwia idealną regulację temperatury parowania i skraplania w celu **zmaksymalizowania komfortu i efektywności energetycznej**.

Integracja najnowocześniejszych technologii gwarantuje optymalną wydajność jednostek nawet w najtrudniejszych warunkach klimatycznych i środowiskowych, zapewniając w ten sposób solidność instalacji w dłuższej perspektywie.

Dostępne jako urządzenia ścienne, kasety 4-stronne lub urządzenia przypodłogowe, jednostki wewnętrzne e-Lite doskonale nadają się do wielu zastosowań, od budynków biurowych po sklepy każdej wielkości.

Każda jednostka wewnętrzna zawiera inteligentne funkcje zapewniające **optymalny komfort** i zwiększoną **efektywność**.



PRECYZYJNE CHŁODZENIE

Modulacja wydajności chłodniczej od 40% do 100% dzięki sprężarkom inwerterowym.

STAŁA WYDAJNOŚĆ

Automatyczne wykrywanie czynnika chłodniczego zapobiega jego wahaniom i zapewnia stały poziom w urządzeniu.

NAJWYŻSZA OCHRONA

Innowacyjne funkcje automatycznego odśnieżania i usuwania kurzu zapobiegają gromadzeniu się śniegu i kurzu na jednostce zewnętrznej.

OBNIŻONE ZUŻYCIE ENERGII

Wszystkie jednostki wewnętrzne są wyposażone w wentylatory prądu stałego, zapewniające maksymalną efektywność energetyczną.

DOSKONAŁY PRZEPŁY POWIETRZA

Dzięki 5 kątom odchylenia żaluzji jednostki wewnętrznej można precyzyjniej kontrolować kierunek przepływu powietrza.

CICHA PRACA

Cichy silnik wentylatora i zoptymalizowane łopatki wentylatora gwarantują płynny wylot powietrza i zapewniają ciche środowisko życia.



Photos and illustrations are not contractual.

SZEROKI ZAKRES PRACY

Jednostki zewnętrzne działają w szerokim zakresie temperatur otoczenia:
Od -5°C do 48°C w trybie chłodzenia i od -25°C do 24°C w trybie grzania –> serie LV-XSO, LV-SO
Od -15°C do 55°C w trybie chłodzenia i od -30°C do 30°C w trybie grzania –> serie LV-XEO, LV-EO



ZWIĘKSZONE DOCHŁODZENIE CZYNNIKA CHŁODNICZEGO

+10% efektywności energetycznej dzięki integracji płytowego wymiennika ciepła jako dodatkowej chłodnicy międzystopniowej.

WYSOKA NIEZAWODNOŚĆ

Precyzyjna technologia kontroli oleju eliminuje problemy związane z niedoborami oleju w sprężarce, zapewniając w ten sposób płynną pracę układu.

WYDŁUŻONA ŻYWOTNOŚĆ

Jednostki zewnętrzne są standardowo poddawane obróbce antykorozyjnej dla warunków nieekstremalnych i mogą być również dostosowane poprzez intensywną obróbkę antykorozyjną głównych komponentów w celu ochrony powierzchni przed korozyjnym powietrzem, kwaśnymi deszczami i zasolonym powietrzem (w przypadku instalacji w regionach przybrzeżnych) aby wydłużyć całkowity czas życia.

IDEALNA TEMPERATURA WEWNĘTRZNA

Silnik wentylatora DC z falownikiem natychmiast dostosowuje przepływ powietrza w oparciu o obciążenie termiczne, zapewniając mniejsze wahania temperatury i lepsze warunki wewnątrz pomieszczenia.



KORZYŚCI ZE STOSOWANIA SYSTEMÓW VRF FIRMY REDGE

Korzyści dla końcowych użytkowników	Korzyści dla właścicieli	Korzyści dla konsultantów	Korzyści dla instalatorów
Poprawa jakości powietrza	Zarządzanie oszczędzaniem energii	Zróżnicowane rozwiązania	Bogate portfolio produktów
Ekonomiczna eksploatacja	Niezawodne funkcjonowanie	Profesjonalne narzędzia i wsparcie	Konstrukcja oszczędzająca miejsce
Komfortowe środowisko	Rozwiązanie rezerwowe/ awaryjne	Elastyczność konstrukcji	Inteligentne zarządzanie

ROZWIĄZANIA APLIKACYJNE

Wysokie biurowce	Centra handlowe	Hotele	Wille	Szkoły
Małe i średnie biurowce	Sklepy	Apartamenty	Szpitale	Lotniska

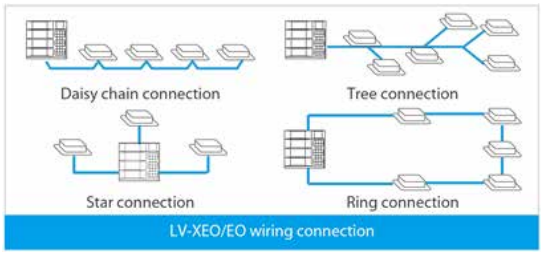
HFC

	TYP	WYGLĄD	ZAKRES MOCY (KW)	KLUCZOWE TECHNOLOGIE
CHŁODZONE POWIETRZEM - POMPA CIEPŁA	LV-XS0 / LV-S0 Pionowy wyrzut powietrza		LV-XS0 25,2 - 270,0* LV-S0 25,2 - 90	# Czynnik chłodniczy R410A # Szeroki zakres mocy # Sprężarki inwerterowe # Wentylatory z silnikami DC # Precyzyjna kontrola oleju # Ochrona przed korozją # Technologia inteligentnego odszraniania # Wiele trybów priorytetowych # Automatyczne adresowanie
	LV-MS0 Poziomy wyrzut powietrza		20,0 ~ 33,5	
	LV-ME0 / LV-XME0 Poziomy wyrzut powietrza		LV-ME0 25,2 - 61,5 LV-XME0 25,2 - 200*	# Czynnik chłodniczyy R410A # Szeroki zakres mocy # Technologia inwerterowa DC # Precyzyjna kontrola oleju # Zaawansowana technologia dochładzania # Technologia inteligentnego odszraniania # 10 trybów priorytetowych # Automatyczne adresowanie # Niskie zużycie energii w trybie czuwania # 60-stopniowe zarządzanie poborem energii # Back-up wentylatorów i czujników # Zaawansowana technologia cichej pracy # Możliwość instalowania długich rurociągów # HyperLink: różnorodna technologia komunikacji # Diagnozowanie ilości czynnika
	LV-XE0 / LV-E0 Pionowy wyrzut powietrza		LV-XE0 25,2 - 270,0* LV-E0 25,2 - 90	
	LV-M02C Mini VRF		8,0 - 18,0	# Czynnik chłodniczy R410A # Szeroki zakres mocy # Szeroki zakres pracy # Możliwość instalowania długich rurociągów # Technologia inwerterowa DC # Wysoka wydajność # Ochrona przed korozją # Chłodzenie sterowane elektronicznie # Inteligentne odszranianie
	LV-M0EC Mini VRF		8,0 - 18,0	# Czynniki chłodnicze R410A & R32 # Obsługa każdej topologii komunikacji # Bardzo duża odporność na zakłócenia # Back-up czujników wirtualnych # Technologia inwerterowa DC # Zaawansowana technologia dochładzenia # 60-stopniowe zarządzanie poborem energii # Precyzyjna kontrola oleju # Ochrona przed korozją # Zaawansowana technologia cichej pracy
CHŁODZONE POWIETRZEM - ODZYSK CIEPŁA	LV-RS0 Pionowy wyrzut powietrza		22,4 - 150,0*	# Czynnik chłodniczy R410A # Szeroki zakres mocy # Sprężarki inwerterowe # Wentylatory z silnikami DC # Precyzyjna kontrola oleju # Ochrona przed korozją # Technologia inteligentnego odszraniania # Wiele trybów priorytetowych # Automatyczne adresowanie

*Możliwość łączenia jednostek zewnętrznych

HyperLink

Oryginalny układ magistrali komunikacyjnej Redge znacznie upraszcza instalację i obniża jej koszty. Technologia komunikacji HyperLink obsługuje każdą konfigurację okablowania, a nie tylko układ szeregowy, co zmniejsza koszty instalacji i ryzyko błędnych połączeń. Zapewnia lepszą odporność na zakłócenia, osiągając zasięg komunikacji do 2000m. Obsługa każdej topologii komunikacji.



SKRZYNKA STERUJĄCA SHIELDBOX

Całkowicie zamknięta (IP55) elektryczna skrzynka sterująca zapewnia kompletną ochronę dla wewnętrznych elementów elektronicznych, co znacząco poprawia NIEZAWODNOŚĆ systemu.



SUPERSENSE

W całym układzie chłodniczym znajduje się do 19 czujników, astan czynnika jest znany w dowolnym punkcie procesu, co zapewnia stabilną pracę. Jednocześnie, w połączeniu z cyfrową technologią, w przypadku awarii czujnika fizycznego, może zostać wygenerowany w czasie rzeczywistym czujnik wirtualny, dzięki czemu system nie wyłączy się w przypadku awarii czujnika, zapewniając stały komfort.



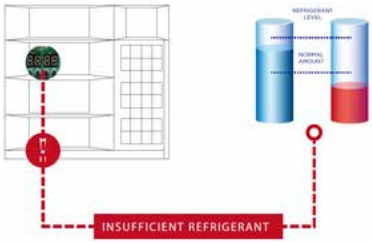


Awaria fizycznego czujnika

Generacja w czasie rzeczywistym wirtualnego czujnika

Diagnozowanie ilości czynnika ziębniczego

Dzięki kompletowi czujników stan pracującego czynnika jest wyraźnie widoczny, co pozwala na precyzyjne zdiagnozowanie jego ilości.



DOCTOR M 2.0

W oparciu o platformię chmury danych i sztucznej inteligencji, systemy VRF Redge mogą monitorować w czasie rzeczywistym stan pracy każdej jednostki, z wyprzedzeniem przewidywać awarie systemu i dostarczać analizę danych dla celów konserwacji systemu. Inteligentny moduł Bluetooth i specjalne dodatkowe narzędzie serwisowe z technologią Bluetooth mogą dodatkowo upraszczać konserwację i zwiększać jej efektywność.



SWOBODNE STEROWANIE



Systemy VRF Redge mogą dostarczyć różne rozwiązania sterowania dla różnych scenariuszy zastosowania. Od małych domów i sklepów osiedlowych po duże centra handlowe i budynki o złożonej konfiguracji pomieszczeń, VRF Redge może zapewnić optymalne rozwiązania sterowania, aby uzyskać scentralizowane i przystosowane do wymagań klienta zarządzanie.



HFC

Jednostki wewnętrzne 3DC

Jednostka kasetonowa 1-stronna	Jednostka kasetonowa 2-stronna	Jednostka kasetonowa 4-stronna Compact	Jednostka kasetonowa 4-stronna	Jednostka kanałowa niskiego sprężu	Jednostka kanałowa średniego sprężu
					
1.8-7.1kW, 7 modeli	2.2-7.1kW, 6 modeli	1.5-6.3kW, 7 modeli	2.8-16kW, 11 modeli	1.5-11.2kW, 10 modeli	1.5-16kW, 13 modeli
Jednostka kanałowa wysokiego sprężu	**Jednostka ścienna**	**Jednostka podstopowo - przypodłogowa**	**Jednostka stojące**	**Jednostka stojąca**	**Jednostka obróbki świeżego powietrza**
					
7.1-56kW, 12 modeli	1.5-9kW, 9 modeli	3.6-14kW, 8 modeli	2.2-7.1kW, 6 modeli	22.4/28kW, 2 modele	11.2-56kW, 8 modeli

Jednostki wewnętrzna 2DC/2AC

Jednostka kasetonowa 1-stronna	Jednostka kasetonowa 2-stronna	Jednostka kasetonowa 4-stronna Compact	Jednostka kasetonowa 4-stronna	Jednostka kanałowa średniego sprężu
				
1.8-7.1kW, 7 modeli	2.2-7.1kW, 6 modeli	2.2-4.5kW, 5 modeli (DC) 1.8-4.5kW, 5 modeli (AC)	2.8-16kW, 11 modeli (DC) 2.8-14kW, 10 modeli (AC)	2.2-16kW, 11 modeli (DC) 2.2-14kW, 10 modeli(AC)
Jednostka kanałowa wysokiego sprężu	**Jednostka ścienna**	**Jednostka podstropowo - przypodłogowa**	**Jednostka stojąca**	**Jednostka obróbki świeżego powietrza**
				
7.1-56kW, 12 modeli	1.5-9kW, 9 modeli	3.6-16kW, 9 modeli (DC) 3.6-14kW, 8 modeli (AC)	2.2-7.1kW, 6 modeli	11.2-56kW, 8 modeli

PRZEPŁYW POWIETRZA 360°

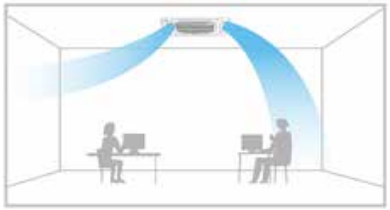
Nowy design, cyrkulacyjny przepływ powietrza zapewnia jego równomierny nawiew i rozkład temperatury.





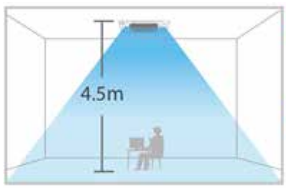
INDYWIDUALNE STEROWANIE ŻALUZJAMI

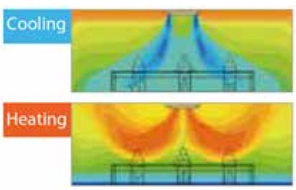
Możliwość niezależnego sterowania żaluzjami w jednostkach wewnętrznych.



WYRZUT POWIETRZA NA DUŻE ODLEGŁOŚCI

Jednostki kasetonowe 4-stronne z dodatkowym ciśnieniem statycznym (50 Pa) umożliwiają dystrybucję powietrza na duże odległości i mogą być stosowana w pomieszczeniach o wysokości
do 4,5 m.





7 PRĘDKOŚCI WENTYLATORA

7 opcji prędkości wentylatora wewnętrznego umożliwia zaspokojenie potrzeb w zależności od różnych warunków panujących w pomieszczeniu.

TRYB NOCNY

Inteligentny tryb nocny zapewnia komfortowy sen oraz orzeźwiające przebudzenie.



INNOWACYJNY ZESTAW PURO-AIR

Ochrona zdrowia i bezpieczeństwo

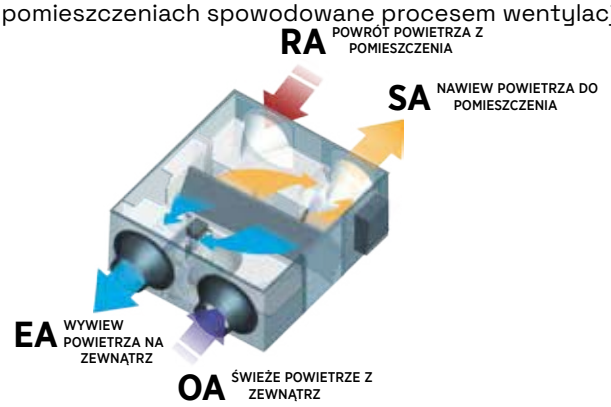
OSRAM Pochodzący z Niemiec - źródło światła UV wysokiej jakości OSRAM

Pierwsza na świecie certyfikacja produktu do sterylizacji klimatyzacji
Skuteczność 99,9% przeciwko grzybom i pleśniom
Skuteczność 99,9% przeciwko wirusowi H1N1
Skuteczność 98% przeciwko naturalnym bakteriom

Ozone -Free
UV leakage-Free

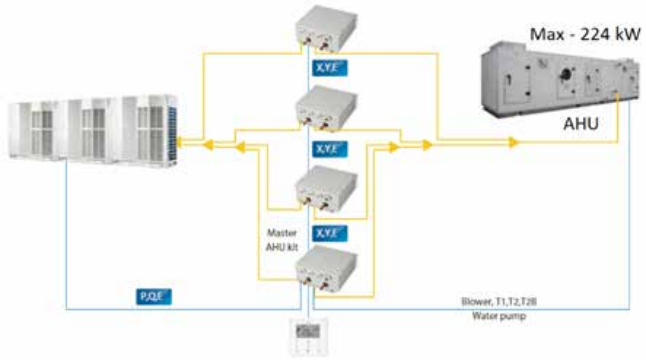
DODATKOWE AKCESORIA

Wentylator odzysku ciepła (LV-REC) może znacząco zmniejszyć straty energii i wahania temperatury w pomieszczeniach spowodowane procesem wentylacji.



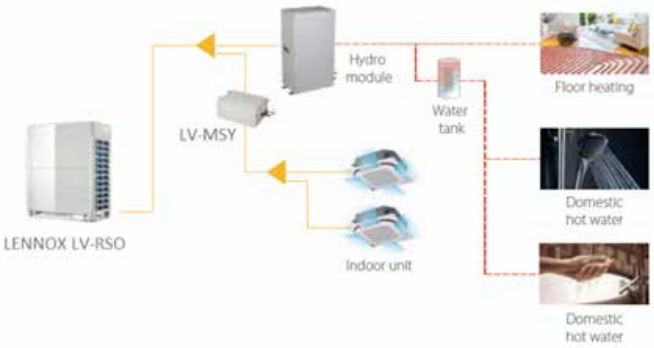
MOŻLIWOŚĆ KONFUGURACJI Z CENTRALĄ WENTYLACYJNĄ

Moduł LV-AAHUK ułatwia zwiększenie współczynnika EER/COP całego systemu.



PODGRZEWANIE CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ

Systemy z odzyskiem ciepła LV-RSO mogą produkować ciepłą wodę (25°C do 80°C) podczas klimatyzowania pomieszczenia. Ciepła woda może być wykorzystywana do ogrzewania pomieszczeń i jako ciepła woda użytkowa, poprawiając komfort w pomieszczeniu.



OPROGRAMOWANIE DIAGNOSTYCZNE - VRF REDGE

Oprogramowanie diagnostyczne jest używane do monitorowania systemów VRF i diagnozowania błędów systemu. Parametry systemu i parametry pracy mogą być łatwo sprawdzane, a dzienniki danych mogą być przeglądane w celu zapobiegania awariom.

Zaawansowane sterowanie
Regulacja i lista parametrów
Nowy schemat systemu ziębniczego
Zapytanie o wersję firmware urządzenia i aktualizację firmware'u
Dynamiczny schemat systemu dostępny tylko dla określonych serii jednostek zewnętrznych
Obsługa 12 dodatkowych języków.



redge FORMERLY LENNOX

NEXT LEVEL HVAC SOLUTIONS