redge

ONEAIR

Kompaktowa i modułowa centrala wentylacyjna









420 - 80000 m3/h

ErP Ready CE

Wysokowydajna centrala wentylacyjna do każdego projektu budynku.
Kompaktowa konstrukcja
Wysoka odporność na korozję zapewniona przez konstrukcję Magnelis® dla każdego rozmiaru
Wysoka efektywność odzysku ciepła
Łatwa konserwacja

PANELE

Panele wykonane z wełny mineralnej, obustronnie pokryte blachą stalową z powłoką cynkowo-magnezową - Magnelis®
Klasa korozyjności: C5
Grubość panelu: 50 mm
Izolacja termiczna: wełna mineralna





USZCZELKA WYLEWANA

Wysoka szczelność paneli rewizyjnych uzyskana dzięki zastosowaniu uszczelki wylewanej
Ciągłość uszczelki na całej długości
Neutralność mikrobiologiczna



UCHWYTY DRZWIOWE



Łatwy dostęp do elementów paneli
Regulowany docisk rolek zapewnia utrzymanie szczelności paneli przez cały okres eksploatacji centrali

Zdjęcia i ilustracje mają charakter poglądowy.

KOMPAKTOWE WYMIARY

Możliwość transportu jednostki przez drzwi o szerokości 900 mm
Konfiguracja podstawowa centrali: odzysk ciepła, zespoły wentylatorów, filtry, nagrzewnica (opcjonalnie)
Liczba sekcji:
- Rozmiary LXVVSA11-22 RRG i HEX – jedna sekcja
- Rozmiary LXVVSA29-56 RRG – dwie sekcje
- Rozmiary LXVVSA29-40 HEX – trzy sekcje



WYSOKA WYDAJNOŚĆ

Obrotowy wymiennik ciepła: kondensacyjny lub sorpcyjny
Przeciwprądowy wymiennik ciepła (HEX): aluminium
Wysokowydajne zespoły wentylatorów z silnikami EC (komutowanymi elektronicznie)

ŁATWA KONSERWACJA I CZYSZCZENIE

Dostęp do jednostki z obu stron
Łatwy dostęp do czyszczenia zespołów wentylatorów i wymienników ciepła

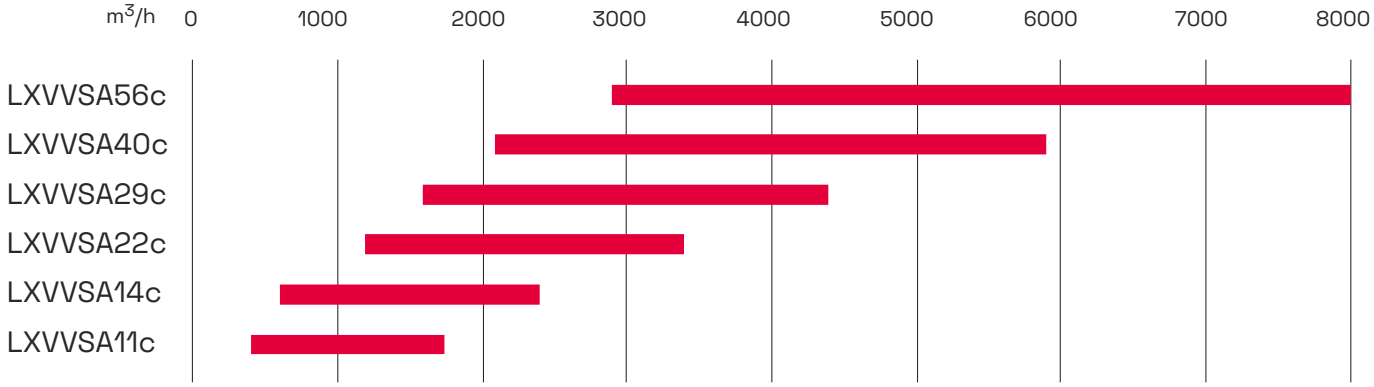
STEROWANIE



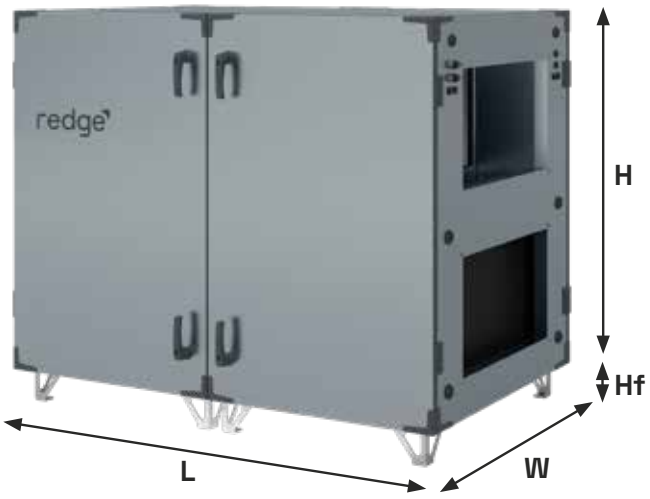
Umieszczone w strumieniu powietrza wywiewanego, co zapobiega kondensacji na elementach sterowania
Wielofunkcyjne sterowanie zintegrowane z jednostką – skonfigurowane i gotowe do pracy (Plug&Play)
Możliwość podłączenia urządzeń serwisowych bez otwierania jednostki
Możliwość zdalnego serwisowania przez Ethernet, Wi-Fi, Bluetooth, GSM

CENTRALE Z OBROTOWYM WYMIENNIKIEM CIEPŁA





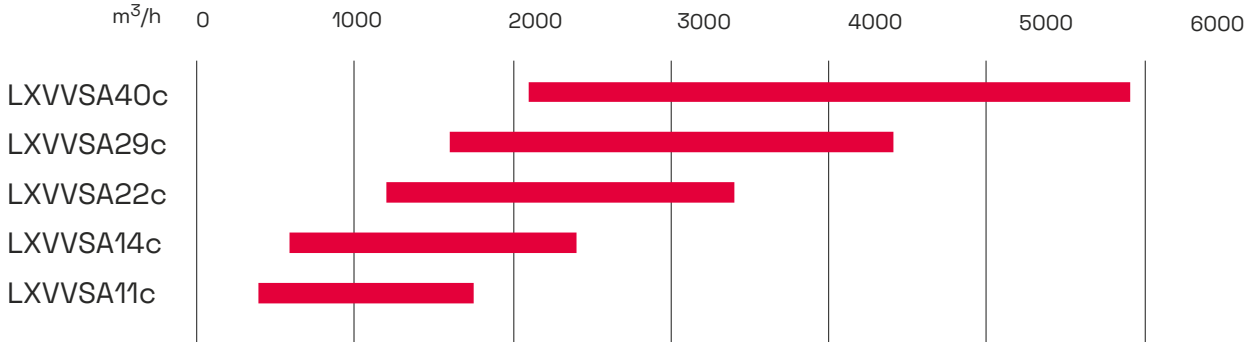
Rozmiar	Minimalny przepływ powietrza	Maksymalny przepływ powietrza	Wysokość *	Szerokość	Długość	Średnica przyłącza	Wysokość przyłącza	Szerokość przyłącza	Wysokość ramy
	m³/h	m³/h	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
LXVVSA11c	420	1700	962	750	1385	315	-	-	120
LXVVSA14c	640	2400	1062	865	1490	400	-	-	120
LXVVSA22c	1200	3400	1175	947	1605	-	400	500	120
LXVVSA29c	1600	4400	1330	1124	1752	-	400	700	120
LXVVSA40c	2100	5900	1478	1284	1752	-	400	800	120
LXVVSA56c	2900	8000	1718	1514	1752	-	500	1000	120



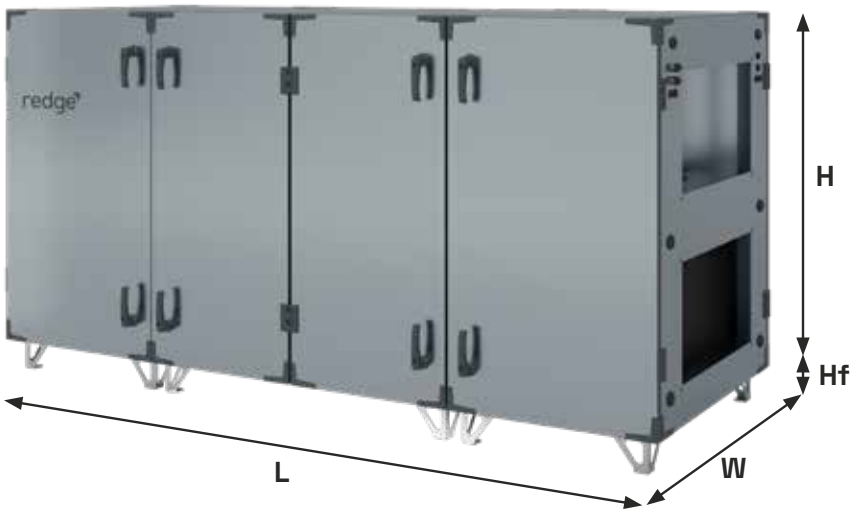
* Wysokość jednostki nie obejmuje wysokości ramy

CENTRALE Z PRZECIWPRĄDOWYM WYMIENNIKIEM CIEPŁA





Rozmiar	Minimalny przepływ powietrza	Maksymalny przepływ powietrza	Wysokość *	Szerokość	Długość	Średnica przyłącza	Wysokość przyłącza	Szerokość przyłącza	Wysokość ramy
	m³/h	m³/h	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
LXVVSA11c	390	1700	962	750	2000	315	-	-	120
LXVVSA14c	590	2400	1062	865	2000	400	-	-	120
LXVVSA22c	1200	3400	1175	947	2540	-	400	500	120
LXVVSA29c	1600	4400	1330	1124	2811	-	400	700	120
LXVVSA40c	2100	5900	1478	1284	2811	-	400	800	120



* Wysokość jednostki nie obejmuje wysokości ramy

DODATKOWE FUNKCJE OBRÓBKI POWIETRZA

JEDNOSTKI Z WYMIENNIKIEM OBROTOWYM I PRZECIWPRĄDOWYM



DODATKOWA OCHRONA PRZED WARUNKAMI ZEWNĘTRZNYMI:

- Dach nad jednostką bazową i przedłużeniami
- Osłona siłownika przepustnic powietrza

Dostępne dodatkowe funkcje: tłumik kanałowy, chłodnica freonowa, chłodnica wodna.

			LXVVSA11c	LXVVSA14c	LXVVSA22c	LXVVSA29c	LXVVSA40c	LXVVSA56c
Tłumik	Długość	mm	300/1000	300/1000	1065	1065	1065	1065
Chłodnica freonowa	Szewnętrzna	mm	630	750	794	910	1070	1300
	Wysokość zewnętrz-na	mm	410	460	584	662	736	856
	Długość	mm	540	540	771	771	771	771
Chłodnica wodna	Szewnętrzna	mm	630	750	794	910	1070	1300
	Wysokość zewnętrzna	mm	410	460	584	662	736	856
	Długość	mm	540	540	718	718	718	718

DODATKOWA OCHRONA PRZED WARUNKAMI ZEWNĘTRZNYMI

- # Dodatkowa ochrona punktu przyłączenia do instalacji głównej
- # Dodatkowa obudowa dla siłowników przepustnic



STEROWANIE

- # Umieszczone w strumieniu powietrza wywiewanego, co zapobiega kondensacji na elementach sterowania
- # Wielofunkcyjne sterowanie zintegrowane z jednostką – skonfigurowane i gotowe do pracy (Plug&Play)
- # Możliwość podłączenia urządzeń serwisowych bez otwierania jednostki
- # Możliwość zdalnego serwisowania przez Ethernet, Wi-Fi, Bluetooth, GSM





DEDYKOWANA PŁYTA POMIAROWA DLA CENTRALI

- # Zoptymalizowane połączenia wewnątrz jednostki
- # Aktywny pomiar zanieczyszczenia filtrów
- # Regulacja stałego przepływu powietrza (CAV)
- # Pomiar temperatury i wilgotności powietrza wywiewanego

ZEWNĘTRZNE PORTY KOMUNIKACYJNE

- # Połączenie ze sterownikiem bez otwierania jednostki

FILTRY MINI-PLISOWANE

Filtry powietrza o zwiększonej powierzchni filtracji o wysokiej efektywności.

- # Nawiew - EU7 (ePM2,5 65%)
- # Wywiew - EU5 (ePM10 50%)





SILNIKI EC

Wydajny, cichy i niskowibracyjny wentylator z silnikiem EC klasy IE4.



ODZYSK ENERGII

Wysokowydajny przeciwprądowy odzysk ciepła (HEX) z by-passem.

Sprawność odzysku do 90%.

OBUDOWA



Panele wypełnione wełną mineralną, obustronnie pokryte blachą stalową.

Parametry obudowy zgodne z EN 1886: T2, TB3, L1, D1, F9.





BY-PASS REKUPERATORA

Bezstopniowa regulacja wydajności odzysku ciepła.

Funkcja chłodzenia pasywnego.

Ochrona przeciwzamrożeniowa rekuperatora.



STEROWANIE

Wielofunkcyjne sterowanie zintegrowane z jednostką – w pełni skonfigurowane i gotowe do pracy



LXVVS030s



LXVVS020s



LXVVS015s



LXVVS010s



LXVVS005s

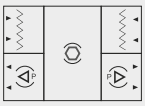
←— **150** m³/h - zakres przepływu powietrza - **3300** m³/h —→



Dane ogólne jednostki bazowej

Rozmiar jednostki	Nominalny przepływ powietrza	Zakres przepływu powietrza	Wysokość	Szerokość	Wysokość przyłącza kanałów	Szerokość przyłącza kanałów
	[m^3/h]	[m^3/h]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
LXVVS005s	500	150 - 650	400	770	318	305
LXVVS010s	1000	300 - 1100	400	1190	318	515
LXVVS015s	1500	450 - 1650	400	1590	318	715
LXVVS020s	2000	600 - 2200	490	1650	408	743
LXVVS030s	3000	900 - 3300	490	2200	408	1018

Długość sekcji

Rozmiar jednostki		F	H	C	HC
	Jednostka bazowa	Dodatkowe funkcje obróbki powietrza			
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
LXVVS005s	1350	320	320	390 - 480	480 - 800
LXVVS010s	1500	220	220	390 - 480	480 - 780
LXVVS015s	1500	220	220	390 - 480	480 - 780
LXVVS020s	1828	220	220	390 - 480	480 - 780
LXVVS030s	1828	220	220	390 - 480	480 - 780

Akcesoria kanałowe

Wymiary SxW [mm]	LXVVS005s	LXVVS010s	LXVVS015s	LXVVS020s	LXVVS030s
Połączenie elastyczne	305x313	485x288	685x288	730x375	1005x375
Przepustnica powietrza	305x313	485x288	685x288	730x375	1005x375
Króciec prostokątny	305x313/300x300	510x310/400x350	710x310/400x350	740x400/500x400	1015x400/800x400
Króciec okrągły	305x313/355	510x310/355	710x310/355	740x400/450	1015x400/450

OBUDOWA

- # Panele wypełnione wełną mineralną, obustronnie pokryte blachą stalową.
- # Parametry obudowy zgodne z EN 1886: T2, TB3, L1, D1, F9.









ODZYSK ENERGII

- # Wysokowydajne koło odzysku ciepła napędzane silnikiem EC.
- # Sprawność odzysku do 86%.

STEROWANIE

- # Wielofunkcyjne sterowanie zintegrowane z jednostką – w pełni skonfigurowane i gotowe do pracy.

FILTRY MINI-PLISOWANE

Filtry powietrza o zwiększonej powierzchni filtracji o wysokiej efektywności.

- Nawiew - EU7 (ePM2,5 65%)
- Wywiew - EU5 (ePM10 50%)







SILNIKI EC

- Wydajny, cichy i niskowibracyjny wentylator z silnikiem EC klasy IE4.



ODZYSK ENERGII

- Wysokowydajny przeciwprądowy odzysk ciepła (HEX) z by-passem
- Sprawność odzysku do 90%

Z wymiennikiem obrotowym lub przeciwprądowym (HEX)



840 m³/h - zakres przepływu powietrza - 16 500 m³/h

Z wymiennikiem obrotowym i pompą ciepła



1 200 m³/h - zakres przepływu powietrza - 7 500 m³/h

TOP z przeciwprądowym wymiennikiem (HEX)



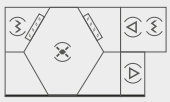
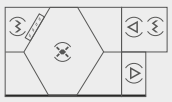
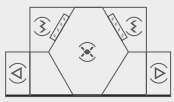
1 250 m³/h - zakres przepływu powietrza - 4 000 m³/h

Dane ogólne jednostki bazowej

Rozmiar jednostki	Nominalny przepływ powietrza	Zakres przepływu powietrza	Wysokość	Szerokość	Wysokość przyłącza kanałów	Szerokość przyłącza kanałów
	[m^3/h]	[m^3/h]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
LXVVS021c	2100	840 - 2310	991	967	345	860
LXVVS030c	3000	900 - 3300	1255	967	480	860
LXVVS040c	4000	1200 - 4400	1255	1174	480	1065
LXVVS055c	5500	1650 - 6050	1525	1345	615	1235
LXVVS075c	7500	2250 - 8250	1765	1486	735	1380
LXVVS100c	10000	3000 - 11000	1965	1666	835	1560
LXVVS120c	12000	3600 - 13200	2039	1897	870	1790
LXVVS150c	15000	4500 - 16500	2241	2091	970	1985

Wysokość obejmuje podstawę 90 mm

Długości jednostki bazowej

Rozmiar jednostki						
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
LXVVS021c	1240	1080	1080	2 230	2 230	2 500
LXVVS030c	1240	1080	1080	2 230	2 230	2 500
LXVVS040c	1240	1080	1080	2 230	2 230	2 500
LXVVS055c	1240	1080	1080	2 290	2 290	2 560
LXVVS075c	1240	1080	1080	2 530	2 530	2 800
LXVVS100c	1300	1300	1080	2 570	2 570	2 800
LXVVS120c	1300	1300	1080	2 670	2 670	2 900
LXVVS150c	1300	1300	1080	2 730	2 730	2 940

Długość sekcji dodatkowej

Rozmiar jednostki	F	H	C	HC	S
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
LXVVS021c	310	310 - 710	370 - 710	710	1080
LXVVS030c	310	310 - 710	370 - 710	710	1080
LXVVS040c	310	310 - 710	370 - 710	710	1080
LXVVS055c	310	310 - 630	450 - 790	790	1080
LXVVS075c	310	310 - 630	450 - 790	790	1080
LXVVS100c	310	310 - 630	890	890	1080
LXVVS120c	310	310 - 630	890	890	1080
LXVVS150c	310	310 - 630	920	920	1080

POWŁOKA OBUDOWY

- Sztywna i trwała konstrukcja obudowy.
- Niska absorpcja promieniowania cieplnego i UV.
- Wysoka odporność na warunki atmosferyczne.

KONSTRUKCJA SEKCJI WENTYLATORA

- Zwiększona sztywność wzdłużna konstrukcji.
- Ułatwione łączenie sekcji.



PODSTAWA

- Ułatwia transport.
- Wysoka odporność ramy na odkształcenia.

SŁUPKI KONSTRUKCYJNE

- Standardowa eliminacja mostków cieplnych.
- Wysoka odporność na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV.

Aby zapoznać się z danymi technicznymi, należy odnieść się do dokumentu AGU.

DASZEK

- Daszek wykonany jest z blachy stalowej o grubości 0,5 mm, obustronnie pokrytej 185 µm cynku (DX51D AZ185).
- Daszek składa się z modułów wyposażonych w samoblokujące rowki zapewniające pełną szczelność połączeń. Modułowa konstrukcja zapewnia łatwy i bezpieczny montaż.



ERGONOMICZNY ZAMEK PANELU INSPEKCYJNEGO

- Wysoce estetyczne i ergonomiczne uchwyty zapewniające doskonałą szczelność paneli inspekcyjnych.

ALUMINIOWE SŁUPKI KONSTRUKCYJNE Z DODATKOWĄ LISTWĄ USZCZELNIAJĄCĄ I PRZERWĄ TERMICZNĄ

- Standardowe przerwanie mostka cieplnego – eliminuje kondensację wilgoci na elementach konstrukcyjnych jednostki.
- Listwa wzdłuż okna inspekcyjnego zapewnia labiryntową szczelność pomiędzy panelem a obudową centrali – obecnie najskuteczniejsze rozwiązanie na rynku, stosowane głównie w urządzeniach laboratoryjnych.
- Symetryczny rowek w stopach montażowych pionowych słupków zapewnia 100% szczelność z konstrukcją obudowy centrali.

redge

NEXT LEVEL
HVAC SOLUTIONS