

redge[®]



ONEAIR

Unidad de tratamiento de aire compacta y modular



420 - 80000 m³/h



- # Unidad de tratamiento de aire de alta eficiencia para cualquier diseño de edificio.
- # Diseño compacto
- # Alta resistencia a la corrosión garantizada por la estructura Magnelis® para cada tamaño
- # Alta eficiencia de recuperación de calor
- # Fácil mantenimiento

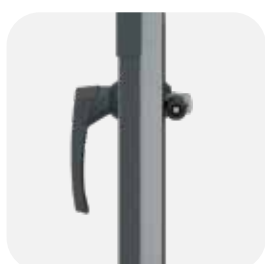
PANELES

- # Paneles de lana mineral, recubiertos por ambas caras con chapa metálica con recubrimiento de zinc-magnesio - Magnelis®
- # Clase de corrosión: C5
- # Espesor del panel: 50 mm
- # Aislamiento térmico: lana mineral



JUNTA VERTIDA

- # Alta estanqueidad de los paneles de inspección gracias al uso de una junta vertida
- # Continuidad de la junta a lo largo de toda la longitud
- # Neutralidad microbiológica



MANILLAS DE PUERTA

- # Fácil acceso a los componentes de los paneles
- # La presión ajustable de los rodillos garantiza que los paneles permanezcan sellados durante toda la vida útil de la unidad



TAMAÑO COMPACTO

- # Posibilidad de pasar la unidad por una puerta de 900 mm
- # Configuración base de la unidad: recuperación de calor, conjuntos de ventiladores, filtros, batería (opcional)
- # Número de secciones:
 - Tamaños LXVVSA11-22 RRG y HEX - una sección
 - Tamaños LXVVSA29-56 RRG - dos secciones
 - Tamaños LXVVSA29-40 HEX - tres secciones



ALTA EFICIENCIA

- # Intercambiador de calor rotativo: de condensación o sorción
- # Intercambiador de calor a contracorriente (HEX): aluminio
- # Conjuntos de ventiladores de alta eficiencia con motores de conmutación electrónica (EC)

EASY TO MAINTAIN AND CLEAN

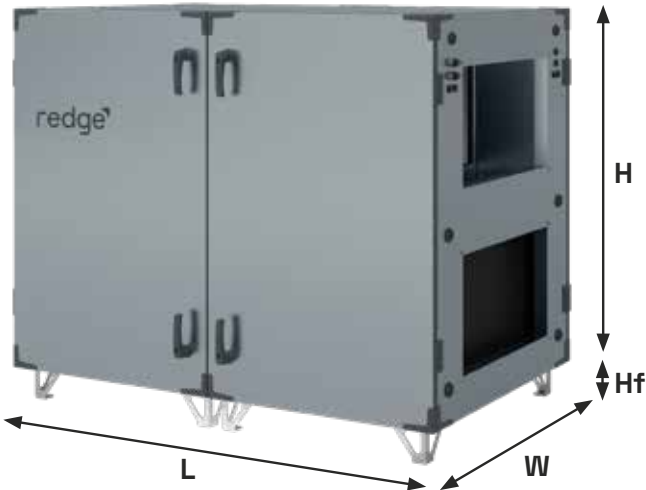
- # Acceso a la unidad por ambos lados
- # Fácil acceso para la limpieza de los conjuntos de ventiladores y de los intercambiadores de calor

CONTROLES



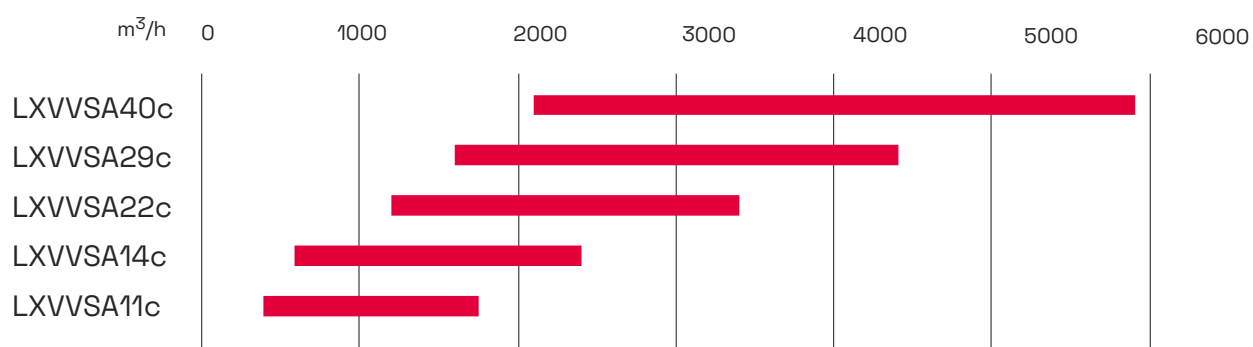
- # Ubicados en el flujo de aire de extracción, lo que evita la condensación en los componentes de control
- # Controles multifuncionales integrados en la unidad - configurados y listos para funcionar (Plug&Play)
- # Capacidad de conectar dispositivos de servicio sin abrir la unidad
- # Capacidad de servicio remoto mediante Ethernet, Wi-Fi, Bluetooth, GSM

UNIDADES CON INTERCAMBIADOR DE CALOR ROTATIVO

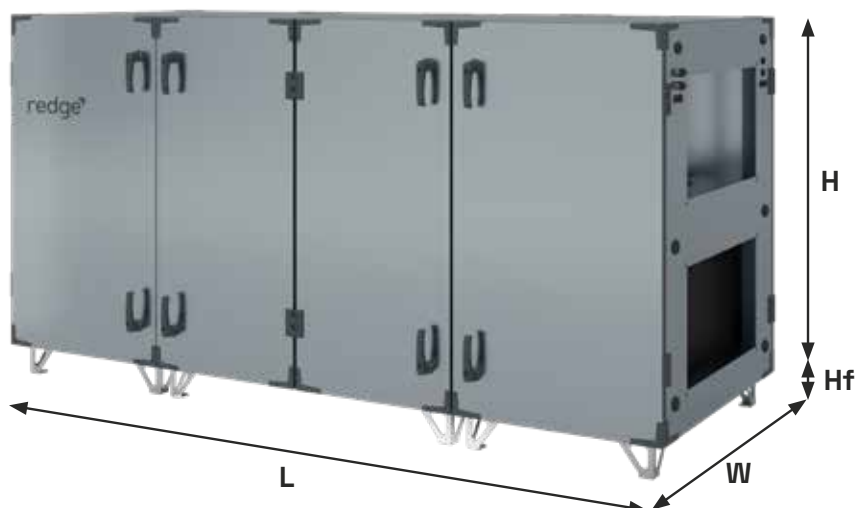


*La altura de la unidad no incluye la altura del bastidor

UNIDADES CON INTERCAMBIADOR DE CALOR A CONTRACORRIENTE



Tamaño	Caudal de aire mínimo	Caudal de aire máximo	Altura *	Ancho	Longitud	Diámetro de conexión	Altura de conexión	Ancho de conexión	Altura del bastidor
	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



*La altura de la unidad no incluye la altura del bastidor

ADDITIONAL AIR HANDLING FUNCTIONS

UNIDADES CON INTERCAMBIADOR ROTATIVO Y A CONTRACORRIENTE



PROTECCIÓN ADICIONAL CONTRA CONDICIONES EXTERIORES:

- # techo sobre la unidad base y extensiones
- # cubierta sobre el actuador de compuertas de aire

Funciones adicionales disponibles: silenciador de conducto, enfriador de freón, enfriador de agua.

			LXVVSA11c	LXVVSA14c	LXVVSA22c	LXVVSA29c	LXVVSA40c	LXVVSA56c
Silenciador	Longitud	mm	300/1000	300/1000	1065	1065	1065	1065
	Ancho exterior	mm	630	750	794	910	1070	1300
Enfriador de freón	Altura exterior	mm	410	460	584	662	736	856
	Longitud	mm	540	540	771	771	771	771
	Ancho exterior	mm	630	750	794	910	1070	1300
Enfriador de agua	Altura exterior	mm	410	460	584	662	736	856
	Longitud	mm	540	540	718	718	718	718
	Ancho exterior	mm	630	750	794	910	1070	1300

PROTECCIÓN ADICIONAL CONTRA CONDICIONES EXTERIORES

- # Protección adicional del punto de conexión principal
- # Envolvente adicional para actuadores de compuertas



CONTROLES

- # Ubicados en el flujo de aire de extracción, lo que evita la condensación en los componentes de control
- # Controles multifuncionales integrados en la unidad - configurados y listos para funcionar (Plug&Play)
- # Capacidad de conectar dispositivos de servicio sin abrir la unidad
- # Capacidad de servicio remoto mediante Ethernet, Wi-Fi, Bluetooth, GSM



PLACA DE MEDICIÓN DEDICADA A UTA

- # Conexiones optimizadas dentro de la unidad
- # Medición activa de la contaminación de los filtros
- # Control de volumen de aire constante (CAV)
- # Medición de temperatura y humedad del aire de extracción



PUERTOS DE COMUNICACIÓN EXTERNOS

- # Conexión al controlador sin abrir la unidad

FILTROS MINI-PLIEGUE

Filtros de aire con superficie de filtración de alta eficiencia ampliada.

- # Impulsión - EU7 (ePM2,5 65%)
- # Extracción - EU5 (ePM10 50%)



EC MOTORS

- # Ventilador eficiente, silencioso y de bajas vibraciones con motor de conmutación electrónica clase IE4.



RECUPERACIÓN DE ENERGÍA

- # Recuperación a contracorriente (HEX) de alta eficiencia con by-pass.
- # Eficiencia de recuperación que alcanza el 90%.

ENVOLVENTE

- # Paneles rellenos de lana mineral, recubiertos con chapa de acero en ambos lados.
- # Parámetros de la Envolvente según EN 1886: T2, TB3, L1, D1, F9.



BY-PASS DEL RECUPERADOR

- # Ajuste continuo de la capacidad de recuperación de calor.
- # Función de enfriamiento pasivo.
- # Protección contra heladas del recuperador.



CONTROLES

- # Controles multifuncionales integrados en la unidad – totalmente preconfigurados y listos para funcionar.



LXVVS030s



LXVVS020s



LXVVS015s



LXVVS010s



LXVVS005s

← **150 m³/h** - Rango de caudal de aire - **3300 m³/h** →

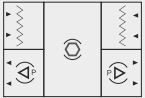


max. 490 mm

Datos generales de la unidad base

Tamaño	Caudal de aire nominal	Rango de caudal de aire	Altura	Ancho	Altura de conexión de conductos	Ancho de conexión de conductos
	[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

Longitud de sección

Tamaño		F	H	C	HC
	Unidad base	Funciones adicionales de tratamiento de aire			
	[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

Accesorios de conducto

Dimensión An x Al [mm]	LXVVS005s	LXVVS010s	LXVVS015s	LXVVS020s	LXVVS030s
Conexión flexible	305x313	485x288	685x288	730x375	1005x375
Compuerta de aire	305x313	485x288	685x288	730x375	1005x375
Boca rectangular	305x313/300x300	510x310/400x350	710x310/400x350	740x400/500x400	1015x400/800x400
Boca circular	305x313/355	510x310/355	710x310/355	740x400/450	1015x400/450

ENVOLVENTE

- # Paneles rellenos de lana mineral, recubiertos con chapa de acero en ambos lados.
- # Parámetros de la envolvente según EN 1886: T2, TB3, L1, D1, F9.



RECUPERACIÓN DE ENERGÍA

- # Rueda térmica de alta eficiencia accionada por motor EC.
- # Eficiencia de recuperación que alcanza el 86%.



CONTROLES

- # Controles multifuncionales integrados en la unidad – totalmente preconfigurados y listos para funcionar.

FILTROS MINI-PLIEGUE

Filtros de aire con superficie de filtración de alta eficiencia ampliada.

- # Impulsión - EU7 (ePM2,5 65%)
- # Extracción - EU5 (ePM10 50%)



MOTORES EC

- # Ventilador eficiente, silencioso y de bajas vibraciones con motor de conmutación electrónica clase IE4..



RECUPERACIÓN DE ENERGÍA

- # Recuperación a contracorriente (HEX) de alta eficiencia con by-pass
- # Eficiencia de recuperación que alcanza el 90%

Con intercambiador de calor rotativo o intercambiador a contracorriente (HEX)



Con intercambiador de calor rotativo y bomba de calor



TOP con intercambiador a contracorriente (HEX)

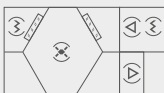


Datos generales de la unidad base

Tamaño	Nominal airflow	Rango de caudal de aire	Altura	Ancho	Altura de conexión de conductos	Ancho de conexión de conductos
	[m³/h]	[m³/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

La altura incluye una base de 90 mm

Longitudes de la unidad base

Tamaño						
	[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

Longitud de sección adicional

Tamaño	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

REVESTIMIENTO DE LA ENVOLVENTE

- # Estructura rígida y duradera de la envolvente.
- # Baja absorción de la radiación térmica y UV.
- # Alta resistencia a las condiciones climáticas.

ESTRUCTURA DE LA SECCIÓN DEL VENTILADOR

- # Mejora de la rigidez longitudinal de la estructura.
- # Unión de secciones facilitada.

BASE

- # Facilita el transporte.
- # Alta resistencia del bastidor a la deformación.

MONTANTES ESTRUCTURALES

- # Puentes térmicos interrumpidos de serie.
- # Alta resistencia a las condiciones climáticas y a la radiación UV.



MARQUESINA

- # La marquesina está fabricada en chapa de acero de 0,5 mm, recubierta por ambas caras con 185 µm de zinc (DX51D AZ185).
- # La marquesina se compone de módulos con ranuras autoblocantes que garantizan una perfecta estanqueidad de las uniones. La estructura modular de la marquesina asegura un montaje fácil y seguro.



CIERRE ERGONÓMICO DE PANELES DE INSPECCIÓN

- # Manillas altamente estéticas y ergonómicas que garantizan una perfecta estanqueidad de los paneles de inspección.

MONTANTES ESTRUCTURALES DE ALUMINIO CON LÁMINA DE SELLADO ADICIONAL Y ROTURA DE PUENTE TÉRMICO

- # Rotura de puente térmico de serie – elimina la condensación de humedad en los elementos estructurales de la unidad..
- # La lámina a lo largo de la ventana de inspección garantiza una estanqueidad tipo laberinto entre el panel y el cuerpo de la UTA – actualmente la solución más eficaz del mercado, principalmente utilizada en equipos de laboratorio.
- # La ranura simétrica en los pies de fijación de los montantes verticales garantiza una estanqueidad del 100% con la estructura de la envolvente de la UTA.



NEXT LEVEL
HVAC SOLUTIONS