

redge[®] FORMERLY
LENNOX



ONEAIR

Unidade de tratamento de ar compacta e modular



420 - 80000 m³/h



ErP Ready  CE

- # **Unidade de tratamento de ar de alta eficiência** para qualquer tipo de edifício
- # **Design compacto**
- # **Elevada resistência à corrosão** garantida pela estrutura Magnelis® para cada dimensão
- # **Elevada eficiência de recuperação de calor**
- # **Manutenção fácil**

PAINÉIS

- # Painéis em lã mineral, revestidos em ambas as faces com chapa metálica com revestimento zinco-magnésio - Magnelis®
- # Classe de corrosão: C5
- # Espessura do painel: 50 mm
- # Isolamento térmico: lã mineral



JUNTA VERTIDA

- # Elevada estanquidade dos painéis de inspeção obtida através da utilização de uma junta vertida
- # Continuidade da junta ao longo de todo o comprimento
- # Neutralidade microbiológica



MANÍPULOS DAS PORTAS

- # Acesso fácil aos componentes dos painéis
- # A pressão ajustável dos roletes garante que os painéis se mantêm estanques durante toda a vida útil da unidade



DIMENSÕES COMPACTAS

- # Possibilidade de passar a unidade por uma porta de 900 mm
- # Configuração base da unidade: recuperação de calor, ventiladores, filtros, bateria (opcional)
- # Número de secções:
 - Dimensões LXVISA11-22 RRG e HEX - uma secção
 - Dimensões LXVISA29-56 RRG - duas secções
 - Dimensões LXVISA29-40 HEX - três secções



ALTA EFICIÊNCIA

- # Permutador de calor rotativo: condensação ou sorção
- # Permutador de calor de contracorrente (HEX): alumínio
- # Ventiladores de alta eficiência com motores de comutação eletrónica (EC)

FÁCIL DE MANTER E LIMPAR

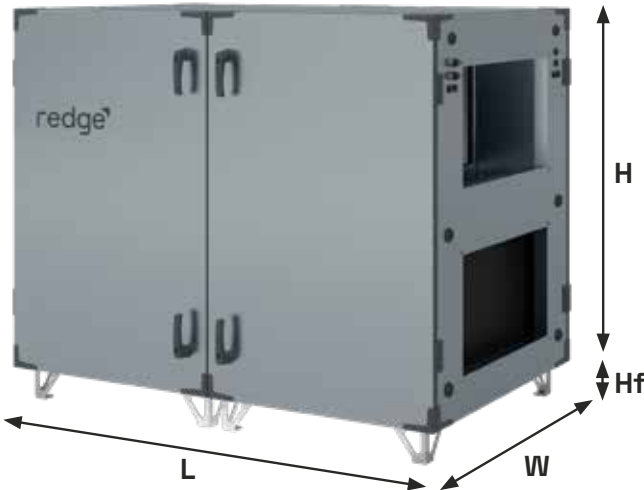
- # Acesso à unidade por ambos os lados
- # Acesso fácil para limpeza dos ventiladores e dos permutadores de calor

CONTROLOS



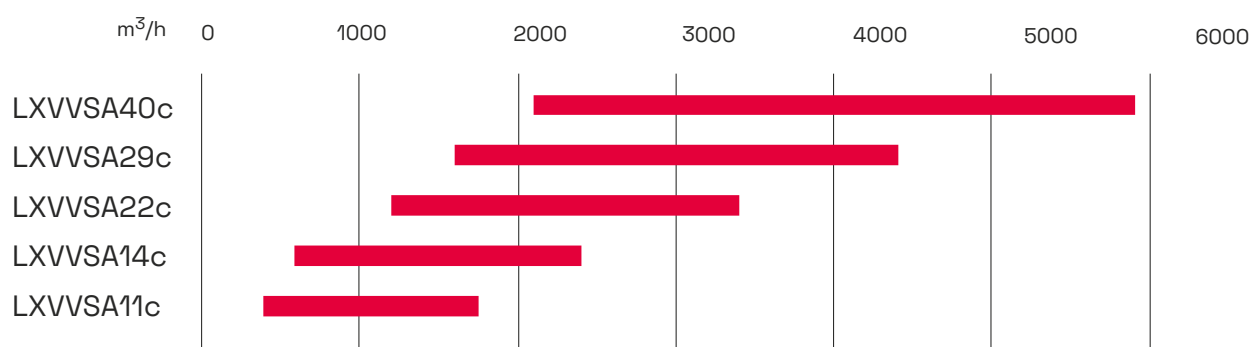
- # Posicionados no fluxo de ar de extração, evitando a condensação nos componentes de controlo
- # Controlos multifuncionais integrados na unidade - configurados e prontos a operar (Plug&Play)
- # Possibilidade de ligar dispositivos de serviço sem abrir a unidade
- # RCapacidade de assistência remota via Ethernet, Wi-Fi, Bluetooth, GSM

UNIDADES COM PERMUTADOR DE CALOR ROTATIVO

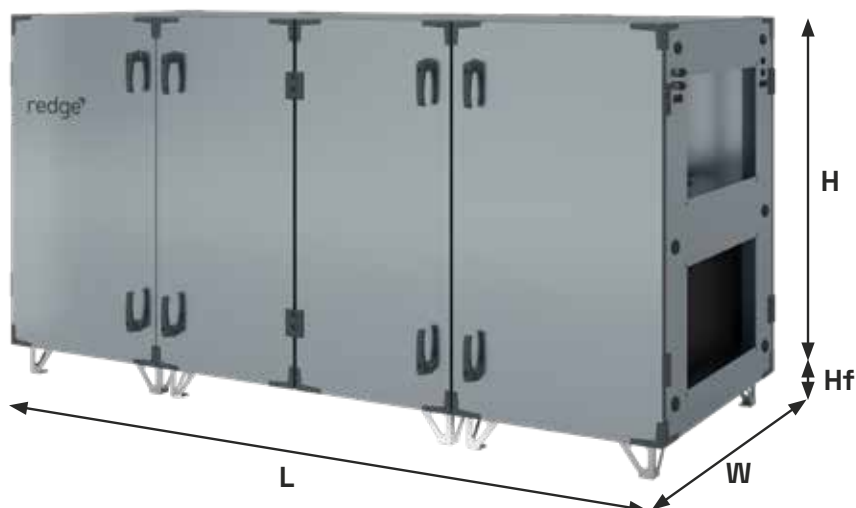


* A altura da unidade não inclui a altura da estrutura.

UNIDADES COM PERMUTADOR DE CALOR DE CONTRACORRENTE



Dimensão	Caudal de ar mínimo	Caudal de ar máximo	Altura *	Largura	Comprimento	Diâmetro de ligação	Altura de ligação	Largura de ligação	Altura da estrutura
	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



* A altura da unidade não inclui a altura da estrutura.

FUNÇÕES ADICIONAIS DE TRATAMENTO DE AR

UNIDADES COM PERMUTADOR ROTATIVO E DE CONTRACORRENTE



PROTEÇÃO ADICIONAL CONTRA CONDIÇÕES EXTERIORES:

- # Cbertura sobre a unidade base e extensões
- # Cobertura no atuador dos registos de ar

Funcionalidades adicionais disponíveis: silenciador de conduta, bateria de expansão direta (freon), bateria de água.

			LXVVSA11c	LXVVSA14c	LXVVSA22c	LXVVSA29c	LXVVSA40c	LXVVSA56c
Silenciador	Comprimento	mm	300/1000	300/1000	1065	1065	1065	1065
	Largura exterior	mm	630	750	794	910	1070	1300
	Altura exterior	mm	410	460	584	662	736	856
Bateria de água	Comprimento	mm	540	540	771	771	771	771
	Largura exterior	mm	630	750	794	910	1070	1300
	Altura exterior	mm	410	460	584	662	736	856
Bateria de freon	Comprimento	mm	540	540	718	718	718	718
	Largura exterior	mm	630	750	794	910	1070	1300
	Altura exterior	mm	410	460	584	662	736	856

PROTEÇÃO ADICIONAL CONTRA CONDIÇÕES EXTERIORES

- # Proteção adicional do ponto de ligação principal
- # Carenagem adicional para atuadores de registos



CONTROLOS

- # Posicionados no fluxo de ar de extração, evitando a condensação nos componentes de controlo
- # Controlos multifuncionais integrados na unidade - configurados e prontos a operar (Plug&Play)
- # Possibilidade de ligar dispositivos de serviço sem abrir a unidade
- # Capacidade de assistência remota via Ethernet, Wi-Fi, Bluetooth, GSM



PLACA DE MEDIÇÃO DEDICADA À UTA

- # Ligações otimizadas no interior da unidade
- # Medição ativa da sujidade dos filtros
- # Controlo de caudal de ar constante (CAV)
- # Medição da temperatura e humidade do ar de extração



PORTAS DE COMUNICAÇÃO EXTERNAS

- # Ligação ao controlador sem abrir a unidade

FILTROS MINI-PLISSADOS

Filtros de ar com superfície de filtração de alta eficiência ampliada.

- # Insuflação - EU7 (ePM_{2,5} 65%)
- # Extração - EU5 (ePM₁₀ 50%)



MOTORES EC

- # Ventilador eficiente, silencioso e de baixas vibrações com motor de comutação eletrônica classe IE4.



RECUPERAÇÃO DE ENERGIA

- # Recuperação de alta eficiência com permutador de contracorrente (HEX) com by-pass.
- # Eficiência de recuperação até 90%.

CAIXA



- # Painéis preenchidos com lã mineral, revestidos com chapa de aço em ambos os lados.
- # Parâmetros da caixa de acordo com EN 1886: T2, TB3, L1, D1, F9.



BY-PASS DO RECUPERADOR

- # Ajuste contínuo da capacidade de recuperação de calor.
- # Função de arrefecimento passivo.
- # Proteção antigelo do recuperador.



CONTROLOS

- # Controlos multifuncionais integrados na unidade – totalmente pré-configurados e prontos a funcionar.



LXVVS030s



LXVVS020s



LXVVS015s



LXVVS010s



LXVVS005s

← **150 m³/h** - intervalo de caudal de ar - **3300 m³/h** →

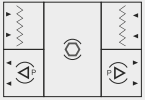


max. 490 mm

Dados gerais da unidade base

Dimensão da unidade	Caudal de ar nominal	Intervalo de caudal de ar	Altura	Largura	Altura de ligação de condutas	Largura de ligação de condutas
	[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

Comprimento da secção

Dimensão da unidade		F	H	C	HC
	Unidade base	Funções adicionais de tratamento de ar			
	[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

Acessórios de conduta

Dimensão LxA [mm]	LXVVS005s	LXVVS010s	LXVVS015s	LXVVS020s	LXVVS030s
Ligação flexível	305x313	485x288	685x288	730x375	1005x375
Registo de ar	305x313	485x288	685x288	730x375	1005x375
Bocal retangular	305x313/300x300	510x310/400x350	710x310/400x350	740x400/500x400	1015x400/800x400
Bocal circular	305x313/355	510x310/355	710x310/355	740x400/450	1015x400/450

CAIXA

- # Painéis preenchidos com lã mineral, revestidos com chapa de aço em ambos os lados.
- # Parâmetros da caixa de acordo com EN 1886: T2, TB3, L1, D1, F9.



RECUPERAÇÃO DE ENERGIA

- # Roda térmica de alta eficiência acionada por motor EC.
- # Eficiência de recuperação até 86%.



CONTROLOS

- # Controlos multifuncionais integrados na unidade – totalmente pré-configurados e prontos a funcionar.

FILTROS MINI-PLISSADOS

Filtros de ar com superfície de filtração de alta eficiência ampliada.

- # Insuflação - EU7 (ePM_{2,5} 65%)
- # Extração - EU5 (ePM₁₀ 50%)



MOTORES EC

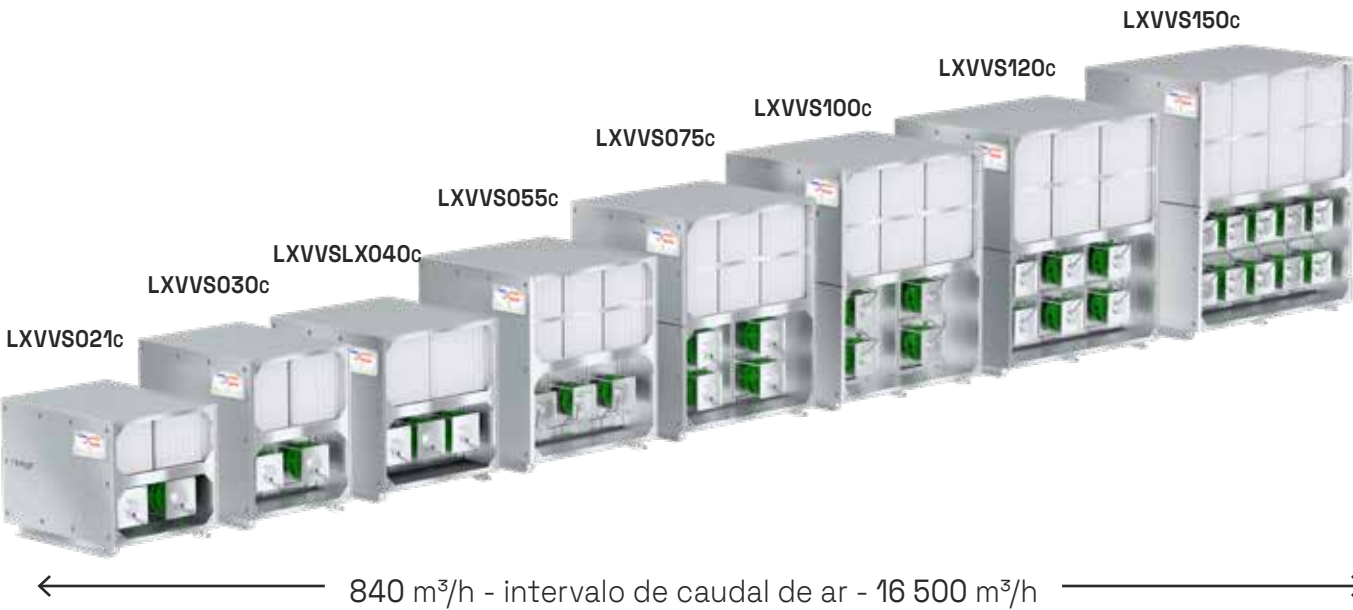
- # Ventilador eficiente, silencioso e de baixas vibrações com motor de comutação eletrônica classe IE4.



RECUPERAÇÃO DE ENERGIA

- # Recuperação de alta eficiência com permutador de contracorrente (HEX) com by-pass
- # Eficiência de recuperação até 90%

Com permutador de calor rotativo ou permutador de contracorrente (HEX)



Com permutador de calor rotativo e bomba de calor



TOP com permutador de contracorrente (HEX)

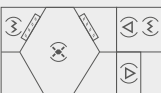


Dados gerais da unidade base

Dimensão da unidade	Caudal de ar nominal	Intervalo de caudal de ar	Altura	Largura	Altura de ligação de condutas	Largura de ligação de condutas
	[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

A altura inclui base de 90 mm

Comprimentos da unidade base

Dimensão da unidade						
	[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

Comprimento da secção adicional

Dimensão da unidade	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

REVESTIMENTO DA CAIXA

- # Estrutura rígida e durável da caixa.
- # Baixa absorção da radiação térmica e UV.
- # Elevada resistência às condições atmosféricas.

ESTRUTURA DA SECÇÃO DO VENTILADOR

- # Melhoria da rigidez longitudinal da estrutura.
- # Facilidade na união das secções.

BASE

- # Facilita o transporte.
- # Elevada resistência do quadro à deformação.

MONTANTES ESTRUTURAIS

- # Corte térmico de série.
- # Elevada resistência às condições atmosféricas e à radiação UV.



COBERTURA

- # A cobertura é fabricada em chapa de aço de 0,5 mm, revestida em ambas as faces com 185 µm de zinco (DX51D AZ185).
- # A cobertura é composta por módulos com ranhuras autoencaixáveis que garantem perfeita estanquidade das juntas. A estrutura modular assegura uma montagem fácil e segura..



FECHO ERGONÓMICO DOS PAINÉIS DE INSPEÇÃO

- # Manípulos altamente estéticos e ergonômicos que garantem perfeita estanquidade dos painéis de inspeção.

MONTANTES ESTRUTURAIS EM ALUMÍNIO COM LÂMINA DE VEDAÇÃO ADICIONAL E CORTE TÉRMICO

- # Corte térmico de série – elimina a condensação de humidade nos elementos estruturais da unidade.
- # A lâmina ao longo da janela de inspeção assegura uma vedação tipo labirinto entre o painel e o corpo da UTA – atualmente a solução mais eficaz do mercado, principalmente aplicada a equipamentos laboratoriais.
- # A ranhura simétrica nos pés de fixação dos montantes verticais garante uma estanquidade de 100% com a estrutura da caixa da UTA.



NEXT LEVEL HVAC SOLUTIONS