

redge[®] FORMERLY
LENNOX

ONEAIR

Unità di trattamento aria compatta e modulare



420 - 80000 m³/h



- # Unità di trattamento aria **ad alta efficienza** per qualsiasi progettazione di edificio.
- # **Design compatto**
- # **Elevata resistenza alla corrosione** garantita dalla struttura in Magnelis® per ogni dimensione
- # **Elevata efficienza di recupero del calore**
- # **Facile manutenzione**

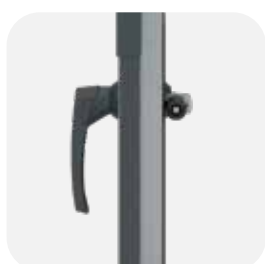
PANNELLI

- # Pannelli realizzati in lana minerale, rivestiti su entrambi i lati con lamiera metallica con rivestimento zinco-magnesio - Magnelis®
- # Classe di corrosione: C5
- # Spessore del pannello: 50 mm
- # Isolamento termico: lana minerale



GUARNIZIONE COLATA

- # Elevata tenuta dei pannelli di ispezione ottenuta tramite l'uso di una guarnizione colata
- # Continuità della guarnizione su tutta la lunghezza
- # Neutralità microbiologica



MANIGLIE DELLE PORTE

- # Facile accesso ai componenti dei pannelli
- # La pressione regolabile dei rulli garantisce che i pannelli rimangano sigillati per tutta la vita dell'unità



DIMENSIONI COMPATTE

- # Possibilità di far passare l'unità attraverso una porta da 900 mm
- # Configurazione base dell'unità: recupero di calore, gruppi ventilanti, filtri, batteria (opzionale)
- # Numero di sezioni:
 - Taglie LXVSA11-22 RRG e HEX - una sezione
 - Taglie LXVSA29-56 RRG - due sezioni
 - Taglie LXVSA29-40 HEX - tre sezioni



ALTA EFFICIENZA

- # Scambiatore di calore rotativo: condensazione o sorzione
- # Scambiatore a controcorrente (HEX): alluminio
- # Gruppi ventilanti ad alta efficienza con motori a commutazione elettronica (EC)

FACILE DA MANUTENERE E PULIRE

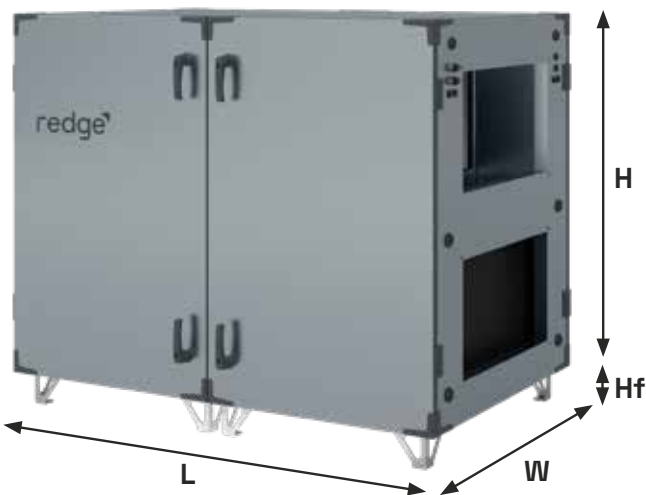
- # Accesso all'unità da entrambi i lati
- # Facile accesso per la pulizia dei gruppi ventilanti e degli scambiatori di calore

CONTROLLI



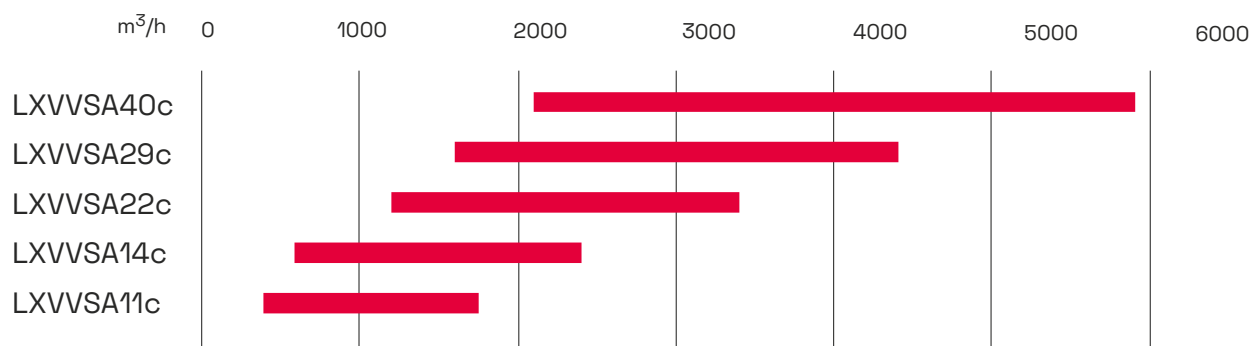
- # Posizionati nel flusso dell'aria di espulsione, evitando la condensazione sui componenti di controllo
- # Controlli multifunzione integrati nell'unità - configurati e pronti all'uso (Plug&Play)
- # Possibilità di collegare dispositivi di servizio senza aprire l'unità
- # Possibilità di assistenza remota tramite Ethernet, Wi-Fi, Bluetooth, GSM

UNITÀ CON SCAMBIATORE DI CALORE ROTATIVO

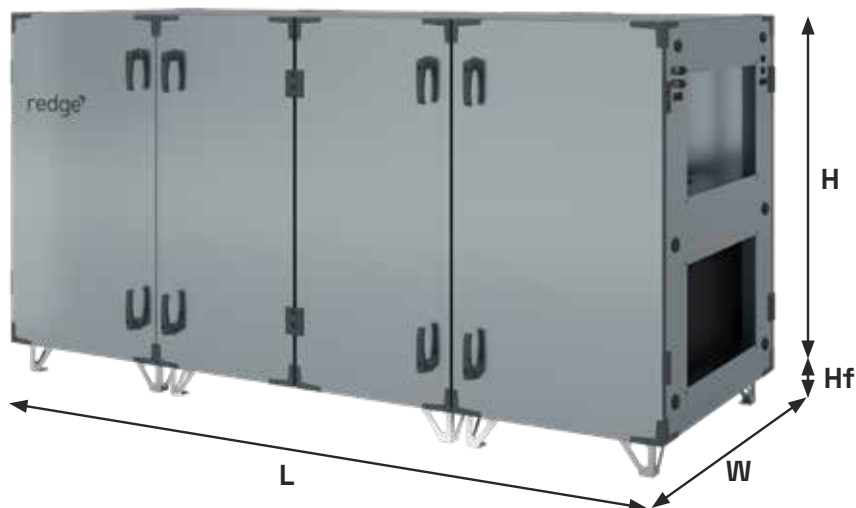


L'altezza dell'unità non include l'altezza del telaio

UNITÀ CON SCAMBIATORE A CONTROCORRENTE



Dimensione	Portata aria min	Portata aria max	Altezza *	Larghezza	Lunghezza	Diametro di connessione	Altezza di connessione	Larghezza di connessione	Altezza del telaio
	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



L'altezza dell'unità non include l'altezza del telaio

FUNZIONI AGGIUNTIVE DI TRATTAMENTO ARIA

UNITÀ CON SCAMBIATORE ROTATIVO E A CONTROCORRENTE



PROTEZIONE AGGIUNTIVA CONTRO LE CONDIZIONI ESTERNE:

- # Tetto sopra l'unità base e le estensioni
- # Copertura sull'attuatore delle serrande

Funzioni aggiuntive disponibili: silenziatore per canali, batteria freon, batteria ad acqua.

			LXVVSA11c	LXVVSA14c	LXVVSA22c	LXVVSA29c	LXVVSA40c	LXVVSA56c
Silenziatore	Lunghezza	mm	300/1000	300/1000	1065	1065	1065	1065
	Larghezza esterna	mm	630	750	794	910	1070	1300
Batteria freon	Altezza esterna	mm	410	460	584	662	736	856
	Lunghezza	mm	540	540	771	771	771	771
Batteria ad acqua	Larghezza esterna	mm	630	750	794	910	1070	1300
	Altezza esterna	mm	410	460	584	662	736	856
	Lunghezza	mm	540	540	718	718	718	718

APROTEZIONE AGGIUNTIVA CONTRO LE CONDIZIONI ESTERNE

- # Protezione aggiuntiva del punto di connessione principale
- # Carter aggiuntivo per attuatori delle serrande



CONTROLLI

- # Posizionati nel flusso dell'aria di espulsione, evitando la condensazione sui componenti di controllo
- # Controlli multifunzione integrati nell'unità - configurati e pronti all'uso (Plug&Play)
- # Possibilità di collegare dispositivi di servizio senza aprire l'unità
- # Possibilità di assistenza remota tramite Ethernet, Wi-Fi, Bluetooth, GSM



SCHEDA DI MISURA DEDICATA CTA

- # Connessioni ottimizzate all'interno dell'unità
- # Misura attiva dell'intasamento dei filtri
- # Controllo del volume d'aria costante (CAV)
- # Misura della temperatura e dell'umidità dell'aria di espulsione



PORTE DI COMUNICAZIONE ESTERNE

- # Connessione al controllore senza aprire l'unità

FILTRI MINI-PIEGHE

Filtri aria con superficie di filtrazione ad alta efficienza estesa.

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



MOTORI EC

- # Ventilatore efficiente, silenzioso e a basse vibrazioni con motore a commutazione elettronica classe IE4.



RECUPERO ENERGETICO

- # Recupero a controcorrente (HEX) ad alta efficienza con by-pass.
- # Efficienza di recupero fino al 90%.

STRUTTURA



- # Pannelli riempiti con lana minerale, rivestiti con lamiera su entrambi i lati.
- # Parametri della struttura secondo EN 1886: T2, TB3, L1, D1, F9.



BY-PASS DEL RECUPERATORE

- # Regolazione continua della capacità di recupero del calore.
- # Funzione di raffreddamento passivo.
- # Protezione antigelo del recuperatore.



CONTROLLI

- # Controlli multifunzione integrati nell'unità – completamente preconfigurati e pronti all'uso.



LXVVS030s



LXVVS020s



LXVVS015s



LXVVS010s



LXVVS005s

← **150 m³/h** -Campo di portata d'aria - **3300 m³/h** →

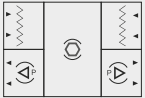


max. 490 mm

Dati generali dell'unità base

Dimensione unità	Portata d'aria nominale	Campo di portata d'aria	Altezza	Larghezza	Altezza collegamento canali	Larghezza collegamento canali
	[m³/h]	[m³/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

Lunghezze unità base

Dimensione unità		F	H	C	HC
	Unità base	Funzioni aggiuntive di trattamento dell'aria			
	[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

Accessori per condotti

Dimensioni LxH [mm]	LXVVS005s	LXVVS010s	LXVVS015s	LXVVS020s	LXVVS030s
Connessione flessibile	305x313	485x288	685x288	730x375	1005x375
Serranda dell'aria	305x313	485x288	685x288	730x375	1005x375
Bocchettone rettangolare	305x313/300x300	510x310/400x350	710x310/400x350	740x400/500x400	1015x400/800x400
Bocchettone circolare	305x313/355	510x310/355	710x310/355	740x400/450	1015x400/450

STRUTTURA

- # Pannelli riempiti con lana minerale, rivestiti con lamiera su entrambi i lati..
- # Parametri della struttura secondo EN 1886: T2, TB3, L1, D1, F9.



RECUPERO ENERGETICO

- # Ruota termica ad alta efficienza azionata da motore EC.
- # Efficienza di recupero fino all'86%.



CONTROLLI

- # Controlli multifunzione integrati nell'unità – completamente preconfigurati e pronti all'uso.

FILTRI MINI-PIEGHE

Filtri aria con superficie di filtrazione ad alta efficienza estesa.

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



MOTORI EC

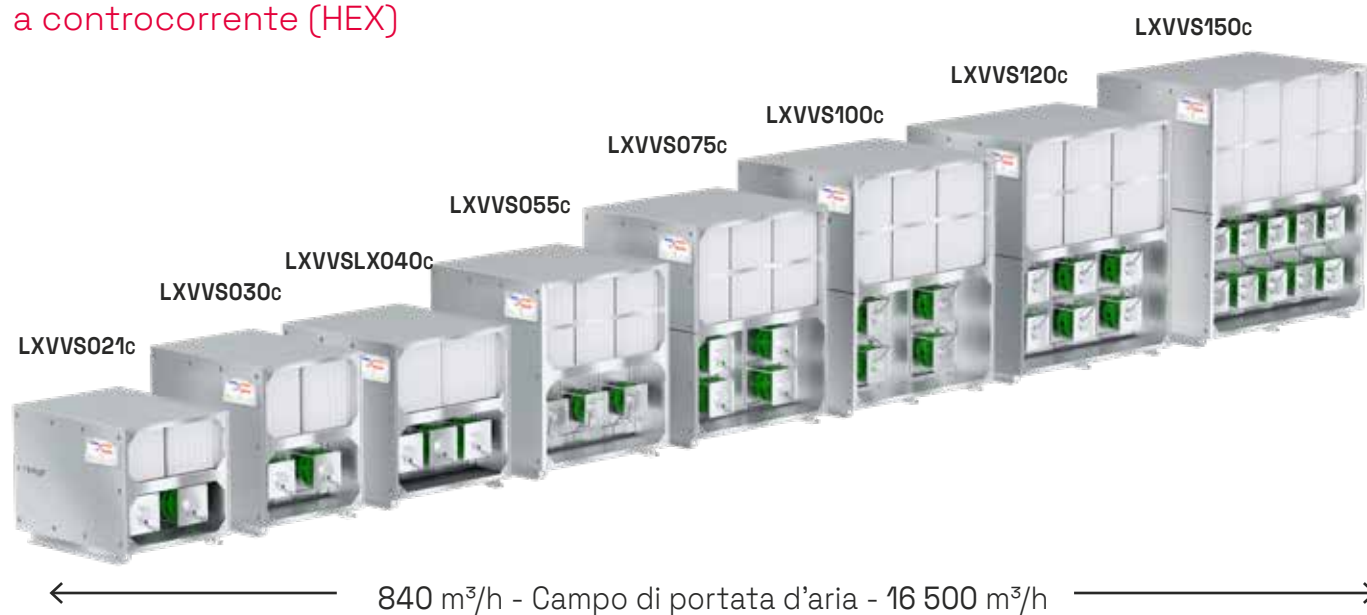
- # Ventilatore efficiente, silenzioso e a basse vibrazioni con motore a commutazione elettronica classe IE4.



RECUPERO ENERGETICO

- # Recupero a controcorrente (HEX) ad alta efficienza con by-pass
- # Efficienza di recupero fino al 90%

Con scambiatore di calore rotativo o scambiatore a controcorrente (HEX)



Con scambiatore di calore rotativo e pompa di calore



TOP con scambiatore a controcorrente (HEX)

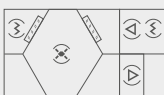


Dati generali dell'unità base

Dimensione unità	Portata d'aria nominale	Campo di portata d'aria	Altezza	Larghezza	Altezza collegamento canali	Larghezza collegamento canali
	[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

L'altezza include una base da 90 mm

Lunghezze unità base

Dimensione unità						
	[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

Lunghezza sezione aggiuntiva

Dimensione unità	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

RIVESTIMENTO DELLA STRUTTURA

- # Struttura rigida e durevole della carpenteria.
- # Basso assorbimento della radiazione termica e UV.
- # Elevata resistenza agli agenti atmosferici.

STRUTTURA SEZIONE VENTILATORE

- # Migliorata rigidità longitudinale della struttura.
- # Assemblaggio delle sezioni facilitato.

BASE

- # Facilità di trasporto.
- # Elevata resistenza del telaio alla deformazione.

MONTANTI STRUTTURALI

- # Interruzione del ponte termico di serie.
- # Elevata resistenza agli agenti atmosferici e ai raggi UV.



TETTOIA

- # La tettoia è realizzata in lamiera d'acciaio da 0,5 mm, rivestita su entrambi i lati con 185 µm di zinco (DX51D AZ185).
- # La tettoia è assemblata da moduli dotati di scanalature autobloccanti che garantiscono una perfetta tenuta delle giunzioni. La struttura modulare della tettoia ne assicura un montaggio semplice e sicuro.



CHIUSURA ERGONOMICA PANNELLI DI ISPEZIONE

- # Maniglie altamente estetiche ed ergonomiche che garantiscono una perfetta tenuta dei pannelli di ispezione.

MONTANTI STRUTTURALI IN ALLUMINIO CON LAMA DI TENUTA AGGIUNTIVA E TAGLIO TERMICO

- # Interruzione del ponte termico di serie – elimina la condensazione dell'umidità sugli elementi strutturali dell'unità.
- # La lama lungo la finestra di ispezione garantisce una tenuta a labirinto tra pannello e corpo della UTA – attualmente la soluzione più efficace sul mercato, principalmente applicata alle apparecchiature di laboratorio.
- # La scanalatura simmetrica nei piedi di fissaggio dei montanti verticali garantisce una tenuta al 100% con la struttura della carpenteria della UTA.



NEXT LEVEL HVAC SOLUTIONS