

redge[®]



ONEAIR

Kompaktes und modulares Luftbehandlungsgerät



420 - 80000 m³/h



ErP
Ready



- # **Hocheffizientes Luftbehandlungsgerät** für jede Gebäudeauslegung
- # **Kompaktes Design**
- # **Hohe Korrosionsbeständigkeit** durch Magnelis®-Struktur für jede Größe
- # **Hohe Wärmerückgewinnungseffizienz**
- # **Einfache Wartung**

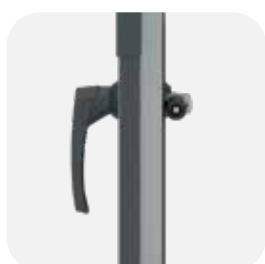
PANEELE

- # Paneele aus Mineralwolle, beidseitig mit Metallblech mit Zink-Magnesium-Beschichtung - Magnelis® beschichtet
- # Korrosionsklasse: C5
- # Paneelstärke: 50 mm
- # Wärmedämmung: Mineralwolle



GEGOSSENE DICHTUNG

- # Hohe Dichtheit der Inspektionspaneele durch den Einsatz einer gegossenen Dichtung
- # Kontinuität der Dichtung über die gesamte Länge
- # Mikrobiologische Neutralität



TÜRGRIFFE

- # Einfacher Zugang zu den Paneelkomponenten
- # Einstellbarer Rollendruck stellt sicher, dass die Paneele während der gesamten Lebensdauer des Geräts dicht bleiben



KOMPAKTE ABMESSUNGEN

- # Möglichkeit, das Gerät durch eine 900 mm breite Tür zu transportieren
- # Grundkonfiguration des Geräts: Wärmerückgewinnung, Ventilatoreinheiten, Filter, Heizregister (optional)
- # Anzahl der Sektionen:
 - Größen LXVSA11-22 RRG und HEX – eine Sektion
 - Größen LXVSA29-56 RRG – zwei Sektionen
 - Größen LXVSA29-40 HEX – drei Sektionen



HOHE EFFIZIENZ

- # Rotationswärmetauscher: kondensierend oder sorptiv
- # Gegenstrom-Wärmetauscher (HEX): Aluminium
- # Hocheffiziente Ventilatoreinheiten mit elektronisch kommutierten (EC) Motoren

EINFACH ZU WARTEN UND ZU REINIGEN

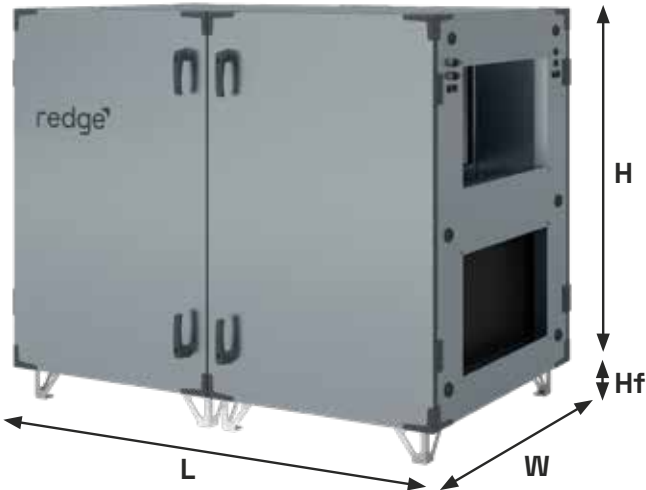
- # Zugang zum Gerät von beiden Seiten
- # Einfacher Zugang zur Reinigung der Ventilatoreinheiten und Wärmetauscher

STEUERUNG



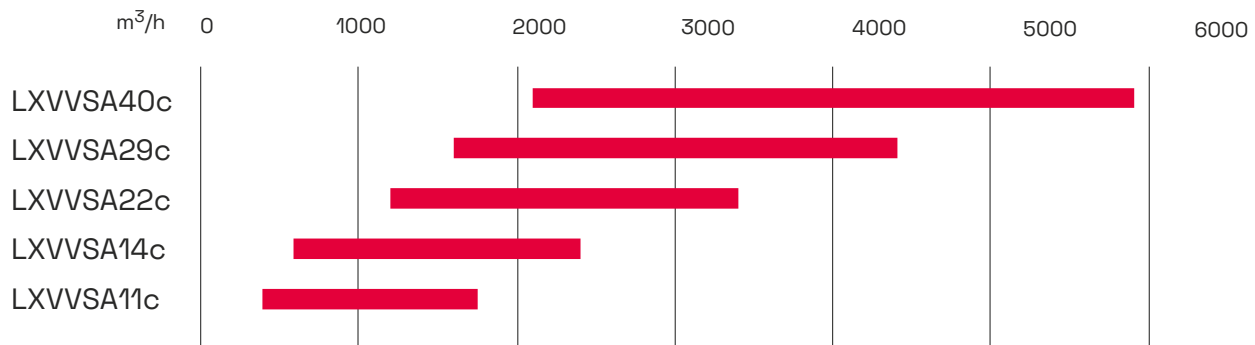
- # Im Abluftstrom positioniert, wodurch Kondensation an den Steuerungskomponenten verhindert wird
- # Multifunktionale Steuerung, im Gerät integriert – konfiguriert und betriebsbereit (Plug&Play)
- # Möglichkeit, Servicegeräte anzuschließen, ohne das Gerät zu öffnen
- # Fernwartungsmöglichkeit über Ethernet, Wi-Fi, Bluetooth, GSM

LUFTBEHANDLUNGSGERÄTE MIT ROTATIONSWÄRMETAUSCHER

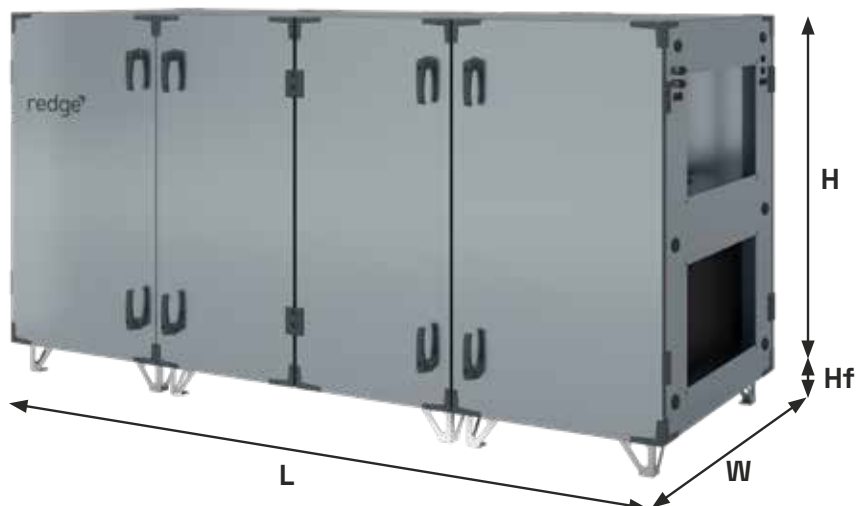


*Die Höhe des Geräts beinhaltet nicht die Höhe der Füße

LUFTBEHANDLUNGSGERÄTE MIT GEGENSTROM-WÄRMETAUSCHER



Größe	Min. Luftvolu- menstrom	Max. Luftvolu- menstrom	Höhe *	Breite	Länge	An-	An-	An-	Fußhöhe
	m³/h	m³/h	mm	mm	mm	mm	schluss- höhe	schluss-bre- ite	
LXVSA11c	390	1700	962	750	2000	315	-	-	120
LXVSA14c	590	2400	1062	865	2000	400	-	-	120
LXVSA22c	1200	3400	1175	947	2540	-	400	500	120
LXVSA29c	1600	4400	1330	1124	2811	-	400	700	120
LXVSA40c	2100	5900	1478	1284	2811	-	400	800	120



*Die Höhe des Geräts beinhaltet nicht die Höhe der Füße

ZUSÄTZLICHE LUFTBEHANDLUNGSFUNKTIONEN

GERÄTE MIT ROTATIONS- UND GEGENSTROM-WÄRMETAUSCHER



ZUSÄTZLICHER SCHUTZ GEGEN ÄUSSERE EINFLÜSSE:

- # Dach über Basiseinheit und Erweiterungen
- # Abdeckung für den Luftklappenantrieb

Verfügbare Zusatzfunktionen: Kanal-Schall-dämpfer, Freonkühler, Wasser-kühler.

			LXVVSA11c	LXVVSA14c	LXVVSA22c	LXVVSA29c	LXVVSA40c	LXVVSA56c
Schalldämpfer	Länge	mm	300/1000	300/1000	1065	1065	1065	1065
	Außenbreite	mm	630	750	794	910	1070	1300
Freonkühler	Außenhöhe	mm	410	460	584	662	736	856
	Länge	mm	540	540	771	771	771	771
Wasserkühler	Außenbreite	mm	630	750	794	910	1070	1300
	Außenhöhe	mm	410	460	584	662	736	856
	Länge	mm	540	540	718	718	718	718

ZUSÄTZLICHER SCHUTZ GEGEN ÄUSSERE EINFLÜSSE

- # Zusätzlicher Schutz des Anschlusses an das Hauptsystem
- # Zusätzliche Verkleidung für Klappenantriebe



STEUERUNG

- # Im Abluftstrom positioniert, wodurch Kondensation an den Steuerungskomponenten verhindert wird
- # Multifunktionale Steuerung, im Gerät integriert – konfiguriert und betriebsbereit (Plug&Play)
- # Möglichkeit, Servicegeräte anzuschließen, ohne das Gerät zu öffnen
- # Fernwartungsmöglichkeit über Ethernet, Wi-Fi, Bluetooth, GSM



EXTERNE KOMMUNIKATIONSSCHNITTSTELLEN

- # Anschluss an den Regler ohne Öffnen des Geräts



DEDIZIERTE MESSPLATINE FÜR LUFTBEHANDLUNG

- # Optimierte Verbindungen im Inneren des Geräts
- # Aktive Filterverschmutzungsmessung
- # Konstante Luftvolumenregelung (CAV)
- # Messung der Temperatur und Feuchte der Abluft

KASSETTENFILTER

Luftfilter mit erweiterter hocheffizienter Filterfläche.

- # Zuluft - EU7 (ePM2,5 65%)
- # Abluft - EU5 (ePM10 50%)



EC-MOTOREN

- # Effizienter, leiser und vibrationsarmer Ventilator mit elektronisch kommutiertem Motor der Klasse IE4.



ENERGIERÜCKGEWINNUNG

- # Hocheffiziente Gegenstrom-Wärmerückgewinnung (HEX) mit Bypass.
- # Rückgewinnungsgrad bis zu 90 %.

GEHÄUSE

- # Paneele mit Mineralwolle gefüllt, beidseitig mit Stahlblech verkleidet.
- # Gehäuseparameter gemäß EN 1886: T2, TB3, L1, D1, F9.



BYPASS DES WÄRMERÜCKGEWINNERS

- # Stufenlose Regelung der Wärmerückgewinnungsleistung.
- # Passive Kühlfunktion.
- # Frostschutz des Wärmerückgewinners.



STEUERUNG

- # Multifunktionale Steuerung, im Gerät integriert – vollständig vorkonfiguriert und betriebsbereit.



LXVVS030s



LXVVS020s



LXVVS015s



LXVVS010s



LXVVS005s

← 150 m³/h - Luftvolumenstrombereich - 3300 m³/h →

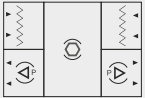


max. 490 mm

Allgemeine Daten der Basiseinheit

Gerätegröße	Nennluftvolumenstrom	Luftvolumenstrombereich	Höhe	Breite	Anschlusshöhe der Luftkanäle	Anschlussbreite der Luftkanäle
	[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

Sektionslänge

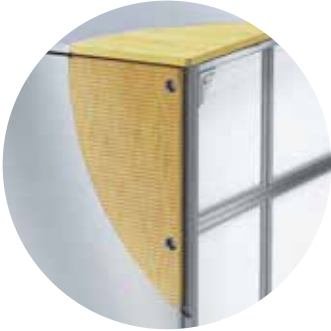
Gerätegröße		F	H	C	HC
	Basiseinheit	Zusätzliche Luftbehandlungsfunktionen			
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
LXVVS005s	1350	320	320	390 - 480	480 - 800
LXVVS010s	1500	220	220	390 - 480	480 - 780
LXVVS015s	1500	220	220	390 - 480	480 - 780
LXVVS020s	1828	220	220	390 - 480	480 - 780
LXVVS030s	1828	220	220	390 - 480	480 - 780

Kanalzubehör

Abmessungen BxH [mm]	LXVVS005s	LXVVS010s	LXVVS015s	LXVVS020s	LXVVS030s
Flexible Verbindung	305x313	485x288	685x288	730x375	1005x375
Luftklappe	305x313	485x288	685x288	730x375	1005x375
Rechteckiger Anschlussstutzen	305x313/300x300	510x310/400x350	710x310/400x350	740x400/500x400	1015x400/800x400
Runder Anschlussstutzen	305x313/355	510x310/355	710x310/355	740x400/450	1015x400/450

GEHÄUSE

- # Paneele mit Mineralwolle gefüllt, beidseitig mit Stahlblech verkleidet.
- # Gehäuseparameter gemäß EN 1886: T2, TB3, L1, D1, F9.



ENERGIERÜCKGEWINNUNG

- # Hocheffizientes Wärmerad, angetrieben von einem EC-Motor.
- # Rückgewinnungsgrad bis zu 86 %.



STEUERUNG

- # Multifunktionale Steuerung, im Gerät integriert – vollständig vorkonfiguriert und betriebsbereit.

KASSETTENFILTER

Luftfilter mit erweiterter hocheffizienter Filterfläche.

Zuluft - EU7 (ePM2,5 65%)

Abluft - EU5 (ePM10 50%)



EC-MOTOREN

Effizienter, leiser und vibrationsarmer Ventilator mit elektronisch kommutiertem Motor der Klasse IE4.

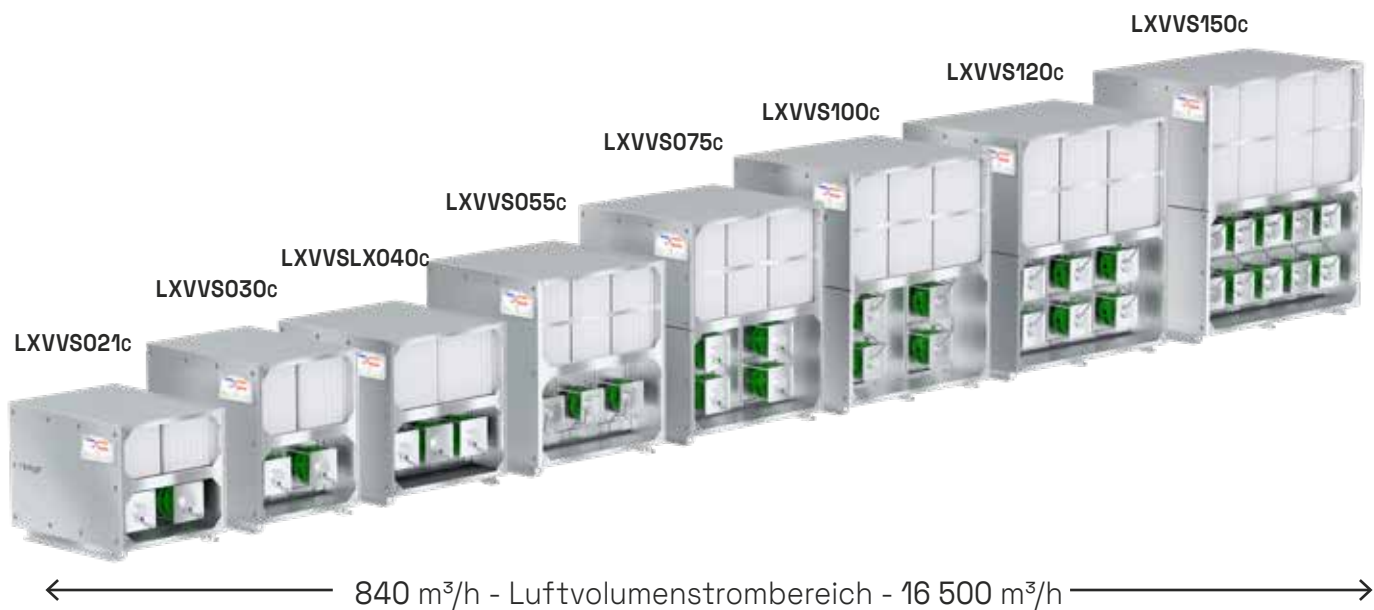


ENERGIERÜCKGEWINNUNG

Hocheffiziente Gegenstrom-Wärmerückgewinnung (HEX) mit Bypass

Rückgewinnungsgrad bis zu 90 %

Mit Rotationswärmetauscher oder Gegenstrom-Wärmetauscher (HEX)



Mit Rotationswärmetauscher und Wärmepumpe



TOP mit Gegenstrom-Wärmetauscher (HEX)

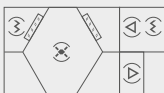


Allgemeine Daten der Basiseinheit

Gerätegröße	Nennluftvolu- menstrom	Luftvolumen- strombereich	Höhe	Breite	Anschlusshöhe der Luftkanäle	Anschlussbreite der Luftkanäle
	[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

Höhe inklusive 90 mm Grundrahmen

Längen der Basiseinheit

Gerätegröße						
	[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

Länge der Zusatzsektion

Gerätegröße	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

GEHÄUSEVERKLEIDUNG

- # Starre und langlebige Gehäusestruktur.
- # Geringe Absorption von Wärmestrahlung und UV.
- # Hohe Beständigkeit gegenüber Witterungseinflüssen.

VENTILATORSEKTION-RAHMEN

- # Verbesserte Längssteifigkeit der Struktur.
- # Vereinfachte Verbindung der Sektionen.

GRUNDRAHMEN

- # Erleichtert den Transport.
- # Hohe Widerstandsfähigkeit des Rahmens gegen Durchbiegung.

TRAGSTÜTZE

- # Thermische Trennung standardmäßig.
- # Hohe Beständigkeit gegen Witterungseinflüsse und UV-Strahlung.



DACH

- # Das Dach besteht aus 0,5 mm Stahlblech, beidseitig mit 185 µm Zink beschichtet (DX51D AZ185).
- # Das Dach ist aus Modulen mit selbstverriegelnden Nuten aufgebaut, die eine perfekte Dichtheit der Verbindungen gewährleisten. Die modulare Struktur des Daches ermöglicht eine einfache und sichere Montage.



ERGONOMISCHER INSPEKTIONSPANEEL-VERSCHLUSS

- # Hochästhetische und ergonomische Griffe gewährleisten eine perfekte Dichtheit der Inspektionspaneele.

ALUMINIUM-TRAGSTÜTZE MIT ZUSÄTZLICHER DICHTUNGSLIPPE UND THERMISCHER TRENNUNG

- # Thermische Trennung standardmäßig – verhindert Kondensation auf den strukturellen Elementen des Geräts.
- # Die Dichtungslippe entlang des Inspektionsfensters gewährleistet eine labyrinthartige Abdichtung zwischen Paneel und Gerätekörper – derzeit die effektivste Lösung auf dem Markt, hauptsächlich in Laboranwendungen eingesetzt.
- # Die symmetrische Nut in den Befestigungsfüßen der vertikalen Stütze gewährleistet eine 100%ige Dichtheit mit der Gehäusestruktur des Geräts.



NEXT LEVEL
HVAC SOLUTIONS