

redge[®]

ONEAIR

Centrale de traitement d'air compacte et modulaire



420 - 80000 m³/h



ISO 9001
ISO 14001
CERTIFIED



ErP
Ready



- # Centrale de traitement d'air à **haute efficacité** adaptée à tout type de bâtiment.
- # **Conception compacte**
- # **Haute résistance à la corrosion** assurée par une structure en Magnelis® pour chaque taille
- # **Haute efficacité de récupération de chaleur**
- # **Maintenance facilitée**

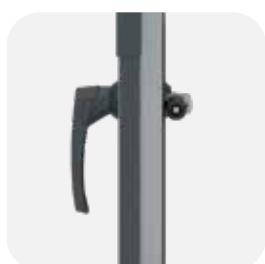
PANNEAUX

- # Panneaux en laine minérale, revêtus des deux côtés d'une tôle métallique avec revêtement zinc-magnésium - Magnelis®
- # Classe de corrosion : C5
- # Épaisseur des panneaux : 50 mm
- # Isolation thermique : laine minérale



JOINT MOULÉ

- # Étanchéité élevée des panneaux d'inspection grâce à l'utilisation d'un joint moulé
- # Continuité du joint sur toute la longueur
- # Neutralité microbiologique



POIGNÉES DE PORTE

- # Accès facile aux composants des panneaux
- # La pression réglable des rouleaux garantit le maintien de l'étanchéité des panneaux pendant toute la durée de vie de la centrale



FORMAT COMPACT

- # Possibilité de faire passer l'unité par une porte de 900 mm
- # Configuration de base de la CTA : récupération de chaleur, ventilateurs, filtres, batterie (option)
- # Nombre de sections :
 - Tailles LXVSA11-22 RRG et HEX - une section
 - Tailles LXVSA29-56 RRG - deux sections
 - Tailles LXVSA29-40 HEX - trois sections



HAUTE EFFICACITÉ

- # Échangeur thermique rotatif : condensation ou sorption
- # Échangeur à contre-courant (HEX) : aluminium
- # Ventilateurs à haute efficacité avec moteurs à commutation électronique (EC)

MAINTENANCE ET NETOYAGE SIMPLIFÉS

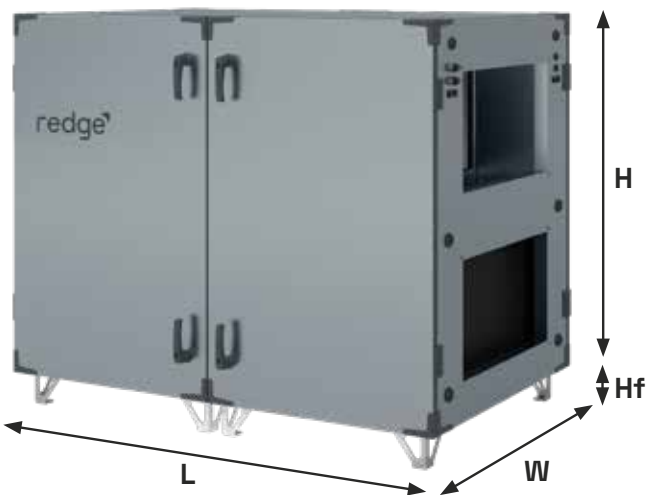
- # Accès à l'unité des deux côtés
- # Accès facile pour le nettoyage des ventilateurs et des échangeurs

RÉGULATION



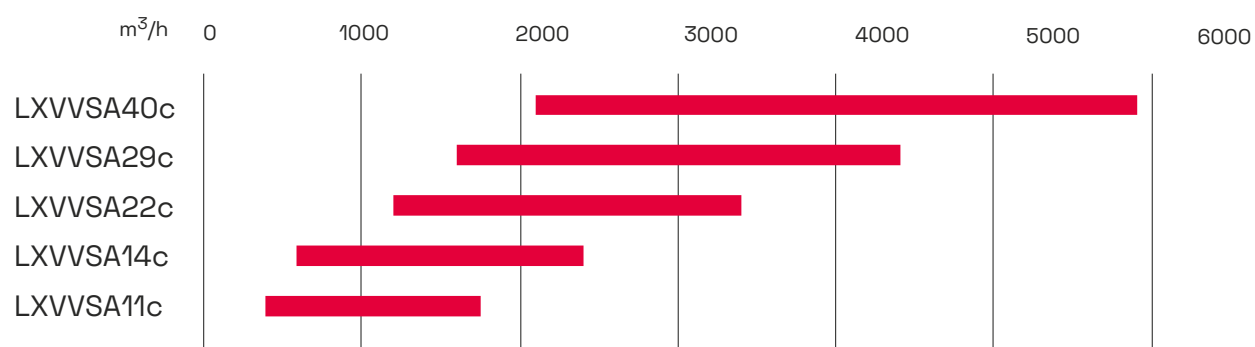
- # Positionnée dans le flux d'air extrait, ce qui empêche la condensation sur les composants de régulation
- # Régulation multifonction intégrée à l'unité - configurée et prête à fonctionner (Plug&Play)
- # Possibilité de connecter des dispositifs de service sans ouvrir l'unité
- # Maintenance à distance via Ethernet, Wi-Fi, Bluetooth, GSM

CENTRALES AVEC ÉCHANGEUR THERMIQUE ROTATIF

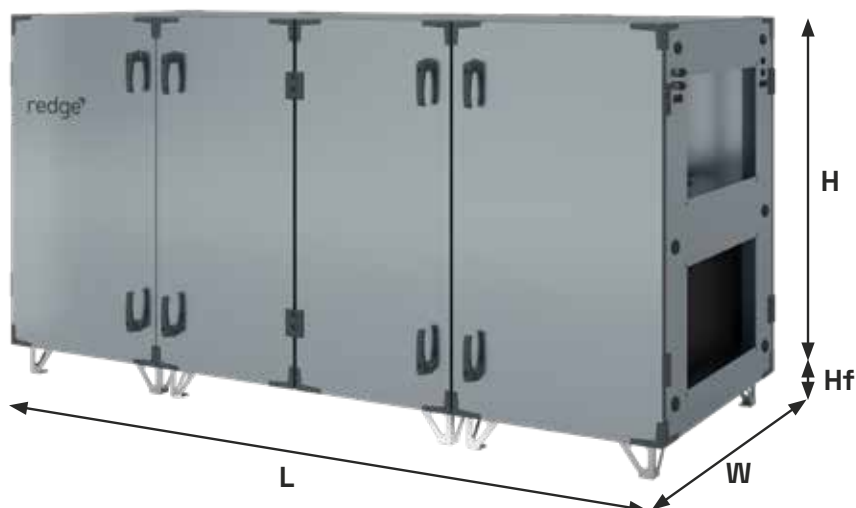


*La hauteur de l'unité n'inclut pas la hauteur du châssis

CENTRALES AVEC ÉCHANGEUR À CONTRE-COURANT



Taille	Débit d'air min	Débit d'air max	Hauteur *	Largeur	Longueur	Diamètre de raccordement	Hauteur de raccordement	Largeur de raccordement	Hauteur du châssis
	m³/h	m³/h							
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 hauteur de l'unité n'inclut pas la hauteur du châssis

FONCTIONS SUPPLÉMENTAIRES DE TRAITEMENT D'AIR

UNITÉS AVEC ÉCHANGEUR ROTATIF ET À CONTRE-COURANT



PROTECTION SUPPLÉMENTAIRE CONTRE LES CONDITIONS EXTÉRIEURES:

- # Toiture sur unité de base et extensions
- # Capot sur l'actionneur de registre

Fonctions supplémentaires disponibles : silencieux de gaine, batterie froide à détente directe (fréon), batterie froide à eau.

			LXVVSA11c	LXVVSA14c	LXVVSA22c	LXVVSA29c	LXVVSA40c	LXVVSA56c
Silencieux	Longueur	mm	300/1000	300/1000	1065	1065	1065	1065
Batterie froide à détente directe	Largeur extérieure	mm	630	750	794	910	1070	1300
	Hauteur extérieure	mm	410	460	584	662	736	856
	Length	mm	540	540	771	771	771	771
Batterie froide à eau	Largeur extérieure	mm	630	750	794	910	1070	1300
	Hauteur extérieure	mm	410	460	584	662	736	856
	Longueur	mm	540	540	718	718	718	718

PROTECTION SUPPLÉMENTAIRE CONTRE LES CONDITIONS EXTÉRIEURES

- # Protection supplémentaire du point de raccordement principal
- # Carter supplémentaire pour les actionneurs de registre



RÉGULATION

- # Positionnée dans le flux d'air extrait, ce qui empêche la condensation sur les composants de régulation
- # Régulation multifonction intégrée à l'unité - configurée et prête à fonctionner (Plug&Play)
- # Possibilité de connecter des dispositifs de service sans ouvrir l'unité
- # Maintenance à distance via Ethernet, Wi-Fi, Bluetooth, GSM



PORTS DE COMMUNICATION EXTERNES

- # Connexion au régulateur sans ouvrir l'unité



CARTE DE MESURE DÉDIÉE CTA

- # Connexions optimisées à l'intérieur de la centrale
- # Mesure active de l'encrassement des filtres
- # Régulation du débit d'air constant (CAV)
- # Mesure de la température et de l'humidité de l'air extrait

FILTRES MINI-PLISSÉS

Filtres à air avec surface de filtration à haute efficacité étendue.

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



MOTEURS EC

- # Ventilateur efficace, silencieux et à faibles vibrations avec moteur à commutation électronique de classe IE4.



RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE

- # Récupération à échangeur à contre-courant (HEX) à haute efficacité avec by-pass.
- # Rendement de récupération atteignant 90%.

CARROSSERIE

- # Panneaux remplis de laine minérale, revêtus de tôle d'acier des deux côtés.
- # Paramètres du caisson selon EN 1886 : T2, TB3, L1, D1, F9.



BY-PASS DU RÉCUPÉRATEUR

- # Réglage continu de la capacité de récupération de chaleur.
- # Fonction de refroidissement passif.
- # Protection antigel du récupérateur.



RÉGULATION

- # Régulation multifonction intégrée à l'unité – entièrement préconfigurée et prête à fonctionner.



LXVVS030s



LXVVS020s



LXVVS015s



LXVVS010s



LXVVS005s

← **150 m³/h** - Plage de débit d'air - **3300 m³/h** →

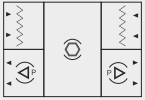


max. 490 mm

Données générales de l'unité de base

Taille de l'unité	Débit d'air nominal	Plage de débit d'air	Hauteur	Largeur	Hauteur de raccordement des gaines	Largeur de raccordement des gaines
	[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

Longueur de section

Taille de l'unité		F	H	C	HC
	Unité de base	Fonctions supplémentaires de traitement de l'air			
	[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

Accessoires de gaine

Dimensions WxH [mm]	LXVVS005s	LXVVS010s	LXVVS015s	LXVVS020s	LXVVS030s
Raccordement flexible	305x313	485x288	685x288	730x375	1005x375
Registre d'air	305x313	485x288	685x288	730x375	1005x375
Piquage rectangulaire	305x313/300x300	510x310/400x350	710x310/400x350	740x400/500x400	1015x400/800x400
Piquage circulaire	305x313/355	510x310/355	710x310/355	740x400/450	1015x400/450

CARROSSERIE

- # Panneaux remplis de laine minérale, revêtus de tôle d'acier des deux côtés.
- # Paramètres du caisson selon EN 1886 : T2, TB3, L1, D1, F9.



RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE

- # Roue thermique à haute efficacité entraînée par un moteur EC.
- # Rendement de récupération atteignant 86%.



RÉGULATION

- # Régulation multifonction intégrée à l'unité – entièrement préconfigurée et prête à fonctionner.

FILTRES MINI-PLISSÉS

Filtres à air avec surface de filtration à haute efficacité étendue.

Soufflage - EU7 (ePM_{2,5} 65%)

Reprise - EU5 (ePM₁₀ 50%)



MOTEURS EC

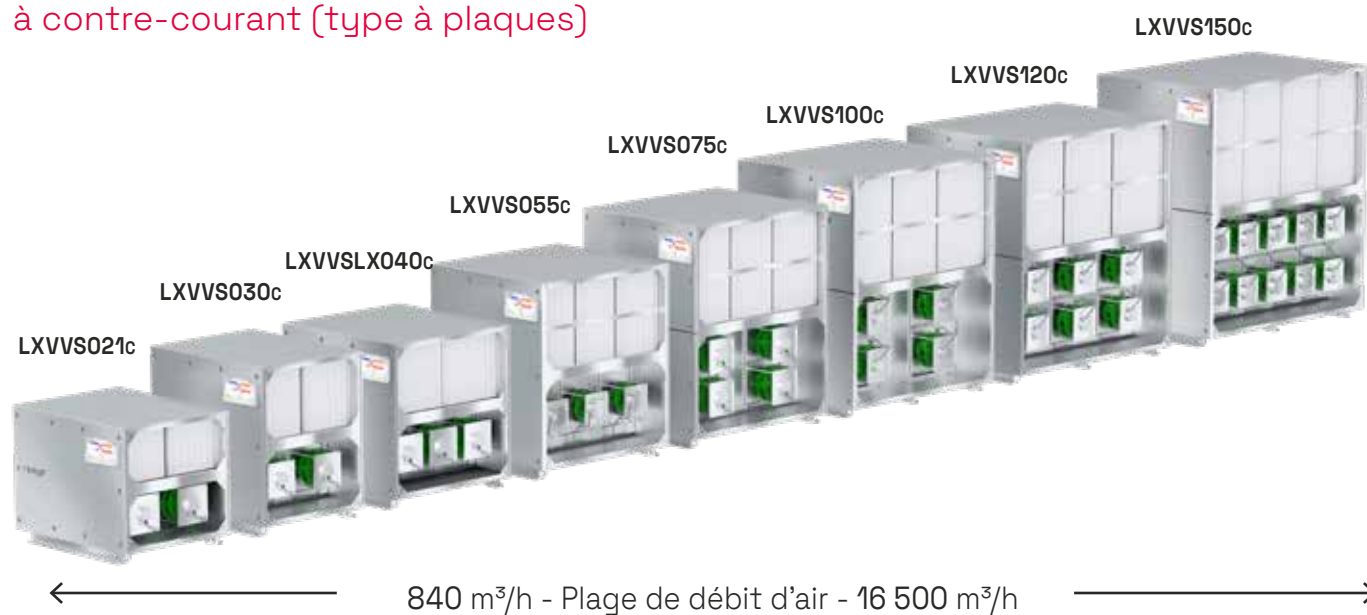
Ventilateur efficace, silencieux et à faibles vibrations avec moteur à commutation électronique de classe IE4



RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE

Récupération à échangeur à contre-courant (HEX) à haute efficacité avec by-pass
Rendement de récupération atteignant 90%

Avec échangeur thermique rotatif ou échangeur de chaleur à contre-courant (type à plaques)



Avec échangeur thermique rotatif et pompe à chaleur



TOP avec échangeur de chaleur à contre-courant (HEX)

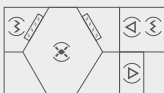


Données générales de l'unité de base

Taille de l'unité	Débit d'air nominal	Plage de débit d'air	Hauteur	Largeur	Hauteur de raccordement des gaines	Largeur de raccordement des gaines
	[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 hauteur inclut un châssis de base de 90 mm.

Longueurs de l'unité de base

Taille de l'unité						
	[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

Longueur de section supplémentaire

Taille de l'unité	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

REVÊTEMENT DE LA CARROSSERIE

- # Structure rigide et durable de la carrosserie.
- # Faible absorption du rayonnement thermique et des UV.
- # Haute résistance aux conditions climatiques.

CAGE DE LA SECTION VENTILATEUR

- # Rigidité longitudinale améliorée de la structure.
- # Assemblage des sections facilité.

SOCLE

- # Facilite le transport.
- # Haute résistance du châssis à la déformation.

STRUCTURE

- # Rupture de pont thermique en standard.
- # Haute résistance aux conditions climatiques et aux rayonnements UV.



AUVENT

- # L'auvent est fabriqué en tôle d'acier de 0,5 mm, revêtue des deux côtés d'une couche de zinc de 185 µm (DX51D AZ185).
- # L'auvent est assemblé à partir de modules équipés de rainures autobloquantes assurant une étanchéité parfaite des jonctions. Sa structure modulaire garantit un montage simple et sécurisé.



VERROU DE PANNEAU D'INSPECTION ERGONOMIQUE

- # Poignées esthétiques et ergonomiques assurant une étanchéité parfaite des panneaux d'inspection.

STRUCTURE EN ALUMINIUM AVEC LAME D'ÉTANCHÉITÉ SUPPLÉMENTAIRE ET RUPTURE DE PONT THERMIQUE

- # Rupture de pont thermique en standard – élimine la condensation d'humidité sur les éléments structurels de l'unité.
- # La lame le long de la fenêtre d'inspection assure une étanchéité de type labyrinthe entre le panneau et le caisson de la CTA – actuellement la solution la plus efficace du marché, principalement utilisée pour les équipements de laboratoire.
- # Une rainure symétrique dans les pieds de fixation des montants verticaux garantit une étanchéité à 100 % avec la structure du caisson de la CTA.

redge[®]

NEXT LEVEL
HVAC SOLUTIONS