

CALADAIR



EVERSKY™ Q

L'unité de ventilation décentralisée double flux,
silencieuse & performante !



AVANTAGES

- ▷ **Silencieux (Q = Quiet)** : fonctionnement très silencieux pour un niveau de confort acoustique optimal
- ▷ **Haute performance énergétique** : récupération d'énergies très haute efficacité et optimisation des consommations
- ▷ **Qualité d'air optimale** : ventilation double flux avec renouvellement d'air neuf et gestion du taux de CO²
- ▷ **Facilité d'intégration** : design compact et esthétique, facile à intégrer dans tous les espaces
- ▷ **Maintenance simplifiée** : accès rapide aux filtres et composants



Description

L'EVERSKY™ Q est une unité de ventilation décentralisée double flux qui associe haute efficacité énergétique et fonctionnement ultra-silencieux. Conçue pour récupérer jusqu'à 90 % de l'énergie, elle assure une qualité d'air optimale et un confort thermique durable, tout en s'intégrant facilement dans chaque espace. Compacte, simple à installer et à entretenir, l'EVERSKY™ Q est la solution idéale pour allier performance, confort et discrétion acoustique dans les bâtiments modernes.

Applications

- **Écoles et établissements d'enseignement** : amélioration de la concentration grâce à une ventilation saine et silencieuse, conforme aux exigences de renouvellement d'air.
- **Bureaux, open-spaces & salles de réunion** : confort thermique et qualité d'air constante, même en forte occupation.
- **Hôtels & résidences touristiques** : expérience client valorisée grâce à un confort thermique et acoustique supérieur, avec installation pièce par pièce.
- **Bâtiments de santé (cliniques, cabinets médicaux, EHPAD)** : hygiène de l'air renforcée et atmosphère sereine, adaptée aux environnements sensibles.



Construction

Structure

- Panneaux simple peau en acier galvanisé prélaqué RAL 9016
- Traitement anticorrosion, assemblage étanche et rigide
- Caisson compact et robuste

Isolation

- Isolation thermique et acoustique avec structure cellulaire (épaisseur 40 mm)
- Réduction des déperditions et des transmissions sonores

Moto ventilateurs

- Ventilateurs à technologie EC plug-fan (rendement élevé, faible consommation)
- Fonctionnement silencieux, débit d'air constant

Échangeur

- Échangeur de chaleur statique à contre-courant en aluminium
- Rendement de récupération élevé (> 90 %)
- Certifié EUROVENT programme AAHE

Régulation

- Automate intégré avec régulation EASY 5.0 – plug & play
- Gestion des températures, bypass et protections intégrées
- Interface de contrôle intuitive & tactile

Filtration

- Air neuf : ePM1 55% (F7) + double étage de filtration en option ePM10 50% (M5) OU ePM1 80% (F9)
- Air repris : ePM1 55% (F7)
- Montés sur glissières pour un remplacement facile
- Accès simplifié en façade pour maintenance rapide

Désignation produit

EVERSKY 1100Q R FIRST DIVA

Gamme

Taille

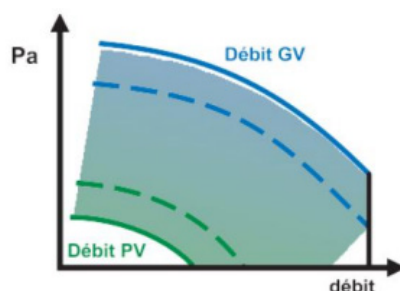
Configuration
droite ou
gauche

Version
climatique

Modulation
débit

Modulation débit d'air

DIVA : modulation proportionnelle en fonction du taux de CO₂



Performances acoustiques & aérauliques

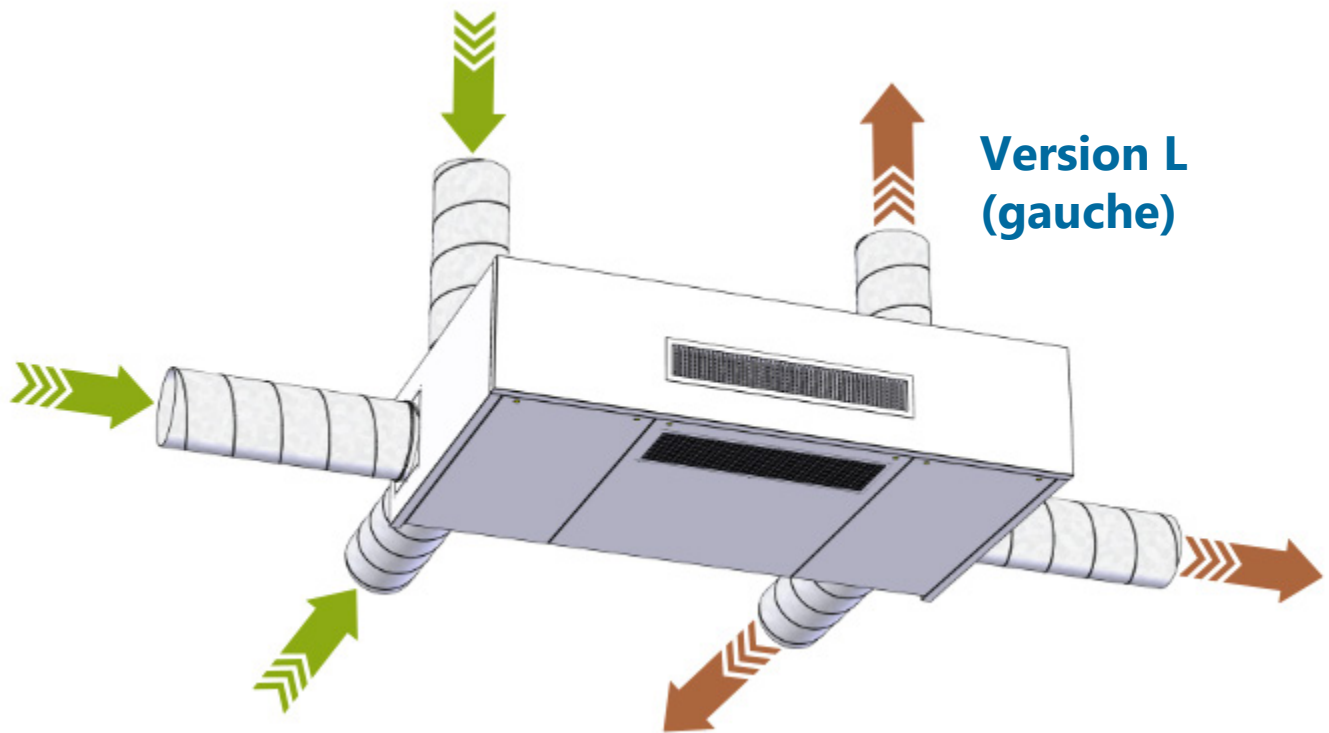
Lp.in	27 dB(A)	30 dB(A)	32 dB(A)	34 dB(A)	Boost
Débit	500 m ³ /h	600 m ³ /h	700 m ³ /h	800 m ³ /h	1400 m ³ /h

*données tenant compte d'une atténuation globale de -10dB pour une salle de 300m³, d'un temps de réverbération de 0.5s, à une distance de la source sonore de 2.5m positionnée en plafond contre un mur avec une directivité de 4 et à une pression disponible de 20Pa.

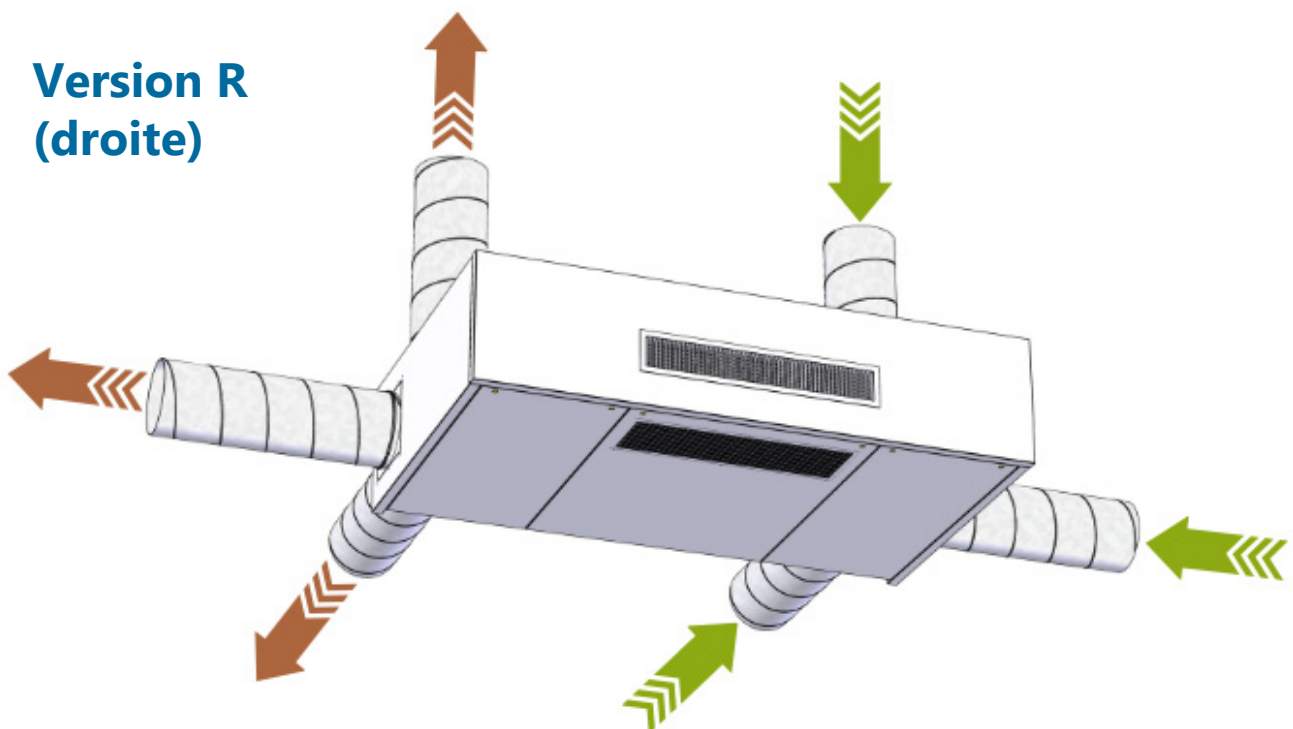


**Les données acoustiques sont
issues de mesures validées par
un laboratoire spécialisé
indépendant et confirmées
par des mesures sur site en
conditions réelles.**

Configuration

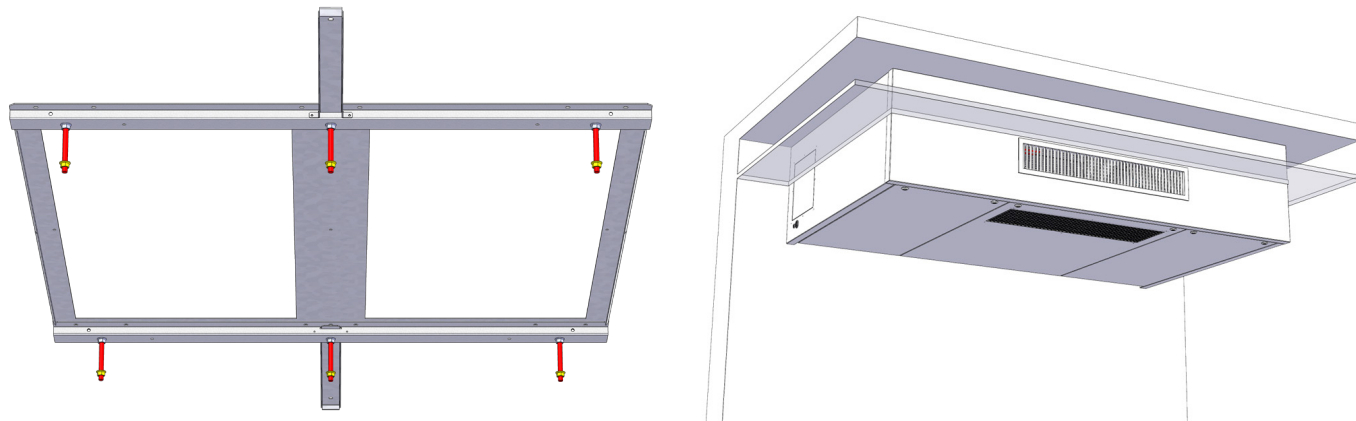


La centrale EVERSKY™ Q est équipée d'un système breveté de panneaux de piquages circulaires modulables, offrant trois positions possibles :
arrière, supérieur ou latéral.

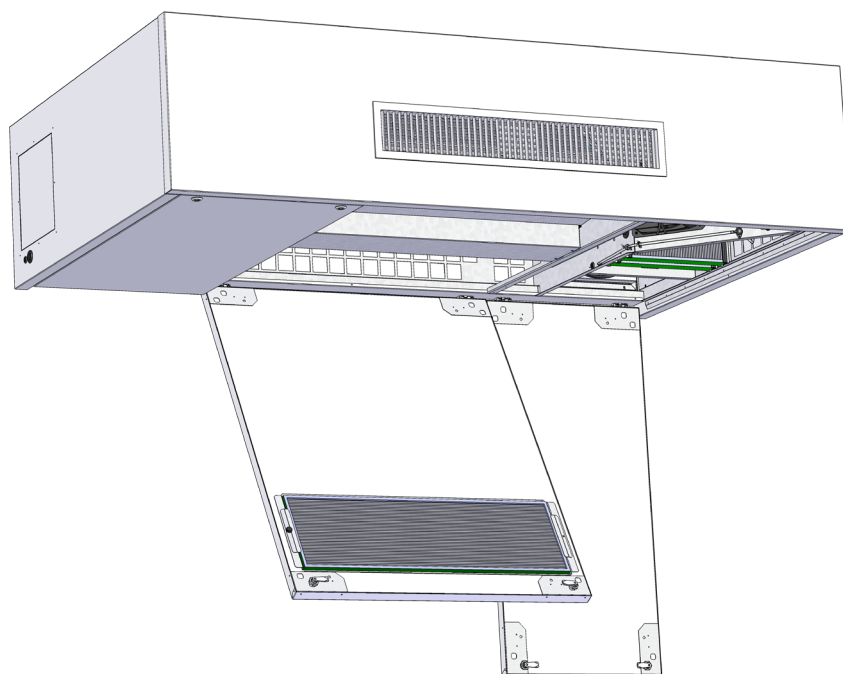


Installation & maintenance

La centrale doit être installée uniquement en intérieur, au plafond (avec ou sans faux plafond). Elle est conçue pour un montage suspendu à l'aide de tiges filetées, grâce à un support de fixation breveté qui sert également de gabarit de montage.



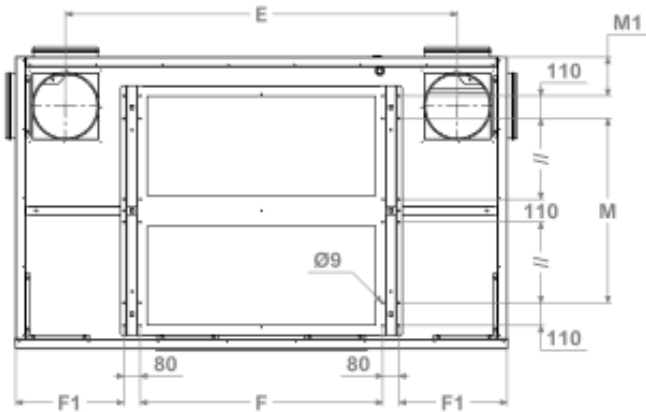
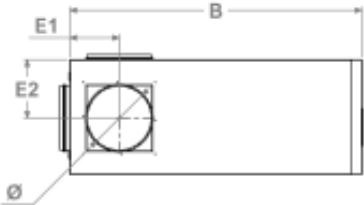
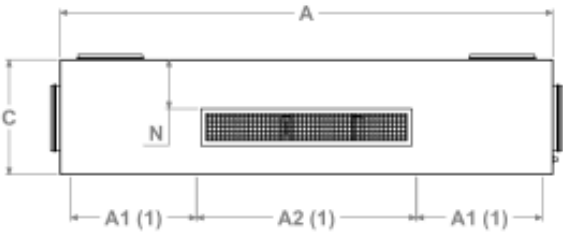
Pour la maintenance, tous les composants internes sont accessibles par le dessous de l'appareil. La centrale est équipée de trois portes indépendantes montées sur charnières, permettant un entretien facile et un accès rapide aux filtres ainsi qu'à l'ensemble des composants.



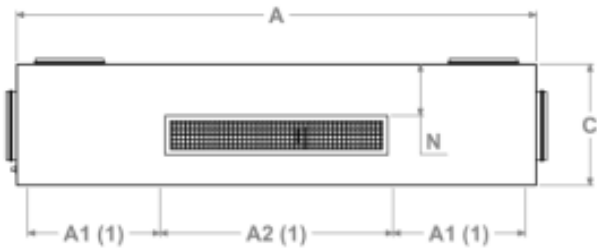
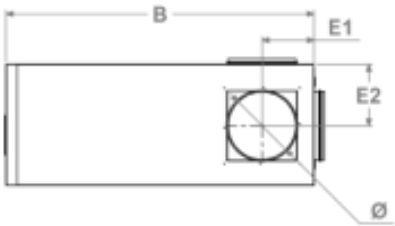
QR Code présent sur la plaque signalétique de votre centrale pour accéder instantanément à sa notice.

Dimensions

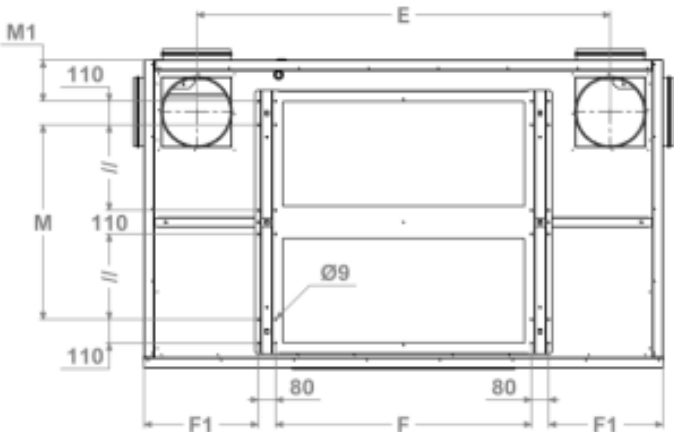
Modèle	Ø	A	A1	A2	B	C	E	E1	E2	F	F1	M	M1	N	Weight
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
1100	315	2405	615	1075	1425	560	1915	240	285	1185	530	900	190	235	240



Version L
(gauche)



Version R
(droite)



Caractéristiques électriques

Modèle	Puissance moteur électrique	Température d'utilisation	Indice de protection / classe	Protection thermique
	(W)	(°C / °C)		
1100Q	4x170W	-25 / 60	IP 54/B	PTI (Protection thermique intégrée)
Modèle	Tension alimentation		Intensité de protection	
	(V/Ph/Hz)		(A)	
1100Q	230 / 1 / 50		5,5	

Équipement & fonctionnalités

Régulation intégrée EASY 5.0 :

- ◇ Interface tactile couleur PG 5.0 (IP54)
- ◇ Communication native MODBUS, BACnet et Web
- ◇ Programmation horaire complète : quotidienne, hebdomadaire, vacances et jours fériés
- ◇ Mode «boost» possible via programmation horaire ou commande externe

Commandes et contrôle :

- ◇ Commande déportée possible jusqu'à 100 m
- ◇ Pressostats d'encrassement filtres et surveillance ventilateurs



Gestion intelligente du confort :

- ◇ By-pass 100 % modulant pour FREE COOLING, FREE HEATING et NIGHT COOLING
 - FREE COOLING : utilisation de l'air extérieur en période chaude
 - FREE HEATING : récupération gratuite de chaleur en intersaison
 - NIGHT COOLING : rafraîchissement nocturne automatique selon les conditions météo

Pompe de relevage :

- ◇ Monté d'usine en option
- ◇ Évacuation mécanique des condensats



Sécurité et fonctionnement :

- ◇ 5 modes disponibles : arrêt, continu, normal, soufflage seul, reprise seule
- ◇ Fonction incendie
- ◇ Entrée digitale "Arrêt Externe" prioritaire pour sécurité incendie et coupure générale

Commandes externes :

- ◇ Sortie report d'alarme
- ◇ Entrée marche forcée vitesse réduite (ou petite vitesse)
- ◇ Entrée arrêt externe
- ◇ Entrée protection incendie
- ◇ Arrêt à distance pompier

Nos plateformes en ligne



Gagnez du temps et assurez la précision de vos sélections grâce à Softwair, l'outil de sélection développé par Caladair pour accompagner vos projets de ventilation et de traitement d'air.

En quelques clics, vous accédez à la solution la plus adaptée à vos besoins techniques, énergétiques et réglementaires.

♦ Sélection rapide & fiable

Définissez vos critères (débit d'air, pression, rendement, acoustique...) et obtenez immédiatement la solution Caladair la plus performante.

Extrait de Softwair :

Données aérauliques



Technologie de récupération



Débit Air neuf (m³/h)

Débit Air repris (m³/h)

Pays

Pression Air neuf (Pa)

Pression Air repris (Pa)

Ville

Données Climatiques (Hiver / Été)



Température Air neuf (°C)

Température Air repris (°C)

Humidité Air neuf (%)

Humidité Air repris (%)



Température Air neuf (°C)

Température Air repris (°C)

Humidité Air neuf (%)

Humidité Air repris (%)

Longueur 'A' (m)

Temps de réverbération (s)

Profondeur 'B' (m)

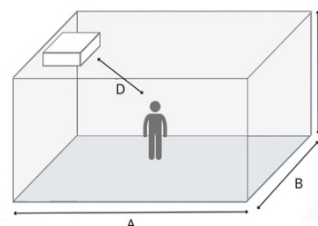
Distance 'D' (m)

Hauteur 'C' (m)

Directivité 'Q'

Volume (m³)

Atténuation de la pièce (dB)



Q=2



Q=4



Q=8



◇ Interface intuitive & ergonomique

Pensée pour les professionnels, la plateforme vous guide étape par étape, sans perte de temps.

◇ Documents techniques instantanés

Téléchargez vos rapports, courbes et documentation commerciale en un clic.

✓	Doc.	Rapport	BIM	Modèle	Configuration	Modulation de débit	Puissance	Lp1.5m intérieur	PSFP	Classe Energétique	Efficacité
☐				EVERSKY 1100Q FIRST		Débit VARIABLE CO2 (DIVA)	243 [W]	40 [dB(A)]	875 [W.s/m³]	A+ / A+	90 [%]

Accès à la
documentation
commerciale

Choix de la configuration
(Droite ou gauche)

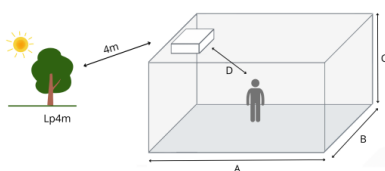


Avec BimGo™, intégrez facilement les produits Caladair à vos maquettes numériques !
Retrouvez notre catalogue BIM, disponible aux formats REVIT et IFC, sur www.bimobject.com (accès gratuit sur inscription).

Génération de la fiche
techniques :

Fresh airflow rate	500	[m³/h]
Fresh air pressure	20	[Pa]
Exhaust airflow rate	500	[m³/h]
Exhaust air pressure	20	[Pa]
Length 'A'	12	[m]
Depth 'B'	10	[m]
Height 'C'	2.5	[m]
Volume	300	[m³]
Distance 'D'	2.5	[m]
Reverberation time	0.5	[s]
Directivity	4	[-]

Lp,In at different distances [dB(A)]*				
D	1m	2m	3m	6m
27	33	29	27	25



◇ Mise à jour en continue

Softwair intègre en permanence les dernières innovations et gammes Caladair.

◇ Accès libre et gratuit

Disponible en ligne, sans installation nécessaire.

Accessoires & options

	Boitier de déclenchement	OPT004852
	Commande à distance confort 1V	REL010658
	Commande à distance confort 2V	REL012655
	Pressostat air Non monté	OPT005075
	EDT2 Commande USER tactile murale Non monté	OPT046607
	FILTRE F9 ePM1 80%	OPA044513
	FILTRE M5 ePM10 50%	OPA044804
	Manchette souple	OPT002428
	KIT POMPE RELEVAGE CONDENSATS Non monté	OPT044586
	KIT POMPE RELEVAGE CONDENSATS Monté	OPT047056

CALADAIR



Zehnder Caladair International
61, Rue Saint-Véran
71000 Mâcon

www.caladair.com