CALADAIR

HEXAMOTION™

L'excellence de la **ventilation double flux** compacte à récupération d'énergie **très haute efficacité** et flux superposés.

+ Compacte

+ Hygiénique

+ Maintenance simplifiée



AVANTAGES

- Châssis autoportant couplé à une enveloppe **L1-D1-T2-TB2-F9 certifié EUROVENT** (double peau 60 mm) pour une rupture thermique et une rigidité structurelle inégalées.
- Accès unique centralisé à la régulation et aux composants **100% extractibles**, garantissant un entretien rapide et une hygiène simplifiée.
- Nouvel ensemble de **joints, poignées et charnières ergonomiques** pour une compression parfaite, une durabilité accrue et un design moderne.
- Adaptabilité totale avec **toiture de protection en kit** et possibilité d'intégration de **filtres à poches** haute efficacité.
- Une solution certifiée **EUROVENT AHU n°21.03.072 BLUETECH** et compatible avec les exigences d'hygiène des normes **VDI 6022 et VDI 3803**.






APPLICATION

Boutiques et commerces de proximité : Expérience client valorisée grâce à un air sain et renouvelé dans un format compact à flux juxtaposés, idéal pour maximiser la surface de vente tout en restant discret.

Santé et environnements sensibles (EHPAD, cliniques, cabinets) : Hygiène irréprochable et atmosphère sereine grâce à une conception réalisée suivant les normes VDI 6022 et VDI 3803 avec une récupération d'énergie haute performance pour le confort des résidents.

Écoles et établissements d'enseignement : Amélioration de la concentration grâce à une ventilation saine et silencieuse, répondant aux exigences de Qualité d'Air Intérieur (QAI) pour le bien-être des élèves et enseignant(e)s.

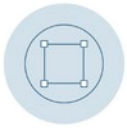
Bureaux, open-spaces et salles de réunion : Qualité d'air constante et confort thermique optimal, même en forte occupation, avec une régulation intelligente embarquée qui s'adapte aux besoins réels en fonction de l'occupation.

DESCRIPTION

L'Hexamotion est une centrale de traitement d'air double flux à récupération d'énergie très haute efficacité à flux horizontaux superposés conçue pour les installations en espace limité. Sa conception monobloc (jusqu'à la taille 45) facilite son intégration dans les locaux techniques exigus tout en garantissant une bonne étanchéité. Elle est composée d'un piquage circulaire jusqu'à la taille 27. Au-delà, elle dispose d'un piquage rectangulaire pour un raccordement aéraulique simplifié. Elle utilise un échangeur rotatif à haut rendement et des motoventilateurs en matériaux composites moteurs EC basse consommation pour réduire les dépenses énergétiques. Pour l'hygiène, elle dispose d'un bac à condensats en inox à double inclinaison conforme aux normes VDI 6022 et VDI 3803, assurant ainsi une qualité d'air saine et un entretien simplifié.

CONSTRUCTION

Structure



- Châssis auto-portant à rupture de pont thermique
- Panneaux double peau en acier galvanisé finition prélaqué RAL 7035
- Assemblage haute étanchéité (L1) et structure rigide (D1)
- Caisson compact monobloc (jusqu'à la taille 45) pour une installation simplifiée

Isolation



- Isolation thermique et acoustique en laine de roche épaisseur 60 mm - densité 30kg/m^3
- Forte isolation thermique T2 et rupture de pont thermique certifié TB2
- Réduction maximale des déperditions et des transmissions sonores

Motoventilateurs



- Moteurs très basse consommation à technologie EC à haut rendement
- Turbines à réaction pour un fonctionnement silencieux et une consommation réduite
- Pilotage précis du débit pour une performance énergétique optimale

Échangeur



- Échangeur de chaleur rotatif
- Rendement de récupération élevé : plus de 80% d'efficacité pour un rendement de récupération maximale

Régulation



- Automate intégré de dernière génération – solution Plug & Play
- 5 modes de pilotage disponibles (ECO, DIVA, MAC2, QUATTRO, LOBBY) - voir paragraphe « Modulation débit d'air »
- Pilotage intelligent des températures et des protections intégrant les fonctions free cooling, free heating et night cooling.

Filtration



- En standard : Filtre plans ePM10 50% (M5) sur l'Air repris/ Filtre ePM1 55% (F7) sur l'Air neuf
- En option : Filtres additionnels ePM1 55% (F7) ou ePM1 80% (F9) à plans ou à poches pour double étage de filtration CLEARDUST™
- Montage sur glissières : Système de glissières avec joints d'étanchéité pour un remplacement rapide sans fuite d'air

Toiture



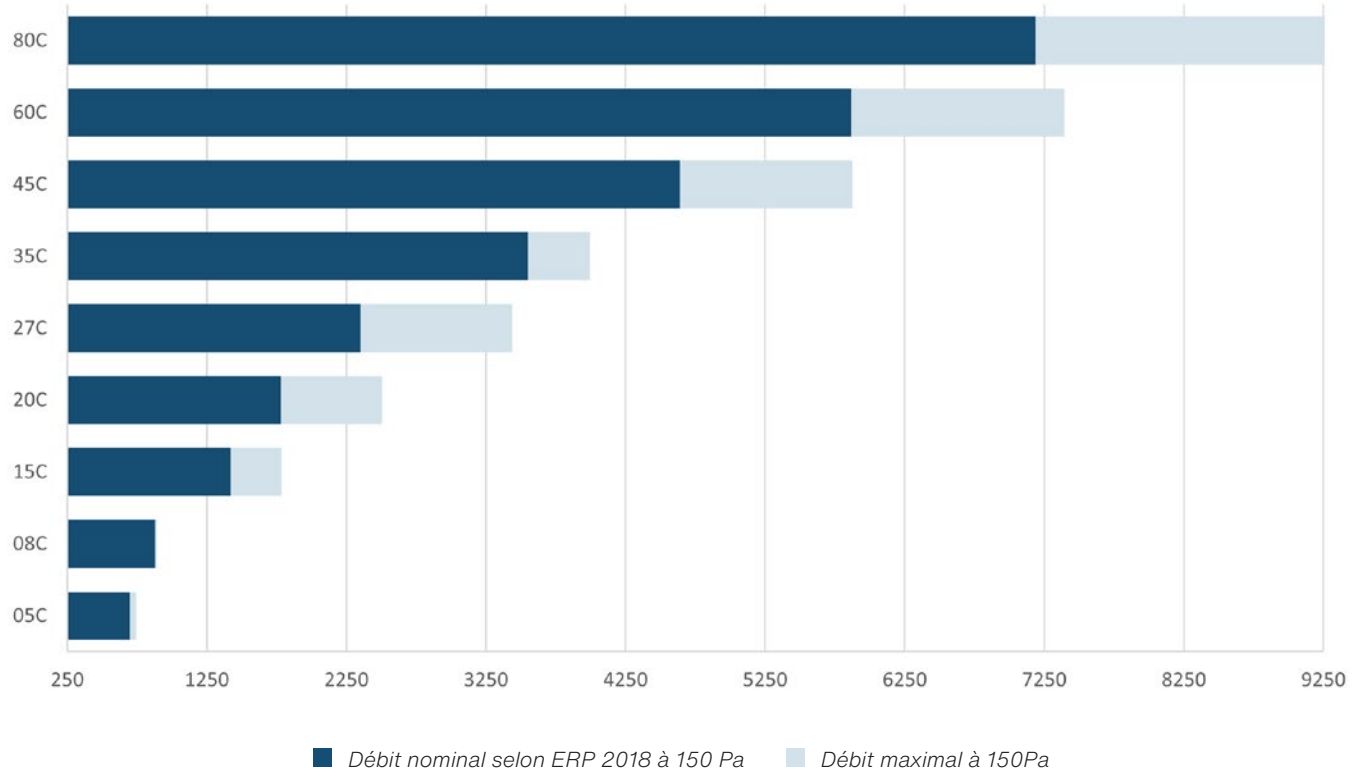
- Toiture technique dédiée pour installation en extérieur
- Étanchéité renforcée et évacuation des eaux pluviales intégrée
- Toiture en option livrée en kit à monter sur site
- Pente d'au moins 3% pour une evacuation des eaux pluviales efficace
- Design épuré pour une intégration parfaite

DÉSIGNATION PRODUIT

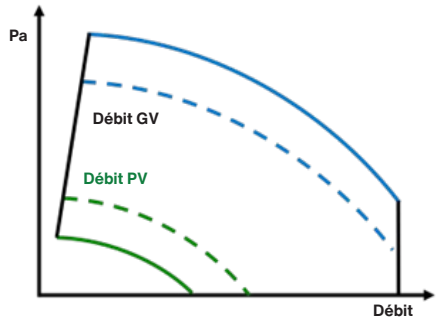
HEXAMOTION 05CSF L SMART LOB

Gamme	Taille	Matière ventilateur	Matière échangeur	Option	Face d'accès	Version climatique	Régulation débit
HEXAMOTION	**05**	**C**omposite	**S**roue orption	module **F**EE	**L**eft	**SMART**	**LOB**BY
	08	**M**étallique			**R**ight	**SEASON**	**QUA**TTRO
	15					**FIRST**	**MAC**2
	20					**PRE**MIUM**BE**	**DIV**A
	27					**PRE**MIUM**CO**	**ECO**
	35					**PRE**MIUM**DX**	
	45						
	60						
	80						

PLAGES DÉBIT D'AIR



MODULATION DÉBIT D'AIR

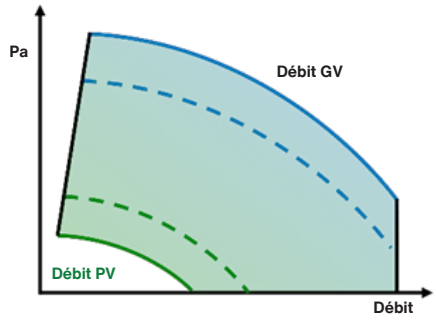


Zoning : Monozone

Régulation : 2 vitesses PV/GV

Contrôle : Horloge/Manuel

ECO™

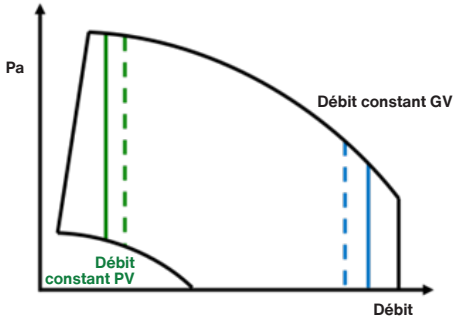


Zoning : Monozone

Régulation : Modulation du débit d'air

Contrôle : CO_2

DIVA™

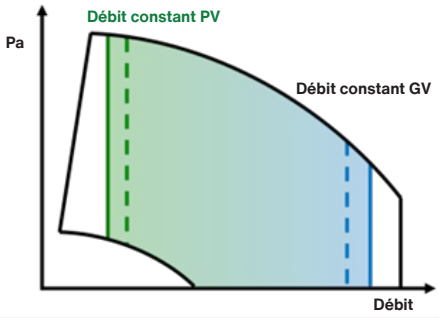


Zoning : Monozone

Régulation : Débit d'air constant

Contrôle : Transmetteur de pression

MAC2™

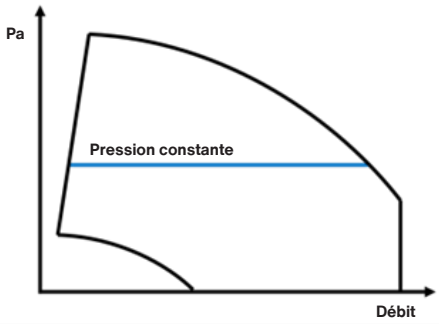


Zoning : Monozone

Régulation : Variable entre 2 débits d'air constants

Contrôle : Transmetteur de pression + CO_2

QUATTRO™



Zoning : Multizone

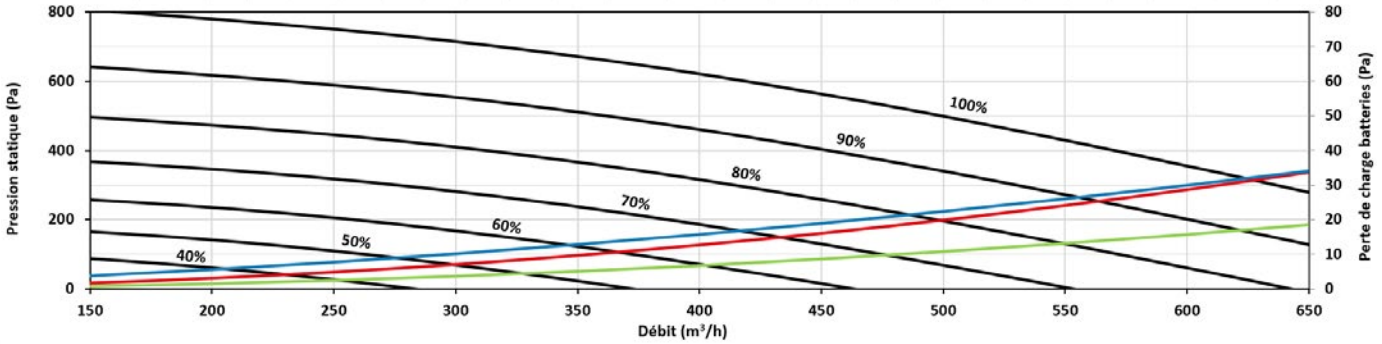
Régulation : Pression constante

Contrôle : Transmetteur de pression

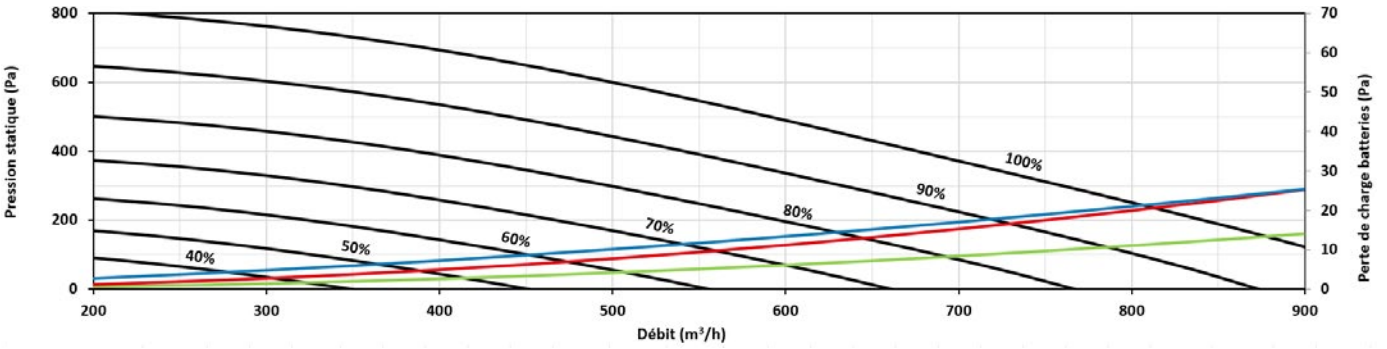
LOBBY™

COURBES AÉRAULIQUES

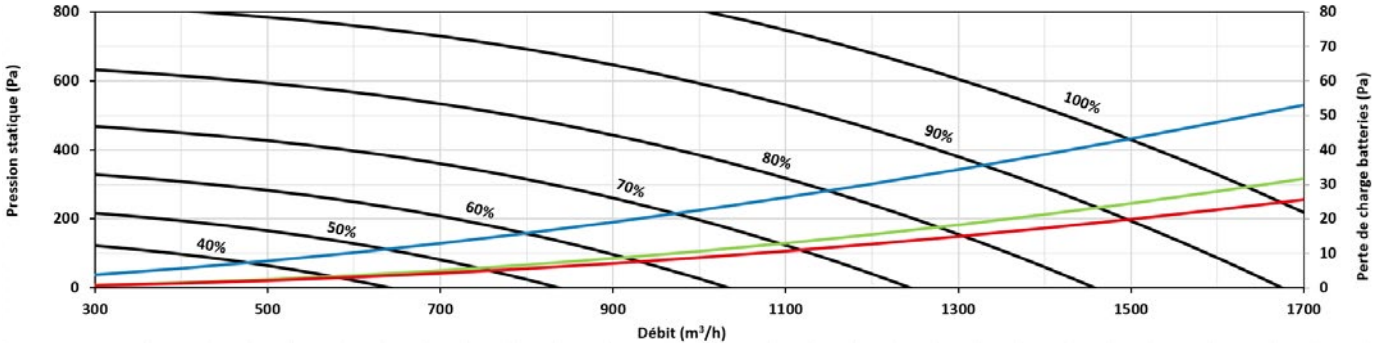
HEXAMOTION 05C



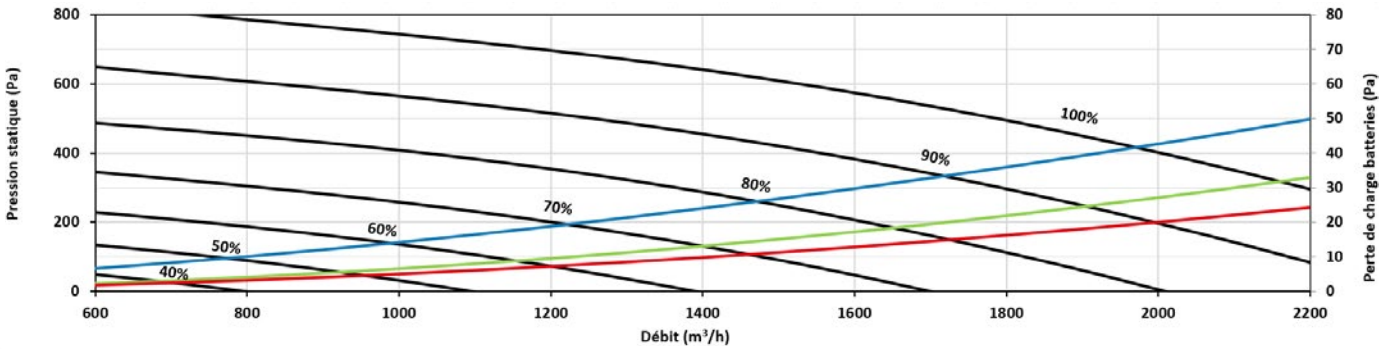
HEXAMOTION 08C



HEXAMOTION 15C

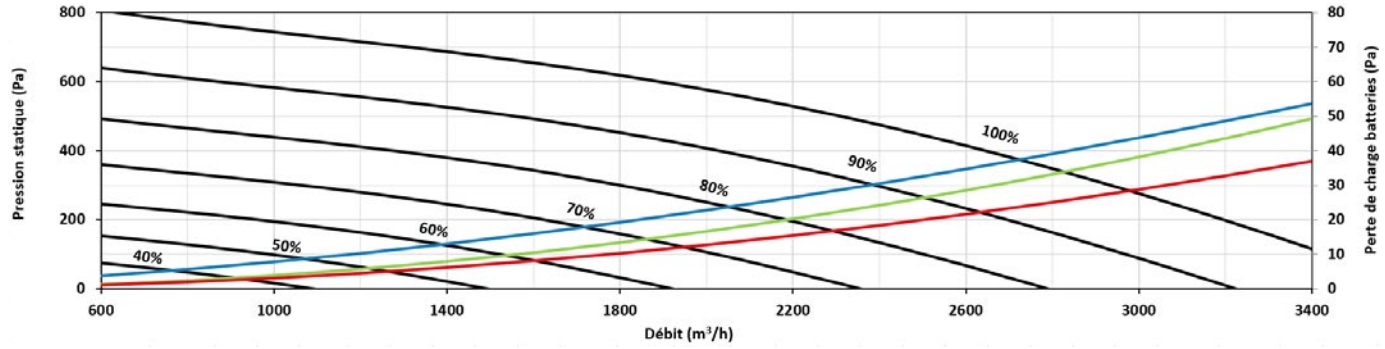


HEXAMOTION 20C

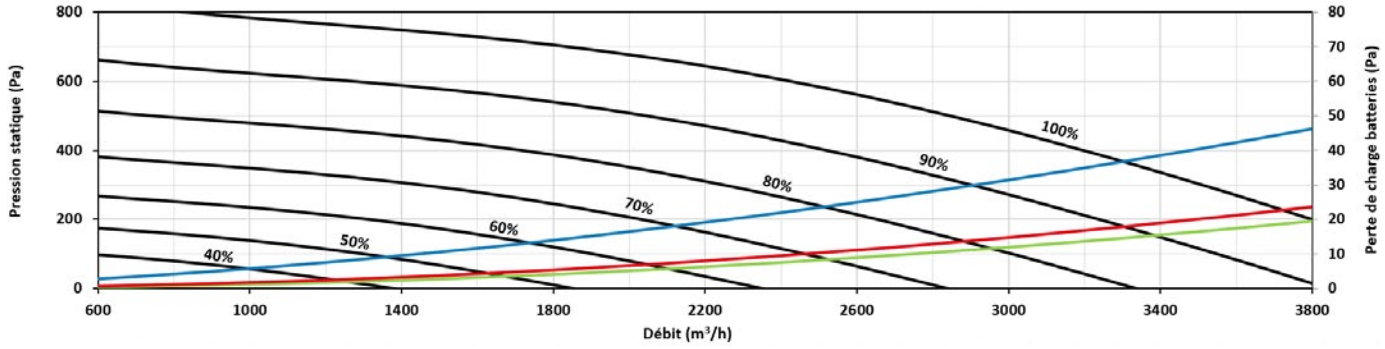


FIRST — Batterie électrique BE — Batterie réversible CO/DX — Module FEE

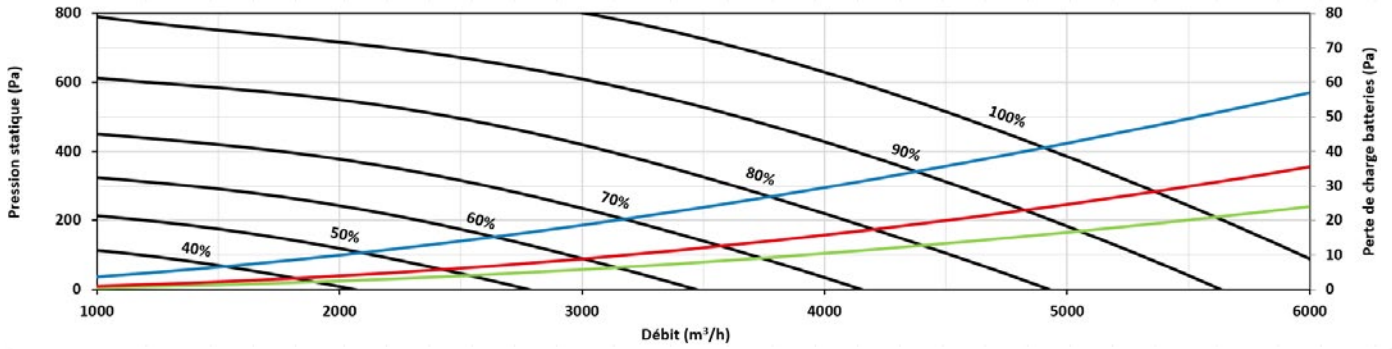
HEXAMOTION 27C



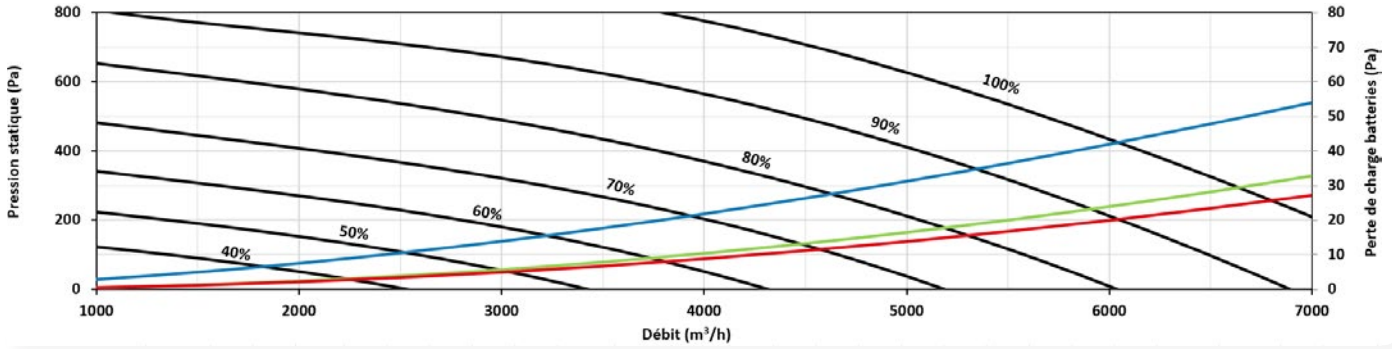
HEXAMOTION 35C



HEXAMOTION 45C

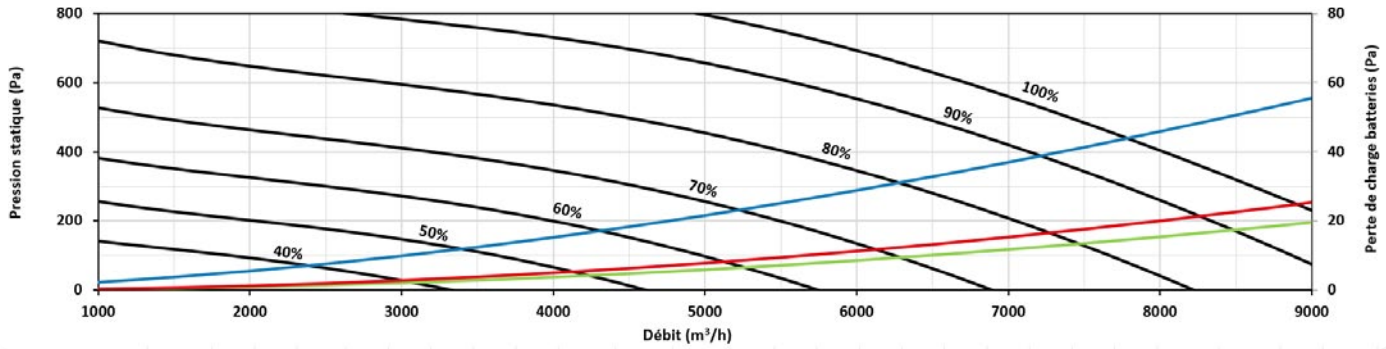


HEXAMOTION 60C



FIRST Batterie électrique BE Batterie réversible CO/DX Module FEE

HEXAMOTION 80C



CONFIGURATION

HEXAMOTION 05 à 80

Version gauche (L)
*Left

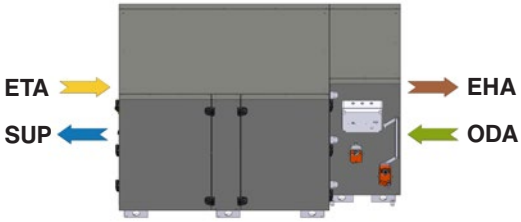


Version droite (R)
*Right

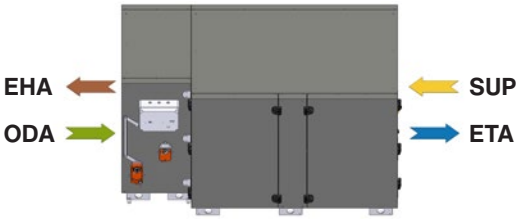


HEXAMOTION 05 à 80 FEE

Version gauche (L)
*Left



Version droite (R)
*Right



CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

	Temp. utilisation	Classe ventilateur	Matériau du ventilateur	Détecteur de fumée	Protection thermique	Puissance ventilateur
HEXAMOTION 05C	-25°C / 60°C	IP54 / B	Composite		PTI	2x170 W
HEXAMOTION 08C	-25°C / 60°C	IP54 / B	Composite		PTI	2x170 W
HEXAMOTION 15C	-25°C / 45°C	IP54 / B	Composite	Option	PTI	2x500 W
HEXAMOTION 20C	-25°C / 60°C	IP55 / F	Composite	Option	PTI	2x700 W
HEXAMOTION 27C	-25°C / 40°C	IP55 / F	Composite	Option	PTI	2x1000 W
HEXAMOTION 35C	-25°C / 40°C	IP55 / F	Composite	Option	PTI	2x1000 W
HEXAMOTION 45C	-25°C / 50°C	IP55 / F	Composite	Option	PTI	2x1500 W
HEXAMOTION 60C	-25°C / 40°C	IP55 / F	Composite	Option	PTI	2x2000 W
HEXAMOTION 80C	-25°C / 40°C	IP55 / F	Composite	Option	PTI	2x2500 W

	SEASON / FIRST / PREMIUM CO				PREMIUM BE			
	Intensité	Puissance Pré-chauffage	Puissance Post chauffage	Alimentation	Intensité	Puissance Pré-chauffage	Puissance Post chauffage	Alimentation
05C	3,4 A			230V / 1Ph / 50Hz	14,3 A	2,5kW		230V / 1Ph / 50Hz
08C	3,4 A			230V / 1Ph / 50Hz	19,7 A	3,75kW		230V / 1Ph / 50Hz
15C	5 A			230V / 1Ph / 50Hz	9,8 A	5,25kW		400V / 3Ph + N / 50Hz
20C	7,6 A			230V / 1Ph / 50Hz	18,7 A	10,5kW		400V / 3Ph + N / 50Hz
27C	5,2 A			400V / 3Ph + N / 50Hz	24,7 A	13,5kW		400V / 3Ph + N / 50Hz
35C	5,2 A			400V / 3Ph + N / 50Hz	29,1 A	16,5kW		400V / 3Ph + N / 50Hz
45C	5,2 A			400V / 3Ph + N / 50Hz	39,9 A	24kW		400V / 3Ph + N / 50Hz
60C	6,8 A			400V / 3Ph + N / 50Hz	58,8 A	36kW		400V / 3Ph + N / 50Hz
80C	8,4 A			400V / 3Ph + N / 50Hz	77,7 A	48kW		400V / 3Ph + N / 50Hz

POIDS

Sans module FEE

	FIRST	SEASON	PREMIUM CO	PREMIUM DX	PREMIUM BE
	kg	kg	kg	kg	kg
05C	160	160	167	167	167
08C	188	188	195	195	196
15C	233	233	241	241	242
20C	264	264	273	273	274
27C	320	320	333	333	331
35C	360	360	375	375	372
45C	440	440	463	463	455
60C	259+246*	259+246*	259+272*	259+272*	259+264*
80C	372+302*	372+302*	372+333*	372+333*	372+323*

*Module récupérateur + Module régulation

Avec module FEE

	FIRST	SEASON	PREMIUM CO	PREMIUM DX	PREMIUM BE
	kg	kg	kg	kg	kg
05C	221	221	228	228	228
08C	267	267	275	275	276
15C	313	313	321	321	321
20C	353	353	362	362	363
27C	418	418	431	431	429
35C	472	472	487	487	484
45C	572	572	595	595	587
60C	259+246+140**	259+246+140**	259+272+140**	259+272+140**	259+264+140**
80C	372+302+155**	372+302+155**	372+333+155**	372+333+155**	372+323+155**

**Module récupérateur + Module régulation + Module FEE

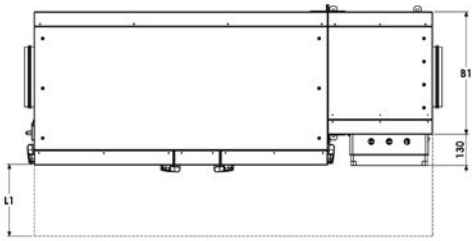
DIMENSIONS

	A	A1	A2	B	B1	C	D	D1	E	E1	E2	J
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05C	1230		440	640	515	945	270		410	210		165
08C	1250		580	770	620	1020	350		425	240		185
15C	1660		580	770	620	1020	360		420	240		185
20C	1660		580	850	670	1100	380		525	265		180
27C	1720		580	940	760	1295	450		590	310		190
35C	1720		580	1105	925	1295	700	110	400	135	150	190
45C	1940		580	1230	1050	1575	800	150	400	155	205	190
60C	935	1120	580	1430	1155	1575	800	250	500	125	220	200
80C	1035	1220	580	1510	1355	1735	1100	150	600	125	200	200

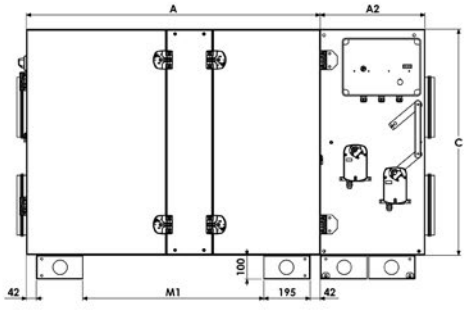
	J1*	J2	J3	K	L1	M	M1	M2	T1*	T2*	Ø
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	inch	inch	mm
05C	295			100	620	210	760		1/2"-3/8"	1/2"	250
08C	365			100	700	340	780		1/2"-5/8"	1/2"	315
15C	365			100	790	340	435	560	1/2"-5/8"	1/2"	355
20C	400			100	790	420	435	560	1/2"-3/4"	1/2"	400
27C	510			100	870	510	500	560	1/2"-7/8"	1/2"-5/8"	450
35C	510			100	1030	675	500	560	3/4"-7/8"	3/4"-5/8"	
45C	660-350	420	660	115	1150	800	640	635	1"-3/4"	1"-1/2"	
60C	665-355	425	665	115	1350	995	690	505	1"-7/8"	1"-5/8"	
80C	745-390	470	745	115	1440	1075	790	605	1"-1"1/8	1"-3/4"	

*Valeur pour la version PREMIUM CO (change over) puis pour la version PREMIUM DX (détente direct)

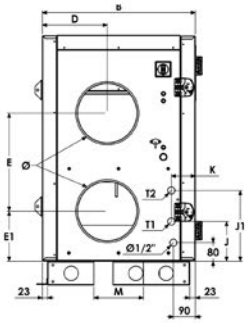
HEXAMOTION LR 05-08 FEE*



Top view

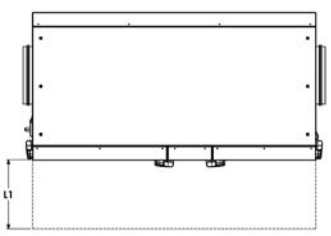


Front view

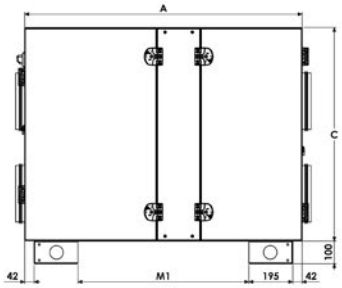


Left view

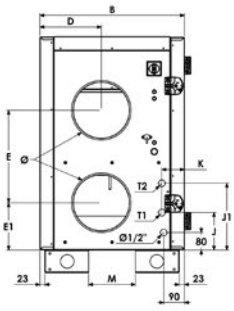
HEXAMOTION LR 05-08*



Top view



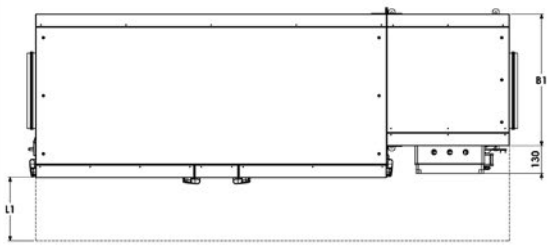
Front view



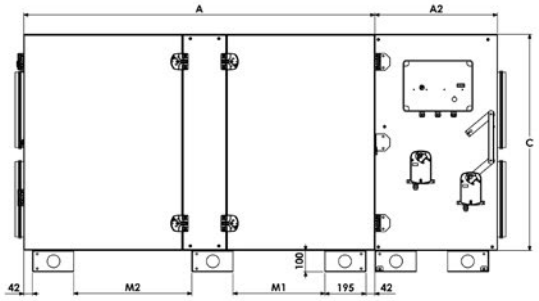
Left view

*Représentation des plans en Configuration L

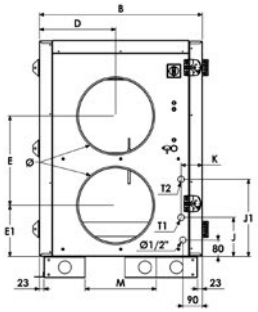
HEXAMOTION LR 15-27 FEE*



Top view

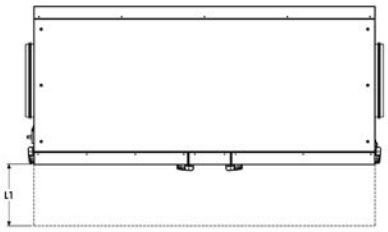


Front view

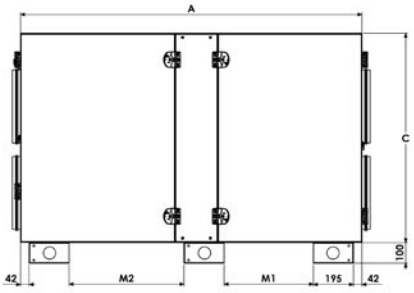


Left view

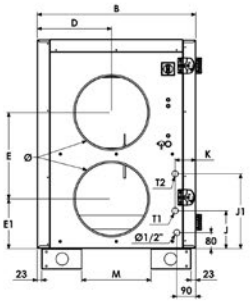
HEXAMOTION LR 15-27*



Top view

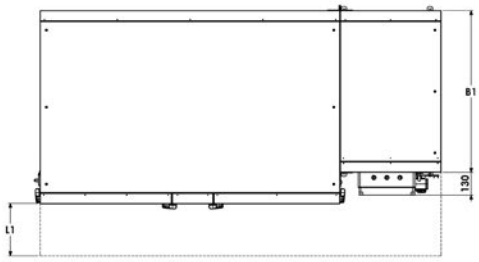


Front view

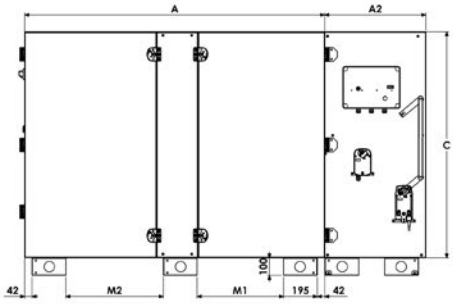


Left view

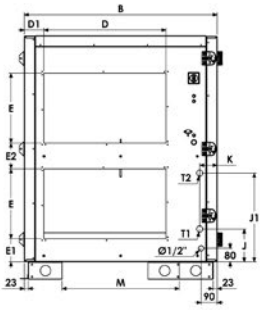
HEXAMOTION LR 35 FEE*



Top view

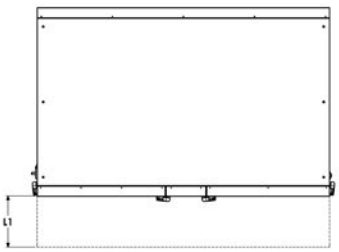


Front view

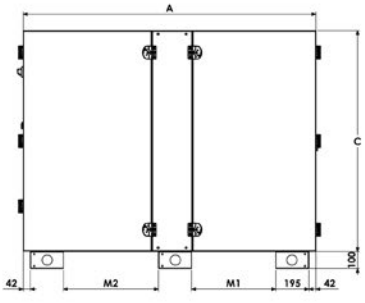


Left view

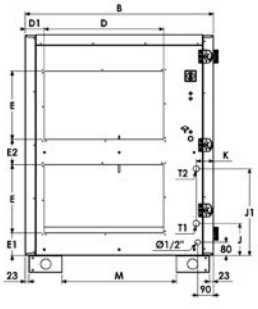
HEXAMOTION LR 35*



Top view



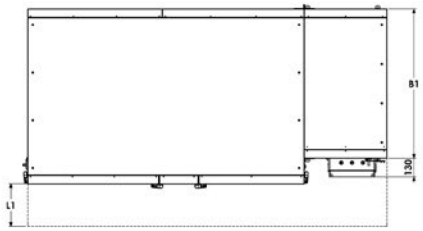
Front view



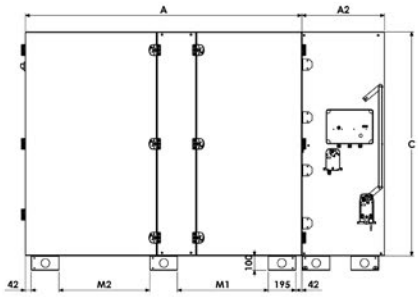
Left view

*Représentation des plans en Configuration L

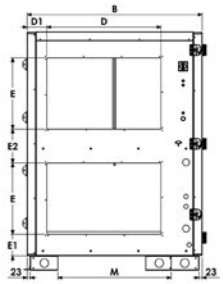
HEXAMOTION LR 45 FEE*



Top view

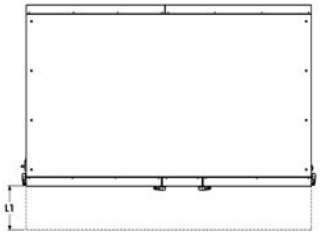


Front view

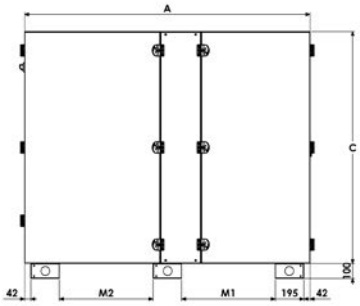


Left view

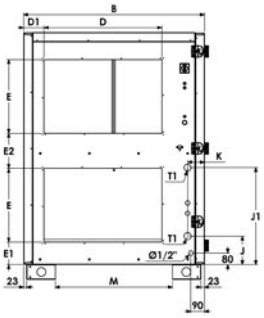
HEXAMOTION LR 45*



Top view

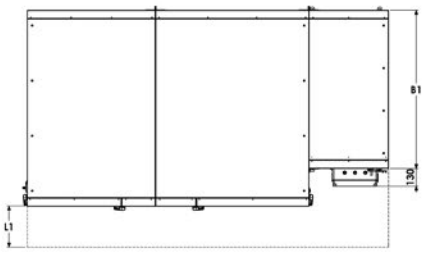


Front view

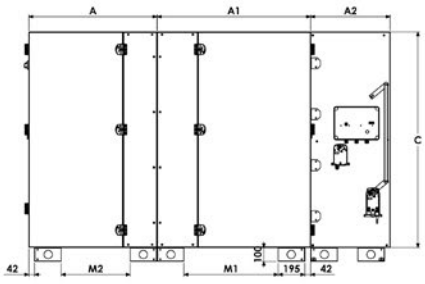


Left view

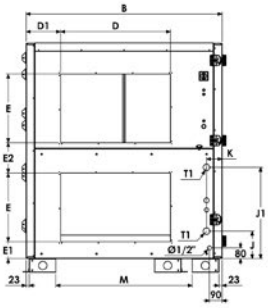
HEXAMOTION LR 60-80 FEE*



Top view

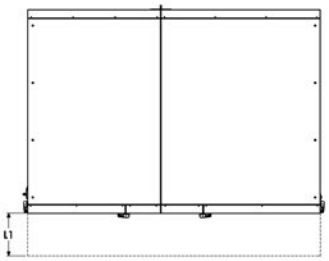


Front view

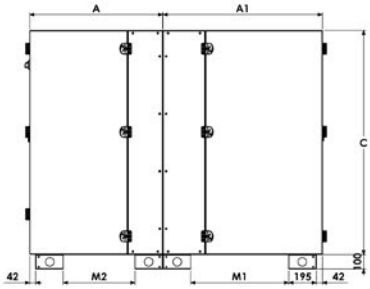


Left view

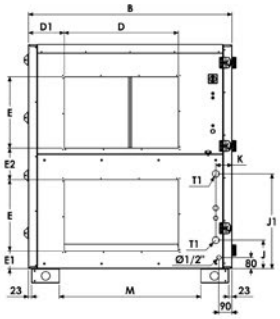
HEXAMOTION LR 60-80*



Top view



Front view



Left view

*Représentation des plans en Configuration L

ACCESSIBILITÉ & MAINTENANCE

1 Toiture pare-pluie

Équipement indispensable pour toute installation en extérieur.

Livrée en kit : Option fournie prête à assembler pour une installation flexible sur site.

Étanchéité : Protection totale contre la pluie et la neige.

Protection : Casquette périphérique abritant l'armoire électrique et les joints.

Durabilité : Acier galvanisé prélaqué résistant aux UV et aux intempéries.

2 Charnières ergonomiques

Étanchéité : Fermeture par compression pour une étanchéité à l'air parfaite.

Deux possibilités d'ouverture : Accès total et dégagement maximal pour la maintenance, démontage rapide des portes pour les espaces restreints.

Robustes : Conception renforcée pour une manipulation fluide et durable.

Verrouillables : Sécurisation des accès aux composants internes grâce à un verrouillage par clé 6 pans.

3 Armoire électrique & régulation

Centralisation : Composants de puissance et de commande regroupés dans un seul coffret intégré.

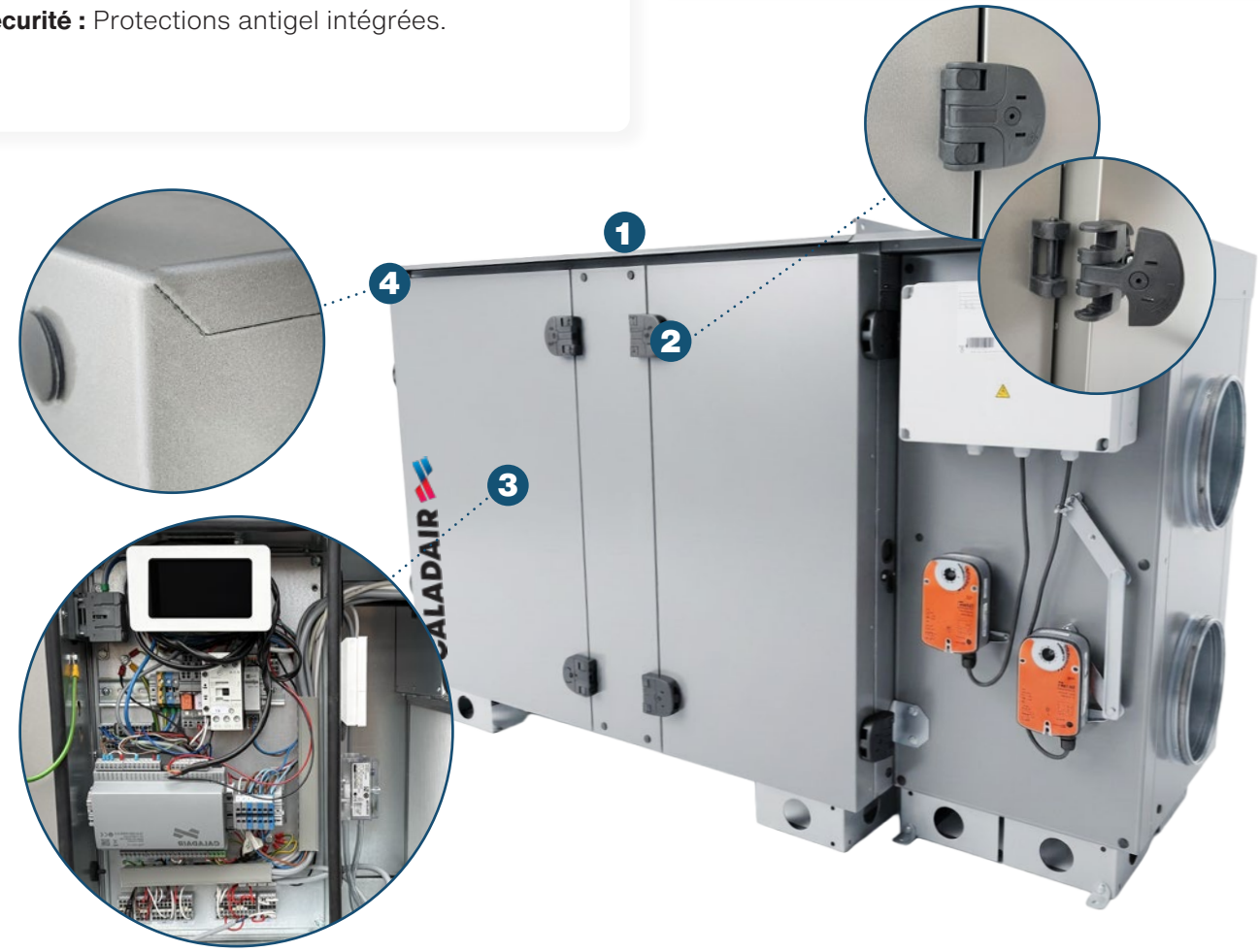
Accès direct : panneau d'accès pour un accès direct et rapide.

Plug & Play : Régulation EASY 5.0 paramétrée et testée en usine pour une mise en service immédiate.

Sécurité : Protections antigel intégrées.

4 Finition panneau

Réduction des ponts thermiques pour une performance thermique optimisée.

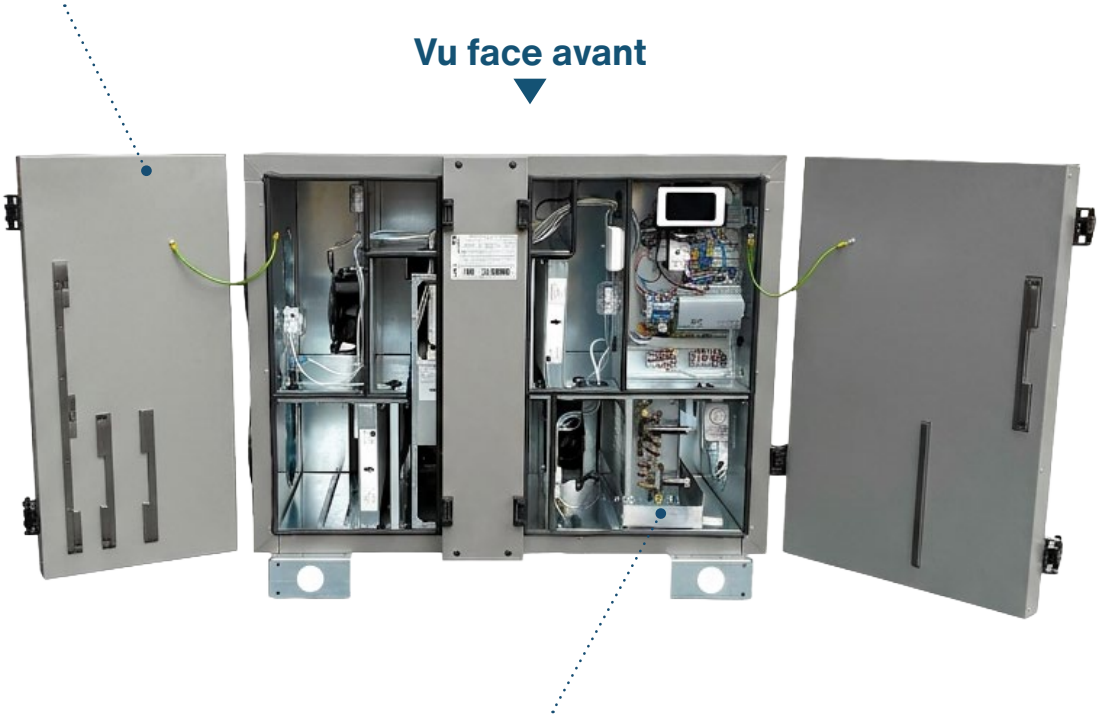


Filtres : Accès simple et rapide pour remplacer les filtres qui coulissent sur des rails pour les sortir sans effort et sans outils spécifiques.



Accès direct : Chaque composant est pensé pour être directement accessible, ce qui réduit le temps d'intervention.

Ouverture totale : Les portes en face avant s'ouvrent en grand grâce aux charnières et peuvent se retirer complètement pour libérer tout l'espace de travail.



Nettoyage facile : Le bac à condensats en inox se nettoie très facilement pour garantir une hygiène parfaite.

ÉQUIPEMENTS & FONCTIONNALITÉS

Régulation intégrée EASY 5.0

- Interface tactile couleur PG 5.0 (IP54)
- Communication native MODBUS port série RS485 ou IP, 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 déportable jusqu'à 100 m : située en standard dans l'armoire de régulation
- Câble fourni de 5 ml
- Pressostats d'encrassement filtres et surveillance ventilateurs

Gestion intelligente du confort

Protection antigel intégrant les fonctions :

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

Sécurité et fonctionnement

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

Commandes externes

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

ENVIRONNEMENT

Centrale déconstructible : L'unité est conçue pour être entièrement démontable, facilitant ainsi la séparation et le tri de chaque composant en fin de vie.

Panneaux désassemblables : Notre conception permet de séparer facilement la tôle de l'isolant. Cette étape est essentielle pour isoler les métaux et optimiser le recyclage des matériaux.

Valorisation des ressources : En simplifiant le démontage, nous favorisons une économie circulaire et réduisons l'empreinte carbone globale de nos machines.

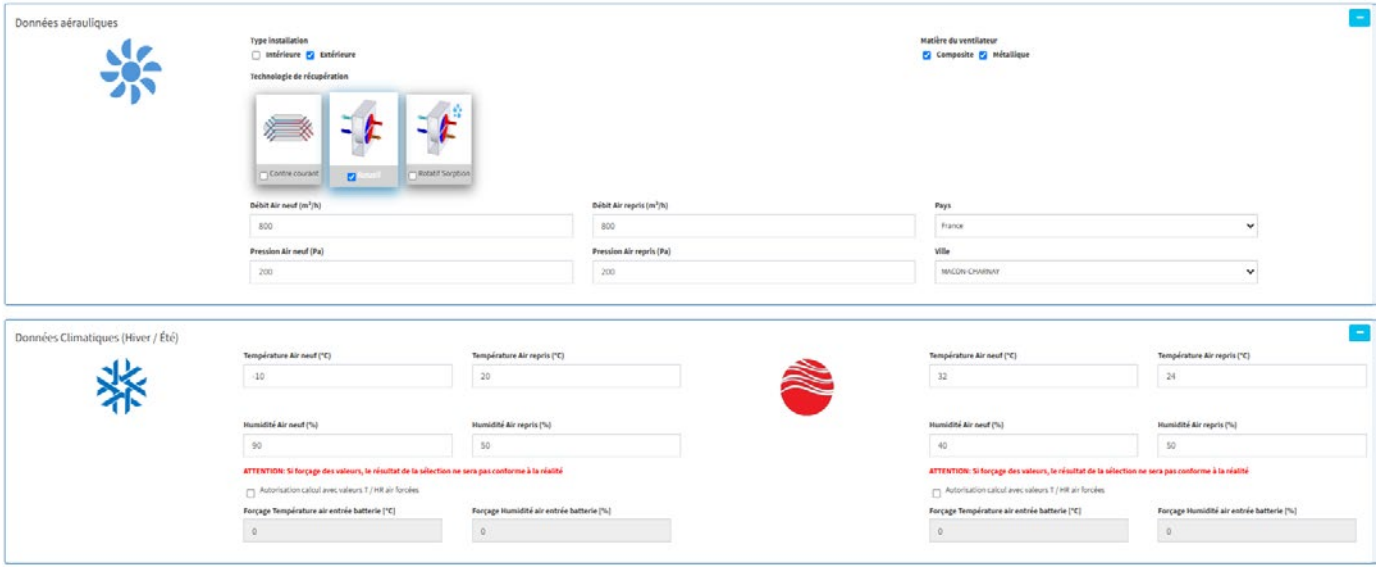
NOS PLATEFORMES EN LIGNE

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.



Softwair.fr™

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 documentations commerciales en un clic.



Accès à la documentation

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).

Bimgo™

Choix de la configuration (droite ou gauche)

Génération de la sélection détaillée au point de fonctionnement souhaité

Choix de la modulation du débit (Vitesse constante, débit constant, débit constant variable CO^2, debit variable CO^2, pression contante)

ECO/MAC2/DIVA/QUATTRO/LOBBY

Mises à jour automatiques en continu

Softwair™ intègre en permanence les dernières innovations et gammes Caladair. Les mises à jour sont faites automatiquement.

Espace sécurisé

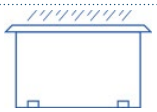
Accès 100 % digital et sécurisé.

Certifié Eurovent

Données techniques certifiées par Eurovent.

ACCESSOIRES & OPTIONS

Boîtier de déclenchement	
Buse biseautée grillagée	
Coffret detecteur de fumée	
Commande à distance confort 1V	
Commande à distance confort 2V	
Commande USER tactile murale EDT2 **Non montée**	
Filtre à poche F7 ePM1 55%	
Filtre F7 ePM1 55%	
FILTRE F9 ePM1 80%	
FILTRE M5 ePM10 50%	
Kit de conformité CH36	
Kit vanne 3 voies 24V IP54	
Manchette souple	

Manomètre à liquide J	
Plot anti-vibratile	
Potentiomètre 0-10V	
Pressostat d'air **Non monté**	
Registre circulaire antigel 24V	
Registre motorisable	
Servomoteur 24V	
Sonde d'humidité ambiante 24V	
Sonde d'humidité gaine 24V	
Sonde de présence 24V	
Thermostat inverseur été/hiver	
Toiture **Non montée**	

CALADAIR

ZEHNDER CALADAIR
61 rue Saint-Véran
71000 Mâcon

www.caladair.com