CATALOGUE TECHNIQUE 2026

arfit®

PORTUGAL | arfit.pt |



ARFIT, LA SOLUTION GLOBALE DE CLIMATISATION

Un partenaire unique qui propose une large gamme de produits et de compétences, afin de vous offrir la solution globale idéale pour votre projet de climatisation.

Que ce soit pour répondre aux spécifications techniques les plus exigeantes ou aux exigences hygiéniques les plus strictes, vous trouverez ici la solution sur mesure pour chaque projet : la Solution Globale de Climatisation.

Nous sommes une équipe de collaborateurs formés et déterminés, garantissant l'amélioration continue des produits commercialisés et des projets développés.

Nous misons sur une croissance constante, soutenue par la synergie entre collaborateurs, clients, partenaires et fournisseurs.



MISSION

- Être un partenaire de référence dans la fourniture d'équipements et de services de climatisation ;
- Garantir la satisfaction de nos clients et dépasser leurs attentes ;
- Promouvoir l'amélioration continue.

VISION

- Être une entreprise de choix ;
- Miser sur l'excellence des services et la formation du personnel ;
- Collaborer avec nos partenaires, nos clients et nos fournisseurs.

VALEURS

- Mener notre activité avec intégrité, sérénité et transparence ;
- Valoriser les personnes pour valoriser l'entreprise, en misant sur la formation, l'évolution et la motivation des ressources humaines ;
- Atteindre des résultats et trouver des solutions avec responsabilité, détermination et professionnalisme ;
- Assurer la conformité aux exigences applicables et l'amélioration continue des processus mis en place ;
- Promouvoir la compétence et l'excellence de notre action, en conquérant et en fidélisant nos clients.



L'ENGAGEMENT EST DANS NOTRE ADN

Depuis le 9 janvier 2008, nous misons sur une croissance constante, soutenue par une équipe spécialisée qui travaille en étroite collaboration avec nos clients, nos partenaires et nos fournisseurs.

Aujourd'hui, nous proposons la solution Arfit, la solution globale de climatisation.

À chaque secteur, une solution sur mesure !

Hôpitaux

Centres éducatifs

Centres commerciaux

Industrie

Hôtels

Caves et sous-sols

Laboratoires pharmaceutiques

Bureaux

FAIRE PARTIE DE LA SOLUTION

C'est cette philosophie qui anime au quotidien une équipe qui mise sur la rigueur de son travail pour proposer au marché une solution intégrée et optimisée en fonction de chaque projet.

Parler de notre histoire, c'est parler de collaborateurs qualifiés et déterminés, qui assurent l'amélioration continue des produits commercialisés et des projets développés.





PROGRAMME DE SÉLECTION ARFITPRO

C'est dans le software de sélection que chaque unité de traitement d'air prend forme.

Chaque paramètre, spécification technique ou détail prend forme grâce à ArfitPro, permettant une configuration adaptée, polyvalente et intuitive, qui répond à tous les besoins et particularités de chaque projet.

C'est la flexibilité et la polyvalence offertes par un software de sélection.



BE.ON BE.SMART - AYEZ DEUX COUPS D'AVANCE

SURVEILLANCE À DISTANCE DES ÉQUIPEMENTS INSTALLÉS

La solution Be.On. Be.Smart s'intègre directement aux équipements Arfit grâce à l'installation d'un module physique – Be.On – sur les équipements, permettant ainsi la collecte, la transmission et l'analyse des données opérationnelles en temps réel. La connexion au cloud s'effectue via Wi-Fi ou par câble Ethernet.

De son côté, la plateforme numérique Be.Smart centralise les informations des équipements, permettant ainsi de surveiller leur état de fonctionnement, d'accéder à des rapports de Performance, de configurer les paramètres à distance et d'envoyer des alertes de maintenance automatiques.

4 PILIERS TECHNIQUES :

> Intégration directe et connectivité flexible ;
> Surveillance continue avec envoi d'alertes automatiques ;
> Analyse intelligente des données et rapports périodiques ;
> Gestion centralisée avec contrôle d'accès et paramétrage à distance.



R&D

Nous encourageons l'innovation, la recherche et le développement dans différents domaines, tels que le design, les matériaux, la thermodynamique, l'automatisation et le contrôle, en créant et en perfectionnant des produits et des solutions adaptés aux besoins du marché.

Nous travaillons au sein d'une équipe interdisciplinaire afin d'intégrer différentes connaissances et perspectives, et nous suivons les tendances du secteur dans le but d'identifier es opportunités d'innovation et de développement de nouveaux produits.

Nous testons et validons chaque prototype pour garantir qu'il réponde aux exigences de performance, de sécurité et de conformité réglementaire.

En résumé, nous jouons un rôle crucial dans la promotion de l'innovation et le développement de solutions pour chaque défi, qu'il soit plus ou moins complexe, sans jamais perdre de vue l'efficacité et la durabilité.

LA CHAÎNE DE PRODUCTION

C'est à l'usine que chaque produit prend vie ; c'est là qu'une idée et un concept se transforment en quelque chose de concret et prêt à l'emploi.

L'usine est le cœur de la production, où nous mettons en œuvre nos connaissances en ingénierie, en technologie et le talent humain pour transformer les matières premières en produits Arfit.

Nous disposons aujourd'hui d'une surface de production de 4 800 m², d'un système ERP Manufactor complet, avec des normes de qualité conformes aux certifications les plus exigeantes.





LA QUALITÉ ARFIT

Un domaine essentiel qui garantit que nos produits dépassent les attentes des clients en matière de qualité, de fiabilité et de conformité aux normes établies.

C'est là que nous favorisons l'amélioration continue des processus et des produits, depuis le développement du produit jusqu'à sa livraison au client.



ASSISTANCE ET MAINTENANCE

Un service personnalisé de maintenance prédictive, préventive et corrective, assuré par des techniciens spécialisés sur l'ensemble du territoire national, garantissant la préservation de votre investissement et assurant la durabilité et le bon état des équipements à moyen et long terme.

Pour nous, il est essentiel de maintenir le bon fonctionnement de tous les produits et de leurs composants, en garantissant que leurs performances perdurent dans le temps.

LES CERTIFICATIONS

Chaque certification que nous obtenons atteste de la cohérence de nos produits et services, garantissant que chaque produit répond à des normes spécifiques en matière de qualité, de sécurité, de performance et de conformité réglementaire.

À chaque certification, nous démontrons notre engagement envers la qualité et veillons à ce que tous les processus respectent les normes établies ainsi que notre engagement en matière de responsabilité sociale et environnementale.

Nous répondons aux certifications les plus exigeantes, tant en termes de processus que de produits.

TÜVRheinland CERTIFIED
Management System ISO 9001:2015
www.tuv.com ID 9108651674

excelência'24

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
AHU N° 22.11.010
Range PURE
www.eurovent-certification.com

TÜVNORD
TÜV NORD Systems GmbH & Co. KG
Certified Product
Air Handling Unit
Range: "PURE-H"
Certification Scheme TNS KKL
Hygiene Characteristics
tested on sample acc. to
DIN 1946-4 and VDI 6022-1
tuev-nord.com KKL/1010/21

VENTILATION



Ventilateur axial
VA
VAD
VAJ

Pag. 15



Ventilateur InLine en ABS
EVO LINE A 3 EC
EVO LINE A 2 AC

Pag. 21



Ventilateur InLine en tôle
EVO LINE M EC
EVO LINE M AC

Pag. 25



Ventilateur InLine en ABS
EVO LINE SILENT A 2 EC
EVO LINE SILENT A 2 AC

Pag. 30



Ventilateur In line Silent
EVO LINE SILENT M EC
EVO LINE SILENT M AC

Pag. 34



Caisson de ventilation à basse hauteur
EVO LINE BOX LP EC
EVO LINE BOX LP AC

Pag. 38



Caisson de ventilation avec ventilateur EC
EVO BOX EC

Pag. 43



Caisson de ventilation avec ventilateur Plug Fan EC
PLUG EC

Pag. 46



Caisson de ventilation avec ventilateur centrifuge AC
DA IN

Pag. 49



Dissipateur solaire
SOLAR

Pag. 53



Résistances électriques circulaires
EVO REEL

Pag. 55



Module de filtration
CFG4
CFF7

Pag. 58

RÉCUPÉRATION



Récupérateur simple flux
VMC 2 C 30C|60C

Pag. 63



Récupérateur double flux horizontal
VMC H

Pag. 65



Récupérateur double flux vertical
VMC V

Pag. 70



Récupérateur double flux horizontal
VMC2

Pag. 72



Unité de récupération de chaleur
ECOEVO 2 EC
ECOEVO 2 AC

Pag. 80



Unité de récupération de chaleur
ECOEVO 3 SLIM
ECOEVO 3

Pag. 106



Unité de récupération de chaleur
ECOEVO 2 PLUS

Pag. 139

DÉSHUMIDIFICATION



Déshumidificateur domestique
DDS - DCS - DVS - DOS | CCV - CCA - CCW

Pag. 156



Déshumidificateur industriel / piscine
ID-SP | IT-ST

Pag. 166



Déshumidificateur industriel / piscine avec récupération
SPR | STR

Pag. 170

TRAITEMENT DE L'AIR



Unités de Traitement d'Air
PURE P
PURE H

Pag. 176

CLIMATISATION



Unités à basse hauteur
UBP EC
UBP AC
UBP PLUS EC
UBP PLUS AC

Pag. 180



Unités de Climatisation
ECOAIR 2 SLIM
ECOAIR 2

Pag. 204

PRODUCTION THERMIQUE



Unité de condensation
HIGH EF PLUS

Pag. 226

CONTRÔLE



Commande numérique
CM3D

Pag. 232



Contrôle VMC2
CM2D

Pag. 234



Contrôle VMC
CM4B

Pag. 235



Contrôle Industriel
Smart
Smart Evolution
SMART PRO 2

Pag. 236



Solutions SACE
SMART VISION 5
SMART SERVER
SMART EYES

Pag. 242

ACCESSOIRES



Accessoires pour la gamme de produits

Pag. 247



Accessoires d'installation VMC

Pag. 250



VENTILATION

VA

SOMMAIRE



Ventilateur axial

Silencieux

DESCRIPTION

Ventilateur axial, modèle VA au design élégant.

Structure et turbine en ABS haute résistance. Classe de protection IP34 et Débit jusqu'à 274 m³/h.

Disponible en 3 tailles, version standard ou version avec temporisateur.

Moteur monophasé.

NORMES ET CERTIFICATIONS

Classe de protection IP34

CE

AVANTAGES

- Design élégant.
- Haute résistance.

ACCESSOIRES

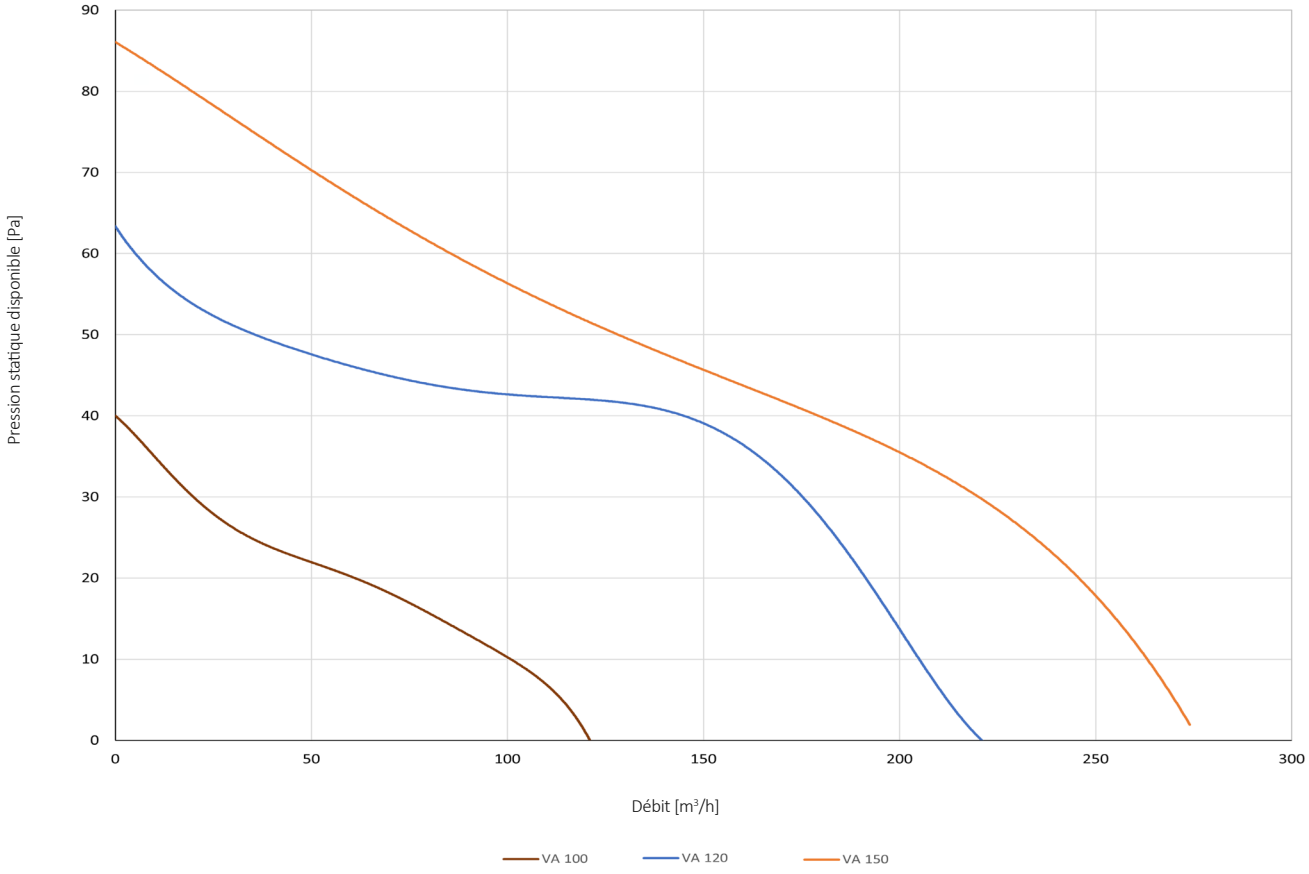
- Interrupteur On/Off

CARACTÉRISTIQUES

VA	100	120	150
Débit (m³/h)	124	219	280
Puissance moteur (kW)	0,016	0,024	0,025
Alimentation (V | F | Hz)	230 | 1 | 50	230 | 1 | 50	230 | 1 | 50
Classe IP du Moteur	IP 34	IP 34	IP 34
Niveau sonore (dB (A)) *	37	37	34

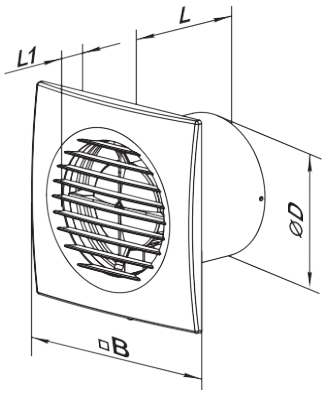
* Niveau de pression acoustique à 3 m

COURBES



DIMENSIONS

VA	100	120	150
D (mm)	100	120	150
B (mm)	150	175	205
L (mm)	97	94	117
L1 (mm)	15	15	15



VAD

SOMMAIRE



Ventilateur axial

Design élégant

DESCRIPTION

Ventilateur axial, modèle VAD au design élégant.

Structure et turbine en plastique haute résistance. Classe de protection IP44 et débit jusqu'à 155 m³/h.

Disponible en 2 tailles, version standard ou version avec temporisateur.

Moteur monophasé.

NORMES ET CERTIFICATIONS

Classe de protection **IP44**

CE

AVANTAGES

- Design élégant.
- Haute résistance.

ACCESSOIRES

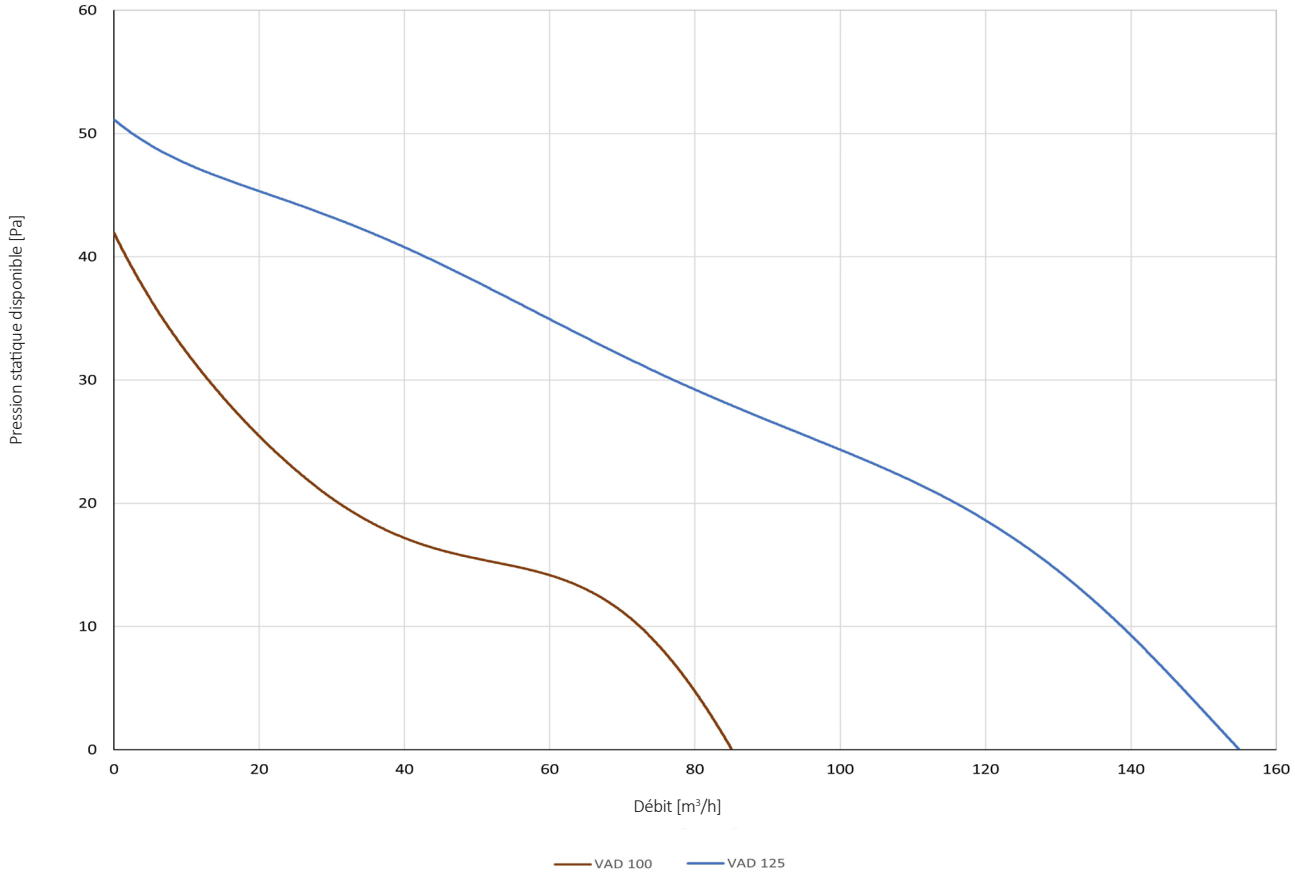
- Interrupteur On/Off

CARACTÉRISTIQUES

VAD	100	125
Débit (m³/h)	85	155
Puissance moteur (kW)	0,008	0,018
Alimentation (V | F | Hz)	230 | 1 | 50	230 | 1 | 50
Classe IP du moteur	IP 44	IP 44
Niveau sonore (dB(A))*	27	32

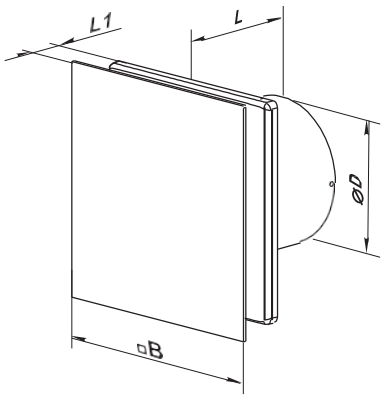
* Niveau de pression acoustique à 3 m

COURBES



DIMENSIONS

VAD	100	125
D (mm)	99	123,5
B (mm)	160	180
L (mm)	79	85
L1 (mm)	38	38



VAJ

SOMMAIRE



Ventilateur axial

DESCRIPTION

Ventilateur axial, modèle VAJ au design moderne.

Structure et turbine en ABS haute résistance. Équipé d'un registre automatique. Classe de protection IPX4 et débit jusqu'à 455 m³/h.

Moteur monophasé.

NORMES ET CERTIFICATIONS

Classe de protection IPX4

CE

AVANTAGES

- Design moderne.
- Haute résistance.
- Débit élevé.
- Registre automatique

ACCESSOIRES

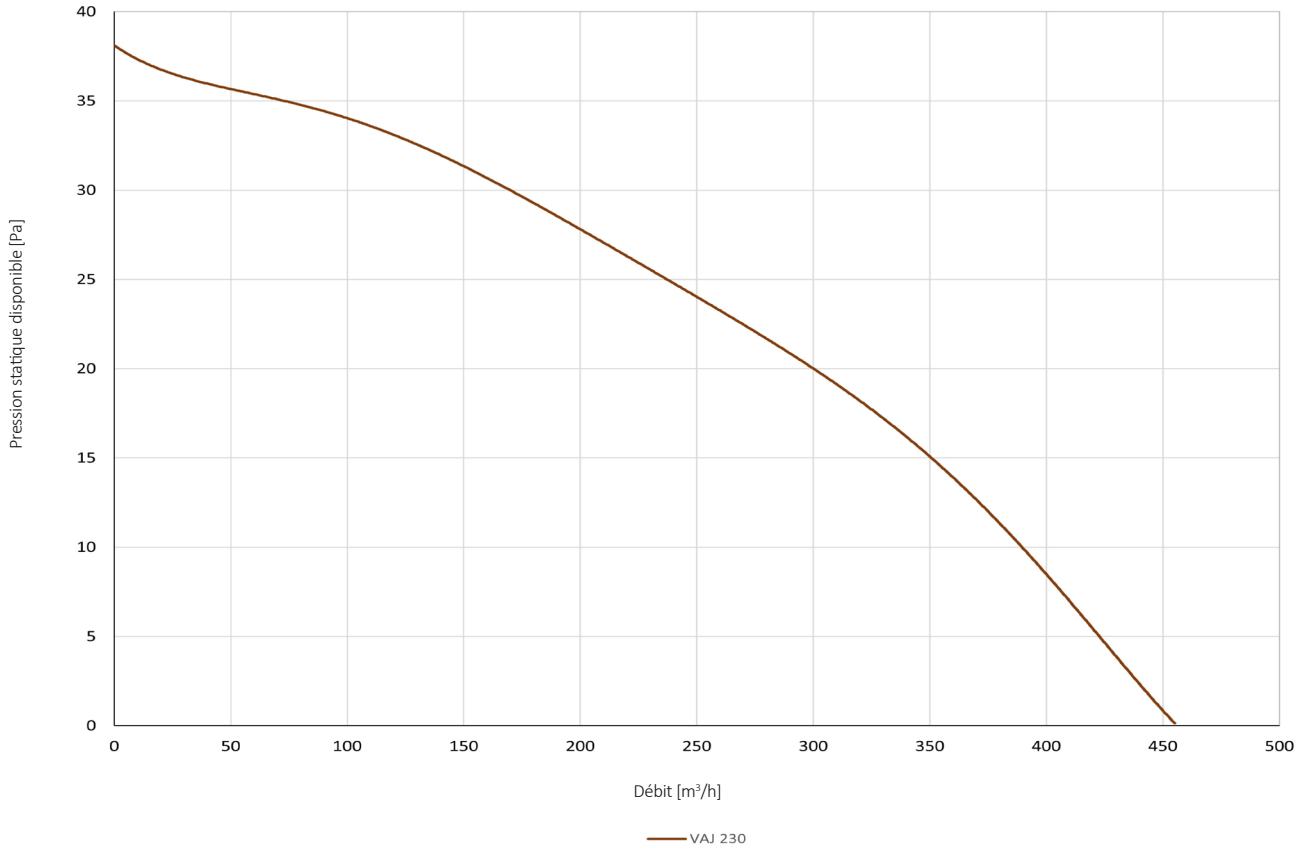
- Interrupteur On/Off

CARACTÉRISTIQUES

VAJ	230
Débit (m³/h)	455
Puissance moteur (kW)	0,029
Alimentation (V | F | Hz)	230 | 1 | 50
IP Classe MOTEUR	IPX4
Niveau sonore (dB(A))*	32
IMAX (A)	0,13

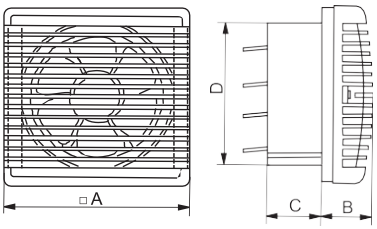
* Niveau de pression acoustique à 3 m

COURBES



DIMENSIONS

VAJ	230
A (mm)	295
B (mm)	74
C (mm)	85
D (mm)	237



EVO LINE A 3 EC

SOMMAIRE



EC
EC Technology

Ventilateur In Line

DESCRIPTION

Ventilateur InLine, modèle EVO LINE A 3 EC, destiné à être installé dans des conduits circulaires.

Fabriqué en polypropylène à faible inflammabilité, avec une unité centrale amovible pour faciliter l'entretien. Aérodynamique spécialement conçue pour offrir des performances élevées et réduire les niveaux sonores. Peut être installé dans n'importe quelle position, en parallèle ou en série.

Disponible en 6 tailles.

AVANTAGES

- Moteur EC à commutation électronique à faible consommation.
- Montage et maintenance faciles.
- Résistance à la corrosion.

ACCESSOIRES

- Interrupteur de coupure
- Régulateur de débit 0-10 V
- Interrupteur On - Off

COMPOSANTS

MOTEUR

Moteur EC monophasé 230 V - 50 Hz à haut rendement, avec un rendement pouvant atteindre environ 90 %, garantissant une faible consommation d'énergie. Performances optimisées pour n'importe quel point de fonctionnement. Commande par un signal 0-10 V.

VENTILATEUR

Ventilateur héliocentrifuge de conception hémisphérique, doté d'ailettes au profil innovant, garantissant des débits et des pressions exceptionnels tout en maintenant un faible niveau sonore.

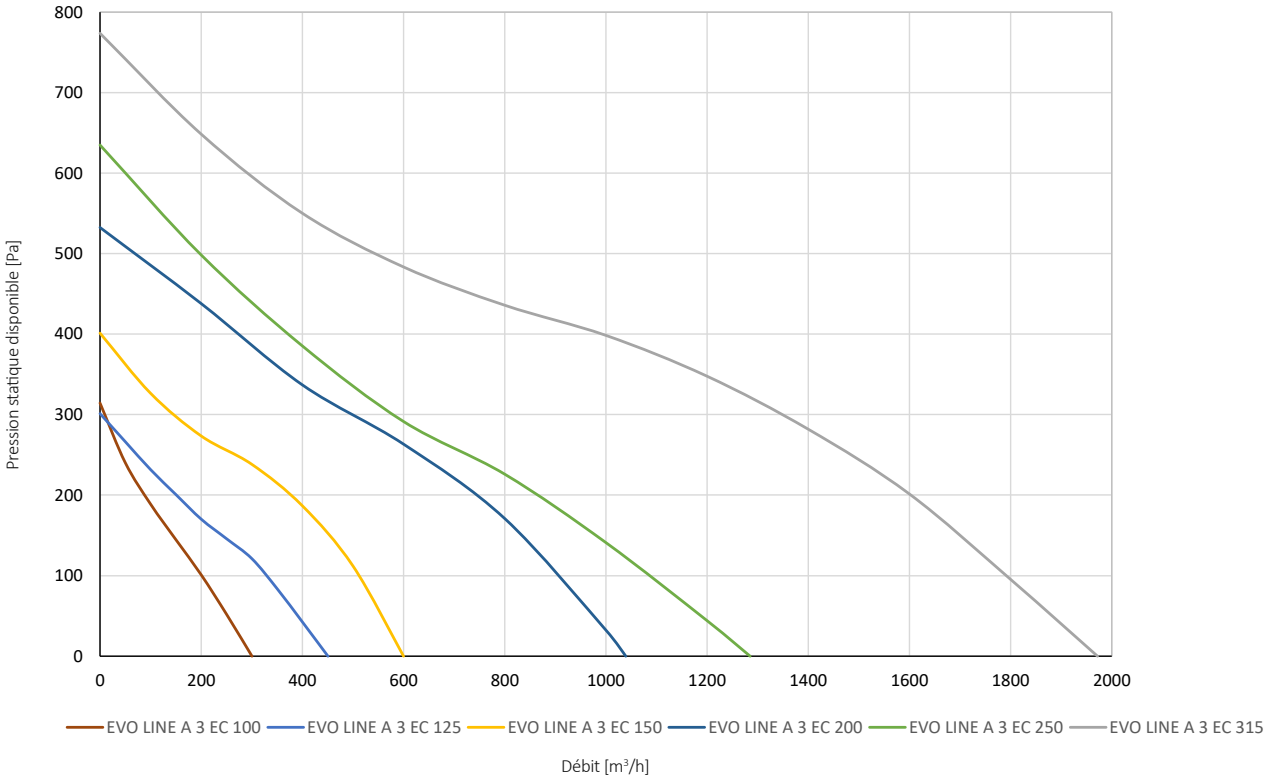


CARACTÉRISTIQUES

EVO LINE A 3 EC	100	125	150	200	250	315
Débit (m³/h)	300	450	600	1040	1285	1970
Puissance moteur (kW)	0,03	0,04	0,055	0,123	0,169	0,284
Vitesse maximale (rpm)	3680	3750	3390	3390	2870	2826
Alimentation (V | F | Hz)	230 | 1 | 50					
IMAX (A)	0,29	0,37	0,48	1,02	1,38	1,25
Classe IP du moteur	IPX4					
Type de moteur (AC / EC)	EC					
Conformité ERP	Oui					
Niveau sonore (dB(A))*	47	49	46	49	53	55

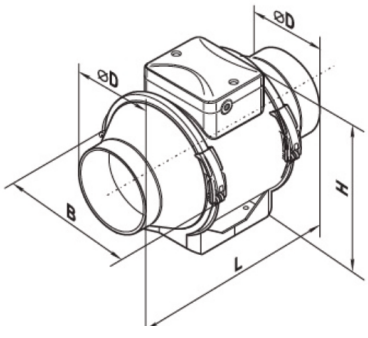
* Niveau de pression acoustique à 3 m

COURBES



DIMENSIONS

EVO LINE A 3 EC	100	125	150	200	250	315
ØD (mm)	97	123	148	197	247	309
B (mm)	192	193	217	239	288	360
H (mm)	241	241	289	296	339	423
L (mm)	303	259	254	278	383	443
Poids (kg)	1,75	2,15	2,95	3,95	7,80	11,95



EVO LINE A 2 AC

SOMMAIRE




Moteur à haute efficacité


Ventilateur In Line

DESCRIPTION

Ventilateur InLine, modèle EVO LINE A 2 AC pour installation en conduits circulaires.

Structure de haute qualité en polypropylène à faible inflammabilité. Corps central amovible par emboîtement rapide pour faciliter le montage et la maintenance. Aérodynamique spécialement conçue pour des performances élevées et une réduction du niveau acoustique.

Permet un montage dans n'importe quelle position, en parallèle ou en série.

Disponible en 6 tailles.

AVANTAGES

- Polyvalence d'installation.
- Montage et maintenance faciles.
- Résistance à la corrosion.

ACCESSOIRES

- Interrupteur de coupure
- Interrupteur On/Off
- Variateur de tension

COMPOSANTS

MOTEUR

Moteur monophasé 220 V – 50 Hz à faible consommation, 2 vitesses avec protection thermique intégrée. Moteur équipé de roulements, avec une durée de vie de 40 000 heures en fonctionnement continu.

VENTILATEUR

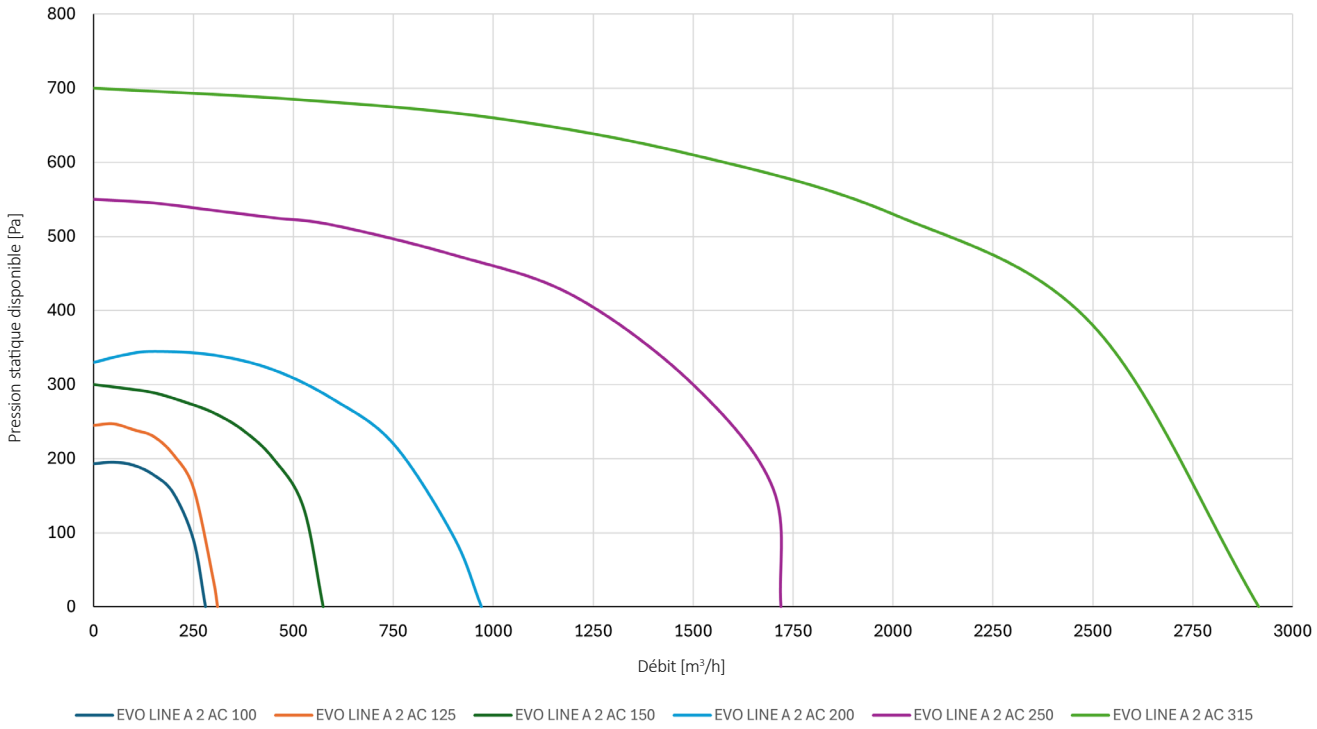
Ventilateur hélio-centrifuge de conception semi-sphérique et pales au profil innovant garantissant des débits et pressions élevés avec un faible niveau sonore.

CARACTÉRISTIQUES

EVO LINE A 2 AC	100	125	150	200	250	315
Débit (m³/h)	280 | 220	310 | 250	560 | 475	980 | 830	1700 | 1200	2900 | 2400
Puissance moteur (kW)	0,06	0,06	0,07	0,10	0,13	0,23
Alimentation (V | F | Hz)			230 | 1 | 50			
IMAX (A)	0,2 | 0,174	0,2 | 0,174	0,31 | 0,264	0,42 | 0,409	0,812 | 0,65	1,33 | 1,10
Classe IP du moteur			IP44			
Conformité ERP			Oui			
Niveau sonore (dB(A))*	30 | 25	32 | 27	35 | 30	50 | 45	60 | 54	66 | 61

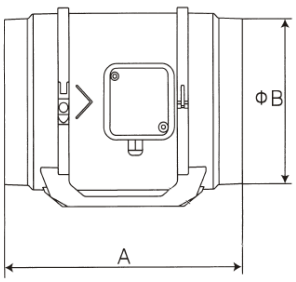
* Niveau de pression acoustique à 3 m

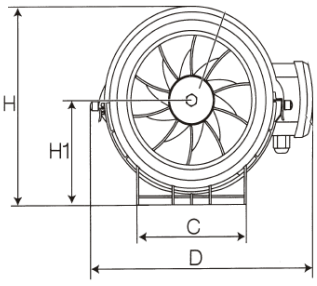
COURBES

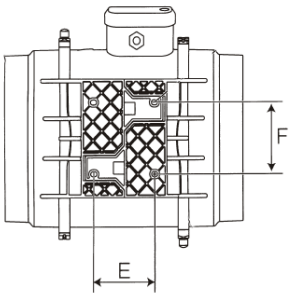


DIMENSIONS

EVO LINE A 2 AC	100	125	150	200	250	315
A (mm)	300	300	293	304	383	413
B (mm)	100	125	150	200	250	315
C (mm)	100	95	120	140	180	220
D (mm)	214	214	237	258	298	364
E (mm)	62	80	72	78	119	127
F (mm)	60	60	70	85	92	140
H (mm)	182	190	211	235	291	359
H1 (mm)	95	95	110	124	152	189
Poids (kg)	1,8	2,0	2,2	3,1	7,0	9,7







EVO LINE M EC

SOMMAIRE





EC Technology



Ventilateur In Line

DESCRIPTION

Ventilateur InLine, modèle EVO LINE M EC pour installation en conduits circulaires.

Structure en tôle avec finition époxy polyester, résistante à la corrosion et aux dommages mécaniques, offrant une grande polyvalence d'installation car fonctionne dans n'importe quelle position et peut être raccordé à des conduits circulaires de diamètres normalisés à l'aide de simples colliers de serrage.

Disponible en 6 tailles.

AVANTAGES

- Moteur EC à commutation électronique à faible consommation.
- Grande robustesse.

ACCESSOIRES

- Interrupteur de coupure
- Régulateur de débit 0-10 V
- Interrupteur On - Off

COMPOSANTS

MOTEUR

Moteur monophasé 230 V – 50 Hz, moteur électronique à courant continu EC de dernière génération à haut rendement, jusqu'à 90 %. Performance optimisée pour tout point de fonctionnement.
Commande par signal 0-10 V.

VENTILATEUR

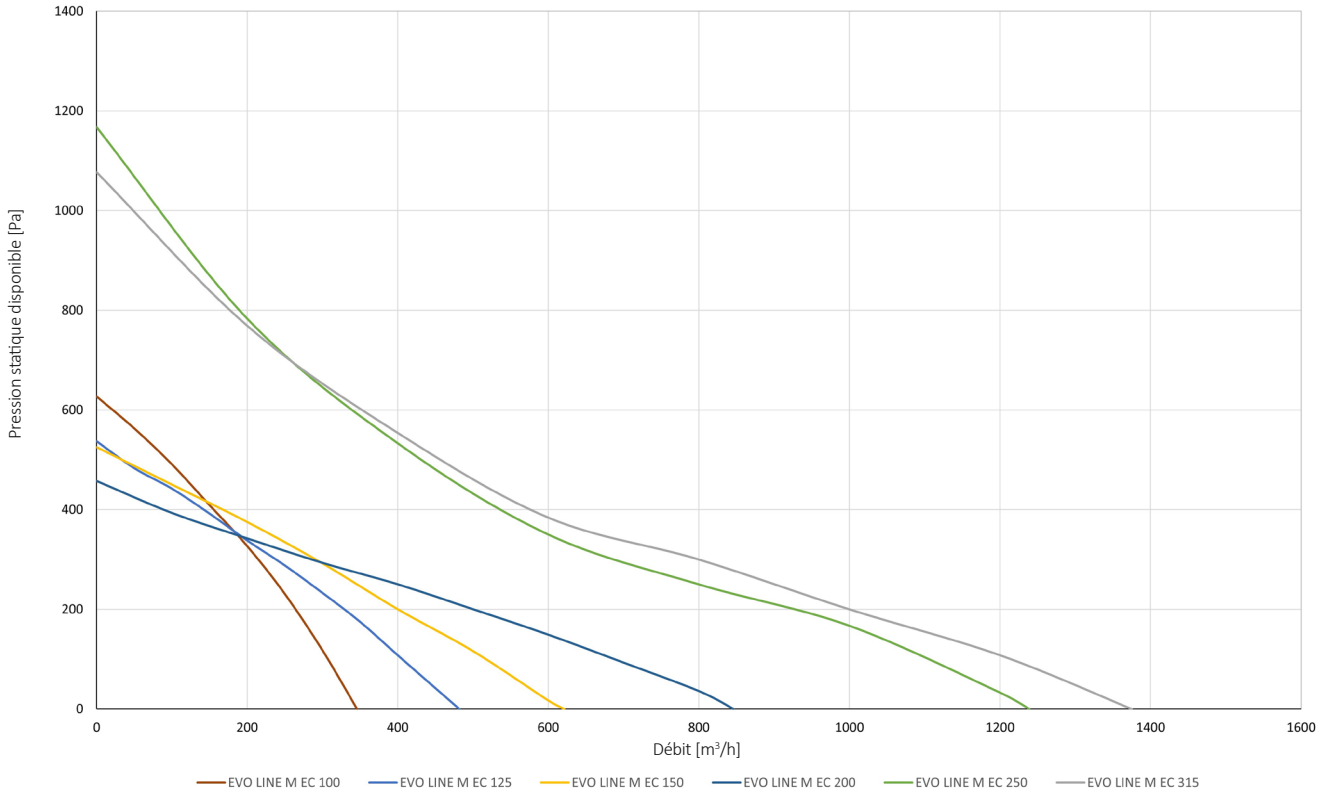
Ventilateur centrifuge à simple aspiration à pales recourbées, équilibré selon ISO 1940 G2.5 et vibrations conformes à AMCA 204.

CARACTÉRISTIQUES

EVO LINE M EC	ø 100	ø 125	ø 150	ø 200	ø 250	ø 315
Débit (m³/h)	345	480	620	845	1230	1820
Vitesse de Rotation (rpm)	3600	3400	2800	2500	2900	2768
Puissance moteur (kW)	0,090	0,083	98	0,083	0,164	0,183
IP Classe du moteur	IP44					
Alimentation (V | F | Hz)	230 | 1 | 50					
IMAX (A)	0,7	0,58	0,73	0,63	1,15	1,44
Niveau sonore (dB(A))	44	45	47	47	46	49

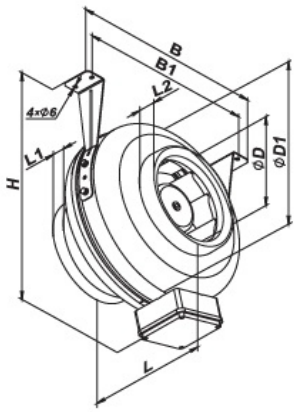
* Niveau de pression acoustique à 3 m

COURBES



DIMENSIONS

EVO LINE M EC	ø 100	ø 125	ø 150	ø 200	ø 250	ø 315
D ø (mm)	98	123	149	198	248	313
D1 ø (mm)	255	255	305	345	345	410
H (mm)	340	340	365	435	435	420
B (mm)	310	310	360	395	395	505
B1 (mm)	270	270	320	355	355	475
L (mm)	203	203	220	245	250	440
L1 (mm)	20	20	25	25	25	60
L2 (mm)	25	25	25	30	30	60
Poids (kg)	3,2	3,2	4,9	5,1	5,1	9,4



EVO LINE M AC

SOMMAIRE





Ventilateur In Line

DESCRIPTION

Ventilateur InLine, modèle EVO LINE M AC pour installation en conduits circulaires.

Structure en tôle avec finition en acier galvanisé, résistante aux dommages mécaniques, offrant une grande polyvalence d'installation car fonctionne dans n'importe quelle position et peut être raccordée à des conduits circulaires de diamètres normalisés à l'aide de simples colliers de serrage.

Disponible en 6 tailles.

AVANTAGES

- Polyvalence d'installation.
- Grande robustesse.

ACCESSOIRES

- Interrupteur de coupure
- Variateur de tension
- Interrupteur On/Off

COMPOSANTS

MOTEUR

Moteur monophasé 230 V – 50 Hz à rotor externe directement accouplé, avec protection thermique intégrée, IP44, classe d'isolation F.

VENTILATEUR

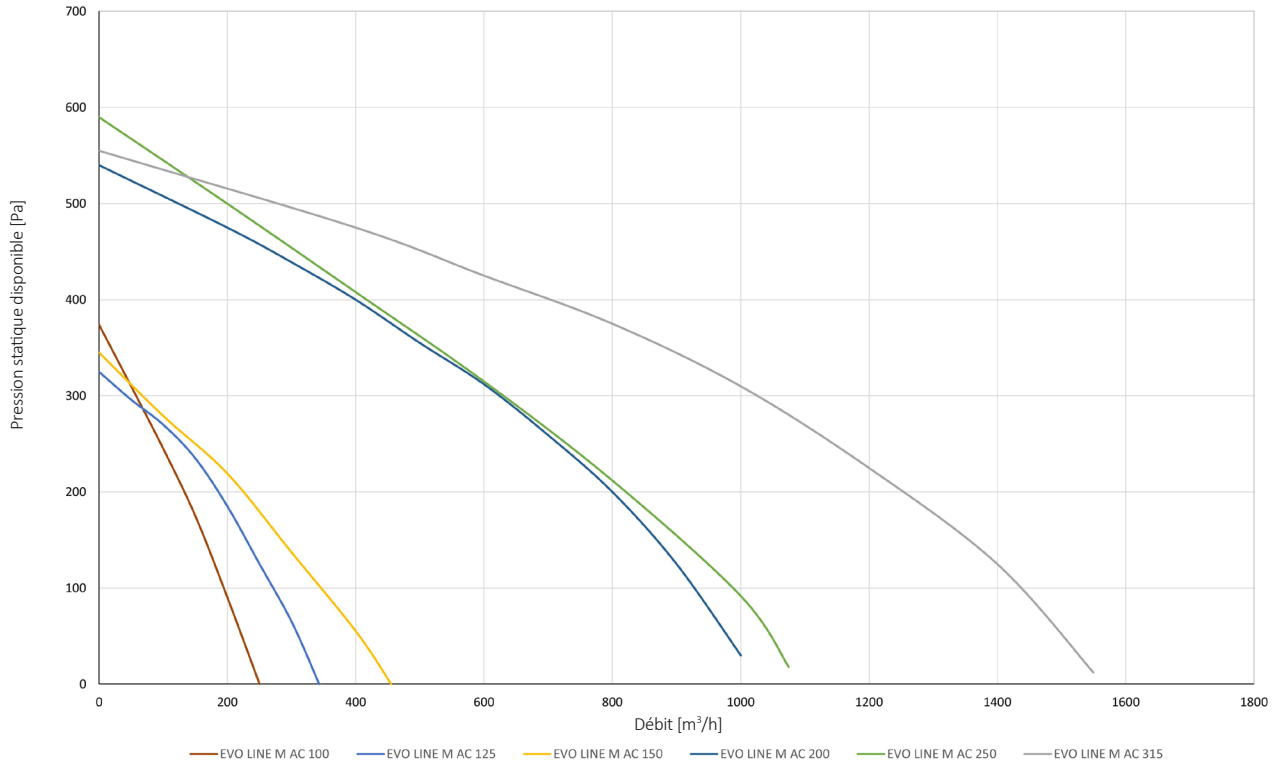
Ventilateurs centrifuges à simple aspiration à pales recourbées, équilibrés statiquement et dynamiquement.

CARACTÉRISTIQUES

EVO LINE M AC	ø 100	ø 125	ø 150	ø 200	ø 250	ø 315
Débit (m³/h)	250	330	455	1000	1070	1540
Vitesse de Rotation (rpm)	2812	2820	2780	2824	2765	2730
Puissance du moteur (kW)	0,062	0,078	0,064	0,144	0,152	0,185
IP Classe du moteur	IP44					
IMAX (A)	0,28	0,34	0,29	0,63	0,66	0,81
Niveau sonore (dB (A))*	46	46	44	50	52	53

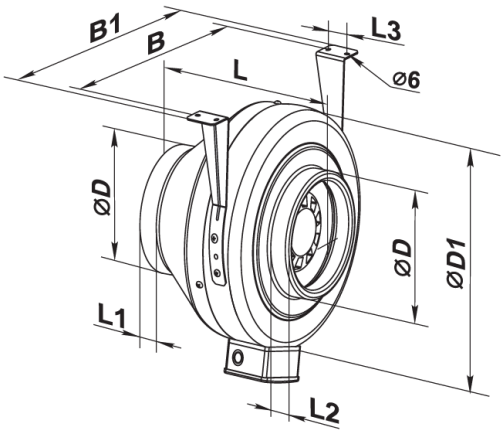
* Niveau de pression acoustique à 3 m

COURBES



DIMENSIONS

EVO LINE M AC	ø 100	ø 125	ø 150	ø 200	ø 250	ø 315
D ø (mm)	98	123	149	198	249	313
D1 ø (mm)	237	237	274	332	332	402
B (mm)	253	253	290	340	340	410
B1 (mm)	293	293	330	380	380	450
L (mm)	202	202	170	245	213	308
L1 (mm)	23	23	20	25	25	33
L2 (mm)	22	22	20	29	29	55
L3 (mm)	30	30	30	40	40	40
Poids (kg)	2,8	2,9	4,8	5,6	5,1	6,5



EVO LINE SILENT A 2 EC

SOMMAIRE



EC Technology | Isolation acoustique | Ventilateur In Line | Faible niveau sonore

DESCRIPTION

Ventilateur silent InLine, modèle EVO LINE SILENT A 2 EC avec atténuation acoustique pour installation en conduits circulaires.

Structure extérieure en plastique de haute qualité avec isolation acoustique en laine minérale non inflammable de 50 mm. La perforation spéciale du caisson intérieur et le matériau absorbant acoustique assurent une atténuation du bruit sur une large plage de fréquences.

Permet un montage dans n'importe quelle position, en parallèle ou en série.

Disponible en 3 tailles.

AVANTAGES

- Moteur EC à commutation électronique à faible consommation.
- Atténuation acoustique.
- Structure avec isolation 50 mm.
- Résistance à la corrosion.

ACCESSOIRES

- Interrupteur de coupure
- Régulation de débit 0-10 V
- Interrupteur On - Off

COMPOSANTS

MOTEUR

Moteur monophasé 230 V – 50 Hz, moteur électronique à courant continu EC de dernière génération à haut rendement, jusqu'à 90 %. Performance optimisée pour tout point de fonctionnement. Commande par signal 0-10 V.

VENTILATEUR

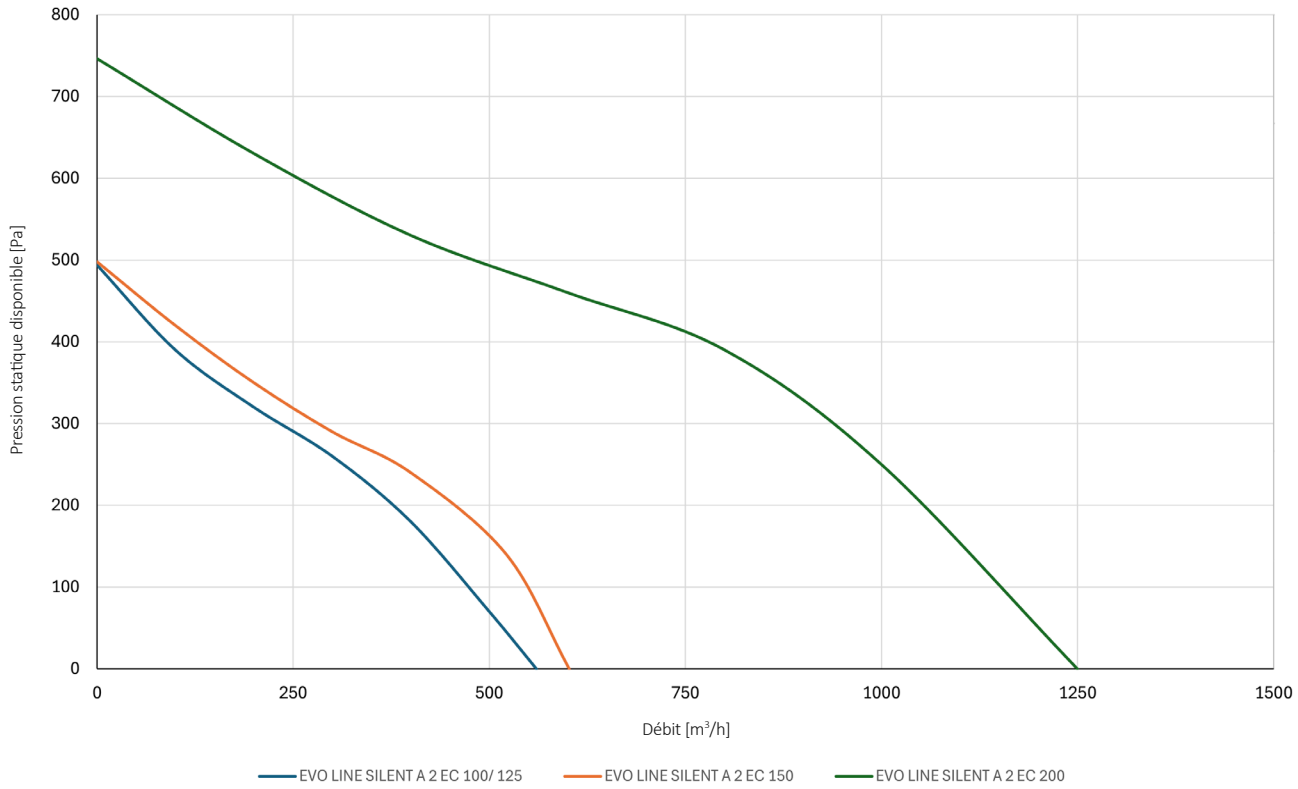
Ventilateur hélio-centrifuge de conception semi-sphérique et pales au profil innovant, garantissant des débits et pressions élevés avec un faible niveau sonore.

CARACTÉRISTIQUES

EVO LINE SILENT A 2 EC	100 | 125	150	200
Débit (m³/h)	560	602	1250
Puissance du moteur (W)	73	70	180
Vitesse maximale (rpm)	3800	3000	3000
Alimentation (V | Ph | Hz)	230 | 1 | 50		
IMAX (A)	0,52	0.47	1,05
Classe IP du moteur	IP44		
Type de moteur (AC / EC)	EC		
Conformité ERP	Oui		
Puissance sonore (dB (A)) *	46	44	54

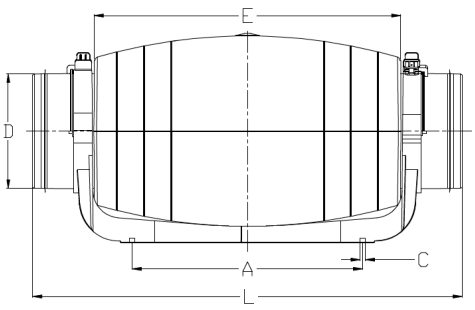
* Niveau de puissance sonore à 3 m

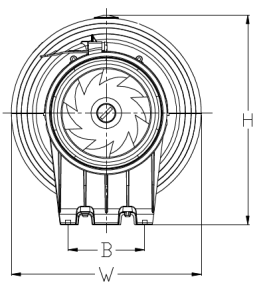
COURBES



DIMENSIONS

EVO LINE SILENT A EC	100 | 125	150	200
A (mm)	248	251	339
B (mm)	82	95	128
C (mm)	5,5	5,3	5,6
D (mm)	97/123	149/158	198
E (mm)	330	352	436
L (mm)	580/462	488	567
W (mm)	205	221	262
H (mm)	225	244	301
Poids (kg)	2,8	4	5,9





EVO LINE SILENT A 2 AC

SOMMAIRE




Isolation acoustique


Ventilateur In Line


Moteur à haute efficacité


Faible niveau sonore

DESCRIPTION

Ventilateur silent InLine, modèle EVO LINE SILENT A 2 AC avec atténuation acoustique pour installation en conduits circulaires. Structure extérieure en plastique de haute qualité avec isolation acoustique en laine minérale non inflammable de 50 mm. La perforation spéciale du caisson intérieur et le matériau absorbant acoustique assurent une atténuation du bruit sur une large plage de fréquences.

Permet un montage dans n'importe quelle position, en parallèle ou en série.

Disponible en 4 tailles.

AVANTAGES

- Atténuation acoustique.
- Structure avec isolation 50 mm.
- Résistance à la corrosion.

ACCESSOIRES

- Interrupteur de coupure
- Interrupteur On/Off
- Variateur de tension

COMPOSANTS

MOTEUR

Moteur monophasé 230 V – 50 Hz à faible consommation, 2 vitesses avec protection thermique intégrée. Rotor et stator en acier inoxydable pour une plus grande durabilité.

VENTILATEUR

Ventilateur hélio-centrifuge de conception semi-sphérique et pales au profil innovant garantissant des débits et pressions élevés avec un faible niveau sonore.

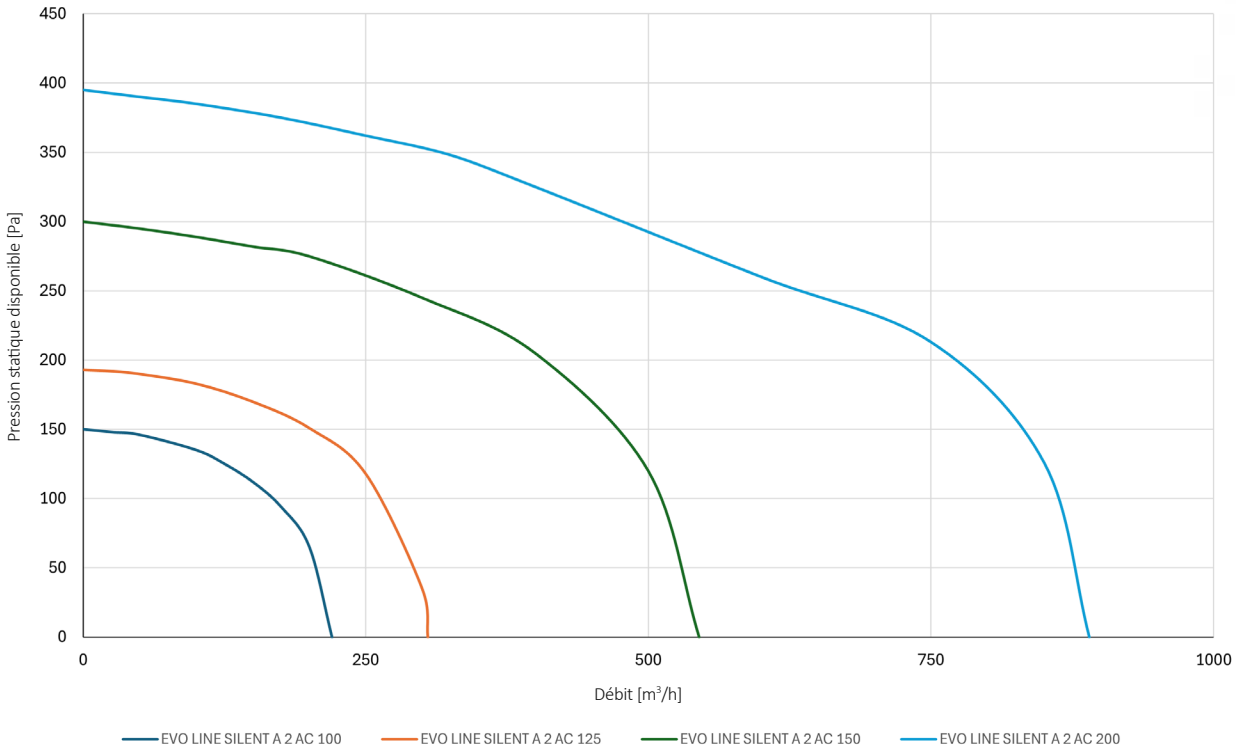
CARACTÉRISTIQUES

EVO LINE SILENT A 2 AC	100	125	150	200
Débit (m³/h) *	236 | 185	370 | 240	606 | 420	1042 | 770
Puissance du moteur (W)	35	45	75	130
Vitesse maximale (rpm)	2714 | 2050	2714 | 2051	2735 | 2010	2600 | 2100
Alimentation (V | Ph | Hz)	230 | 1 | 50			
IMÁX (A)	0,16	0,2	0,34	0,59
Classe IP du moteur	IPX2			
Type de moteur (AC / EC)	AC			
Conformité ERP	Oui			
Niveau sonore (dB (A)) **	30	30	40	50

* Débit vitesse haute | vitesse basse

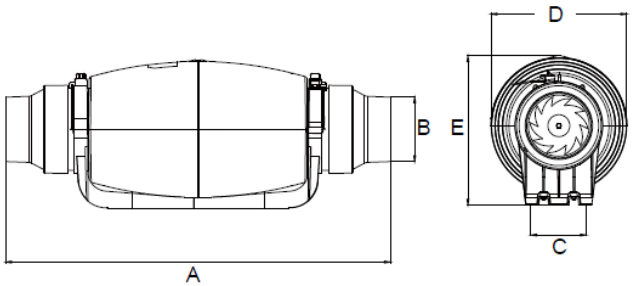
** Niveau de pression acoustique à 3 m

COURBES



DIMENSIONS

EVO LINE SILENT A 2 AC	100	125	150	200
A (mm)	450	450	490	565
B (mm)	96	120	147	194
C (mm)	98	98	116	148
D (mm)	205	205	223	265
E (mm)	220	220	243	297
Poids (kg)	3,2	3,2	4,3	6,3



EVO LINE SILENT M EC

SOMMAIRE



EC Technology

Isolation acoustique

Ventilateur InLine

DESCRIPTION

Ventilateur silent InLine, modèle EVO LINE SILENT M EC avec atténuation acoustique pour installation en conduits circulaires.

Structure à double paroi avec isolation acoustique en laine de roche de 50 mm, paroi extérieure en tôle d'acier avec finition époxy polyester, paroi intérieure perforée spécialement conçue pour une meilleure absorption acoustique.

Disponible en 5 tailles.

AVANTAGES

- Atténuation acoustique.
- Panneaux avec isolation 50 mm.

ACCESSOIRES

- Interrupteur de coupure
- Régulateur de débit 0-10 V
- Interrupteur On - Off

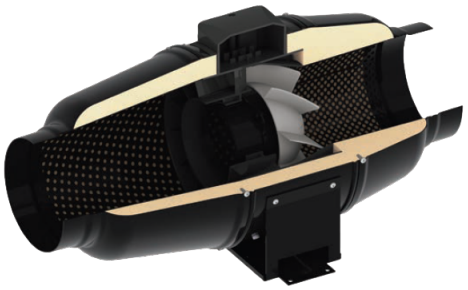
COMPOSANTS

MOTEUR

Moteur monophasé 230 V – 50 Hz, moteur électronique à courant continu EC de dernière génération à haut rendement, jusqu'à 90 %. Performance optimisée pour tout point de fonctionnement. Commande par signal 0-10 V.

VENTILATEUR

Ventilateur de conduit EC, impulseur de flux axial de conception semi-sphérique et pales au profil innovant garantissant des débits et pressions élevés avec un faible niveau sonore.

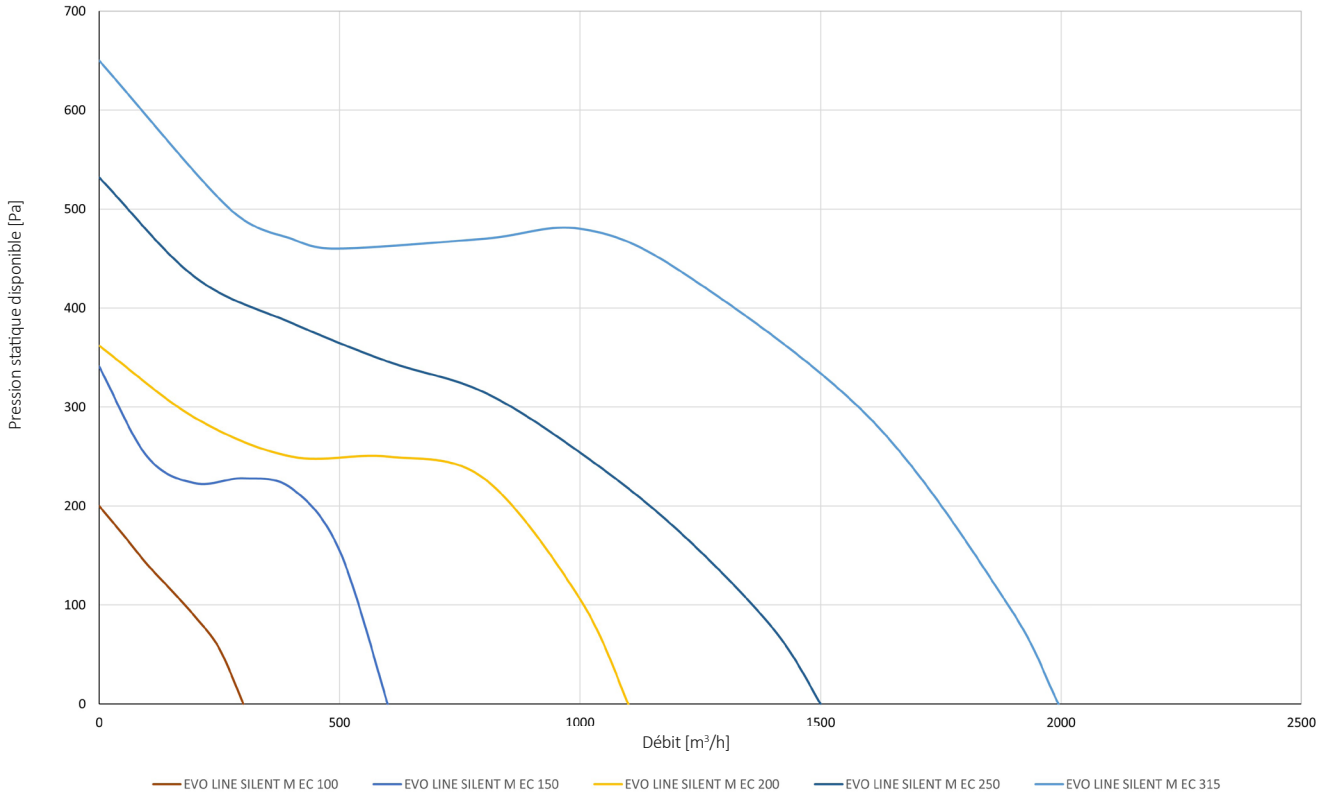


CARACTÉRISTIQUES

EVO LINE SILENT M EC	ø 100	ø 150	ø 200	ø 250	ø 315
Débit (m³/h)	300	600	1040	1285	1970
Vitesse de Rotation (rpm)	3680	3750	3390	2870	2826
Puissance moteur (kW)	0,030	0,055	0,123	0,169	0,284
Classe IP du moteur			IPX4		
IMAX (A)	0,29	0,48	1,02	1,38	1,25
Niveau sonore (dB (A))*	37	38	43	43	46

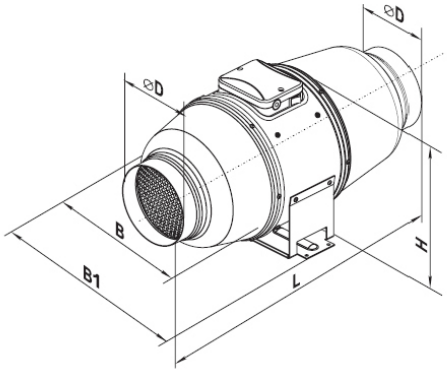
* Niveau de pression acoustique à 3 m

COURBES



DIMENSIONS

EVO LINE SILENT M EC	ø 100	ø 150	ø 200	ø 250	ø 315
D ø (mm)	98	147	198	248	313
B (mm)	215	247	293	358	432
B1 (mm)	332	372	392	451	527
L (mm)	505	580	558	664	782
H (mm)	247	265	311	379	455
Poids (kg)	4,9	6	8,6	12,5	19,8



EVO LINE SILENT M AC

SOMMAIRE



Isolation acoustique

Ventilateur InLine

DESCRIPTION

Ventilateur silent InLine, modèle EVO LINE SILENT M AC avec atténuation acoustique pour installation en conduits circulaires.

Structure à double paroi avec isolation acoustique en laine de roche de 50 mm, paroi extérieure en tôle d'acier avec finition époxy polyester, paroi intérieure perforée spécialement conçue pour une meilleure absorption acoustique.

Disponible en 4 tailles.

NORMES ET CERTIFICATIONS

Classe de protection **IPX4**

CE

AVANTAGES

- Atténuation acoustique
- Panneaux avec isolation 50 mm

ACCESSOIRES

- Interrupteur de coupure
- Variateur de tension
- Interrupteur On - Off

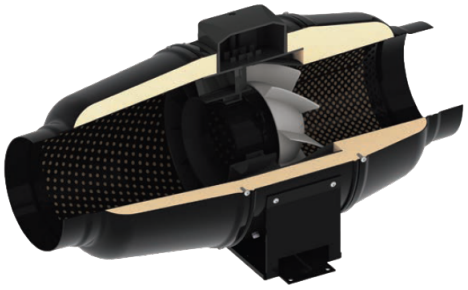
COMPOSANTS

MOTEUR

Moteur monophasé à deux vitesses à faible consommation. Équipé d'une protection thermique, classe de protection IPX4.

VENTILATEUR

Ventilateur axial-centrifuge de conception semi-sphérique et pales au profil innovant garantissant des débits et pressions élevés avec un faible niveau sonore.

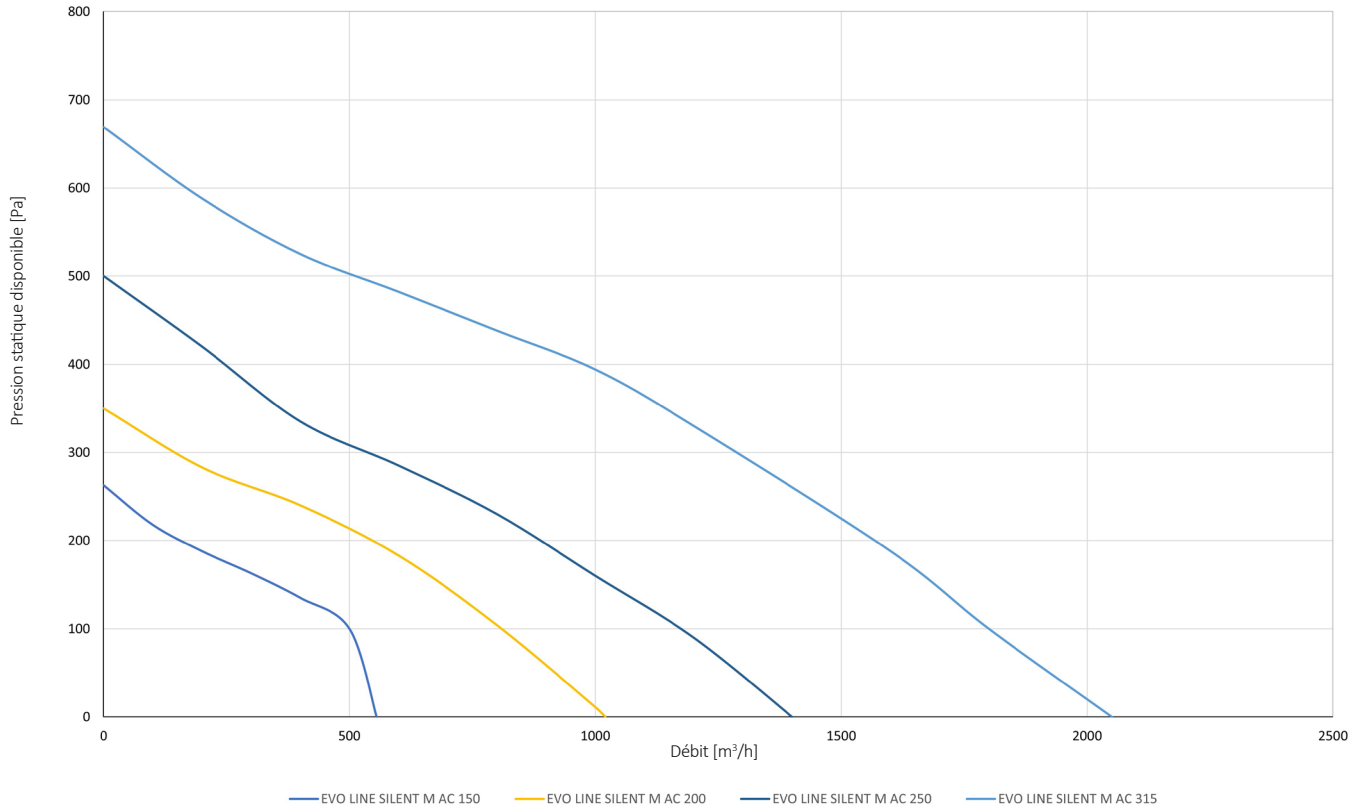


CARACTÉRISTIQUES

EVO LINE SILENT M AC	150	200	250	315
Débit (m³/h)	555	1020	1400	2050
Vitesse de Rotation (rpm)	2645	2445	2440	2430
Puissance moteur (kW)	0,052	0,110	0,177	0,320
Alimentation (V | F | Hz)	230 | 1 | 50	230 | 1 | 50	230 | 1 | 50	230 | 1 | 50
Classe IP du moteur	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4
IMAX (A)	0,23	0,49	0,79	1,42
Niveau sonore (dB (A))*	33	36	38	40

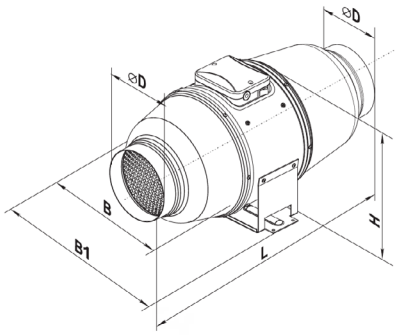
* Niveau de pression acoustique à 3 m

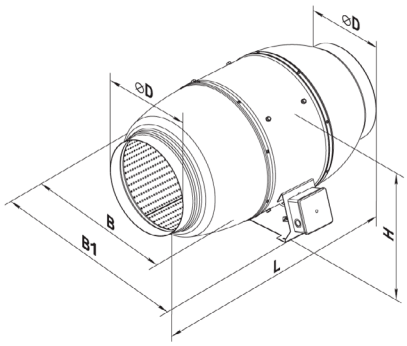
COURBES



DIMENSIONS

EVO LINE SILENT M AC	150	200	250	315
D (mm)	147	198	248	313
B (mm)	247	293	358	432
B1 (mm)	274	386	445	520
L (mm)	580	550	658	780
H (mm)	260	295	360	434
Poids (kg)	6,1	8	15	25





EVO LINE BOX LP EC

SOMMAIRE



EC Technology

Isolation acoustique

Ventilateur InLine

DESCRIPTION

Caisson de ventilation à basse hauteur, modèle EVO LINE BOX LP EC pour installation "InLine" en conduits circulaires.

Structure en tôle d'acier galvanisé avec isolation thermique et acoustique. Raccordement aux conduits par piquages circulaires équipés de joints d'étanchéité.

Disponible en 4 tailles.

AVANTAGES

- Moteur électronique à faible consommation.
- Basse hauteur.
- Structure compacte.

ACCESSOIRES

- Interrupteur de coupure
- Régulateur de débit 0-10 V
- Interrupteur On - Off
- Plénum / caisson de plafond

COMPOSANTS

MOTEUR

Moteur monophasé 230 V – 50 Hz, moteur électronique à courant continu EC de dernière génération à haut rendement, jusqu'à 90 %. Performance optimisée pour tout point de fonctionnement. Commande par signal 0-10 V.

VENTILATEUR

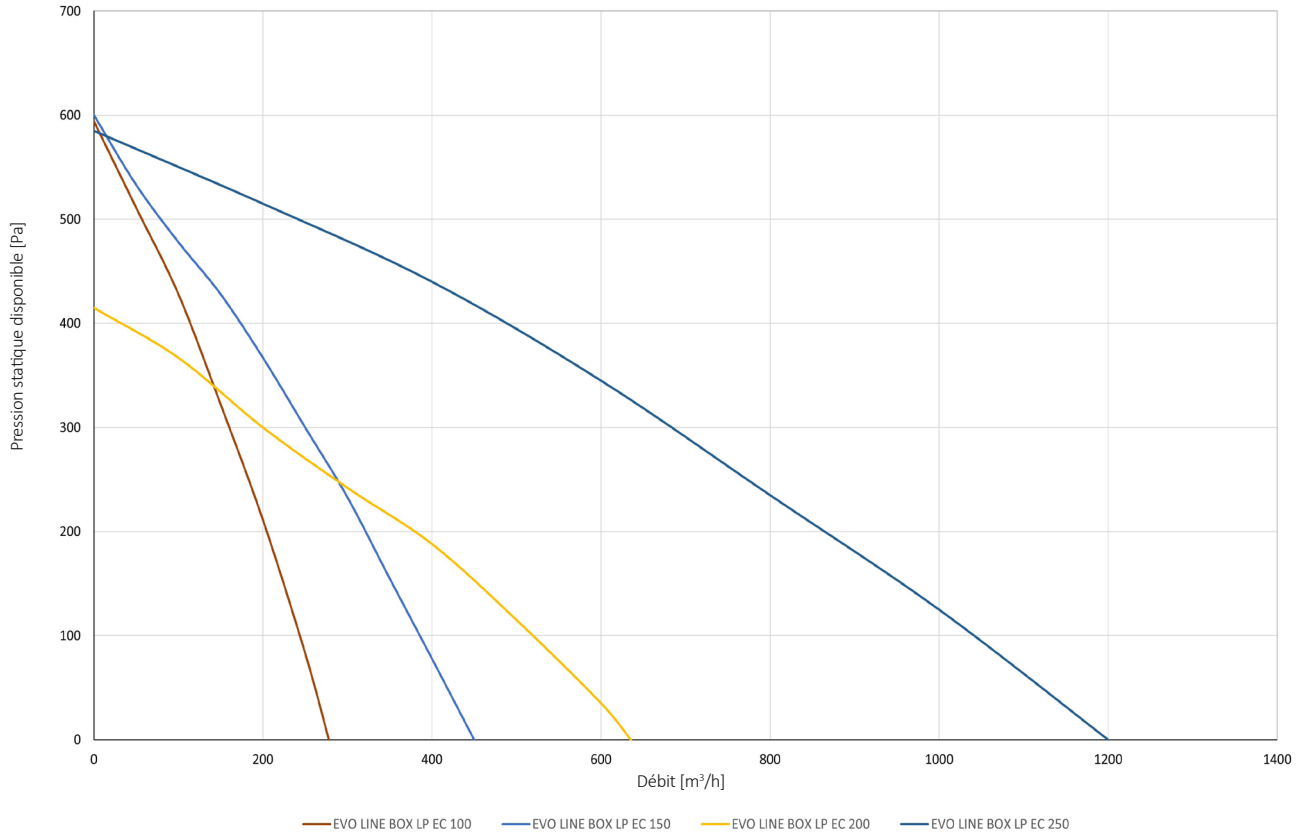
Ventilateur de conduit EC, turbine à flux axial à simple aspiration avec profil de pales optimisé, équilibrée selon ISO 1940 G2.5 et vibrations conformes à AMCA 204.

CARACTÉRISTIQUES

EVO LINE BOX LP EC	100	150	200	250
Débit (m³/h)	278	425	700	1145
Vitesse de Rotation (rpm)	3200	3200	2580	2510
Puissance moteur (kW)	0,0927	0,0948	0,1016	0,1637
Classe IP du moteur	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
IMAX (A)	0,75	0,77	0,83	1,34
Niveau sonore (dB (A))*	32	35	37	40

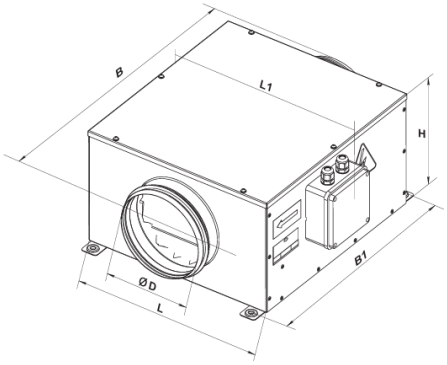
* Niveau de pression acoustique à 3 m

COURBES



DIMENSIONS

EVO LINE BOX LP EC	100	150	200	250
D ø (mm)	99	149	199	249
L (mm)	325	325	435	435
L1 (mm)	388	418	503	503
B (mm)	355	385	485	485
B1 (mm)	447	447	590	590
H (mm)	200	220	295	295
Poids (kg)	6,2	7,0	11,5	13,5



EVO LINE BOX LP AC

SOMMAIRE





Isolation acoustique



Ventilateur InLine

DESCRIPTION

Caisson de ventilation à basse hauteur, modèle EVO LINE BOX LP AC pour installation "InLine" en conduits circulaires.

Structure en tôle d'acier galvanisé avec isolation thermique et acoustique. Raccordements équipés de joints d'étanchéité.

Disponible en 3 tailles.

AVANTAGES

- Atténuation acoustique.
- Basse hauteur.
- Structure compacte.

ACCESSOIRES

- Interrupteur de coupure
- Variateur de tension
- Interrupteur On - Off
- Plénum / caisson de plafond

COMPOSANTS

MOTEUR

Moteur monophasé 230 V – 50 Hz, haute efficacité et faible consommation, deux vitesses. Type asynchrone à rotor externe directement accouplé à la turbine centrifuge à pales recourbées vers l'arrière. Protection thermique intégrée à réarmement automatique, degré de protection minimum IPX4. Roulements à billes lubrifiés à vie garantissant un fonctionnement silencieux et sans maintenance.

VENTILATEUR

Ventilateur à simple aspiration à pales recourbées, équilibré statiquement et dynamiquement selon la norme VDI 2060, classe Q2.5.

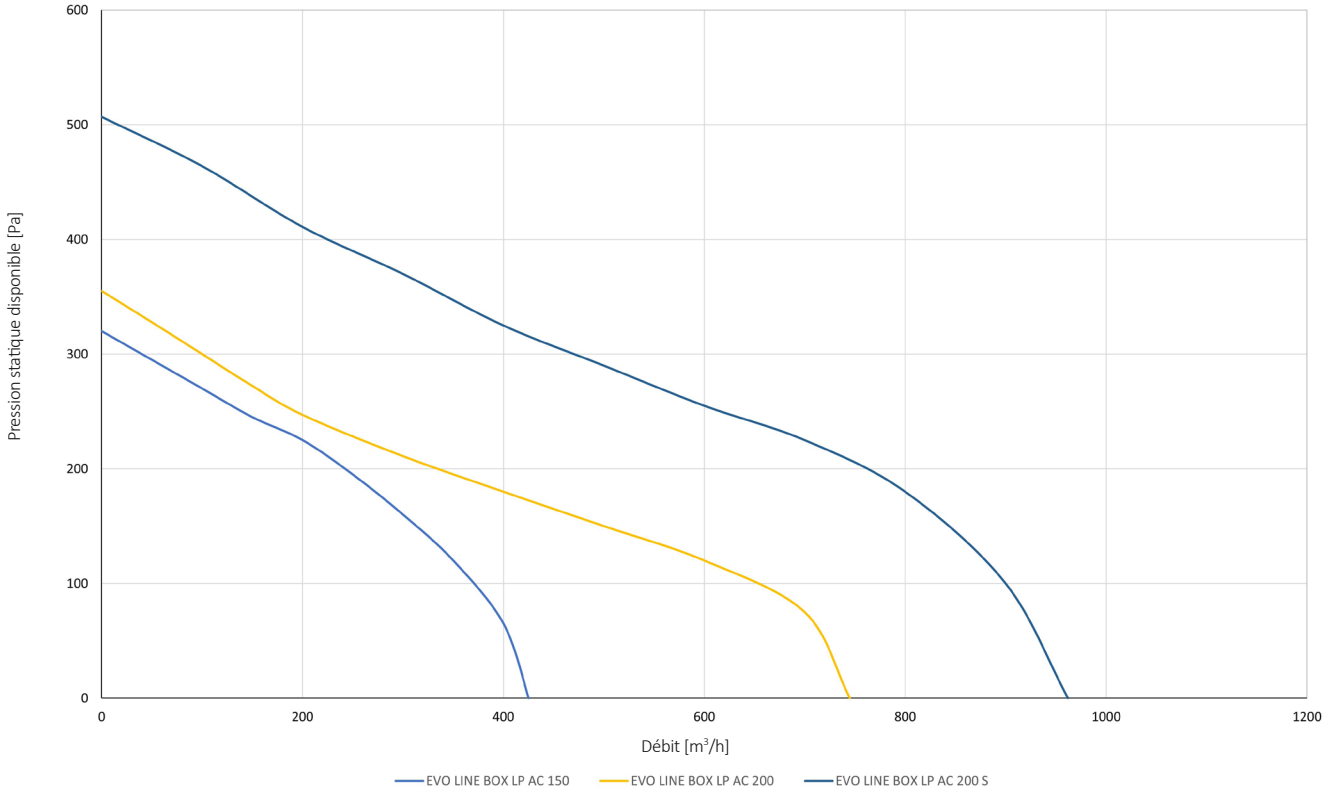
CARACTÉRISTIQUES

EVO LINE BOX LP AC	150	200	200 S
Débit (m³/h)	420	730	950
Vitesse de Rotation (rpm)	2600	2550	2570
Puissance moteur (kW)	0,072	0,103	0,195
Alimentation (V | F | Hz)	230 | 1 | 50	230 | 1 | 50	230 | 1 | 50
IMAX (A)	0,32	0,45	0,85
Niveau sonore (dB (A))**	36	38	41

* Débit maximal

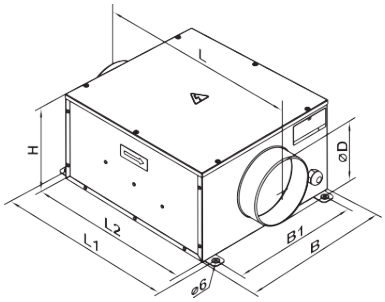
** Niveau de pression acoustique à 3 m

COURBES



DIMENSIONS

EVO LINE BOX LP AC	150	200	200 S
D (mm)	149	199	199
B (mm)	352	432	432
B1 (mm)	310	368	368
H (mm)	212	287	287
L (mm)	477	588	588
L1 (mm)	410	506	506
L2 (mm)	380	480	480
Poids (kg)	6,4	10	12



EVO BOX EC

SOMMAIRE



Structure à double panneau

Interrupteur de coupure inclus

EC Technology

DESCRIPTION

Caisson de ventilation à forte atténuation acoustique, modèle EVO BOX EC pour installation dans tout type d'environnement. Débit jusqu'à 6000 m³/h. Équipé d'un interrupteur de coupure et d'un régulateur de débit.

Structure modulaire en profilés d'aluminium extrudé selon DIN 17615 (30 mm) avec angles en nylon renforcé.
Panneaux double paroi de 25 mm d'épaisseur : face extérieure en acier Magnelis classe de corrosion C5, face intérieure en tôle d'acier galvanisé selon EN 10192.

Isolation interne en panneaux de polystyrène auto-extinguible de 25 mm, densité 30 kg/m³, offrant une haute résistance mécanique. Base équipée d'écrous noyés pour montage de pieds antivibratiles (fournis).

Disponible en 3 tailles, version standard (S) ou version avec filtre (F).

NORMES ET CERTIFICATIONS

Classe IE4

Protection mécanique **IP54**

Classe de corrosion **C5**

AVANTAGES

- Moteur électronique à faible consommation
- Classe de corrosion C5
- Panneaux de 25 mm d'épaisseur
- Régulateur de vitesse interne pour ajustement du point de fonctionnement

ACCESSOIRES

- Régulateur de débit
- Interrupteur On - Off
- Pressostat différentiel d'air
- Capot intempéries
- Buse anti-pluie (type col de cygne / rejet orienté)

COMPOSANTS

MOTEUR

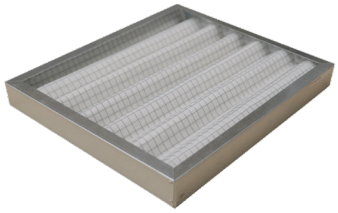
Moteur monophasé à rotor interne à commutation électronique, haut rendement classe IE4, isolation classe F, protection mécanique IP55.

VENTILATEUR

Ventilateurs centrifuges à double aspiration entraînés directement. Moteurs à rotor interne monophasés à commutation électronique haute efficacité, classe IE4.

FILTRES

Filtre classe ePM10 50% / M5 selon EN 779 et ISO 16890.
Monté sur rails conçus pour garantir un bypass conforme à la classe F9 selon EN 1886.



CARACTÉRISTIQUES

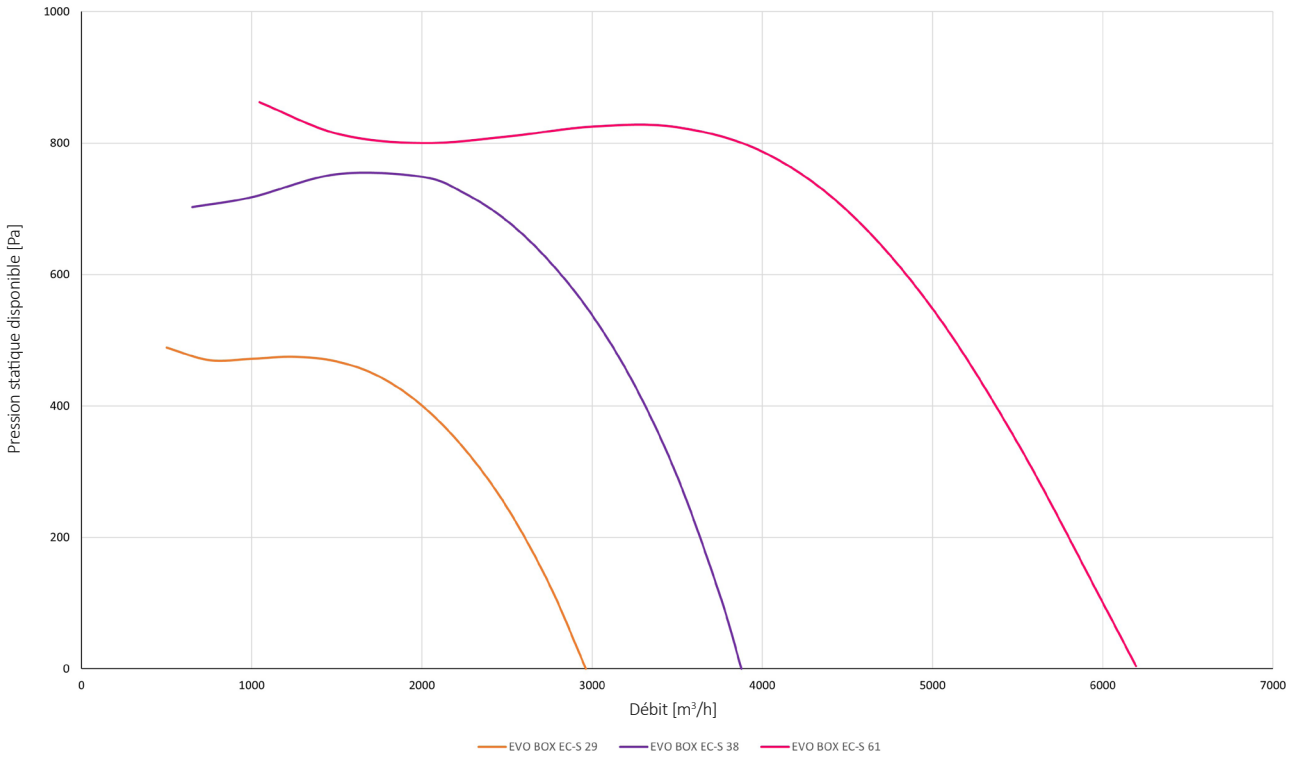
EVO BOX - S	29	38	61
Débit (m³/h)	2803	3764	6001
Pression statique (Pa)		100	
Vitesse maximale (rpm)	2000	2000	1800
Puissance moteur (kW)	0,37	0,75	1,5
Alimentation (V | F | Hz)		230 | 1 | 50	
Classe IP du moteur		IP 54	
IMAX (A)	5	6	10
Niveau sonore (dB(A)) *	35	40	43

EVO BOX - F	29	38	61
Débit (m³/h)	2725	3704	5886
Pression statique (Pa)		100	
Vitesse maximale (rpm)	2000	2000	1800
Puissance moteur (kW)	0,37	0,75	1,5
Alimentation (V | F | Hz)		230 | 1 | 50	
Classe IP du moteur		IP 54	
IMAX (A)	5	6	10
Niveau sonore (dB (A)) *	35	40	43

* Niveau de pression acoustique à 4 m, mesuré en champ libre selon ISO 3744

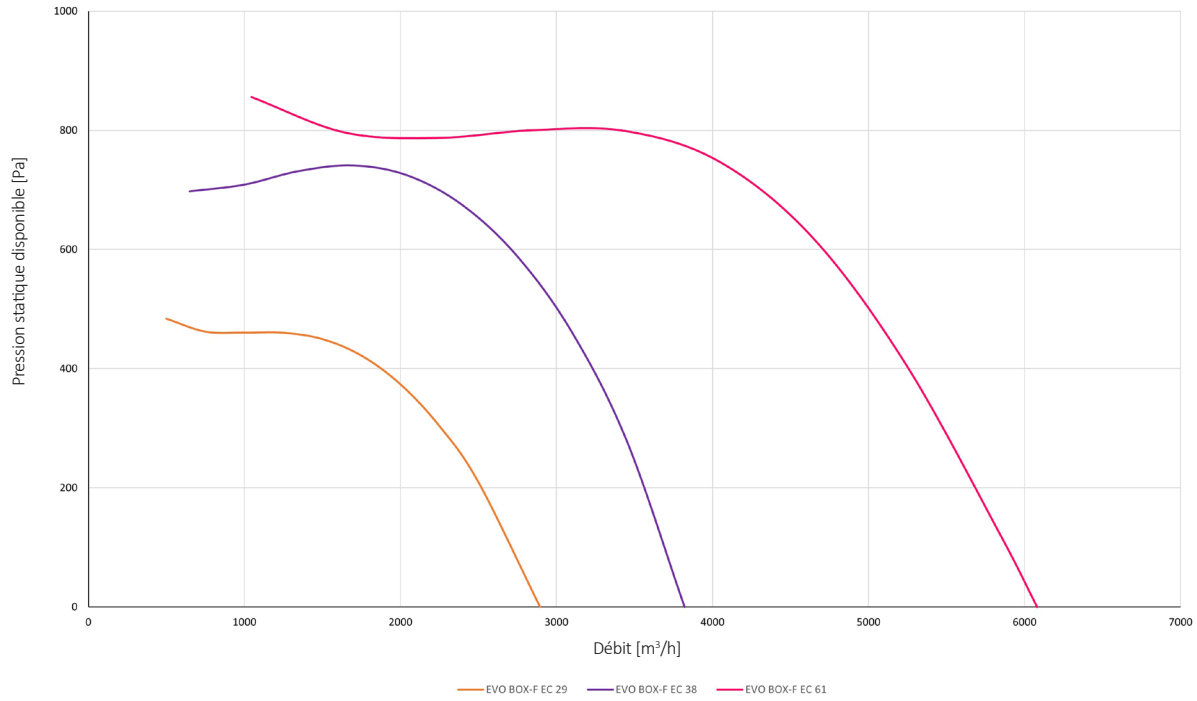
COURBES

EVO BOX EC - S



COURBES

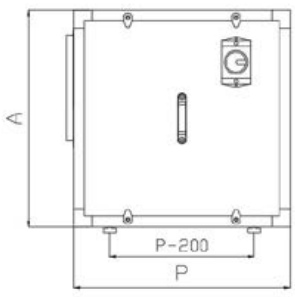
EVO BOX EC - F

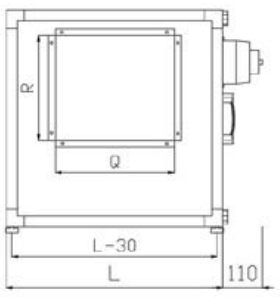


DIMENSIONS

EVO BOX - S	29	38	61
A (mm)	550	600	700
L (mm)	550	600	700
P (mm)	550	600	700
R (mm)	200	253	280
Q (mm)	225	225	325
Poids (kg)	26	34	44

EVO BOX - F	29	38	61
A (mm)	550	600	700
L (mm)	550	600	700
P (mm)	550	600	700
R (mm)	200	253	280
Q (mm)	225	225	325
Poids (kg)	29	38	52





PLUG EC

SOMMAIRE



Structure à double panneau

Interrupteur de coupure inclus

EC Technology

DESCRIPTION

Caisson de ventilation, modèle PLUG EC à forte atténuation acoustique, permettant une installation dans n'importe quelle position. Débit jusqu'à 17 000 m³/h.

Équipé d'un interrupteur de coupure et d'un régulateur de débit. Structure modulaire en profilés d'aluminium extrudé selon DIN 17615 (30 mm) avec angles en nylon renforcé. Panneaux double paroi de 25 mm d'épaisseur, face extérieure en Magnelis classe de corrosion C5, face intérieure en tôle d'acier galvanisé selon EN 10192.

L'isolation intermédiaire des panneaux est constituée de plaques de polystyrène auto-extinguible de 25 mm d'épaisseur, densité 30 kg/m³, offrant une haute résistance aux sollicitations mécaniques.
La base de l'unité est équipée d'inserts filetés pour montage de pieds antivibratiles (fournis).

Fourni avec panneau arrière fermé en version S et sans panneau en version avec filtre.

Disponible en 9 tailles, version standard (S) ou version avec filtre (F).

NORMES ET CERTIFICATIONS

Classe IE5

Protection mécanique IP55

AVANTAGES

- Moteur électronique à faible consommation.
- Classe de corrosion C5.
- Panneaux de 25 mm d'épaisseur.
- Régulateur de vitesse interne pour ajustement au point de fonctionnement.
- Interrupteur de coupure monté en série.

ACCESSOIRES

- Buse anti-pluie (type col de cygne / rejet orienté)
- Capot intempéries
- Débit constant
- Contrôle CO_2
- Interrupteur On - Off
- Régulateur de débit 0-10 V
- Pressostat différentiel d'air

COMPOSANTS

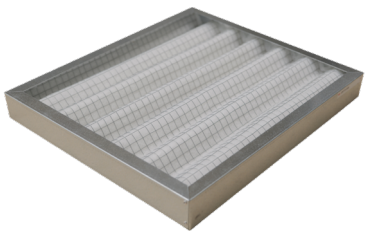
MOTEUR

Moteurs à rotor externe à commutation électronique à haut rendement, isolation classe F, rendement minimum IE4 et IE5, protection mécanique IP54 et IP55, avec communication Modbus (tailles 250 à 560).



VENTILATEUR

Ventilateurs centrifuges à entraînement direct avec turbine à simple aspiration haute efficacité à pales recourbées, équilibrées statiquement et dynamiquement selon ISO 1940 et AMCA 204 G2.5.
Le ventilateur de type PLUG FAN est entraîné directement par un moteur EC à rotor externe à commutation électronique à haut rendement, isolation classe F, efficacité IE4 et IE5, protection mécanique IP54 et IP55.



FILTRES

Filtre classe ePM10 50% / M5 selon EN 779 et ISO 16890. Montés sur rails conçus pour maintenir les fuites par by-pass dans la classe F9 selon EN 1886.

CARACTÉRISTIQUES

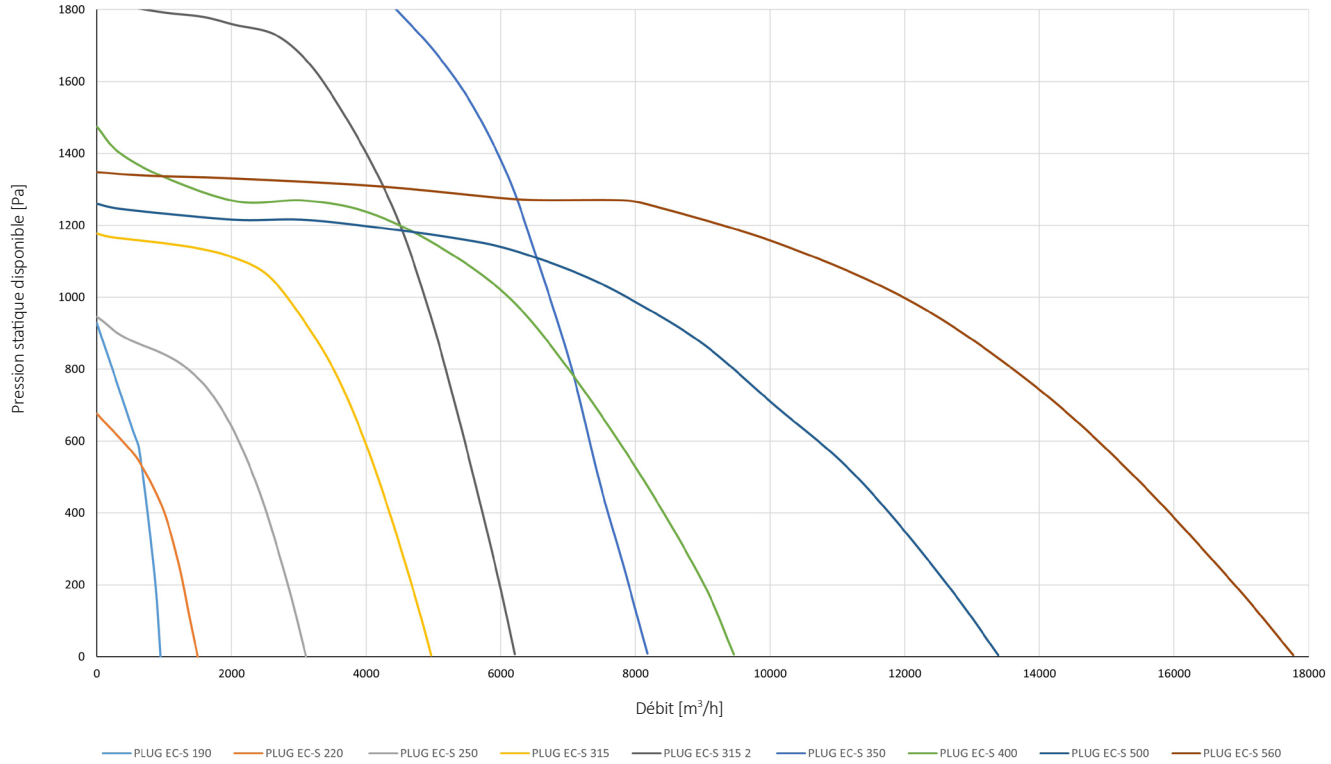
PLUG EC - S	190	220	250	315	315-2	350	400	500	560
Débit (m³/h)	910	1393	2618	4828	6098	8039	9249	13 030	17 355
Pression statique (Pa)	100								
Vitesse de Rotation (rpm)	4500	3000	3080	2920	3640	3400	2500	1860	1750
Puissance moteur (kW)	0,18	0,2	0,5	1,35	2,5	3,7	2,5	3,5	5
Alimentation (V | F | Hz)	230 | 1 | 50				400 | 3 | 50				
IP Classe du moteur	IP 44	IP 44	IP 54	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55
IMAX (A)	1,4	1,3	2,5	5,8	3,8	5,5	3,8	5,3	7,6
Niveau sonore (dB (A))*	42	37	41	49	55	56	54	53	57

PLUG EC - F	190	220	250	315	315-2	350	400	500	560
Débit (m³/h)	895	1347	2545	4647	5888	7780	8795	12 550	16 496
Pression statique (Pa)	100								
Vitesse de Rotation (rpm)	4500	3000	3080	2920	3640	3400	2500	1860	1750
Puissance moteur (kW)	0,18	0,2	0,5	1,35	2,5	3,7	2,5	3,5	5
Alimentation (V | F | Hz)	230 | 1 | 50				400 | 3 | 50				
IP Classe du moteur	IP 44	IP 44	IP 54	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55
IMAX (A)	1,4	1,6	2,5	5,8	3,8	5,5	3,8	5,3	7,6
Niveau sonore (dB (A)) *	42	37	41	49	55	56	54	53	57

Niveau de pression acoustique à 4 m, mesuré en champ libre selon la norme ISO 3744

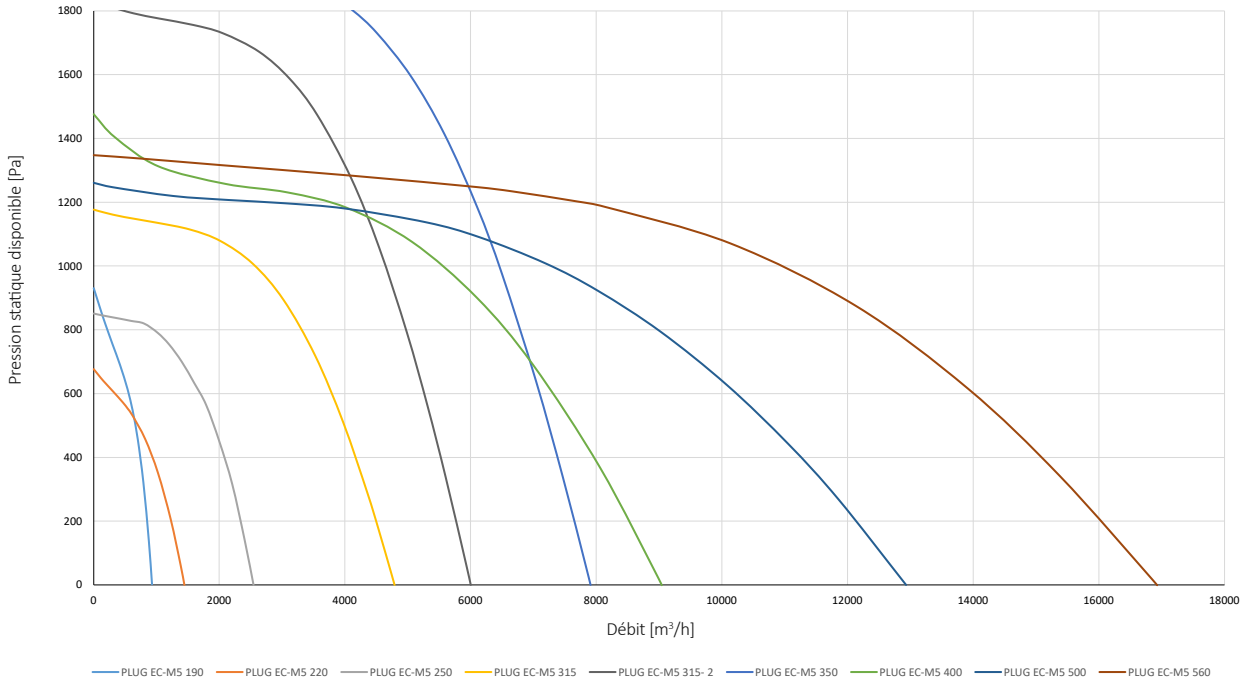
COURBES

PLUG EC-S



CARACTÉRISTIQUES

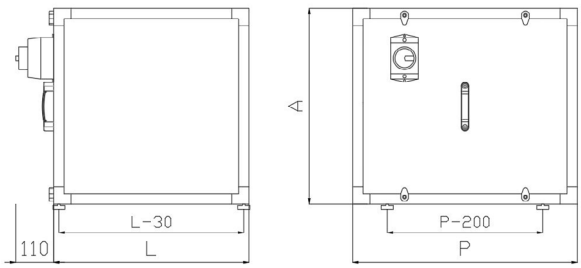
PLUG EC-F



DIMENSIONS

PLUG EC - S	190	220	250	315	315-2	350	400	500	560
A (mm)	360	400	480	515	515	565	615	795	795
L (mm)	360	400	480	515	515	565	615	795	795
P (mm)	360	400	480	600	600	650	700	1000	1000
Poids (kg)	11	14	28	33	35	40	84	112	131

PLUG EC-F	190	220	250	315	315-2	350	400	500	560
A (mm)	360	400	480	515	515	565	615	795	795
L (mm)	360	400	480	515	515	565	615	795	795
P (mm)	360	400	480	600	600	650	700	1000	1000
Poids (kg)	12	15	29	34	36	42	86	114	133



DA IN

SOMMAIRE



Structure à double panneau

Interrupteur de coupure inclus

DESCRIPTION

Caisson de ventilation, modèle DA IN à forte atténuation acoustique pour installation dans tout type d'environnement. Débit jusqu'à 6000 m³/h. Équipé d'un interrupteur de coupure.

Structure modulaire en profilés d'aluminium extrudé selon DIN 17615 (30 mm) avec angles en nylon renforcé. Panneaux double paroi de 25 mm d'épaisseur, face extérieure en Magnelis classe de corrosion C5, face intérieure en tôle d'acier galvanisé selon EN 10192.
Isolation intermédiaire en plaques de polystyrène auto-extinguible de 25 mm, densité 30 kg/m³.

Base équipée d'inserts filetés pour pieds antivibratiles (fournis).
Disponible avec panneau arrière fermé en version standard (S) ou sans panneau en version filtre (F).

Disponible en 8 tailles.

NORMES ET CERTIFICATIONS

ISO 1940 | Protection mécanique IP55 | Classe de protection IP44

AVANTAGES

- Haute robustesse.
- Classe de corrosion C5.
- Panneaux de 25 mm d'épaisseur.
- Interrupteur de coupure monté en série.

ACCESSOIRES

- Buse anti-pluie (type col de cygne / rejet orienté)
- Capot intempéries
- Variateur de tension
- Variateur de fréquence
- Interrupteur On - Off
- Pressostat différentiel d'air

COMPOSANTS

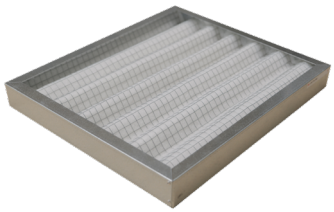
MOTEUR

Moteur monophasé à deux vitesses à faible consommation, avec protection thermique intégrée et protection IP44.



VENTILATEUR

Ventilateurs centrifuges à entraînement direct double aspiration, turbine haute efficacité à pales avancées, équilibrée statiquement et dynamiquement.
Entraînés par moteurs électriques AC à une vitesse avec condensateur permanent, protection thermique à réarmement automatique, isolation classe F, protection mécanique IP44 à IP55.



FILTRES

Filtre classe ePM10 50% / M5 selon EN 779 et ISO 16890.
Montés sur rails limitant les fuites by-pass en classe F9 selon EN 1886.

CARACTÉRISTIQUES

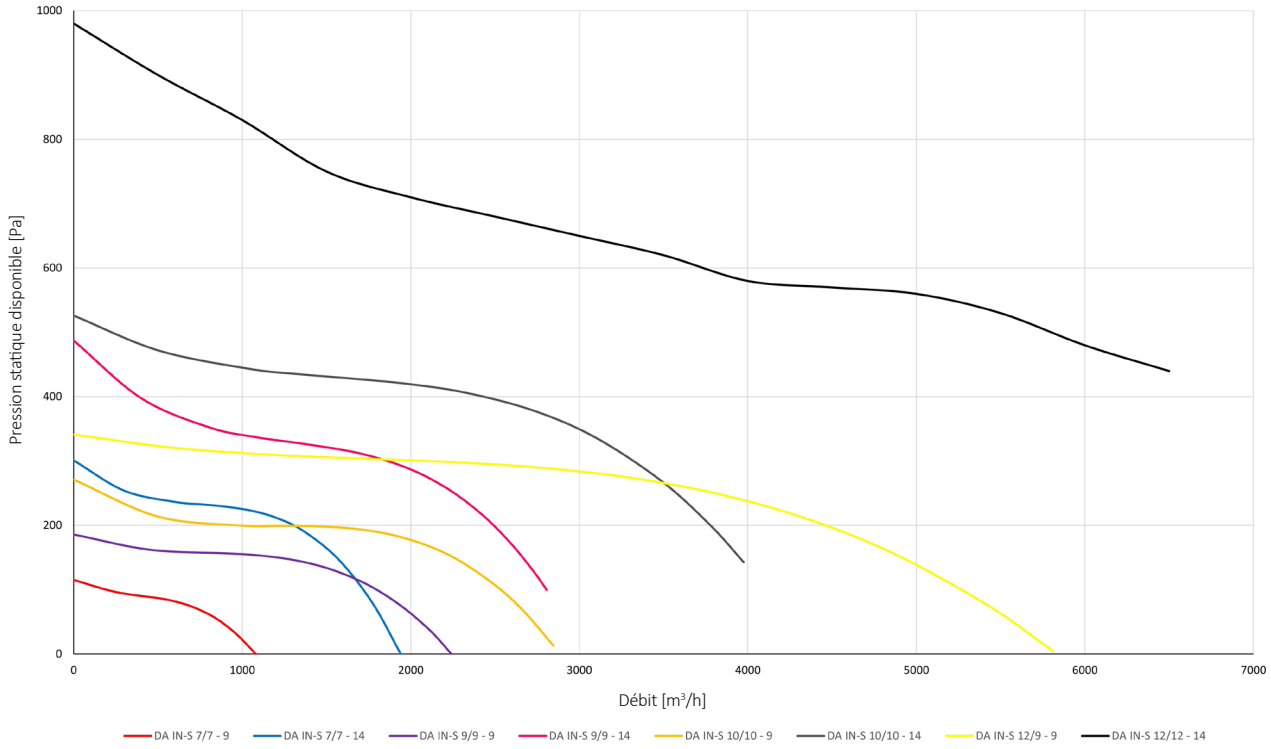
DA IN - S	7/7- 9	7/7-14	9/9- 9	9/9- 14	10/10- 9	10/10-14	12/9- 9	12/12-14
Débit (m³/h)	500	1719	1797	2806	2534	4000	5273	6800
Pression statique (Pa)	100							
Vitesse de Rotation (rpm)	900	1400	900	1400	900	1400	900	1450
Puissance moteur (kW)	0,04	0,13	0,13	0,35	0,21	0,59	0,76	1,5
Alimentation (V | F | Hz)	230 | 1 | 50							400 | 3 | 50
Classe IP du moteur	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 55
IMAX (A)	0,6	1,55	1,3	2,7	2,1	4,5	6,7	3,9
Niveau sonore (dB (A))*	33	48	42	50	45	53	48	52

DA IN - F	7/7- 9	7/7-14	9/9- 9	9/9- 14	10/10- 9	10/10-14	12/9- 9	12/12-14
Débit (m³/h)	145	1622	1634	2690	2400	3938	4953	6500
Pression statique (Pa)	100							
Vitesse de Rotation (rpm)	900	1400	900	1400	900	1400	900	1450
Puissance moteur (kW)	0,04	0,13	0,13	0,35	0,21	0,59	0,76	1,5
Alimentation (V | F | Hz)	230 | 1 | 50							400 | 3 | 50
Classe IP du moteur	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 55
IMAX (A)	0,6	1,55	1,3	2,7	2,1	4,5	6,7	3,9
Niveau sonore (dB (A)) *	33	48	42	50	45	53	48	52

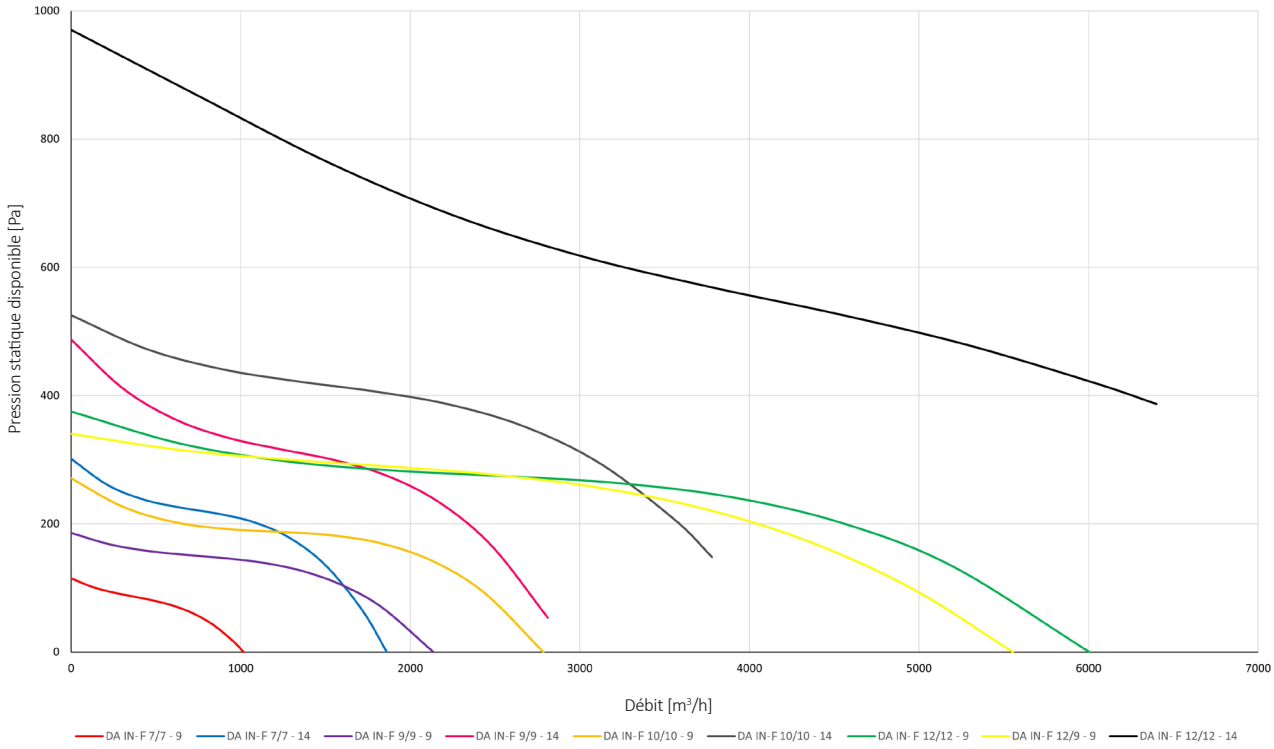
* Niveau de pression acoustique à 4 m, mesuré en champ libre selon la norme ISO 3744.

COURBES

DA IN-S



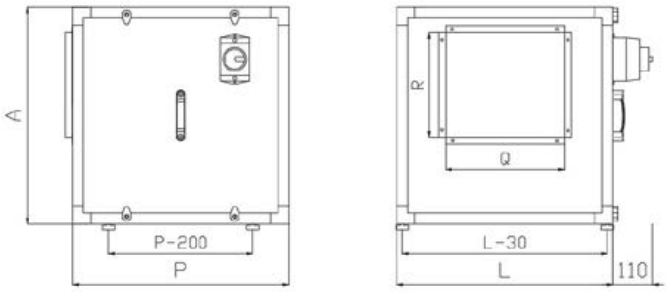
DA IN-F



DIMENSIONS

DA IN - S	7/7- 9	7/7-14	9/9- 9	9/9- 14	10/10- 9	10/10-14	12/9- 9	12/12-14
A (mm)	480	480	550	550	600	600	700	700
L (mm)	480	480	550	550	600	600	700	700
P (mm)	480	480	550	550	600	600	700	700
Q (mm)	230	230	300	300	330	330	395	395
R (mm)	210	210	260	260	290	290	340	340
Poids (kg)	25	25	31	31	39	39	52	52

DA IN - F	7/7- 9	7/7-14	9/9- 9	9/9- 14	10/10- 9	10/10-14	12/9- 9	12/12-14
A (mm)	480	480	550	550	600	600	700	700
L (mm)	480	480	550	550	600	600	700	700
P (mm)	480	480	550	550	600	600	700	700
Q (mm)	230	230	300	300	330	330	395	395
R (mm)	210	210	260	260	290	290	340	340
Poids (kg)	26	26	32	32	41	41	54	54



SOLAR

SOMMAIRE



Structure à double panneau

Interrupteur de coupure inclus

DESCRIPTION

Dissipateur solaire, modèle SOLAR avec ventilateur à entraînement direct, batterie à eau et filtre ePM10 50% / M5, pour installation en centrales solaires. Interrupteur de coupure inclus.

Structure modulaire en profilés d'aluminium extrudé selon DIN 17615 (30 mm) avec angles en nylon renforcé. Panneaux double paroi de 25 mm d'épaisseur, face extérieure en Magnelis classe C5, face intérieure en tôle d'acier galvanisé selon EN 10192.
Isolation intermédiaire en polystyrène auto-extinguible de 25 mm, densité 30 kg/m³.

Disponible en 5 tailles.

NORMES ET CERTIFICATIONS

ISO 1940 | EN 10327 | Classe de protection IP20 | Protection mécanique IP55

AVANTAGES

- Forte dissipation thermique.
- Classe de corrosion C5.
- Interrupteur de coupure monté en série.

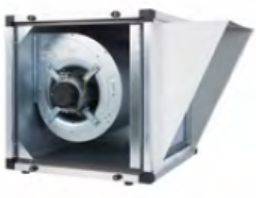
ACCESSOIRES

- Buse anti-pluie
- Capot intempéries
- Pressostat différentiel d'air

COMPOSANTS

MOTEUR

Moteurs monophasés une vitesse ou triphasés deux vitesses, à condensateur permanent, protection thermique à réarmement automatique, isolation classe F, efficacité minimale IE2, protection mécanique IP20 à IP55.



VENTILATEUR

Ventilateurs centrifuges à entraînement direct double aspiration, turbine haute efficacité à pales avancées équilibrées statiquement et dynamiquement.
Entraînés par moteurs AC à une vitesse avec condensateur permanent, protection thermique à réarmement automatique, isolation classe F, protection mécanique IP44 à IP55. Commandés par variateur de tension.



BATTERIE À EAU

Batterie de dissipation à eau constituée de tubes en cuivre avec ailettes en aluminium (pas 2,1 mm / 2,5 mm), supportée par une structure en acier galvanisé sur rails pour faciliter la maintenance.

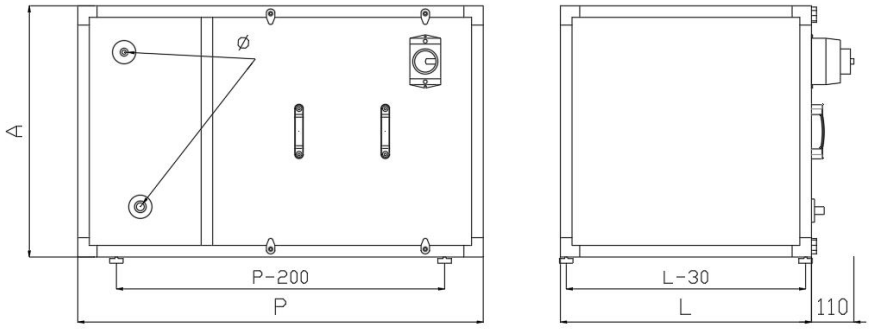
CARACTÉRISTIQUES

SOLAR		12	22	30	45	55
Caractéristiques techniques	Ventilateur	7/7-14	9/9-14	10/10-14	12/9-9	12/12-14
	Débit (m³/h)	1300	2800	3800	5000	6400
	Niveau sonore (dB (A)) *	48	50	53	48	52
Température entrée air 30°C	Puissance dissipée (kW)	11,76	22,14	30,24	44,64	54,88
	Débit d'eau (l/h)	540	1044	1404	2088	2556
	Perte de charge hydraulique (kPa)	0,94	2,61	3,36	6,74	2,92
Température d'entrée d'air 40°c	Puissance Dissipée (kW)	8	16,24	22,63	34,39	41,21
	Débit d'eau (l/h)	360	756	1044	1584	1908
	Perte de charge hydraulique (kPa)	0,48	1,5	2,01	4,23	1,75

* Niveau de pression acoustique à 4 m, mesuré en champ libre selon la norme ISO 3744

DIMENSIONS

SOLAR	12	22	30	45	55
A (mm)	550	600	650	720	810
L (mm)	550	600	650	800	900
P (mm)	890	950	1050	1100	1200
ø (mm)	3/4''	3/4''	1''	1''	1 1/4''
Poids (kg)	29	32	38	46	56



EVO REEL

SOMMAIRE





Installation InLine

DESCRIPTION

Résistance électrique circulaire, modèle EVO REEL pour la génération d'air chaud dans les systèmes de ventilation.

Structure et boîtier de raccordement en tôle d'acier galvanisé, résistances en acier inoxydable. Pour raccordement à conduit circulaire, équipé d'un joint d'étanchéité garantissant l'étanchéité. Équipé de 2 thermostats de sécurité : un premier niveau à réarmement automatique à 50 °C et un second niveau à réarmement manuel à 90 °C.

Disponible en 6 tailles.

AVANTAGES

- Installation dans n'importe quelle position.
- Structure de haute qualité.

ACCESSOIRES

- Contrôleur
- Sonde de température (conduit / ambiance)

COMPOSANTS

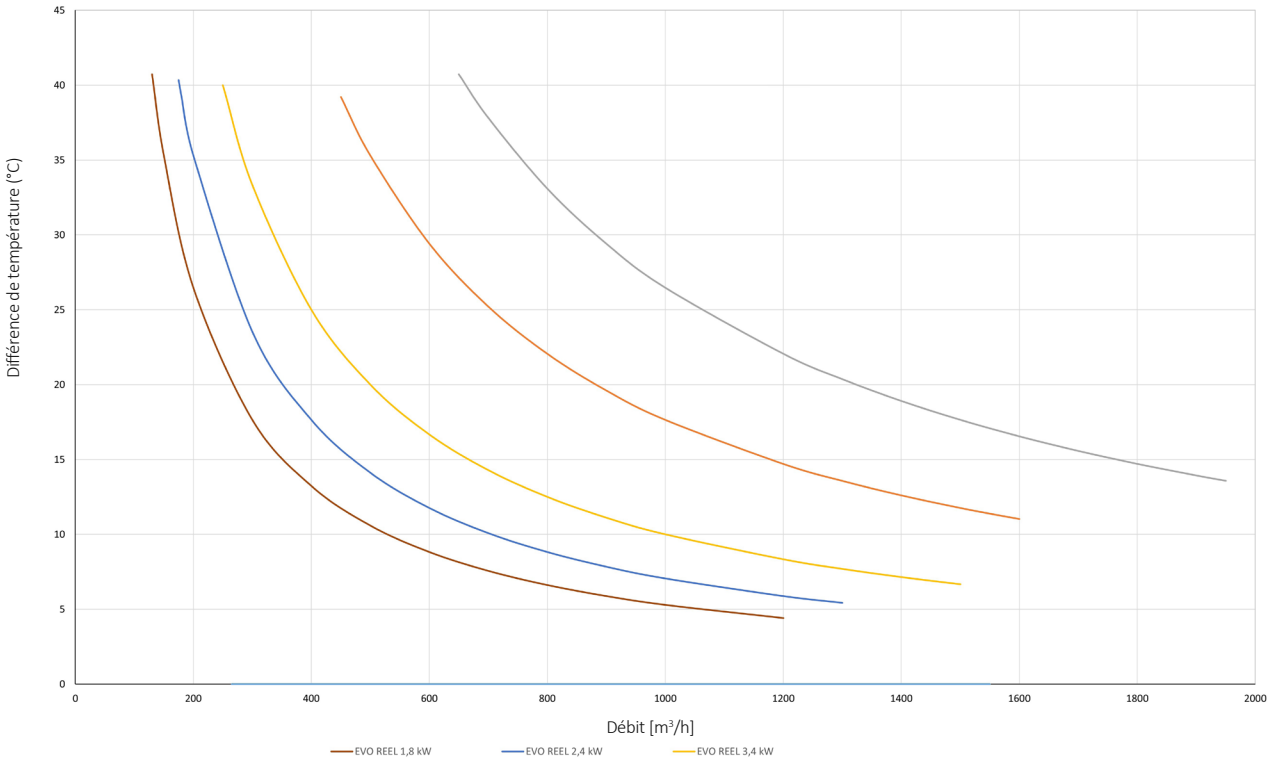
RÉSISTANCES

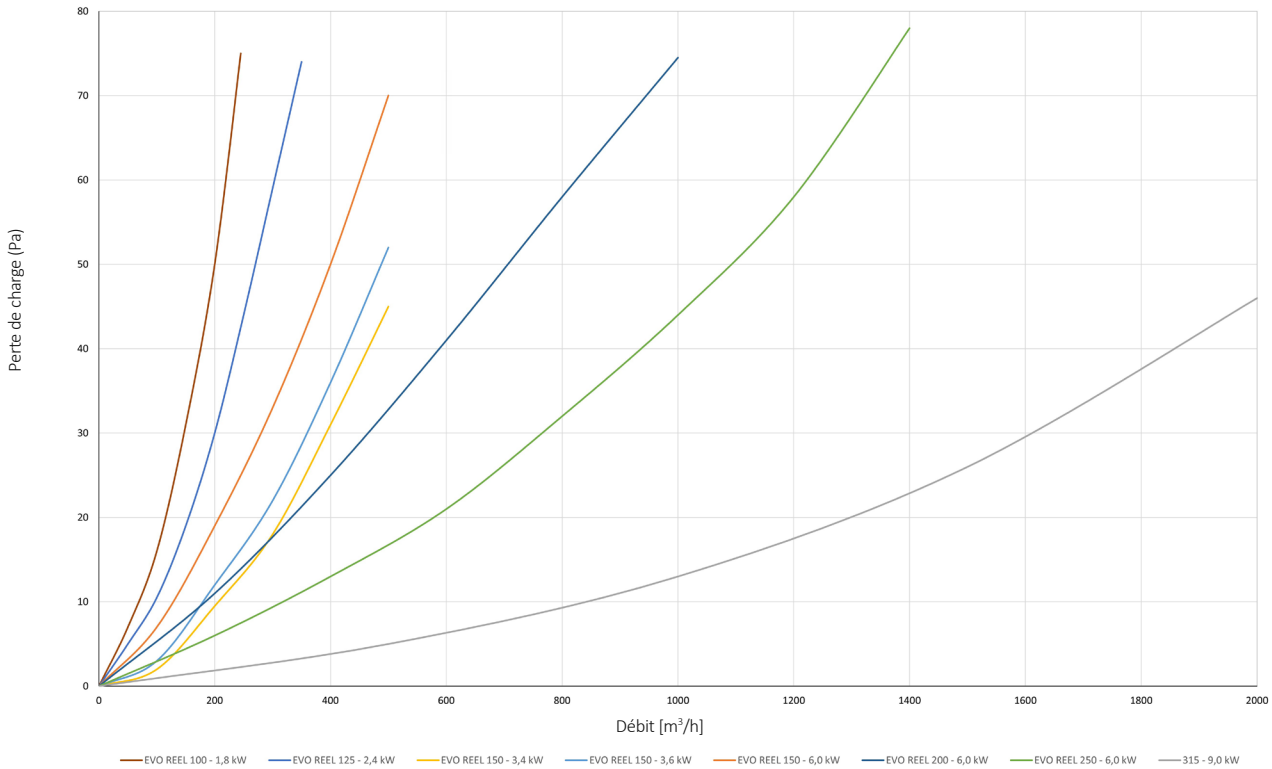
L'équipement doit être installé InLine avec des conduits, avec un filtre d'air en amont, garantissant une vitesse minimale de 1,5 m/s et une distribution uniforme de l'air. Permet un montage dans n'importe quelle position avec raccordement aux conduits par emboîtement.

CARACTÉRISTIQUES

EVO REEL	100	125	150	150	150	200	250	315
Puissance moteur (kW)	1,8	2,4	3,4	3,6	6	6	6	9
Alimentation (V | F | Hz)	230 | 1 | 50	230 | 1 | 50	230 | 1 | 50	400 | 3 | 50	400 | 3 | 50	400 | 3 | 50	400 | 3 | 50	400 | 3 | 50
Débit (m^3/h)	130	150	220	265	360	440	440	660
IMAX (A)	7,8	7,8	14,7	5,2	8,7	8,7	8,7	13,0

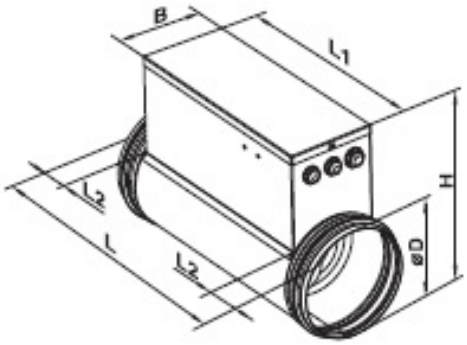
COURBES


Différence de température (°C)
45
40
35
30
25
20
15
10
5
0
0
200
400
600
800
1000
1200
1400
1600
1800
2000
Débit [m³/h]
EVO REEL 1,8 kW
EVO REEL 2,4 kW
EVO REEL 3,4 kW


Perte de charge (Pa)
80
70
60
50
40
30
20
10
0
0
200
400
600
800
1000
1200
1400
1600
1800
2000
Débit [m³/h]
EVO REEL 100 - 1,8 kW
EVO REEL 125 - 2,4 kW
EVO REEL 150 - 3,4 kW
EVO REEL 150 - 3,6 kW
EVO REEL 150 - 6,0 kW
EVO REEL 200 - 6,0 kW
EVO REEL 250 - 6,0 kW
315 - 9,0 kW

DIMENSIONS

EVO REEL	D100	D125	D150	D150	D150	D200	D250	D315
D ø (mm)	99	124	149	149	149	199	249	313
B (mm)	94	103	120	120	120	150	150	150
H (mm)	207	230	255	255	255	302	356	425
L (mm)	376	376	306	376	376	376	376	376
L1 (mm)	296	296	226	296	296	296	296	296
L2 (mm)	40	40	40	40	40	40	40	40
Poids (kg)	1,7	1,9	2,4	2,8	2,8	3,5	4,6	5,6



CFG4

SOMMAIRE



Installation InLine

DESCRIPTION

Module de filtration, modèle CFG4 pour installation dans des systèmes de ventilation intercalés en gaine.

Structure en tôle d'acier galvanisé. Raccordement à conduit circulaire. Accès supérieur par fermetures à compression pour faciliter la maintenance du filtre.

Disponible en 6 tailles.

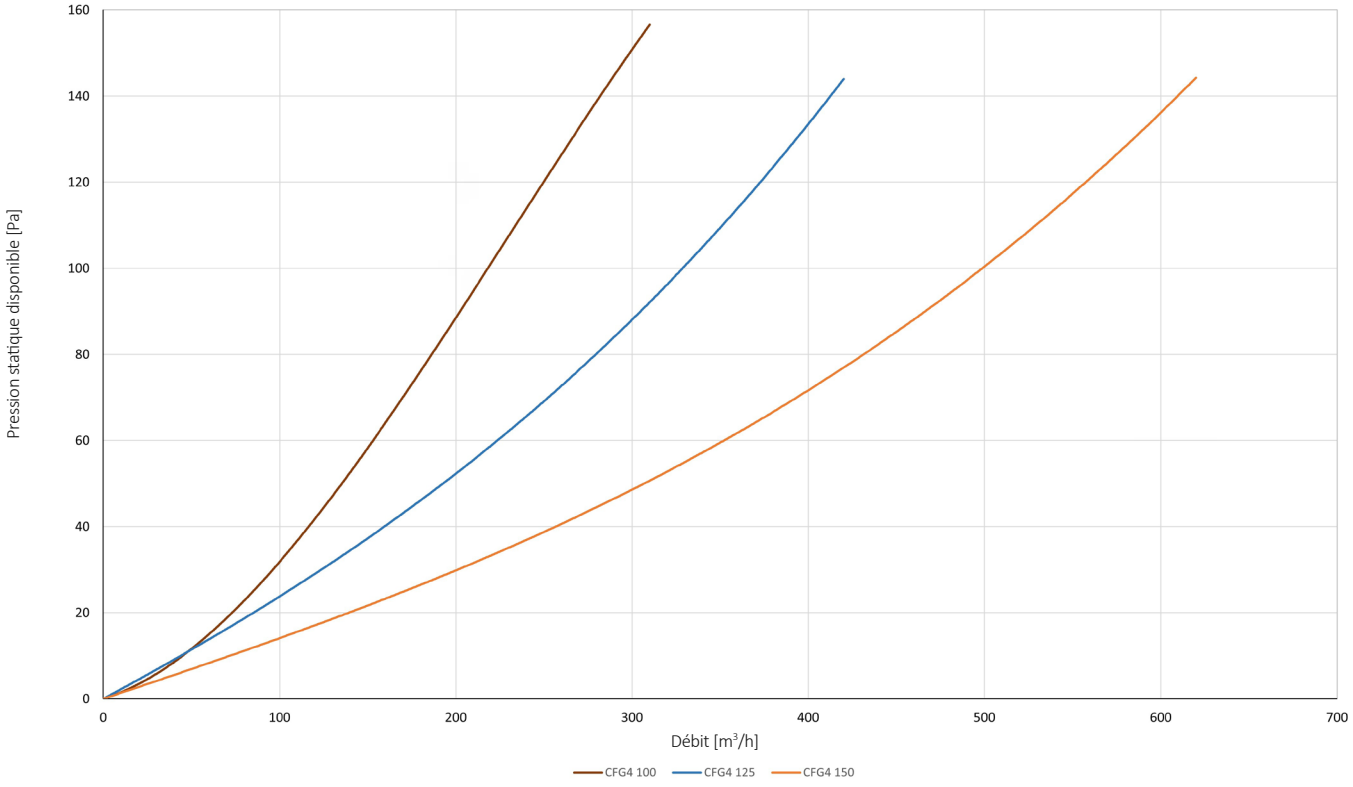
AVANTAGES

- Structure de haute qualité.
- Maintenance du filtre facile d'accès.

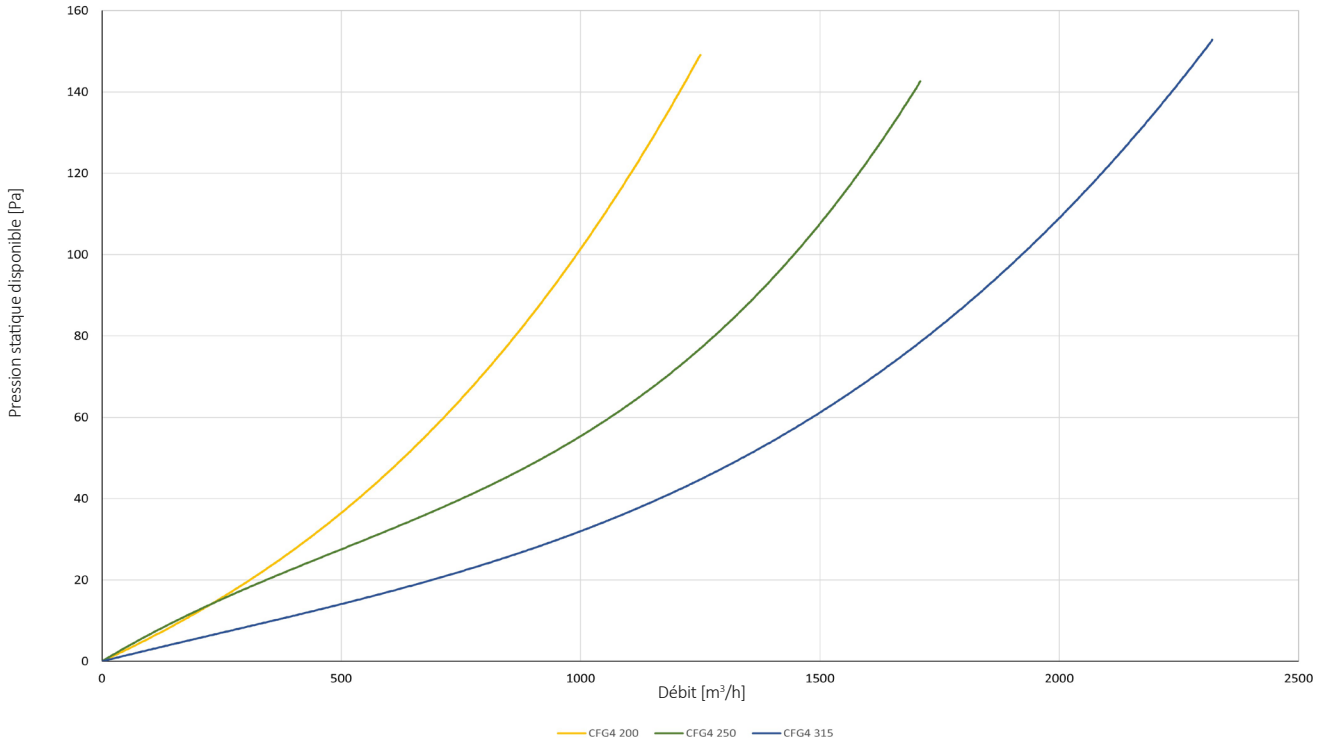
ACCESSOIRES

- Pressostat différentiel d'air

COURBES

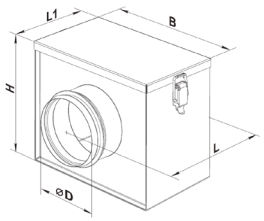


COURBES



DIMENSIONS

CFG4	100	125	150	200	250	315
D (mm)	99	124	149	199	249	314
B (mm)	210	220	270	320	370	430
H (mm)	175	209	237	279	327	392
L (mm)	215	235	250	275	325	425
L1 (mm)	123	143	158	183	233	333
Poids (kg)	1,4	1,7	2,5	3,1	4,5	6,7



CFF7

SOMMAIRE



Installation InLine

DESCRIPTION

Module de filtration, modèle CFF7 pour installation dans des systèmes de ventilation intercalés en gaine.

Structure en tôle d'acier galvanisé. Raccordement à conduit circulaire. Accès supérieur par fermetures à compression pour faciliter la maintenance du filtre.

Disponible en 6 tailles.

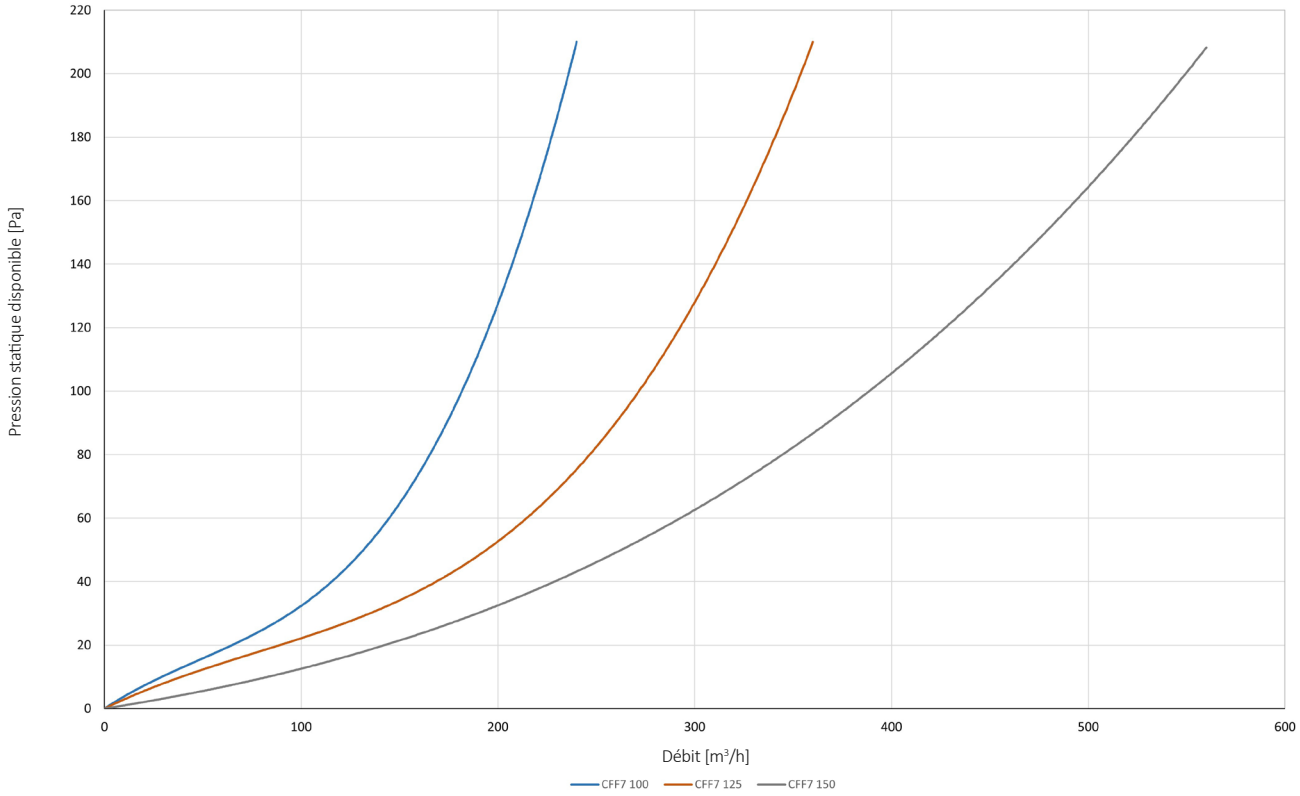
AVANTAGES

- Structure de haute qualité.
- Maintenance du filtre facile d'accès.

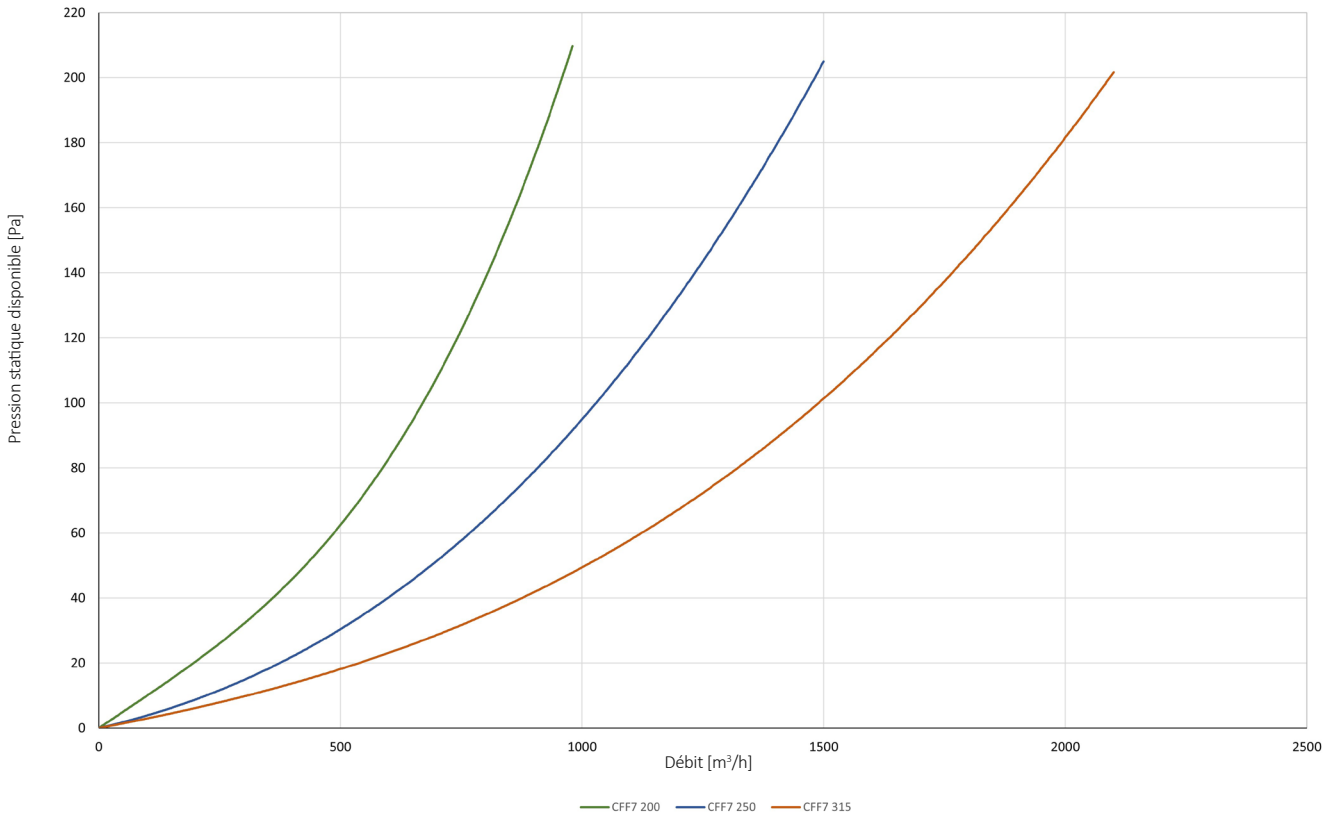
ACCESSOIRES

- Pressostat différentiel d'air

COURBES

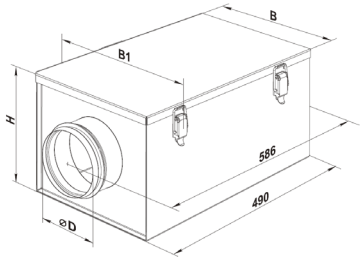


COURBES



DIMENSIONS

CFF7	100	125	150	200	250	315
D (mm)	99	124	149	199	249	314
B (mm)	210	220	270	320	370	430
B1 (mm)	230	240	290	340	390	450
H (mm)	170	206	236	276	326	390
Poids (kg)	2,41	2,69	3,20	3,76	4,39	5,17





RÉCUPÉRATION

VMC 2 C 30C|60C

SOMMAIRE



Plug & Play | Télécommande | EC Tecnology | Efficacité 90 % | Connexion Wi-Fi

DESCRIPTION

Unité de récupération de chaleur domestique, modèle VMC 2 C, disponible en 2 tailles et à flux réversible, pour installation directe murale.

Équipée d'un moteur EC à commutation électronique et d'un échangeur céramique à haute porosité (rendement jusqu'à 97 %). Avec cycles alternés de 75 s, le moteur inverse le sens de rotation pour alterner entre l'extraction de l'air vicié et l'insufflation d'air neuf préchauffé.

Sur le plan structurel, elle se distingue par un panneau intérieur à connexion magnétique, un filtre G3 haute épaisseur et un obturateur automatique empêchant le retour d'air.

La commande est polyvalente : boutons intégrés, télécommande ou gestion numérique via Wi-Fi (application), permettant l'automatisation basée sur capteurs d'humidité ou scénarios intelligents.

AVANTAGES

- Récupérateur à très haut rendement (jusqu'à 97 %).
- Fonctionnement très silencieux.
- Aucune évacuation de condensats requise.
- Télécommande incluse.
- Contrôle intelligent (App / Wi-Fi) avec fonctions avancées.
- Gestion de groupes illimités.

ACCESSOIRES

- Télécommande incluse.
- Filtre G3.
- Filtre F7 (optionnel).
- Sonde d'humidité intégrée.

COMPOSANTS

VENTILATEUR

Ventilateur axial réversible avec moteur EC basse consommation, monté sur roulements à billes.
Filtre classe G3 selon ISO coarse > 43 %.

ÉCHANGEUR

Échangeur céramique à accumulation.
Grille extérieure et panneau intérieur avec fermeture magnétique.





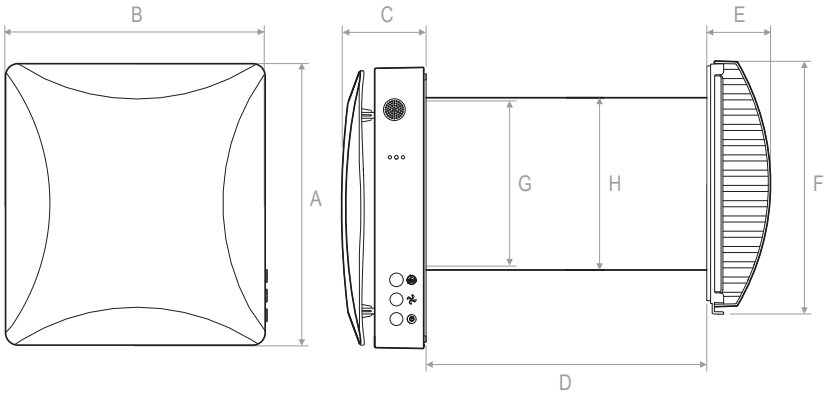
CARACTÉRISTIQUES

VMC 2 C	30C	60C
Débit max. (m³/h)	30	60
Efficacité Récupérateur (%)	97	
Puissance moteur (kW)	0,007	0,0078
Alimentation (V | F | Hz)	230 | 1 | 50	
IP Classe moteur	IPX4	
Niveau sonore (dB (A)) *	31,2	32,7

* Niveau de pression acoustique à 1 m

DIMENSIONS

VMC 2 C	30C	60C
A (mm)	263,5	263,5
B (mm)	239,4	239,4
C (mm)	77,5	77,5
D (mm)	270 - 500	280 - 470
E (mm)	58,5	58,5
F (mm)	231,7	231,7
G Ø (mm)	100	151,2
H Ø (mm)	110	158
Poids (kg)	2,7	4,2



VMC 160H

SOMMAIRE



Plug & Play

EC Tecnology

Efficacité 90 %

DESCRIPTION

Unité de récupération de chaleur domestique, modèle VMC 160H, à double flux avec échangeur à contre-courant à haute efficacité (jusqu'à 98 %), fournie avec régulateur de vitesse câblé. Installation horizontale.

Structure autoportante en polypropylène expansé, avec système d'extraction des filtres et drainage des condensats.

AVANTAGES

- Fonctionnement silencieux
- Récupération à haut rendement
- Régulateur de vitesse

ACCESSOIRES

- Filtre F7

COMPOSANTS

VENTILATEUR

Ventilateur plug fan avec moteur EC brushless.

ÉCHANGEUR DE CHALEUR

Échangeur haute efficacité en matériau polymère à contre-courant, garantissant un très haut rendement de récupération thermique.

FILTRES

Filtres en fibres synthétiques classe G4 ISO coarse > 65 % (EN 779 / ISO 16890) en version standard.
En option : filtre F7 ePM2,5 > 60 % (EN 779 / ISO 16890) en insufflation.

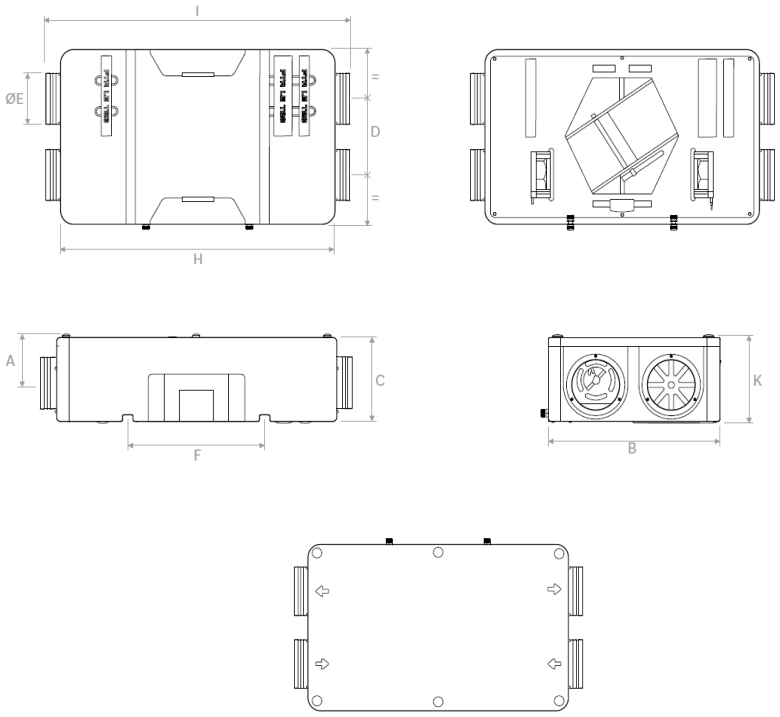
CARACTÉRISTIQUES

VMC	160H
Débit (m³/h)	160
Pression statique (Pa)	100
Puissance moteur (kW)	0,027
Alimentation (V | F | Hz)	230 | 1 | 50
IMAX (A)	0,27
Niveau sonore (dB (A)) *	49

* Niveau de pression acoustique à 3 m

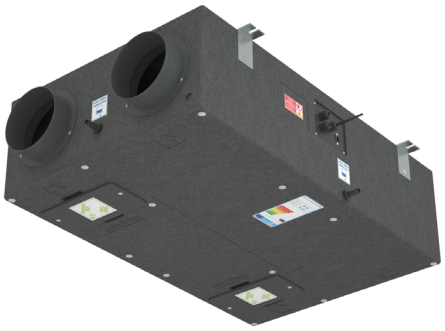
DIMENSIONS

VMC	160H
A (mm)	149
B (mm)	550
C (mm)	255
D (mm)	243
E (mm)	ø156
F (mm)	440
H (mm)	900
I (mm)	1000
K (mm)	268
Poids (kg)	10



VMC 250 | 320 | 450H

SOMMAIRE



Plug & Play

EC Tecnology

Efficacité 90 %

DESCRIPTION

Unité de récupération de chaleur domestique, modèle VMC 250/320/450H, à double flux avec échangeur à contre-courant à haute efficacité. Système de commande sans fil plug & play pour installation rapide et facile.

La commande permet la sélection de différents modes de fonctionnement et indique la nécessité de nettoyage des filtres. Installation horizontale ou verticale.

Structure autoportante en polypropylène expansé, avec système d'extraction des filtres et évacuation des condensats.d'extraction des filtres et drainage des condensats.

AVANTAGES

- Fonctionnement silencieux.
- Récupération à haut rendement.
- Système de commande sans fil.
- Wi-Fi (optionnel).

ACCESSOIRES

- Filtre
- Capteur d'humidité
- Capteur CO_2
- Modbus getway
- Application Wi-Fi
- Commande avec écran

COMPOSANTS

VENTILATEUR

Ventilateur plug fan avec moteur EC brushless à simple aspiration.

ÉCHANGEUR DE CHALEUR

Échangeur haute efficacité en matériau polymère à contre-courant, offrant un très haut rendement thermique.

FILTRES

Filtres en fibres synthétiques classe G4 ISO coarse > 65 % (EN 779 / ISO 16890) en version standard.
Option : filtre F7 ePM2,5 > 60 % (EN 779 / ISO 16890) en insufflation.

CARACTÉRISTIQUES

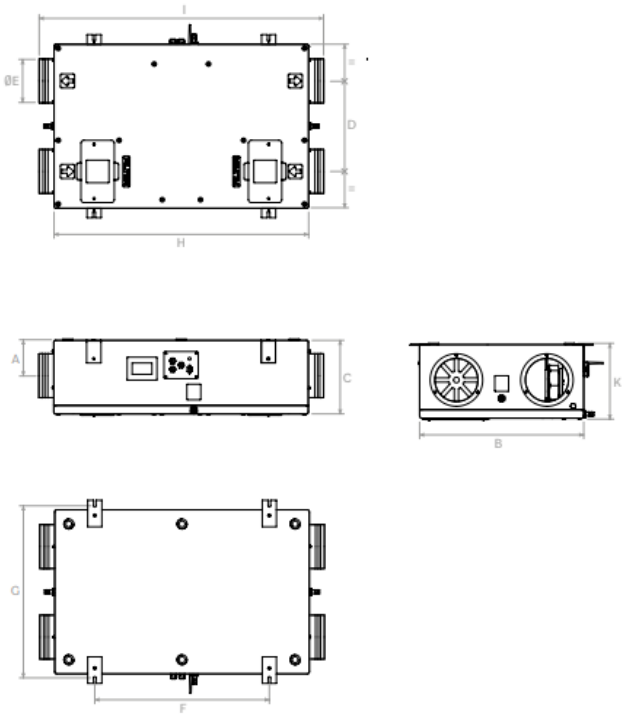
VMC	250H	320H	450H
Débit (m³/h)	250	320	450
Pression statique (Pa)		100	
Puissance moteur (kW)	0,050	0,083	0,169
N° Vitesses		3 (1 booster)	
Alimentation (V | F | Hz)		230 | 1 | 50	
IMAX (A)	0,46	0,75	1,35
Niveau sonore (dB (A)) *	50	48	54

* Niveau de pression acoustique à 3 m

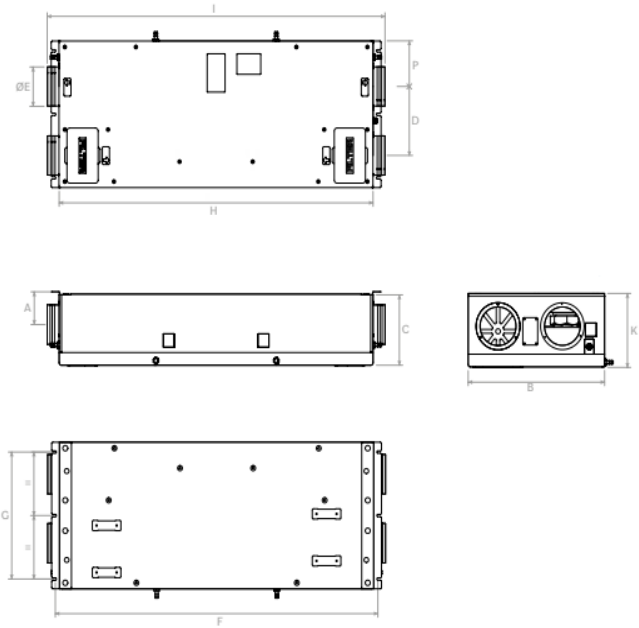
DIMENSIONS

VMC	250H	320H	450H
A (mm)	125	129	129
B (mm)	580	578	578
C (mm)	260	277	277
D (mm)	320	271	271
E (mm)	ø156	ø156	ø156
F (mm)	617	1367	1367
G (mm)	609	500	500
H (mm)	900	1330	1330
I (mm)	1005	1431	1431
K (mm)	268	291	291
P (mm)	-	180	180
Poids (kg)	14	20	20

VMC 250H



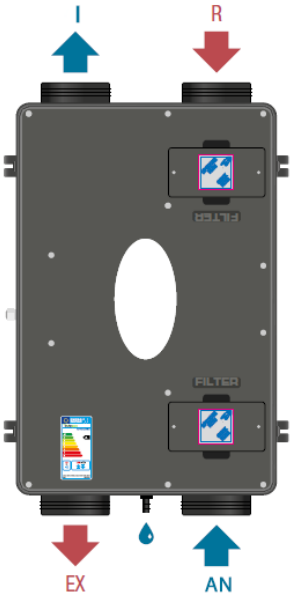
VMC 320 | 450H



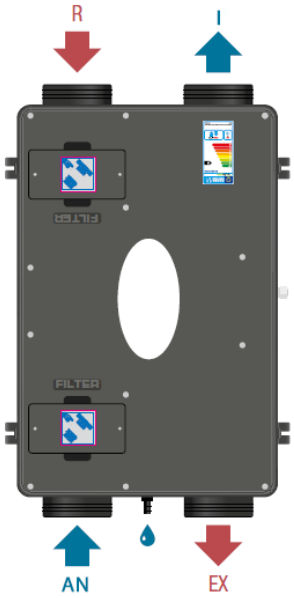
CONFIGURATIONS D'INSTALLATION

INSTALLATION VERTICALE MURALE

TYPE A (STANDARD)

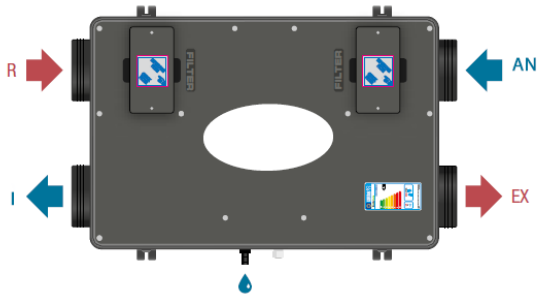


TYPE B

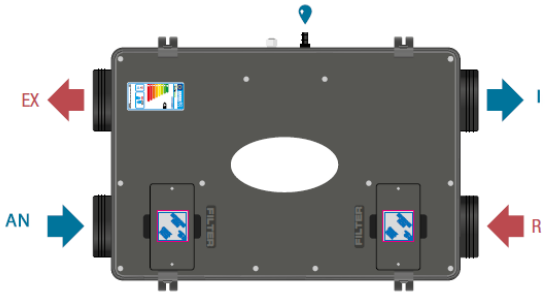


INSTALLATION HORIZONTALE AU PLAFOND

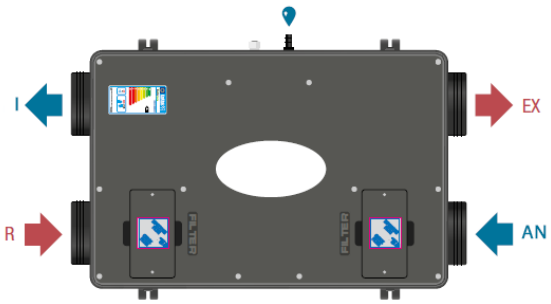
TYPE A (STANDARD)



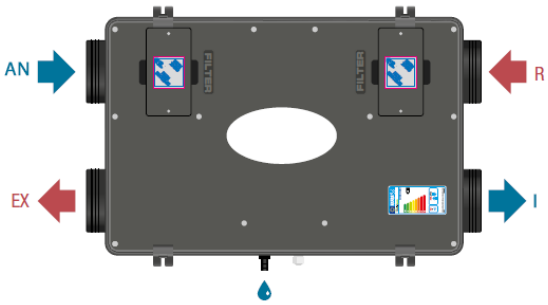
TYPE A1 (STANDARD)



TYPE B



TYPE B1



EX = extraction
R = air repris
AN = air neuf
I = insufflation

VMC 220 | 370V

SOMMAIRE

RÉCUPÉRATION



Plug & Play | EC Tecnology | Équipement avec contrôle | Efficacité 90 % | Télécommande

DESCRIPTION

Unité de récupération de chaleur domestique, modèle VMC 220/370 V, à double flux avec échangeur à contre-courant à haute efficacité (jusqu'à 98 %). Système de commande sans fil plug & play pour installation rapide et simple.
Commande permettant la sélection de différents modes de fonctionnement et indication de nettoyage des filtres. Installation verticale.

Structure autoportante en polypropylène expansé revêtue extérieurement de tôle peinte, avec extraction des filtres et drainage des condensats.

AVANTAGES

- Fonctionnement silencieux.
- Récupération à haut rendement.
- Système de commande sans fil.
- Wi-Fi (optionnel).

ACCESSOIRES

- Filtre F7
- Capteur d'humidité
- Capteur CO_2
- Modbus getway
- Application Wi-Fi
- Commande avec écran

COMPOSANTS

VENTILATEUR

Ventilateur plug fan avec moteur EC brushless.

ÉCHANGEUR DE CHALEUR

Échangeur haute efficacité en matériau polymère à contre-courant, assurant un très haut rendement de récupération thermique.

FILTRES

Filtres en fibres synthétiques classe G4 ISO coarse > 65 % (EN 779 / ISO 16890) en version standard.
Option : filtre F7 ePM2,5 > 60 % (EN 779 / ISO 16890) en insufflation.

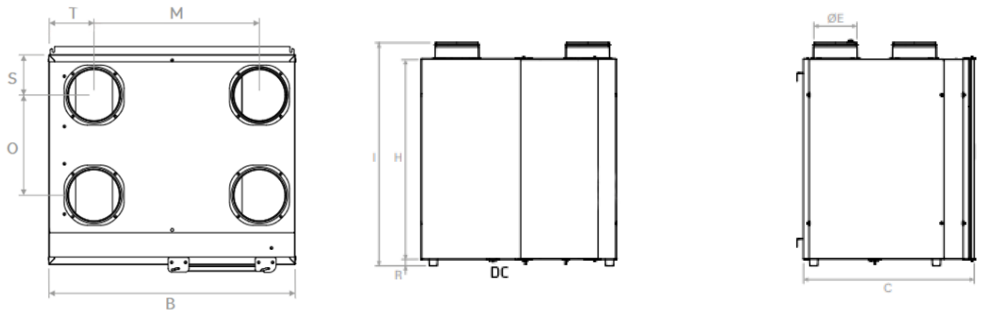
CARACTÉRISTIQUES

VMC	220V	370V
Débit (m³/h)	220	370
Pression statique (Pa)	100	
Puissance moteur (kW)	0,056	0,083
N° Vitesses	3 (1 booster)	
Alimentation (V | F | Hz)	230 | 1 | 50	
IMAX (A)	0,41	0,75
Niveau sonore (dB (A)) *	57	

* Niveau de pression acoustique à 3 m

DIMENSIONS

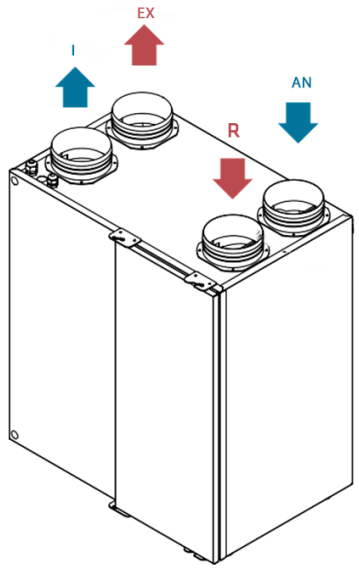
VMC	220V	370V
B (mm)	600	702
C (mm)	400	617
H (mm)	660	722
E (mm)	ø123	ø160
I (mm)	722	808
M (mm)	427	475
O (mm)	172	287
R (mm)	24	24
S (mm)	87	199
T (mm)	(B-M)/2	128
Poids (kg)	37	41



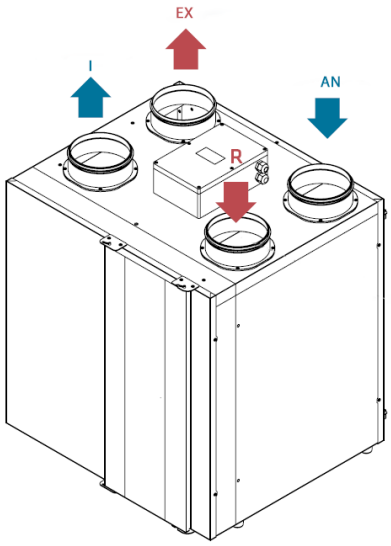
DC = Évacuation des condensats

CONFIGURATIONS D'INSTALLATION

220V



370V



EX = extraction
R = air repris
AN = air neuf
I = insufflation

VMC2 150H

SOMMAIRE



Plug&Play | Basse hauteur | Isolation acoustique

DESCRIPTION

Unité de récupération de chaleur domestique, modèle VMC2 150H, à faible niveau sonore et à basse hauteur, pour installation en faux plafonds. Accès facile pour la maintenance.

Commande Plug&Play pour installation rapide avec écran digital LCD et communication RS485 (Modbus), sélection des différents modes de fonctionnement et indication de l'encrassement des filtres. Installation horizontale ou verticale.

Structure autoportante en tôle d'acier galvanisé et EPS haute densité avec isolation thermique et acoustique. Accès inférieur pour maintenance.

AVANTAGES

- Unité compacte à basse hauteur
- Fonctionnement silencieux
- Wi-Fi (optionnel)

ACCESSOIRES

- Filtre F9
- Capteur d'humidité
- Capteur CO_2
- Module Wi-Fi

COMPOSANTS

VENTILATEUR

Ventilateur centrifuge à double aspiration équipé d'un moteur haute efficacité à 3 vitesses.

ÉCHANGEUR DE CHALEUR

Échangeur de chaleur haute efficacité avec récupération jusqu'à 82 % en matériau polymère.

FILTRES

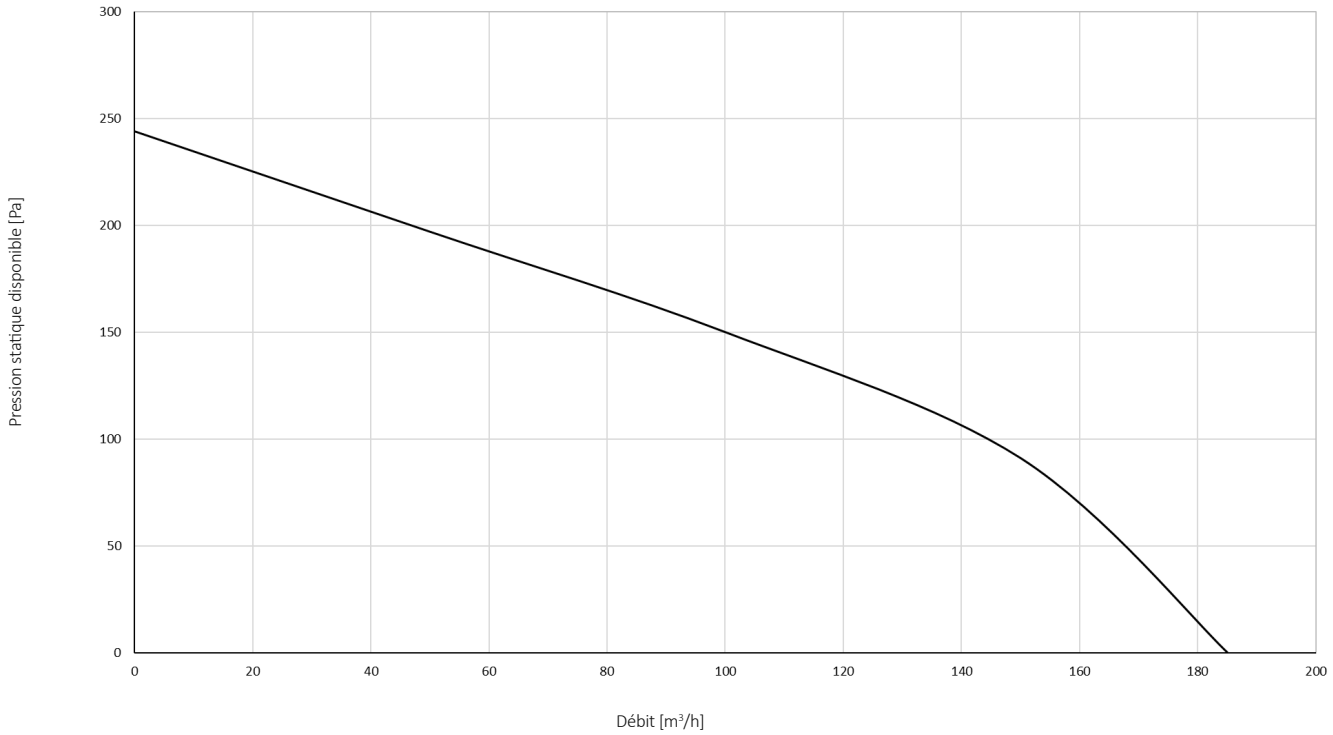
Les unités sont équipées en standard de filtres en fibres synthétiques classe G4 ISO coarse > 65 % (EN 779 / ISO 16890). En option : filtre F9 ISO ePM1 > 80 % (EN 779 / ISO 16890) en insufflation.

CARACTÉRISTIQUES

VMC2	150H		
Vitesse de Rotation (rpm)	min.	med.	max.
Débit (m³/h)	120	150	150
Pression statique (Pa)	45	70	90
Puissance moteur (kW)	0,093	0,098	0,102
Alimentation (V | F | Hz)	230 | 1 |50		
IMAX (A)	0,45	0,46	0,47
Niveau sonore (dB (A)) *	23	31	35
Efficacité récupération (%)	82		

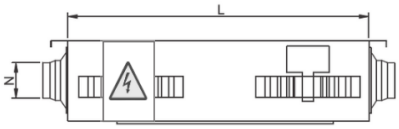
* Niveau de pression acoustique à 3 m

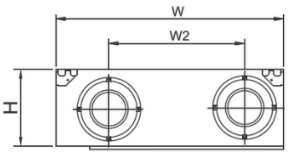
COURBES

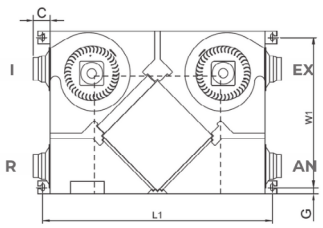


DIMENSIONS

VMC2	150H
L (mm)	860
L1 (mm)	920
W (mm)	685
W1 (mm)	618
W2 (mm)	405
H (mm)	220
C (mm)	70
G (mm)	26
N (mm)	98
Poids (kg)	29





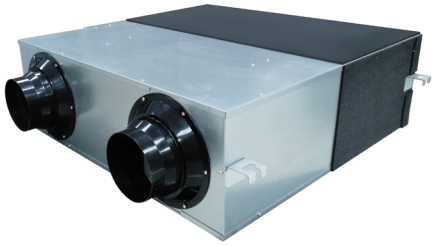


EX = extraction
R = air repris
AN = air neuf
I = insufflation

DISTANCE POUR MAINTENANCE ET ACCÈS INFÉRIEUR À L'ÉQUIPEMENT : 500 MM

VMC2 250 | 350H

SOMMAIRE



Plug&Play | Basse hauteur | Isolation acoustique

DESCRIPTION

Unité de récupération de chaleur domestique, modèle VMC2 250H / 350H, à faible niveau sonore et basse hauteur pour installation en faux plafonds. Accès facile pour maintenance.

Commande Plug&Play pour installation rapide avec écran digital LCD et RS485 (Modbus), sélection des différents modes de fonctionnement et indication de l'encrassement des filtres. Installation horizontale ou verticale.

Structure autoportante en tôle d'acier galvanisé et EPS haute densité avec isolation thermique et acoustique.

AVANTAGES

- Unité compacte à basse hauteur
- Fonctionnement silencieux
- Wi-Fi (optionnel)

ACCESSOIRES

- Filtre F9
- Capteur d'humidité
- Capteur CO_2
- Module Wi-Fi

COMPOSANTS

VENTILATEUR

Ventilateur centrifuge à double aspiration équipé d'un moteur haute efficacité à 3 vitesses.

ÉCHANGEUR DE CHALEUR

Échangeur de chaleur haute efficacité en matériau polymère avec by-pass 100 % du débit pour free-cooling.

FILTRES

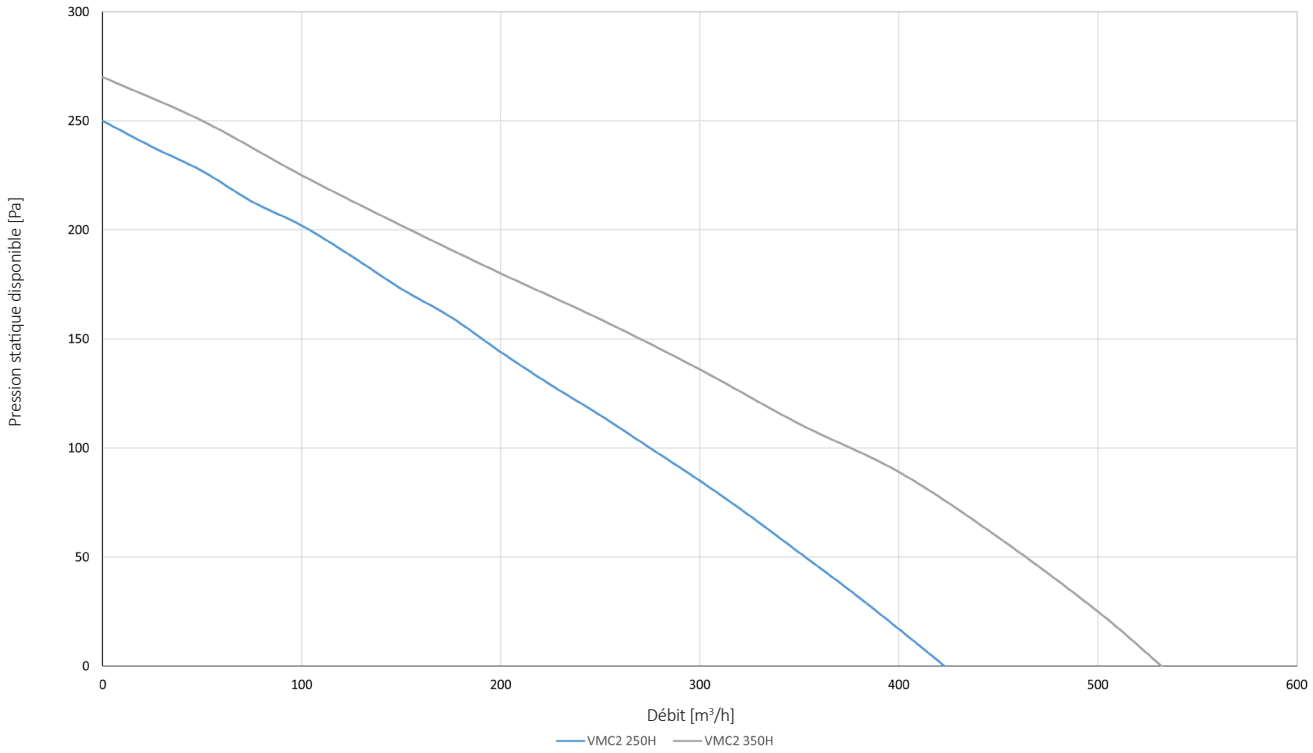
Filtres en fibres synthétiques classe G4 ISO coarse > 65 % (EN 779 / ISO 16890) en standard.
Option : filtre F9 ISO ePM1 > 80 % (EN 779 / ISO 16890) en insufflation.

CARACTÉRISTIQUES

VMC2	250H			350H		
Vitesse de Rotation (rpm)	min.	med.	max.	min.	med.	max.
Débit (m³/h)	200	250	250	300	350	350
Pression statique (Pa)	90	105	110	110	118	120
Puissance moteur (kW)		0,117			0,150	
Alimentation (V | F | Hz)		230 | 1 | 50			230 | 1 | 50	
IMAX (A)		0,56			0,72	
Niveau sonore (dB (A))	27	34	34,5	31	37	37,5
Efficacité de récupération (%)		81			82	

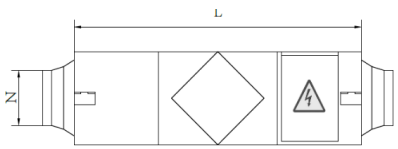
* Niveau de pression acoustique à 3 m

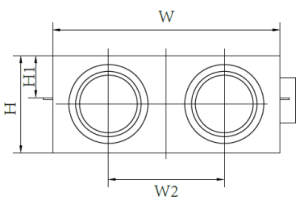
COURBES

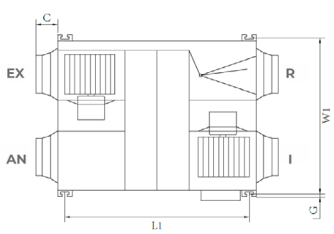


DIMENSIONS

VMC2	250H	350H
L (mm)	744	744
L1 (mm)	675	675
W (mm)	599	804
W1 (mm)	657	862
W2 (mm)	315	480
H (mm)	270	270
H1 (mm)	111	111
C (mm)	100	100
G (mm)	19	19
N (mm)	Φ144	Φ144
Poids (kg)	25	31







EX = extraction
R = air repris
AN = air neuf
I = insufflation

DISTANCE POUR MAINTENANCE ET ACCÈS À L'ÉQUIPEMENT : 600 MM

VMC2 500H

SOMMAIRE



Plug&Play | Basse hauteur | Isolation acoustique

DESCRIPTION

Unité de récupération de chaleur domestique, modèle VMC2 500H, à faible niveau sonore et basse hauteur pour installation en faux plafonds. Accès facile pour maintenance.

Commande Plug&Play pour installation rapide avec écran digital LCD et RS485 (Modbus), sélection des différents modes de fonctionnement et indication de l'encrassement des filtres. Installation horizontale ou verticale.

Structure autoportante en tôle d'acier galvanisé et EPS haute densité avec isolation thermique et acoustique.

AVANTAGES

- Unité compacte à basse hauteur
- Fonctionnement silencieux.
- Wi-Fi (optionnel).

ACCESSOIRES

- Filtre F9
- Capteur d'humidité
- Capteur CO_2
- Module Wi-Fi

COMPOSANTS

VENTILATEUR

Ventilateur centrifuge à double aspiration équipé d'un moteur haute efficacité à 3 vitesses.

ÉCHANGEUR DE CHALEUR

Échangeur de chaleur haute efficacité en matériau polymère avec by-pass 100 % du débit pour free-cooling.

FILTRES

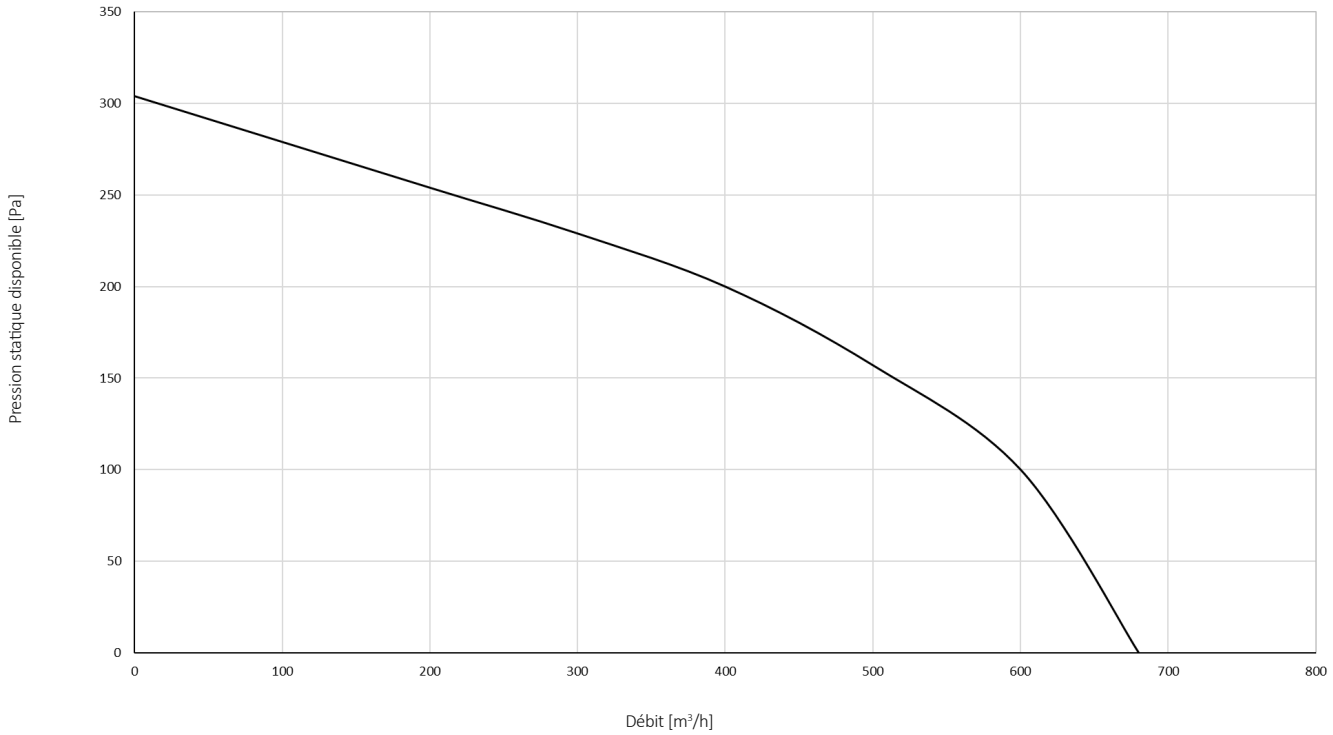
Filtres en fibres synthétiques classe G4 ISO coarse > 65 % (EN 779 / ISO 16890) en standard. Option : filtre F9 ISO ePM1 > 80 % (EN 779 / ISO 16890) en insufflation.

CARACTÉRISTIQUES

VMC2	500H		
Vitesse de Rotation (rpm)	min.	med.	max.
Débit (m³/h)	500	600	600
Pression statique (Pa)	79	82	87
Puissance moteur (kW)	0,195		
Alimentation (V | F | Hz)	230 | 1 | 50		
IMAX (A)	0,96		
Niveau sonore (dB (A))	29	35	39
Efficacité de récupération (%)	76		

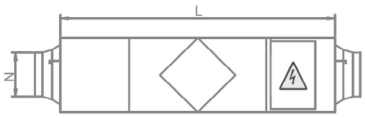
* Niveau de pression acoustique à 3 m

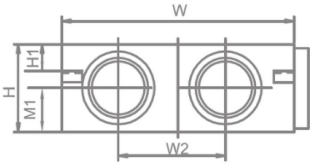
COURBES

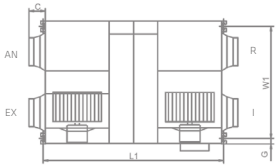


DIMENSIONS

VMC2	500H
L (mm)	867
L1 (mm)	922
W (mm)	902
W1 (mm)	833.5
W2 (mm)	451.5
H (mm)	280
H1 (mm)	115.5
C (mm)	107
G (mm)	26
M1 (mm)	139.5
N (mm)	194
Poids (kg)	34







EX = extraction
R = air repris
AN = air neuf
I = insufflation

DISTANCE DE MAINTENANCE | 600 MM

VMC2 650 | 1000H

SOMMAIRE



Basse hauteur

Isolation acoustique

EC Technology

DESCRIPTION

Unité de récupération de chaleur domestique, modèle VMC2 650H / 1000H, à faible niveau sonore et basse hauteur, pour installation en faux plafonds. Accès facile pour maintenance.
Commande Plug&Play pour installation rapide avec écran digital LCD et RS485 (Modbus), sélection des différents modes de fonctionnement et indication de l'encrassement des filtres. Installation horizontale ou verticale.

Structure autoportante en tôle d'acier galvanisé et EPS haute densité avec isolation thermique et acoustique.

AVANTAGES

- Unité compacte à basse hauteur.
- Fonctionnement silencieux.
- Wi-Fi (optionnel).

ACCESSOIRES

- Filtre F9
- Capteur d'humidité
- Capteur CO_2
- Module Wi-Fi

COMPOSANTS

VENTILATEUR

Ventilateur de type plug fan équipé d'un moteur EC haute efficacité avec 10 vitesses.

ÉCHANGEUR DE CHALEUR

Échangeur de chaleur haute efficacité en matériau polymère avec by-pass 100 % du débit pour free-cooling.

FILTRES

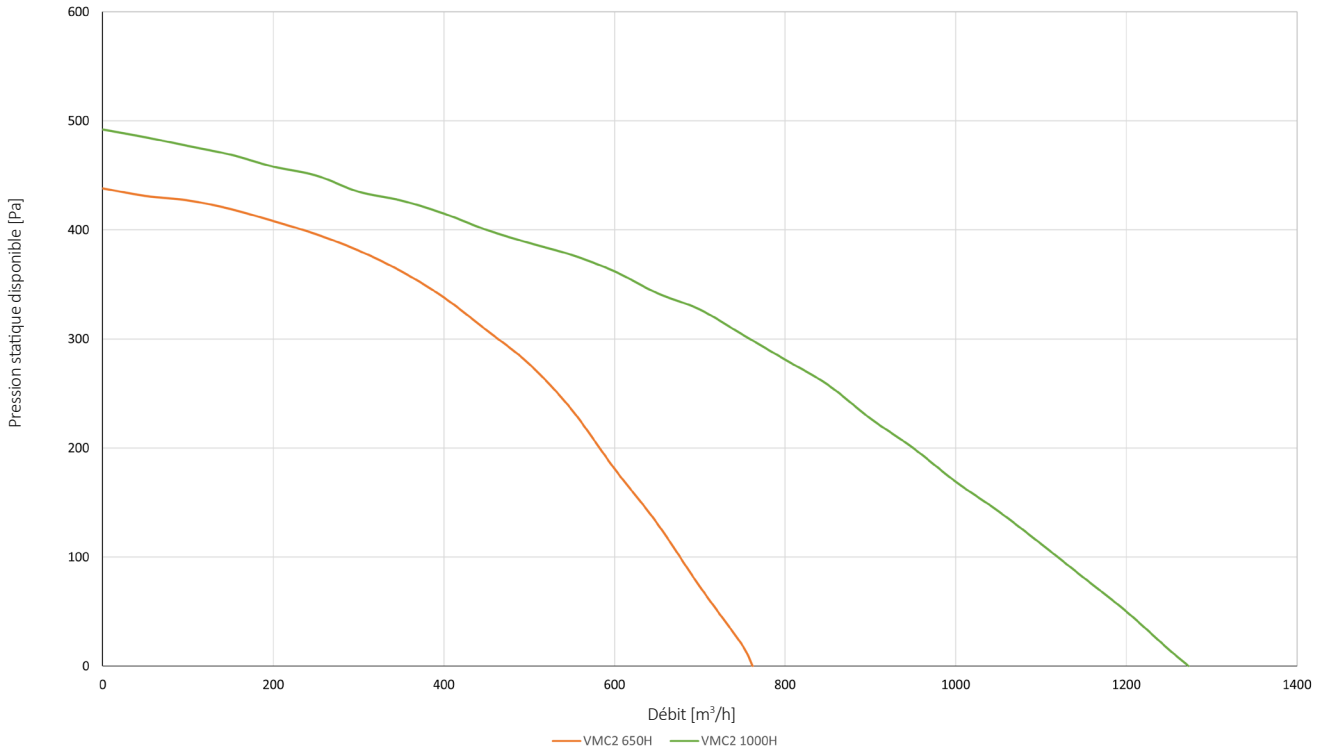
Filtres en fibres synthétiques classe G4 ISO coarse > 65 % (EN 779 / ISO 16890) en standard. Option: filtre F9 ISO ePM1 > 80 % (EN 779 / ISO 16890) en insufflation.

CARACTÉRISTIQUES

VMC2	650H	1000H
Débit (m³/h)	650	1000
Pression statique (Pa)	120	170
Puissance moteur (kW)	0,252	0,420
Alimentation (V | F | Hz)	230 | 1 | 50	230 | 1 | 50
IMAX (A)	1,65	2,50
Niveau sonore (dB (A))	35	37
Efficacité de récupération (%)	77	71

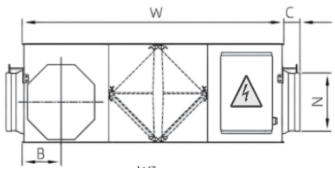
* Niveau de pression acoustique à 3 m

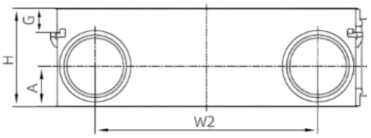
COURBES

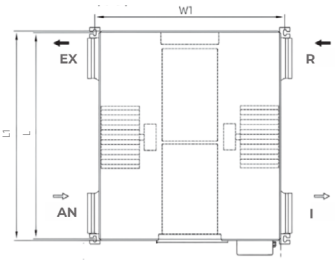


DIMENSIONS

VMC2	650H	1000H
L (mm)	935	1213
L1 (mm)	954	1231
W (mm)	908	1231
W1 (mm)	946,5	1182
W2 (mm)	692	917
H (mm)	404	404
N (mm)	195	244
G (mm)	71	82
A (mm)	202	162
B (mm)	123	164
C (mm)	61	62
Poids (kg)	38	54







EX = extraction
R = air repris
AN = air neuf
I = insufflation

NOUVEAU : DISTANCE DE SÉCURITÉ ET D'ACCÈS À L'ÉQUIPEMENT | 600 MM

ECOEVO 2 EC

SOMMAIRE



Be.On

Plug & Play

EC Tecnology

Équipement avec contrôle

2 Niveaux de filtration

Panneau de 25 mm

DESCRIPTION

Échangeur de chaleur industriel, modèle ECOEVO 2 EC, équipement insonorisé, pour installation intérieure ou extérieure, avec panneaux latéraux démontables pour un accès facile à l'intérieur, avec différents accessoires et configurations. Avec armoire électrique équipée d'un interrupteur-sectionneur.

Structure modulaire en profilé d'aluminium extrudé selon DIN 17615 de 30 mm et coins en nylon renforcé. Panneaux double paroi de 25 mm d'épaisseur, avec face extérieure en Magnelis de classe de corrosion C5, face intérieure en tôle d'acier galvanisé selon EN 10192. L'isolation intermédiaire des panneaux est constituée de plaques de polystyrène autoextinguible de 25 mm d'épaisseur, densité 30 kg/m³, offrant une haute résistance aux sollicitations mécaniques.

Disponible en 8 tailles, version horizontale ou verticale, avec modules de climatisation et contrôle Smart, Smart CO_2 ou Smart Evolution.

NORMES ET CERTIFICATIONS

DIN 17615 · EN 10327 · EN 10192 · Classe IE4 · Protection mécanique IP55

AVANTAGES

- Unité monobloc Plug & Play.
- Moteur électronique à faible consommation.
- Classe de corrosion C5.
- Multiples configurations.
- Possibilité d'intégration du module Be.On avec connexion directe au cloud et supervision Be.Smart.
- Vanne 3 voies et actionneur inclus.

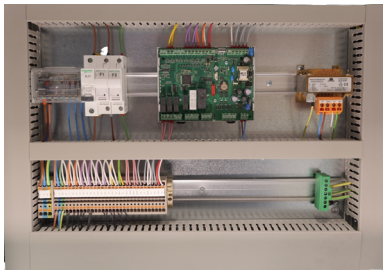
ACCESSOIRES

- Filtre ePM10 50%/M5
- Filtre ePM1 50%/F7
- Filtre ePM1 80%/F9
- Visière pare-pluie
- Capot de protection intempéries
- Débit constant
- Contrôle CO_2

COMPOSANTS

VENTILATEUR

Ventilateurs centrifuges à double aspiration entraînés directement.
Moteurs à rotor interne monophasés à commutation électronique haute efficacité, classe IE4.



FILTRES

Peut être équipé de 2 filtres de classe ePM10 50%/M5, ePM1 50%/F7 ou ePM1 80%/F9 selon la norme EN 779 / ISO 16890. Les filtres sont montés en parallèle sur des rails conçus pour maintenir les fuites par by-pass dans la classe F9 selon EN 1886.



ÉCHANGEUR DE CHALEUR

Échangeurs de chaleur à flux croisés à haute efficacité avec by-pass.
Permettent la récupération de chaleur sensible de l'air extrait vers l'air soufflé avec des rendements jusqu'à 80% (certifiés Eurovent). Construits avec plaques en aluminium embouties avec double rebord garantissant l'étanchéité jusqu'à 1500 Pa.

MODULES COMPLÉMENTAIRES

Pour compléter la gamme de récupération, en plus des accessoires spécifiques, plusieurs modules optionnels sont disponibles. Ces modules sont raccordés à l'unité par réseau de gaines externe.

MODULE DE CHAUFFAGE À EAU

Batterie de chauffage à eau composée de tubes en cuivre avec ailettes en aluminium fixées par expansion mécanique, collecteurs en acier ou cuivre et structure en acier galvanisé. Testée en usine à 32 bar pour garantir étanchéité et intégrité. Inclut vanne 3 voies et actionneur.

MODULE DE CLIMATISATION À EAU

Batterie de climatisation à eau constituée de tubes en cuivre avec ailettes en aluminium fixées par expansion mécanique, collecteurs en acier ou cuivre et structure en acier galvanisé. Toutes les batteries sont soumises à des tests rigoureux, leur étanchéité et intégrité étant testées en usine à 32 bar. Le module est équipé d'un bac à condensats en acier inoxydable. Vanne 3 voies et actionneur inclus.



MODULE DE CLIMATISATION PAR RÉFRIGÉRANT

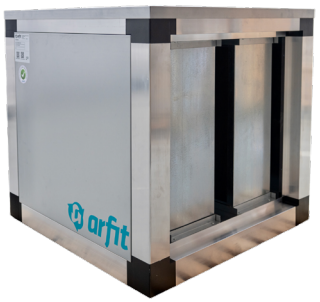
Batterie à détente directe pour fluide frigorigène R410A ou R32, composée de tubes en cuivre avec ailettes en aluminium fixées par expansion mécanique, collecteurs en acier ou cuivre, structure en acier galvanisé. Toutes les batteries sont testées en usine à 60 bar. Le module est équipé d'un bac à condensats en acier inoxydable.

MODULE DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE

Batterie de résistances électriques blindées, en tube d'acier de 8 mm de diamètre avec ailettes de 25 x 50 mm du même matériau et vis de fixation rapide avec bornes filetées M4. Les résistances sont spécialement conçues pour applications aérauliques. Montées sur châssis et placées sur rail pour faciliter le démontage éventuel.

MODULE D'ATTÉNUATION ACOUSTIQUE

Baffles constitués de laine minérale, surface en contact avec l'air en matériau non friable, protégée par grille ou tôle microperforée, avec cadre en acier galvanisé. Protection mécanique IP55.



CARACTÉRISTIQUES

ECOEVO 2 EC	6	13	19	23	30	33	45	67
Puissance moteur (kW)	2 x 0,23	2 x 0,37	2 x 0,37	2 x 0,75	2 x 0,75	2 x 1,5	2 x 1,5	4 x 0,75
Alimentation (V | F | Hz)	230 | 1 | 50							
IMAX (A)	2 x 1,8	2 x 5	2 x 5	2 x 5.8	2 x 5.8	2 x 10	2 x 10	4 x 5.8
Niveau sonore (dB(A)) **	40	38	43	48	48	50	50	51

** Niveau de pression acoustique à 4 m, mesuré en champ libre selon la norme ISO 3744

MODULES COMPLÉMENTAIRES

MODULE CHAUFFAGE À EAU

Modèle	Débit (m³/h)	Température air entrée (°C)	Température air sortie (°C)	Puissance de chauffage (kW)	Perte de charge air (Pa)	Débit d'eau (l/s)	Perte de charge eau (kPa)
ECOEVO 2 EC 6	600	5	33,9	5,9	37	0,072	2,5
		10	36,4	5,4		0,065	2,1
		15	38,8	4,9		0,059	1,8
	500	5	35,9	5,2	28	0,064	2
		10	38,2	4,8		0,058	1,7
		15	40,5	4,3		0,053	1,4
	400	5	38,4	4,5	20	0,055	1,6
		10	40,5	4,1		0,05	1,3
		15	42,5	3,7		0,046	1,1
ECOEVO 2 EC 13	1300	5	34,9	13,1	35	0,16	3,6
		10	37,3	12		0,15	3,1
		15	39,7	10,9		0,13	2,6
	1100	5	36,8	11,8	27	0,14	3
		10	39	10,8		0,13	2,5
		15	41,3	9,8		0,12	2,1
	900	5	39,1	10,4	20	0,13	2,3
		10	41,1	9,5		0,12	2
		15	43,2	8,6		0,11	1,7
ECOEVO 2 EC 19	1900	5	36,2	20	35	0,24	9,5
		10	38,6	18,4		0,22	8,2
		15	41	16,8		0,2	6,9
	1650	5	37,8	18,3	29	0,22	8,1
		10	40,1	16,8		0,2	6,9
		15	40,3	15,3		0,19	5,9
	1400	5	39,7	16,4	22	0,2	6,7
		10	41,8	15,1		0,18	5,7
		15	43,9	13,8		0,17	4,9
ECOEVO 2 EC 23	2300	5	34	22,5	49	0,27	11,8
		10	36,6	20,7		0,25	10,1
		15	39,2	18,9		0,23	8,6
	2000	5	35,6	20,7	38	0,25	10,1
		10	38	19		0,23	8,7
		15	40,5	17,3		0,21	7,3
	1700	5	37,5	18,6	30	0,23	8,4
		10	39,8	17,1		0,21	7,2
		15	42	15,6		0,19	6,1
ECOEVO 2 EC 30	3000	5	31,1	26,4	81	0,32	15,7
		10	33,9	24,3		0,3	13,5
		15	36,7	22,1		0,27	11,4
	2650	5	32,5	24,6	65	0,3	13,8
		10	35,2	22,6		0,28	11,8
		15	37,8	20,6		0,25	10
	2300	5	34	22,5	49	0,27	11,8
		10	36,6	20,7		0,25	10,1
		15	39,2	18,9		0,23	8,6
ECOEVO 2 EC 33	3300	5	30,1	28	96	0,34	17,4
		10	33	25,7		0,31	14,9
		15	35,9	23,4		0,29	12,6
	2950	5	31,3	26,2	81	0,32	15,5
		10	34,1	24,1		0,29	13,3
		15	36,9	21,9		0,27	11,2
	2600	5	32,7	24,3	61	0,3	13,5
		10	35,4	22,3		0,27	11,6
		15	38	20,3		0,25	9,8
ECOEVO 2 EC 45	4500	5	30	38,3	87	0,47	9
		10	33,1	35,1		0,43	7,7
		15	35,9	31,9		0,39	6,5
	4100	5	31,2	36,3	74	0,44	8,2
		10	34	33,3		0,41	7
		15	36,7	30,2		0,37	5,9
	3700	5	32,3	34,1	60	0,42	7,3
		10	35	31,3		0,38	6,3
		15	37,7	28,5		0,35	5,3
ECOEVO 2 EC 67	6700	5	28,3	52,6	132	0,64	18,3
		10	31,3	48,3		0,59	15,7
		15	34,3	44		0,54	13,2
	6100	5	29,2	49,9	111	0,61	16,6
		10	32,2	45,8		0,56	14,2
		15	35,1	41,7		0,51	12
	5500	5	30,3	47	92	0,57	14,9
		10	33,2	43,1		0,53	12,7
		15	36,3	39,3		0,48	10,8

Température de l'eau : 80 °C / 60 °C

MODULES COMPLÉMENTAIRES

MODULE DE CLIMATISATION À EAU

Mode chauffage Modèle	Débit (m³/h)	Température air entrée (°C)	Température air sortie (°C)	Puissance de chauffage (kW)	Perte de charge air (Pa)	Débit d'eau (l/s)	Perte de charge eau (kPa)
ECOEVO 2 EC 6	600	5	35,5	6,2	14	0,3	3,1
		10	36,2	5,3		0,26	2,4
		15	36,9	4,5		0,22	1,7
	500	5	36,6	5,3	11	0,26	2,4
		10	37,1	4,6		0,22	1,8
		15	37,7	3,9		0,19	1,3
	400	5	37,8	4,4	8	0,21	1,7
		10	38,2	3,8		0,18	1,3
		15	38,6	3,2		0,15	1
ECOEVO 2 EC 13	1300	5	30,2	11,1	43	0,53	8,8
		10	31,7	9,5		0,46	6,7
		15	33,1	8		0,39	4,9
	1100	5	31,4	9,8	34	0,47	7
		10	32,7	8,5		0,41	5,4
		15	34	7,1		0,34	3,9
	900	5	32,8	8,5	25	0,41	5,4
		10	33,9	7,3		0,35	4,1
		15	35	6,1		0,29	3
ECOEVO 2 EC 19	1900	5	34,2	18,7	22	0,9	14,9
		10	35,2	16,2		0,78	11,5
		15	36,2	13,7		0,66	8,5
	1650	5	35,1	18,2	28	0,81	12,2
		10	36	14,5		0,7	9,5
		15	36,9	12,3		0,59	7
	1400	5	36,2	14,7	24	0,71	9,7
		10	37	12,8		0,62	7,5
		15	37,7	10,8		0,52	5,6
ECOEVO 2 EC 23	2300	5	32,9	21,6	29	1,04	19,3
		10	34,1	18,7		0,9	14,9
		15	35,3	15,8		0,76	11
	2000	5	33,9	19,5	24	0,94	16
		10	34,9	16,9		0,81	12,3
		15	36	14,2		0,69	9,1
	1700	5	34,9	17,2	19	0,83	12,8
		10	35,9	14,9		0,72	9,9
		15	36,8	12,6		0,61	7,3
ECOEVO 2 EC 30	3000	5	32,9	28,2	28	1,36	9,4
		10	34	24,4		1,18	7,3
		15	35,2	20,5		0,99	5,3
	2650	5	33,7	25,7	23	1,24	8
		10	34,8	22,2		1,07	6,1
		15	35,8	18,7		0,9	4,5
	2300	5	34,7	23	19	1,11	6,6
		10	35,6	19		0,96	5
		15	36,5	16,8		0,81	3,7
ECOEVO 2 EC 33	3300	5	32,2	30,3	32	1,46	10,7
		10	33,5	26,2		1,3	8,2
		15	34,7	22		1,06	6
	2950	5	33	27,9	27	1,35	9,2
		10	34,1	24,1		1,16	7,1
		15	35,3	20,3		0,98	5,2
	2600	5	33,9	25,3	22	1,22	7,8
		10	34,9	21,9		1,06	6
		15	35,9	18,5		0,89	4,4
ECOEVO 2 EC 45	4500	5	33	42,6	28	2,06	15,6
		10	34,2	36,9		1,8	12
		15	35,4	31,1		1,5	8,9
	4100	5	33,7	39,7	25	1,92	13,8
		10	34,8	34,4		1,66	10,6
		15	35,8	29		1,4	7,8
	3700	5	34,4	36,7	21	1,77	11,9
		10	35,4	31,8		1,53	9,2
		15	36,4	26,8		1,3	6,8
ECOEVO 2 EC 67	6700	5	30,2	56,9	51	2,75	26,5
		10	31,7	49,2		2,38	20,3
		15	33,2	41,4		2,01	14,9
	6100	5	30,9	53	44	2,57	23,5
		10	32,3	46		2,22	18
		15	33,7	38,8		1,87	13,2
	5500	5	31,6	49,4	37	2,39	20,5
		10	33	42,7		2,06	15,73
		15	34,3	36		1,74	11,5

Température de l'eau en mode chauffage 45°C / 40°C

MODULES COMPLÉMENTAIRES

MODULE DE CLIMATISATION À EAU

Mode refroidissement Modèle	Débit (m³/h)	Température air entrée (°C)	Température air sortie (°C)	Puissance de refroidissement (kW)	Perte de charge air (Pa)	Débit d'eau (l/s)	Perte de charge eau (kPa)
ECOEVO 2 EC 6	600	31	19,5	3,6	20	0,17	1,4
		28	17,9	2,6		0,12	0,8
		25	16,1	2		0,093	0,5
	500	31	19,2	3	15	0,14	1
		28	17,2	2,3		0,11	0,7
		25	15,6	1,8		0,085	0,4
	400	31	18,1	2,6	12	0,13	0,8
		28	16,4	2,1		0,1	0,5
		25	14,9	1,6		0,075	0,4
ECOEVO 2 EC 13	1300	31	21,3	6,7	62	0,32	4,1
		28	19,6	4,7		0,22	2,2
		25	18,7	2,8		0,13	0,9
	1100	31	20,8	6	48	0,28	3,4
		28	19,4	4,1		0,19	1,7
		25	18,1	2,6		0,12	0,8
	900	31	20,2	5,1	36	0,24	2,6
		28	19,5	3,1		0,15	1,1
		25	17,4	2,4		0,11	0,7
ECOEVO 2 EC 19	1900	31	18,7	13,4	34	0,64	9,5
		28	17,1	10,2		0,49	5,9
		25	15,7	7,2		0,34	3,2
	1650	31	18,2	12,2	27	0,58	8
		28	16,7	9,2		0,44	4,9
		25	15,5	6,4		0,31	2,6
	1400	31	17,6	10,8	22	0,51	6,5
		28	16,2	8,2		0,39	4
		25	15,2	5,6		0,27	2,1
ECOEVO 2 EC 23	2300	31	19,4	15,3	45	0,73	12
		28	17,7	11,7		0,56	7,5
		25	16,1	8,3		0,4	4,1
	2000	31	18,9	13,9	36	0,66	10,1
		28	17,3	10,6		0,5	6,3
		25	15,9	7,5		0,36	3,4
	1700	31	18,3	12,4	29	0,59	8,3
		28	16,8	9,4		0,45	5,1
		25	15,5	6,6		0,31	2,7
ECOEVO 2 EC 30	3000	31	19,6	19,1	41	0,91	5,4
		28	18	14,2		0,68	3,2
		25	16,9	9,3		0,44	1,5
	2650	31	19,2	17,5	34	0,83	4,7
		28	17,7	12,9		0,62	2,7
		25	16,9	8		0,38	1,2
	2300	31	18,7	15,8	28	0,75	3,9
		28	17,4	11,5		0,55	2,2
		25	17,2	6,4		0,3	0,8
ECOEVO 2 EC 33	3300	31	19,97	20,4	47	0,97	6,1
		28	18,3	15,2		0,72	3,6
		25	17	10,1		0,48	1,8
	2950	31	19,6	19,9	40	0,9	5,3
		28	18	14		0,67	3,1
		25	16,9	9,1		0,43	1,5
	2600	31	19,2	17,3	33	0,82	4,5
		28	17,6	12,7		0,61	2,7
		25	16,9	7,8		0,37	1,2
ECOEVO 2 EC 45	4500	31	19,5	29,2	42	1,39	7,8
		28	17,8	22		1,05	4,7
		25	16,5	15		0,72	2,4
	4100	31	19,2	27,4	36	1,31	6,9
		28	17,6	20,5		0,98	4,2
		25	16,35	13,9		0,66	2,1
	3700	31	18,8	25,5	31	1,21	6,1
		28	17,3	19		0,91	3,7
		25	16,2	12,6		0,6	1,8
ECOEVO 2 EC 67	6700	31	20	32,2	52	1,53	9,3
		28	18,3	24,4		1,16	5,6
		25	16,7	16,9		0,81	3
	6100	31	19,8	30,5	46	1,45	8,4
		28	18	23		1,1	5,1
		25	16,6	15,9		0,76	2,6
	5500	31	19,4	28,8	40	1,37	7,6
		28	17,8	21,6		1,03	4,6
		25	16,5	14,8		0,7	2,3

Température de l'eau en mode refroidissement : 7 °C / 12 °C ; Humidité de l'air : 50 %

MODULES COMPLÉMENTAIRES

MODULE DE CLIMATISATION PAR RÉFRIGÉRANT

Mode chauffage Modèle	Débit (m³/h)	Température air entrée (°C)	Température air sortie (°C)	Puissance de chauffage (kW)	Perte de charge air (Pa)
ECOEVO 2 EC 6	600	5	27	4,5	15
		10	28,7	3,8	
		15	30,3	3,1	
	500	5	28,3	4	11
		10	29,8	3,4	
		15	31,2	2,8	
	400	5	29,9	3,4	7
		10	31,1	2,9	
		15	32,3	2,4	
ECOEVO 2 EC 13	1300	5	21,5	7,3	62
		10	23,9	6,2	
		15	26,4	5,1	
	1100	5	22,7	6,6	46
		10	24,9	5,6	
		15	27,2	4,6	
	900	5	24,1	5,8	32
		10	26,2	5	
		15	28,2	4,1	
ECOEVO 2 EC 19	1900	5	28,2	15	23
		10	30	12,9	
		15	31,7	10,8	
	1650	5	29,4	13,7	18
		10	30,9	11,8	
		15	32,5	9,9	
	1400	5	30,6	10,2	13
		10	32	10,5	
		15	33,4	8,8	
ECOEVO 2 EC 23	2300	5	26,8	17	32
		10	28,7	14,6	
		15	30,6	12,3	
	2000	5	27,8	15,5	25
		10	29,6	13,4	
		15	31,4	11,2	
	1700	5	29,1	13,9	19
		10	30,7	12	
		15	32,3	10,1	
ECOEVO 2 EC 30	3000	5	25,4	20,8	29
		10	27,3	17,7	
		15	29,1	14,5	
	2650	5	26,3	19,2	23
		10	28	16,3	
		15	29,8	13,4	
	2300	5	27,3	17,4	18
		10	28,9	14,8	
		15	30,5	12,2	
ECOEVO 2 EC 33	3300	5	24,7	22,1	35
		10	26,7	18,8	
		15	28,6	15,4	
	2950	5	25,5	20,6	28
		10	27,4	17,5	
		15	29,2	14,4	
	2600	5	26,4	18,9	23
		10	28,2	16,1	
		15	29,9	13,2	
ECOEVO 2 EC 45	4500	5	27	33,7	28
		10	28,9	29	
		15	30,8	24,3	
	4100	5	27,8	31,7	24
		10	29,5	27,3	
		15	31,3	22,9	
	3700	5	28,6	29,6	20
		10	30,2	25,5	
		15	31,8	21,3	
ECOEVO 2 EC 67	6700	5	24	42,3	58
		10	26,2	37,1	
		15	28,5	31	
	6100	5	24,7	40,9	48
		10	26,8	35	
		15	29	29,3	
	5500	5	25,5	38,3	41
		10	27,6	32,9	
		15	29,6	27,6	

Température de condensation 50°C

MODULES COMPLÉMENTAIRES

MODULE DE CLIMATISATION PAR RÉFRIGÉRANT

Mode refroidissement Modèle	Débit (m³/h)	Température air entrée (°C)	Température air sortie (°C)	Puissance de refroidissement (kW)	Perte de charge air (Pa)
ECOEVO 2 EC 6	600	31	17,8	4,2	43
		28	16	3,4	
		25	14,4	2,6	
	500	31	17,2	3,7	32
		28	15,5	3	
		25	13,9	2,3	
	400	31	16,5	3,1	23
		28	14,9	2,5	
		25	13,3	2	
ECOEVO 2 EC 13	1000	31	19,4	5,8	96
		28	17,5	4,7	
		25	15,6	3,7	
	800	31	18,7	5	68
		28	16,9	4	
		25	15,1	3,2	
	600	31	17,8	4,1	43
		28	16,1	3,3	
		25	14,4	2,6	
ECOEVO 2 EC 19	1900	31	18,2	12,6	60
		28	16,4	10,2	
		25	14,6	8	
	1650	31	17,7	11,5	48
		28	16	9,3	
		25	14,3	7,3	
	1400	31	17,2	10,3	37
		28	15,5	8,3	
		25	13,9	6,5	
ECOEVO 2 EC 23	2300	31	18,8	14,3	81
		28	16,9	11,5	
		25	15,2	9	
	2000	31	18,4	13	65
		28	16,5	10,5	
		25	14,8	8,3	
	1700	31	17,8	11,7	50
		28	16,1	9,5	
		25	14,3	7,4	
ECOEVO 2 EC 30	3000	31	18,9	18,5	75
		28	17	14,9	
		25	15,2	11,6	
	2650	31	18,5	17	61
		28	16,6	13,8	
		25	14,9	10,7	
	2300	31	18	15,5	49
		28	16,2	12,5	
		25	88,5	9,8	
ECOEVO 2 EC 33	3300	31	19,2	19,6	87
		28	17,3	15,7	
		25	15,5	12,1	
	2950	31	18,8	18,3	73
		28	16,9	14,8	
		25	15,2	11,4	
	2600	31	18,4	16,8	60
		28	16,6	13,6	
		25	14,9	10,5	
ECOEVO 2 EC 45	4500	31	18,7	28,4	72
		28	16,8	22,8	
		25	15,1	17,7	
	4100	31	18,4	26,7	63
		28	16,5	21,6	
		25	14,8	16,8	
	3700	31	18	25,1	53
		28	16,2	20,2	
		25	14,6	15,7	
ECOEVO 2 EC 67	6700	31	19,1	31,1	91
		28	17,3	24,8	
		25	14,5	16,3	
	6100	31	18,9	26,9	80
		28	17,1	23,7	
		25	15,3	18,4	
	5500	31	18,6	28	70
		28	16,8	22,6	
		25	17,4	17,4	

Température d'évapeuration 5°C; Humidité de l'air 50 %

MODULES COMPLÉMENTAIRES

MODULE DE CHAUFFAGE PAR RÉSISTANCES ÉLECTRIQUES

Modèle	Débit (m³/h)	Température air entrée (°C)	Température air sortie (°C)	Puissance de chauffage (kW)	Perte de charge air (Pa)
ECOEVO 2 EC 6	600	5	19,8	3	1
		10	24,8		
		15	29,8		
	500	5	22,8		
		10	27,8		
		15	32,8		
	400	5	27,2		
		10	32,2		
		15	37,2		
ECOEVO 2 EC 13	1300	5	18,7	6	2
		10	23,7		
		15	28,7		
	1100	5	21,2		
		10	26,2		
		15	31,2		
	900	5	24,8		
		10	29,8		
		15	34,8		
ECOEVO 2 EC 19	1900	5	23,2	12	2
		10	28,2		
		15	33,2		
	1650	5	26,6		
		10	31,6		
		15	36,6		
	1400	5	30,4		
		10	35,4		
		15	40,4		
ECOEVO 2 EC 23	2300	5	20,5	12	2
		10	25,5		
		15	30,5		
	2000	5	22,8		
		10	27,8		
		15	32,8		
	1700	5	25,9		
		10	30,9		
		15	35,9		
ECOEVO 2 EC 30	3000	5	22,8	18	2
		10	27,8		
		15	32,8		
	2650	5	25,1		
		10	30,1		
		15	35,1		
	2300	5	28,2		
		10	33,2		
		15	38,2		
ECOEVO 2 EC 33	3300	5	21,2	18	2
		10	26,2		
		15	31,2		
	2950	5	23,1		
		10	28,1		
		15	33,1		
	2600	5	25,5		
		10	30,5		
		15	35,5		
ECOEVO 2 EC 45	4500	5	22,8	27	3
		10	27,8		
		15	32,8		
	4100	5	24,5		
		10	29,5		
		15	34,5		
	3700	5	26,6		
		10	31,6		
		15	36,6		
ECOEVO 2 EC 67	6700	5	20,9	36	3
		10	25,9		
		15	30,9		
	6100	5	22,5		
		10	27,5		
		15	32,5		
	5500	5	24,4		
		10	29,4		
		15	34,4		

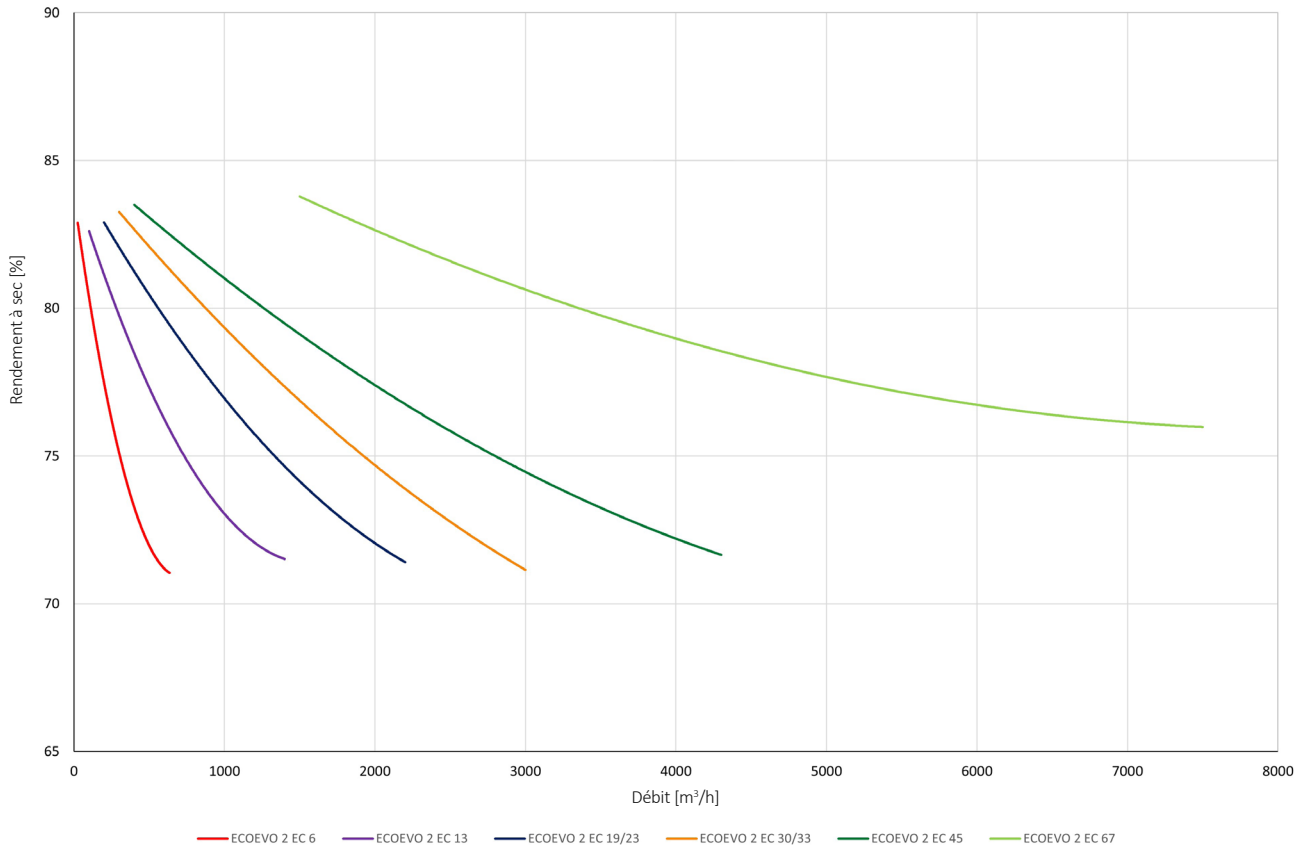
MODULES COMPLÉMENTAIRES

MODULE D'ATTÉNUATION ACOUSTIQUE

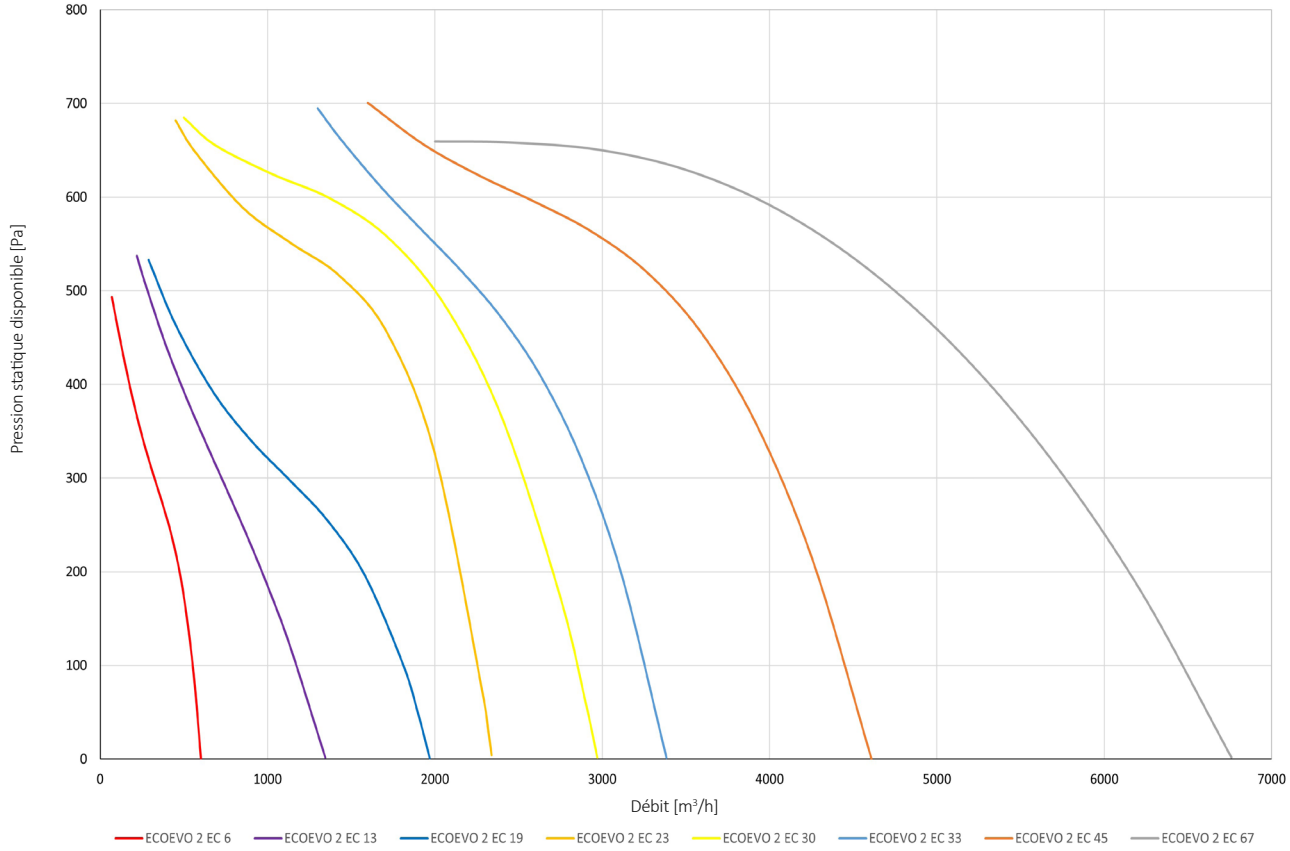
Modèle	Débit (m³/h)	Perte de charge de l'air (Pa)	Atténuation acoustique - Freq. HZ								
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Total dB(A)
ECOEVO 2 EC 6	600	4	3	7	12	18	26	27	20	18	21
	500	2									
	400	1									
ECOEVO 2 EC 13	1300	9	3	6	11	17	24	24	19	16	21
	1100	5									
	900	2									
ECOEVO 2 EC 19	1900	8	2	5	10	15	21	20	15	12	20
	1650	6									
	1400	2									
ECOEVO 2 EC 23	2300	11	2	5	10	15	21	20	15	12	20
	2000	9									
	1700	8									
ECOEVO 2 EC 30	3000	12	2	5	10	15	21	20	15	12	20
	2650	9									
	2300	7									
ECOEVO 2 EC 33	3300	15	2	5	10	15	21	20	15	12	20
	2950	11									
	2600	9									
ECOEVO 2 EC 45	4500	15	2	5	9	14	19	17	13	10	19
	4100	14									
	3700	10									
ECOEVO 2 EC 67	6700	22	1	3	7	11	14	12	8	6	18
	6100	20									
	5500	17									

COURBES

COURBE EFFICACITÉ DE RÉCUPÉRATION

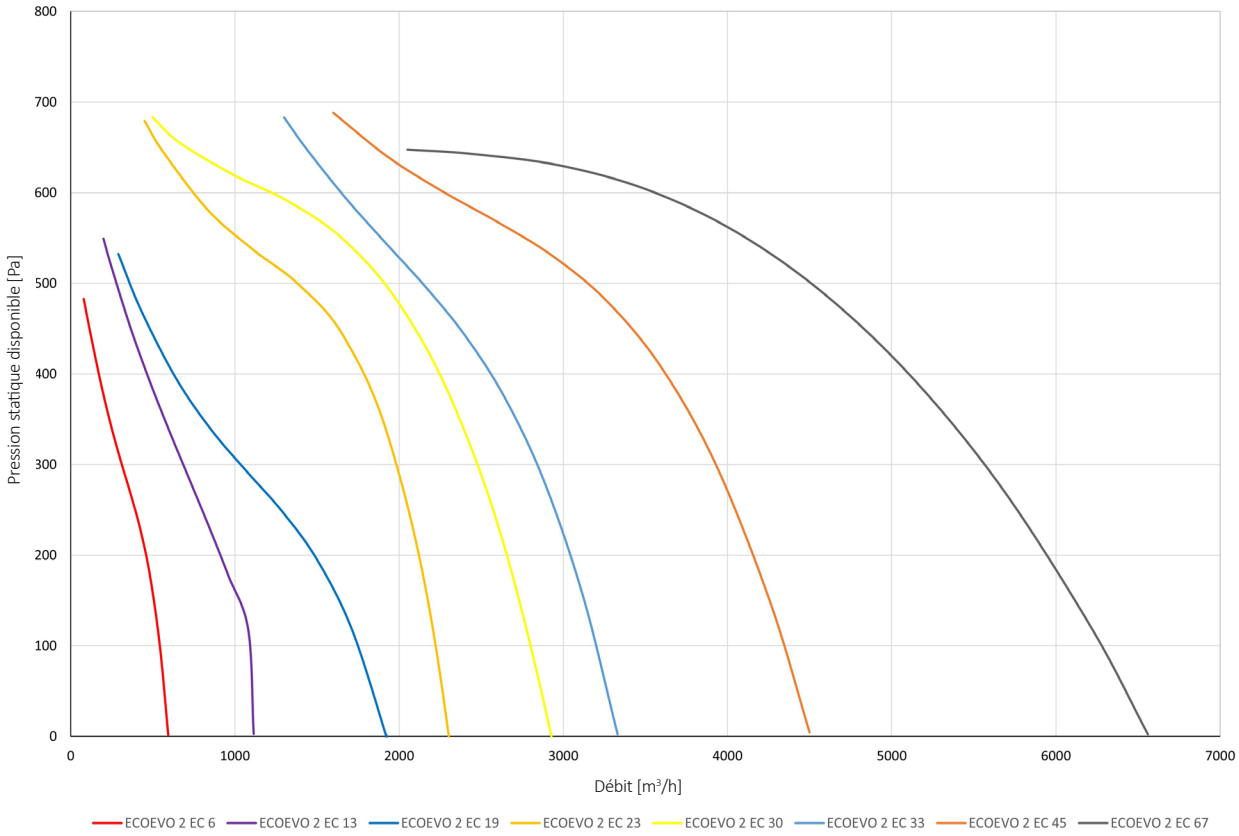


ECOEVO 2 EC ePM10 50%/M5

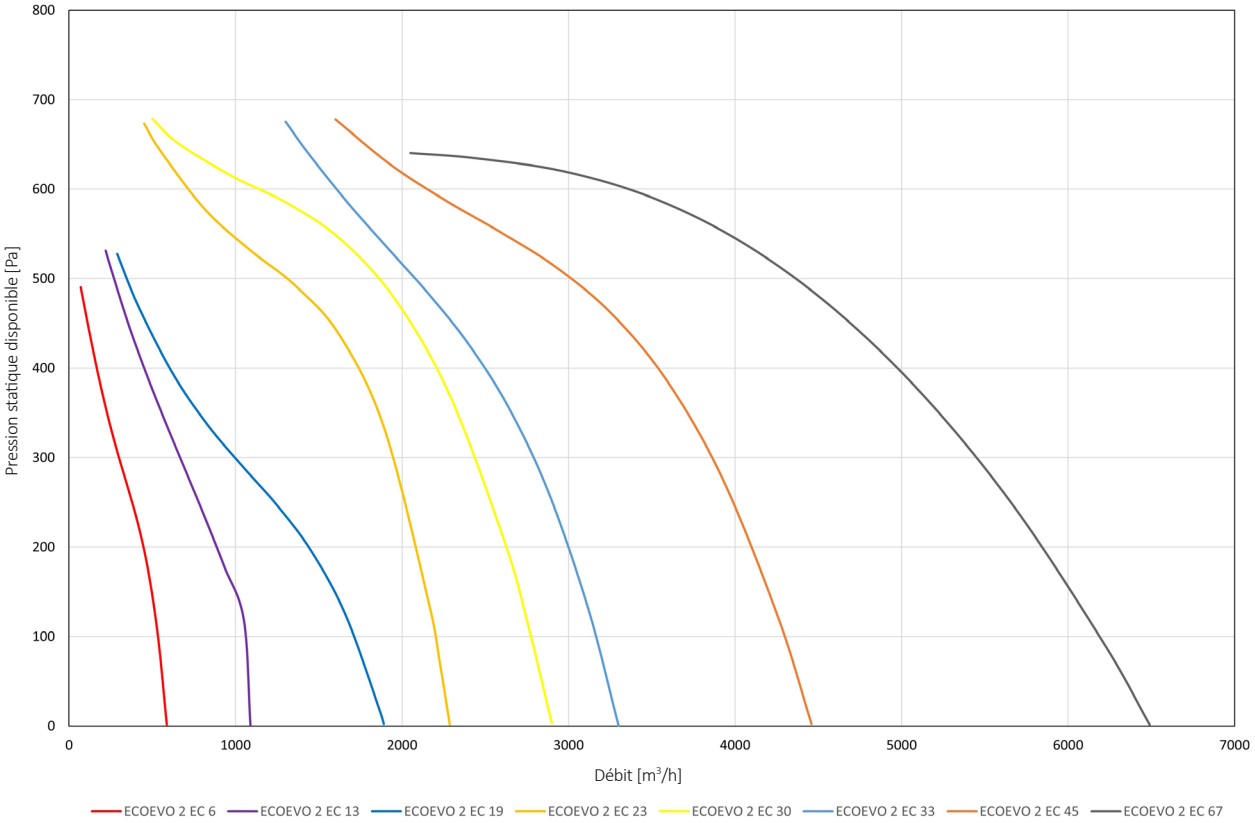


COURBES

ECOEVO 2 EC ePM1 50%/F7

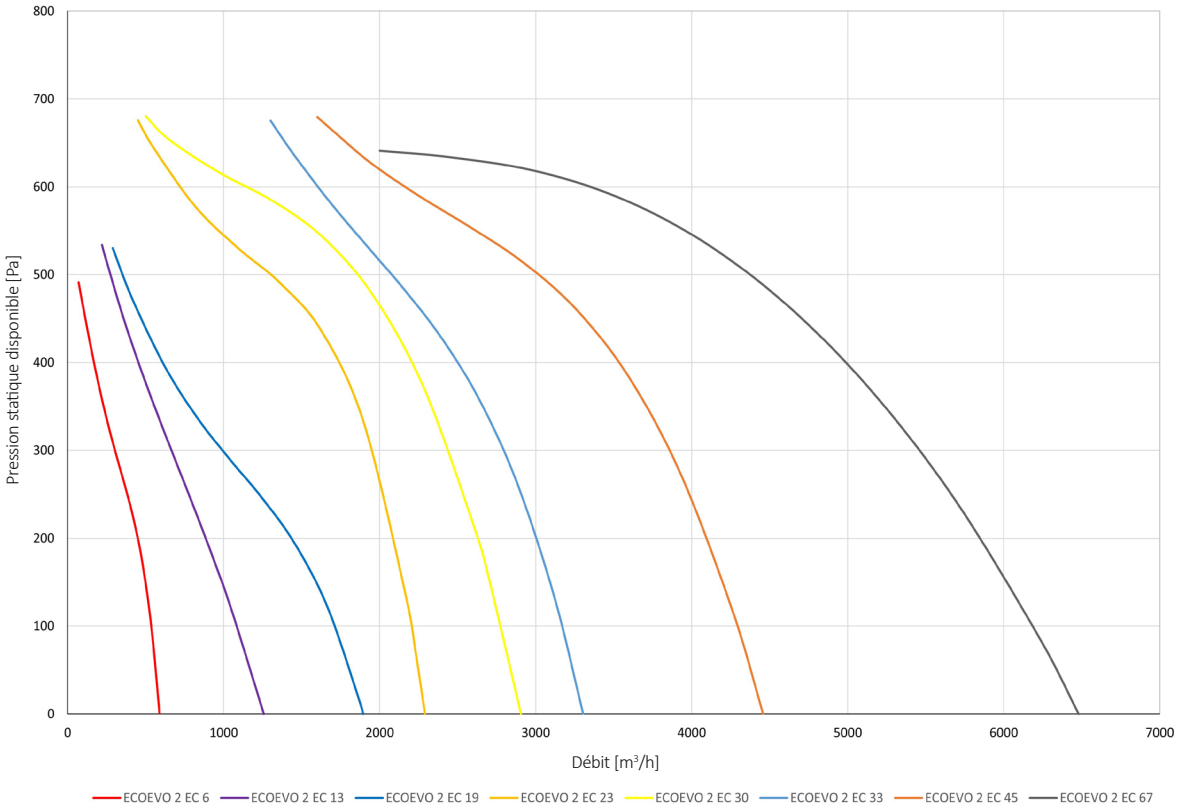


ECOEVO 2 EC ePM1 80%/F9

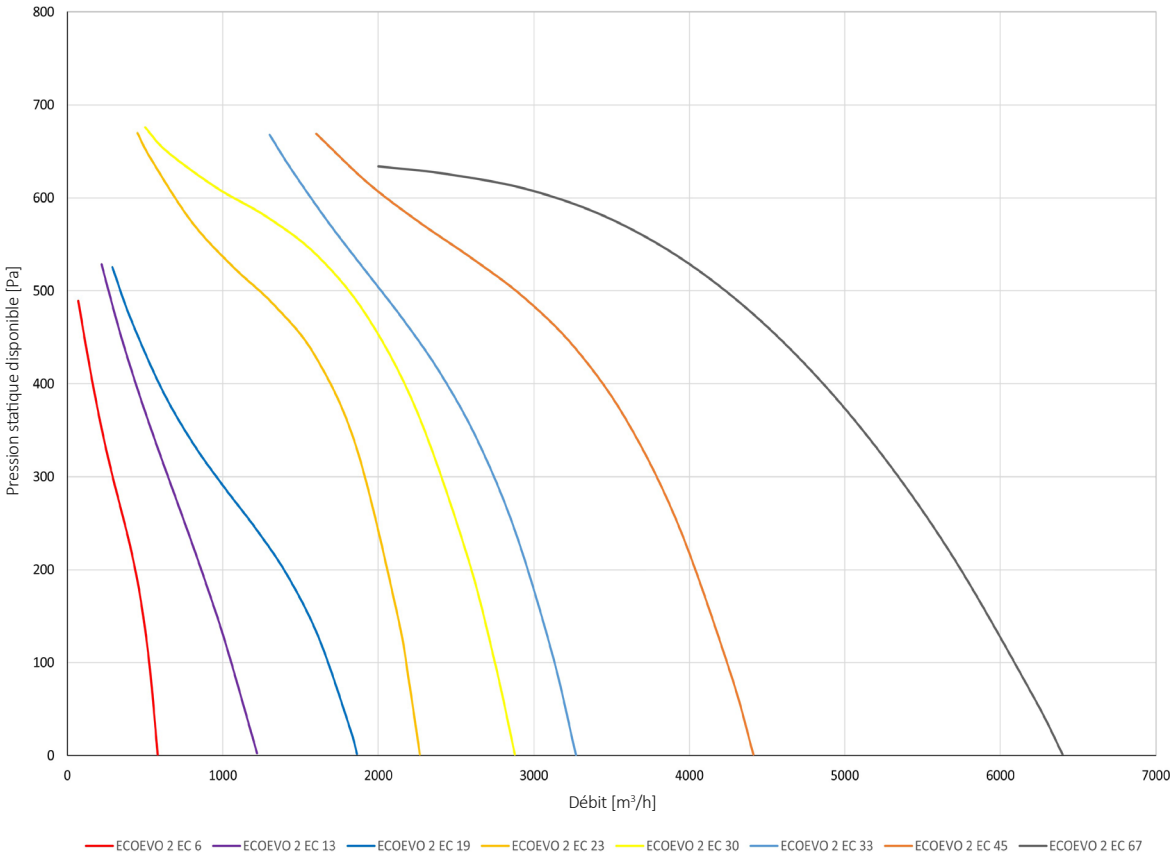


COURBES

ECOEVO 2 EC ePM10 50%/M5 + ePM1 50%/F7

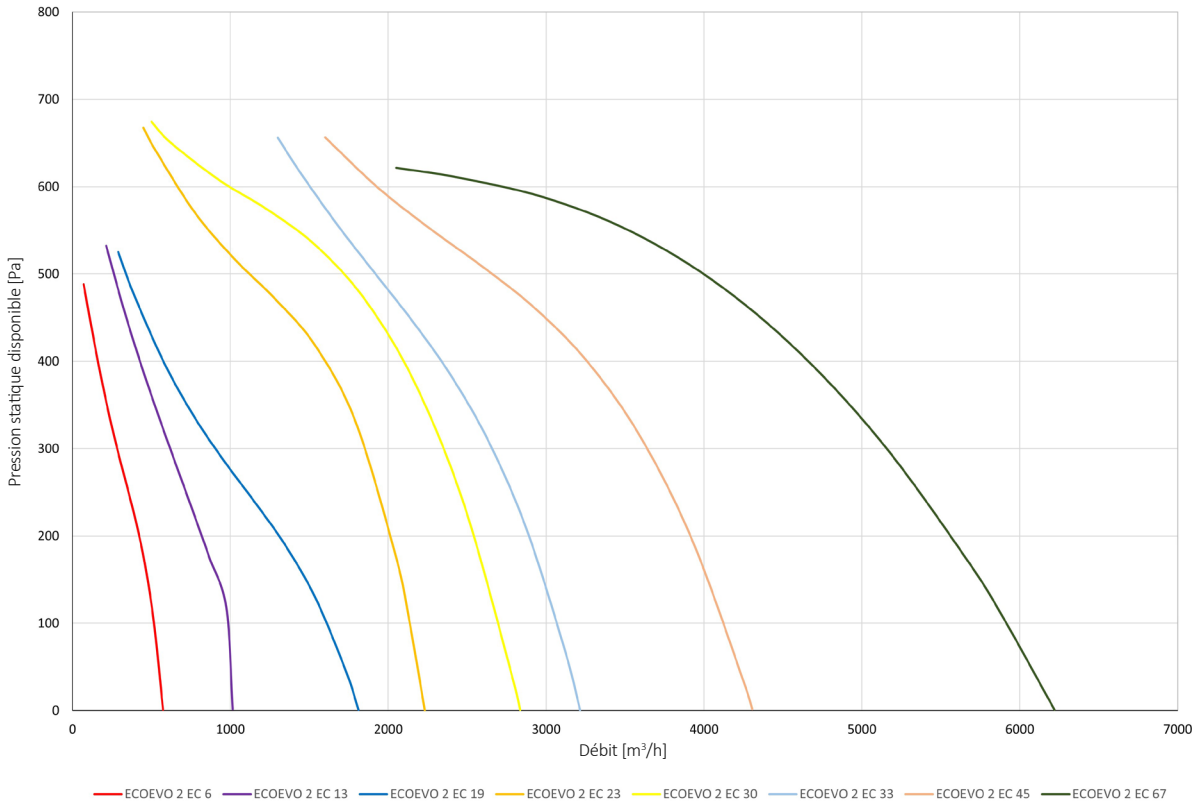


ECOEVO 2 EC ePM10 50%/M5 + ePM1 80%/F9



COURBES

ECOEVO 2 EC ePM1 50%/F7 + ePM1 80%/F9



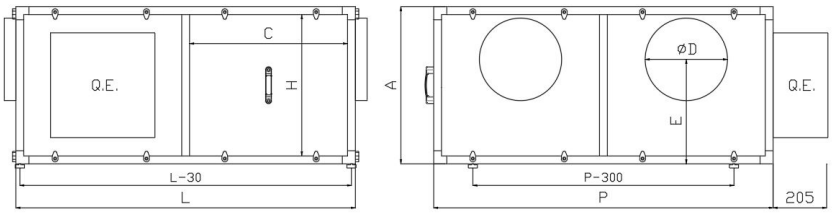
DIMENSIONS

ECOEVO 2 EC H	6	13	19	23	30	33	45	67
A (mm)	460	500	600	600	650	650	700	900
L (mm)	900	1140	1300	1300	1550	1550	1600	1950
P (mm)	900	1140	1300	1300	1550	1550	1600	1950
ØD (mm)	200	315	315	315	315	355	355	2 X 315
E (mm)	317	299	398	398	449	429	479	699
C (mm)	405	525	605	605	730	730	755	930
H (mm)	400	440	540	540	590	590	640	840
Poids (kg)	96	151	196	206	232	240	258	443

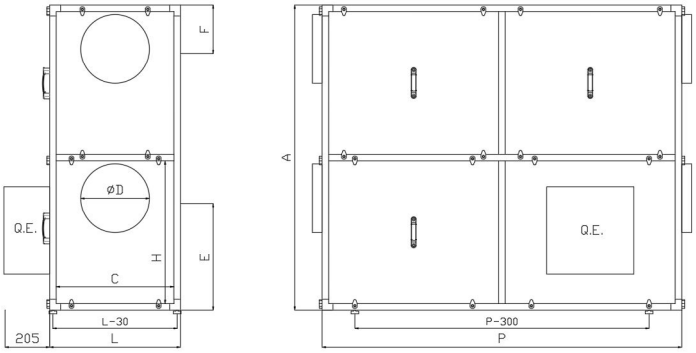
ECOEVO 2 EC V	6	13	19	23	30	33	45	67
A (mm)	900	1250	1400	1400	1700	1700	1700	1950
L (mm)	460	500	600	600	650	650	700	900
P (mm)	1000	1500	1650	1650	1850	1850	2000	2100
ØD (mm)	200	315	315	315	315	355	355	2 X 315
E (mm)	322	439	514	514	664	644	644	699
F (mm)	143	202	202	202	202	221	221	201
C (mm)	455	705	780	780	880	880	1005	1005
H (mm)	405	580	655	655	805	805	805	930
Poids (kg)	115	181	235	247	278	288	309	509

DIMENSIONS

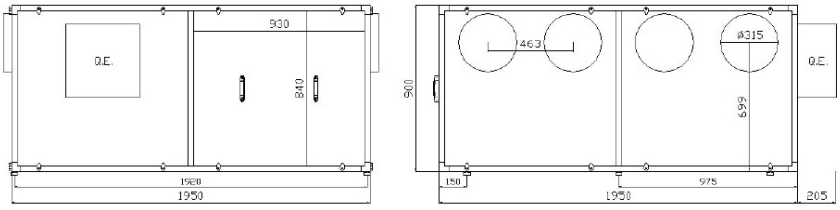
ECOEVO 2 EC H



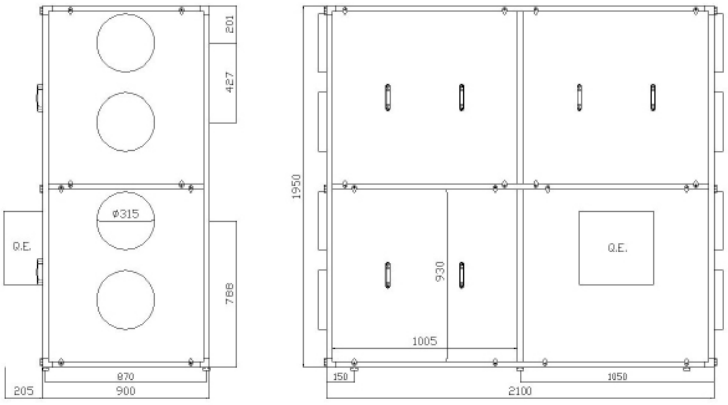
ECOEVO 2 EC V



ECOEVO 2 EC H: TAM 67



ECOEVO 2 EC V TAM: 67

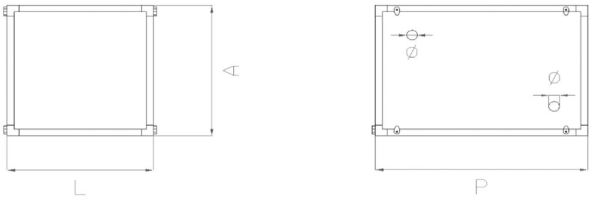


DISTANCE POUR MAINTENANCE ET ACCÈS À L'ÉQUIPEMENT | 750 MM

DIMENSIONS

MODULE DE CLIMATISATION À RÉFRIGÉRANT/EAU

MBCR/A	6	13	19	23	30	33	45	67
A (mm)	460	500	600	600	650	650	700	900
L (mm)	550	550	800	800	900	900	1050	1050
P (mm)	600	600	700	700	800	800	950	950
ø Vapeur (mm)	16	16	28	28	35	35	35	35
ø Liquide (mm)	22	22	35	35	35	35	42	42
ø Eau (pol)	3/4"	3/4"	11/4"	11/4"	11/2"	11/2"	2"	2"
Poids (kg)	38	39	28	28	32	32	35	42



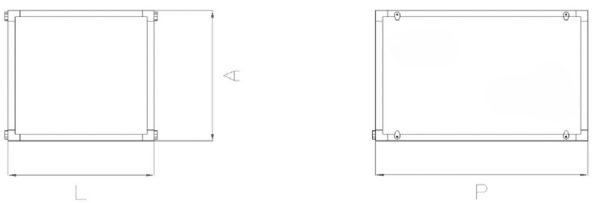
REMARQUE : DISTANCE NÉCESSAIRE POUR L'ENTRETIEN ET L'ACCÈS À L'ÉQUIPEMENT JUSQU'À LA TAILLE 13 | 750 MM ; À PARTIR DE LA TAILLE 13 | 1 000 MM

MODULE CHAUFFAGE À EAU

MBAA	6	13	19	23	30	33	45	67
A (mm)	460	500	600	600	650	650	700	900
L (mm)	450	570	650	650	775	775	800	975
P (mm)	350	350	350	350	350	350	350	350
ø Eau (pol)	3/4"	3/4"	11/4"	11/4"	11/2"	11/2"	2"	2"
Poids (kg)	18	23	28	28	32	32	35	42

MODULE DE CHAUFFAGE PAR RÉSISTANCES ÉLECTRIQUES

MBRE	6	13	19	23	30	33	45	67
A (mm)	460	500	600	600	650	650	700	900
L (mm)	450	570	650	650	775	775	800	975
P (mm)	350	350	350	350	350	350	350	350
Poids (kg)	17	21	29	29	30	30	34	41

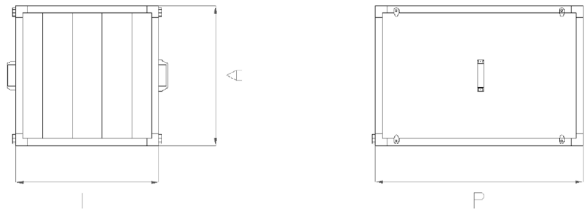


NOTE : DISTANCE POUR MAINTENANCE ET ACCÈS À L'ÉQUIPEMENT JUSQU'À LA TAILLE 13 | 750 MM ; À PARTIR DE LA TAILLE 13 | 1000 MM

DIMENSIONS

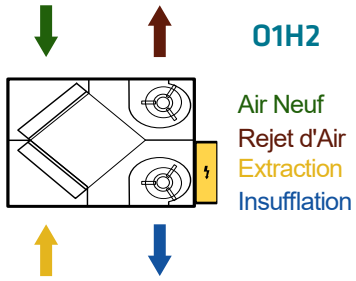
MODULE ATTÉNUATION ACOUSTIQUE

MAA	6	13	19	23	30	33	45	67
A (mm)	460	500	600	600	650	650	700	900
L (mm)	450	570	650	650	775	775	800	975
P (mm)	700	700	700	700	700	700	700	700
Poids (kg)	30	35	40	40	49	49	55	65

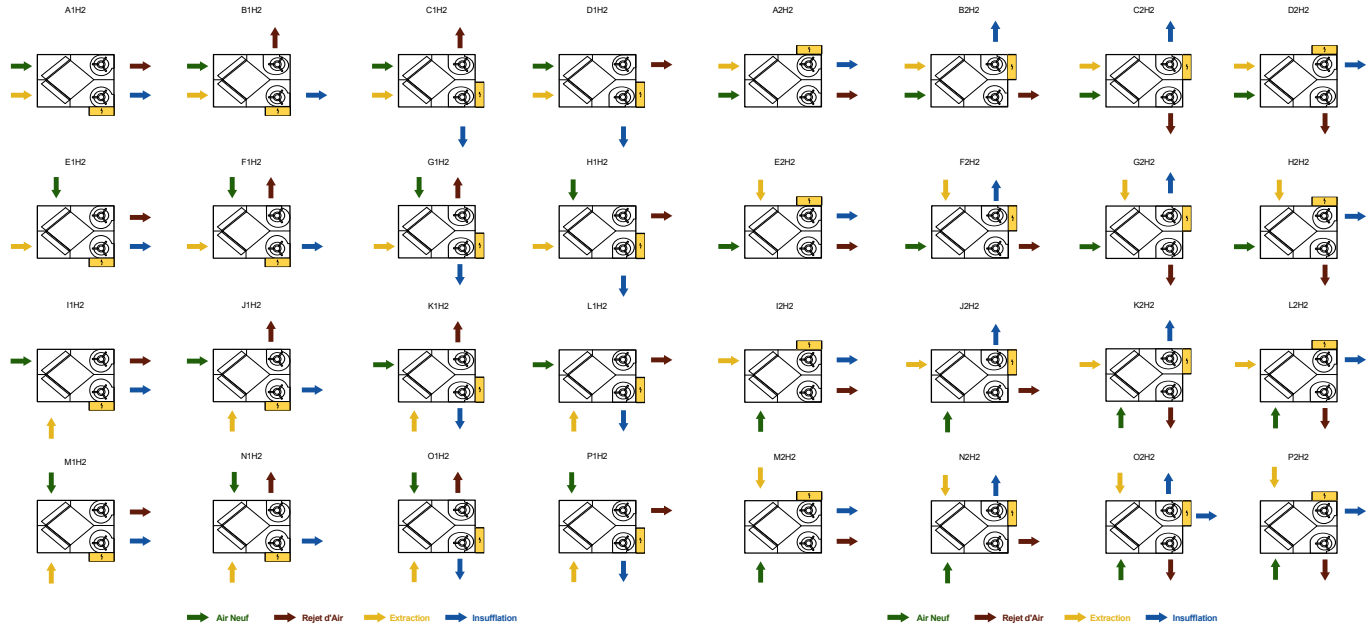


NOTE : DISTANCE POUR MAINTENANCE ET ACCÈS À L'ÉQUIPEMENT JUSQU'À LA TAILLE 13 | 750 MM ; À PARTIR DE LA TAILLE 13 | 1000 MM

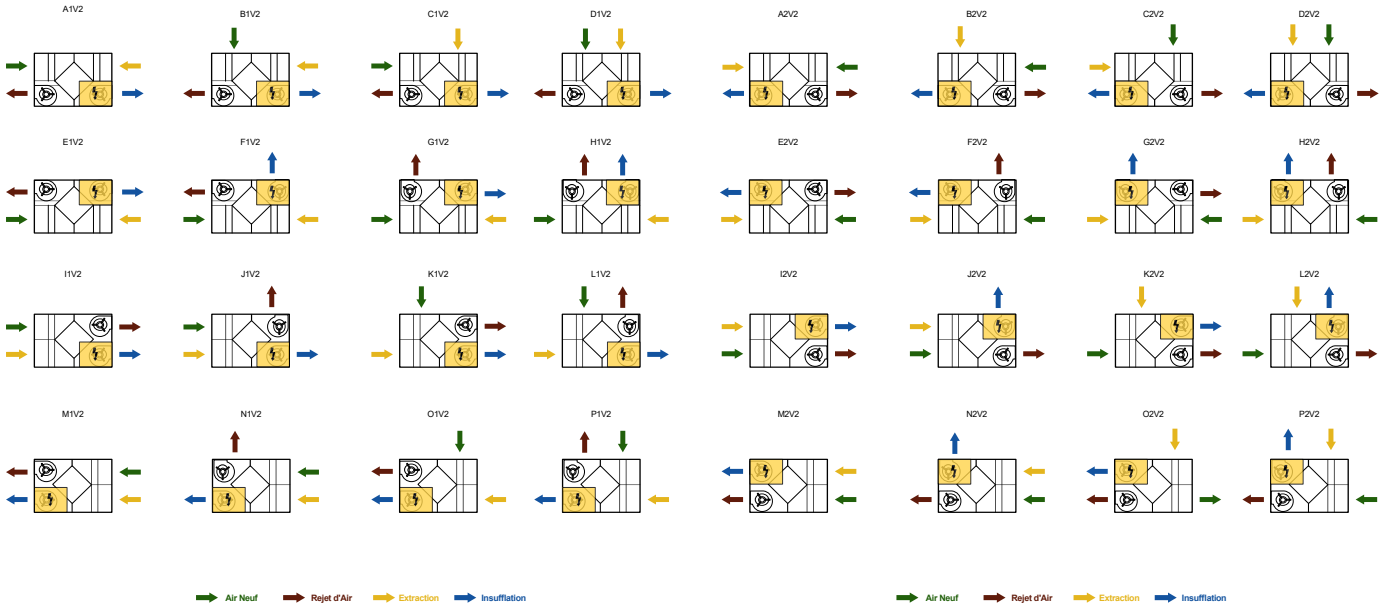
CONFIGURATIONS EN STOCK MODÈLE HORIZONTAL



CONFIGURATIONS MODÈLE HORIZONTAL



CONFIGURATIONS MODÈLE VERTICAL



DOCUMENT DE VÉRIFICATION ERP

FABRICANT		ARFIT CLIMATISATION, S.A.							
Modèle		6	13	19	23	30	33	45	67
Typologie		UVNR UVB							
Type de transmission		Vitesse variable	Vitesse variable	Vitesse variable	Vitesse variable	Vitesse variable	Vitesse variable	Vitesse variable	Vitesse variable
Type de système de récupération de chaleur		AUTRE							
Efficacité thermique de la récupération de chaleur	%	73	73,1	74,7	73,6	74,3	74,2	74,2	77,2
Débit Nominal	m^3/s	0,147	0,306	0,481	0,531	0,676	0,686	0,994	1,594
Puissance d'entrée	kW	0,159	0,32	0,52	0,78	1	1,15	1,57	2,28
SPFint	$W/m^3/s$	1569,8	1551,1	1561,0	1535,3	1531,2	1526,6	1484,9	1481,2
Vitesse frontale	m/s	1,20	1,70	1,72	1,90	1,68	1,70	2,26	2,45
Pression nominale externe	Pa	103	108	110	344	321	425	411	285
Baisse de la pression interne liée à la ventilation	Pa	346	366	338	411	374	381	409	327
Efficacité statique des ventilateurs	%	43,0	45,2	41,4	51,3	47,0	48,0	52,0	40,8
Taux maximal de fuite déclaré (interne/externe)	%	4,2/5,3	3,4/4,3	3,4/4,1	3,8/3,9	4,1/3,8	4,1/3,8	4,2/3,8	4,2/3,8
Classification des filtres		F7/M5							
Description : avertissement visuel concernant les filtres		L'avertissement concernant les filtres s'affiche sur le système de contrôle de l'appareil, soit sous forme de signal lumineux, soit à l'écran, selon le système de contrôle utilisé. Il est primordial de remplacer régulièrement les filtres afin d'améliorer les performances et l'efficacité énergétique de l'appareil.							
Niveau de puissance acoustique (Lwa)	dB(A)	58	58	63	61	68	66	66	68
Adresse Internet		www.arfit.pt							

ECOEVO 2 AC

SOMMAIRE



Plug & Play

2 Niveaux de filtration

Équipement avec contrôle

Structure à double panneau

Panneaux isolés de 25 mm

DESCRIPTION

Récupérateur de chaleur industriel, modèle ECOEVO 2 AC, équipement insonorisé, pour installation intérieure ou extérieure, avec panneaux latéraux démontables pour un accès facile à l'intérieur, disponible avec différents accessoires et configurations. Avec armoire électrique équipée d'un interrupteur-sectionneur.

Structure modulaire en profilé d'aluminium extrudé selon DIN 17615 de 30 mm et coins en nylon renforcé. Panneaux double paroi de 25 mm d'épaisseur, avec face extérieure en Magnelis de classe de corrosion C5, face intérieure en tôle d'acier galvanisé selon EN 10192. L'isolation intermédiaire des panneaux est constituée de plaques de polystyrène autoextinguible de 25 mm d'épaisseur, densité 30 kg/m³, offrant une haute résistance aux différentes sollicitations mécaniques.

Disponible en 5 tailles, version horizontale ou verticale et contrôle Smart ou Smart CO_2.

NORMES ET CERTIFICATIONS

ISO 1940 · DIN 17615 · EN 10327 · EN 10192

AVANTAGES

- Unité monobloc Plug & Play.
- Classe de corrosion C5.
- Multiples configurations.
- Vanne 3 voies et actionneur inclus.

ACCESSOIRES

- Filtre ePM10 50%/M5
- Filtre ePM1 50%/F7
- Filtre ePM1 80%/F9
- Visière pare pluie
- Capot de protection intempéries
- Débit constant
- Contrôle de CO_2

COMPOSANTS

VENTILATEUR

Ventilateurs centrifuges à entraînement direct, double aspiration, avec turbine haute efficacité à pales avancées, équilibrées statiquement et dynamiquement. Entraînés directement par moteurs électriques AC à une vitesse et condensateur permanent, avec protection thermique à réarmement automatique, isolation classe B ou F, protection mécanique IP44 à IP55. Pilotés par variateur de tension.

FILTRES

Filtres de classe ePM10 50%/M5, ePM1 50%/F7 ou ePM1 80%/F9 selon EN 779 / ISO 16890. Les filtres sont montés en parallèle sur des rails conçus pour maintenir les fuites par by-pass dans la classe F9 selon EN 1886.



ÉCHANGEUR DE CHALEUR

Filtres de classe ePM10 50%/M5, ePM1 50%/F7 ou ePM1 80%/F9 selon EN 779 / ISO 16890. Les filtres sont montés en parallèle sur des rails conçus pour maintenir les fuites par by-pass dans la classe F9 selon EN 1886.



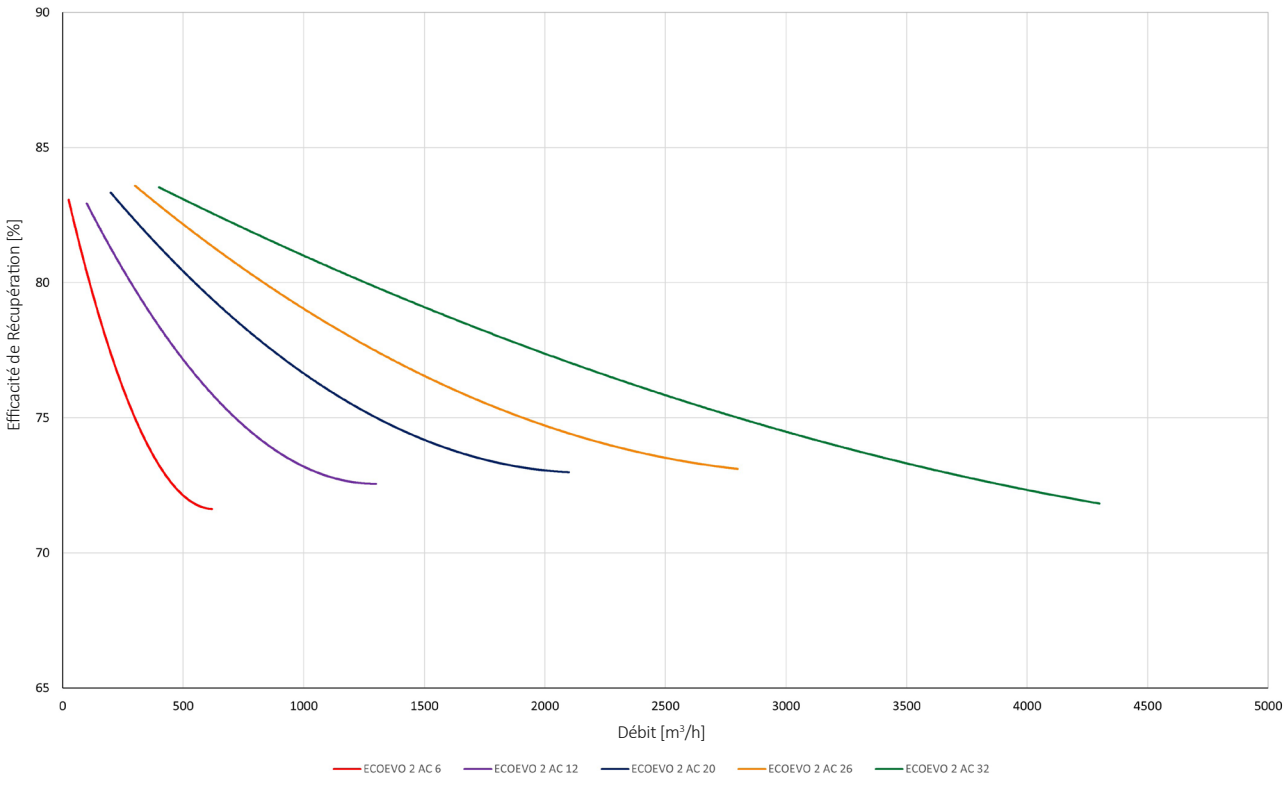
CARACTÉRISTIQUES

ECOEVO 2 AC	6	12	20	26	32
Puissance moteur (kW)	2 x 0.29	2 x 0,35	2 x 0,59	2 x 0,59	2 x 0,59
Alimentation (V | F | Hz)	230 | 1 | 50				
IMAX (A)	2,66	5,5	9,1	9,1	9,1
Niveau sonore (dB(A)) **	39	33	37	43	52

** Niveau de pression acoustique à 4 m, mesuré en champ libre selon la norme ISO 3744

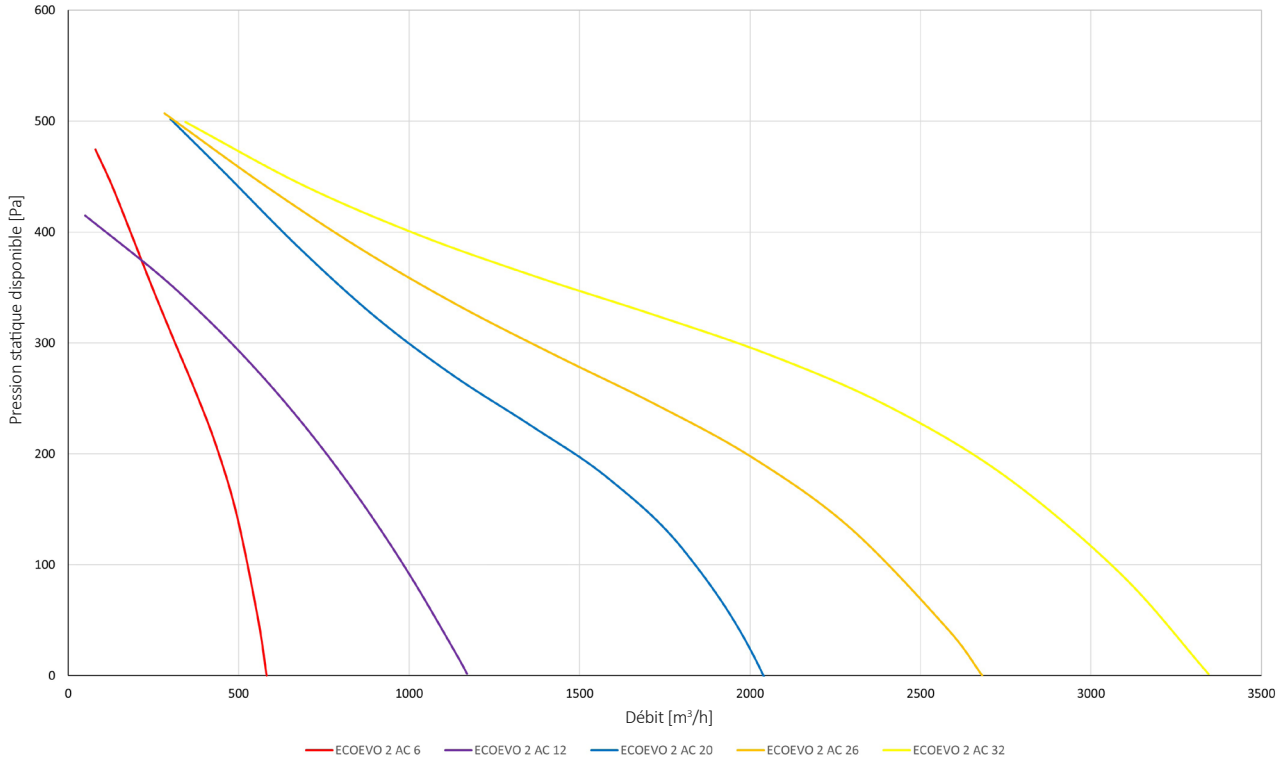
COURBES

COURBE EFFICACITÉ DE RÉCUPÉRATION

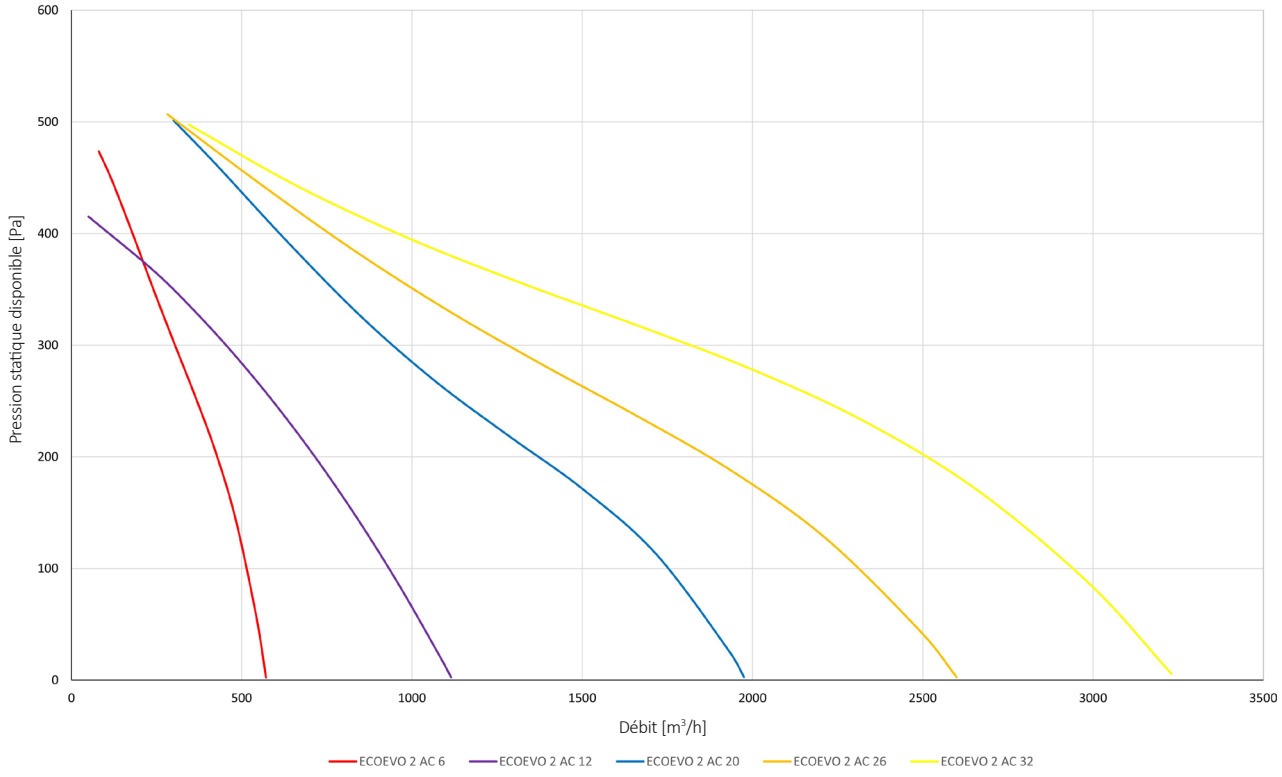


COURBES

ECOEVO 2 AC ePM10 50%/M5

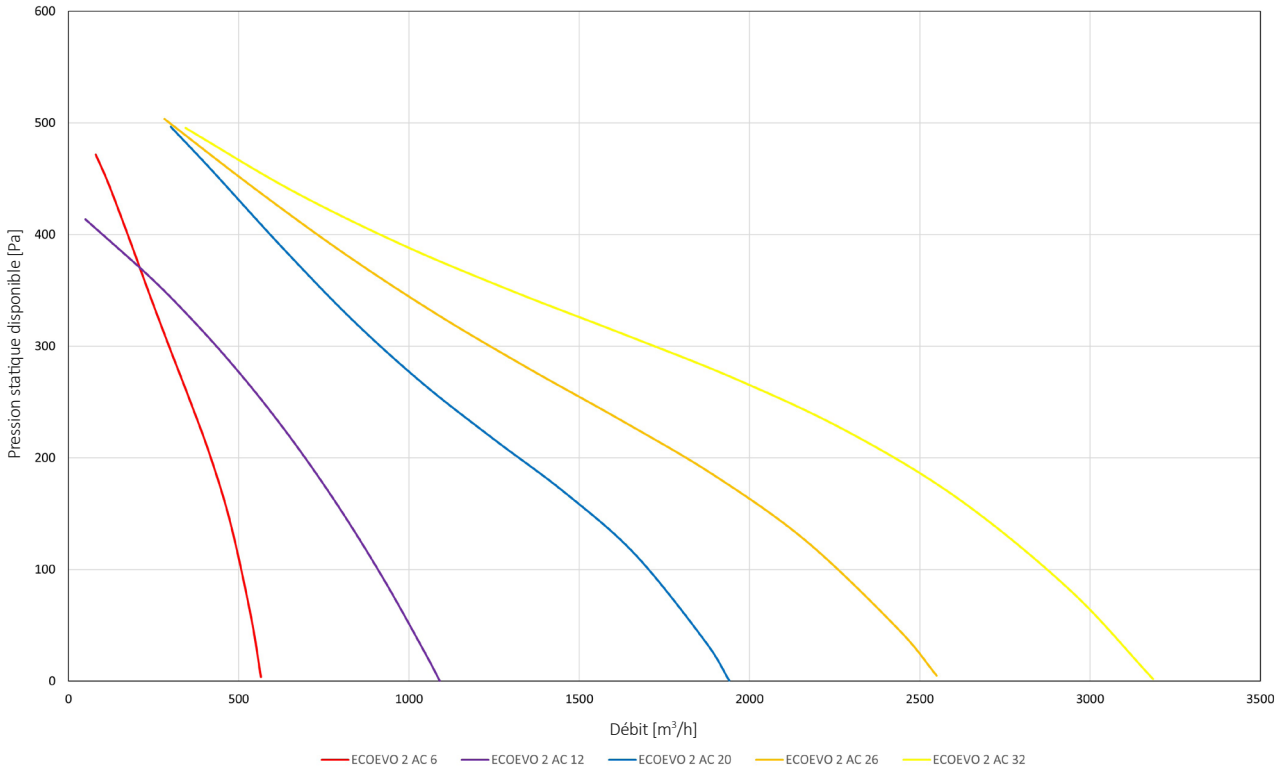


ECOEVO 2 AC ePM1 50%/F7

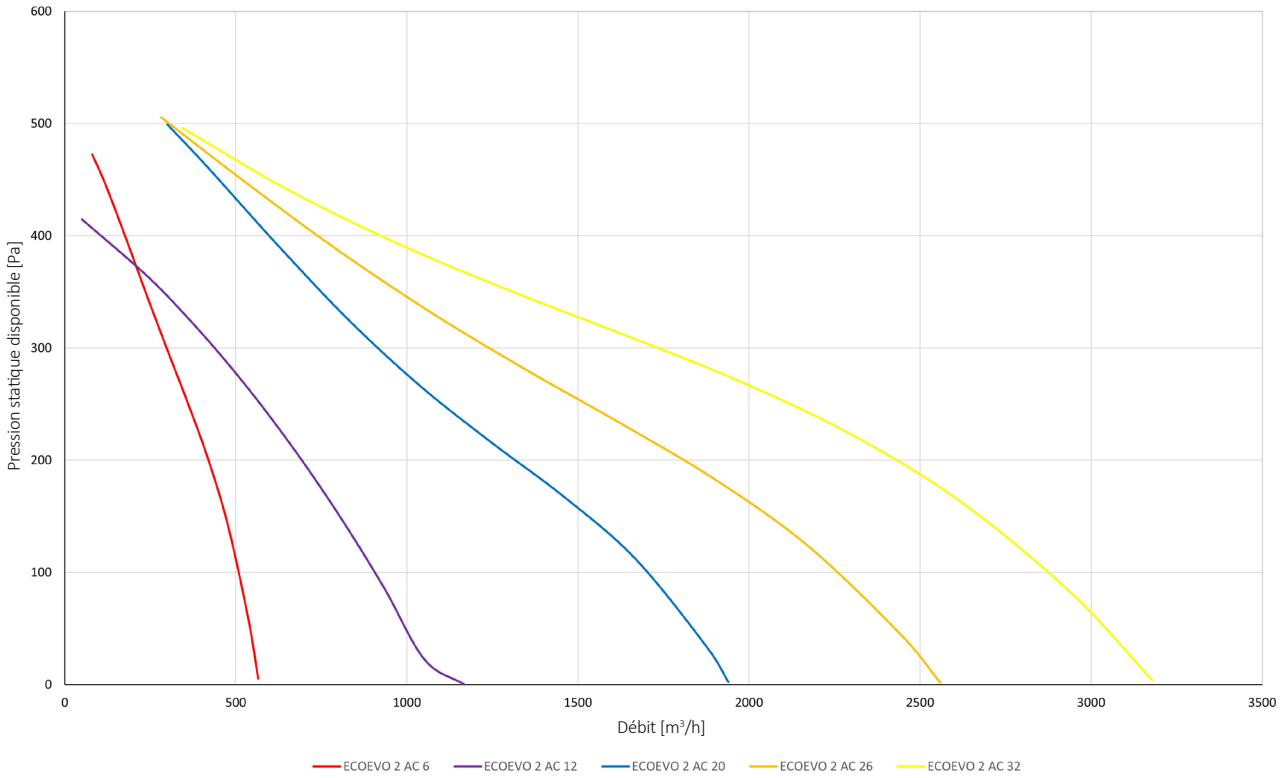


COURBES

ECOEVO 2 AC ePM1 80%/F9

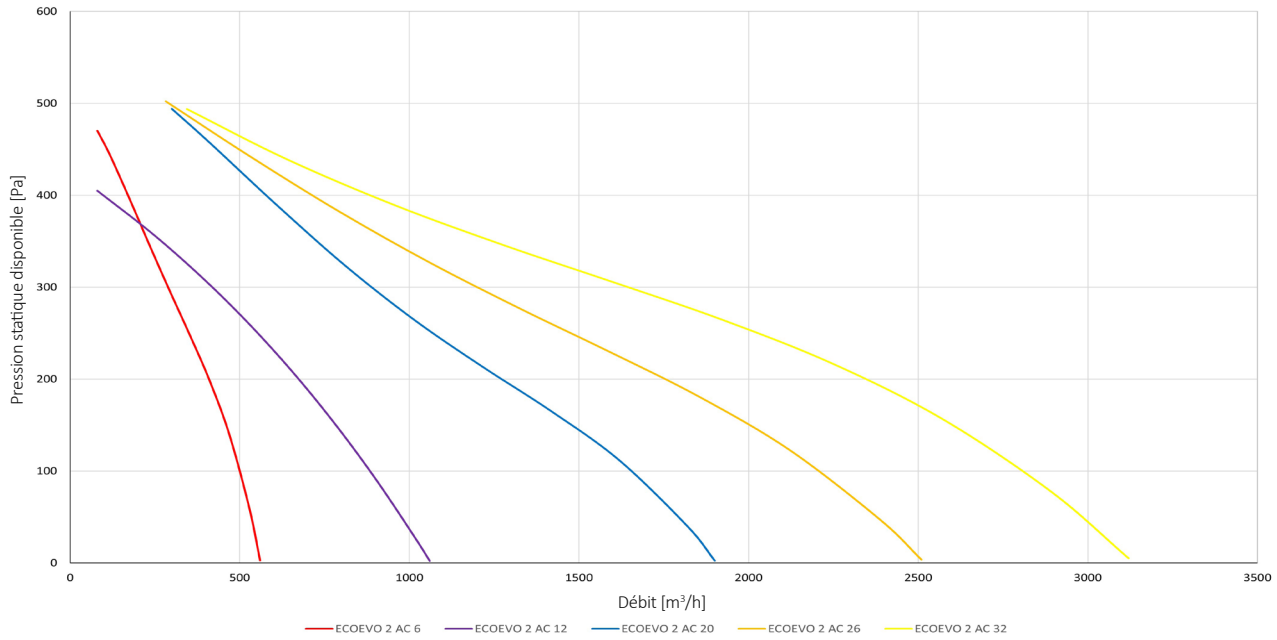


ECOEVO 2 AC ePM10 50%/M5 + ePM1 50%/F7

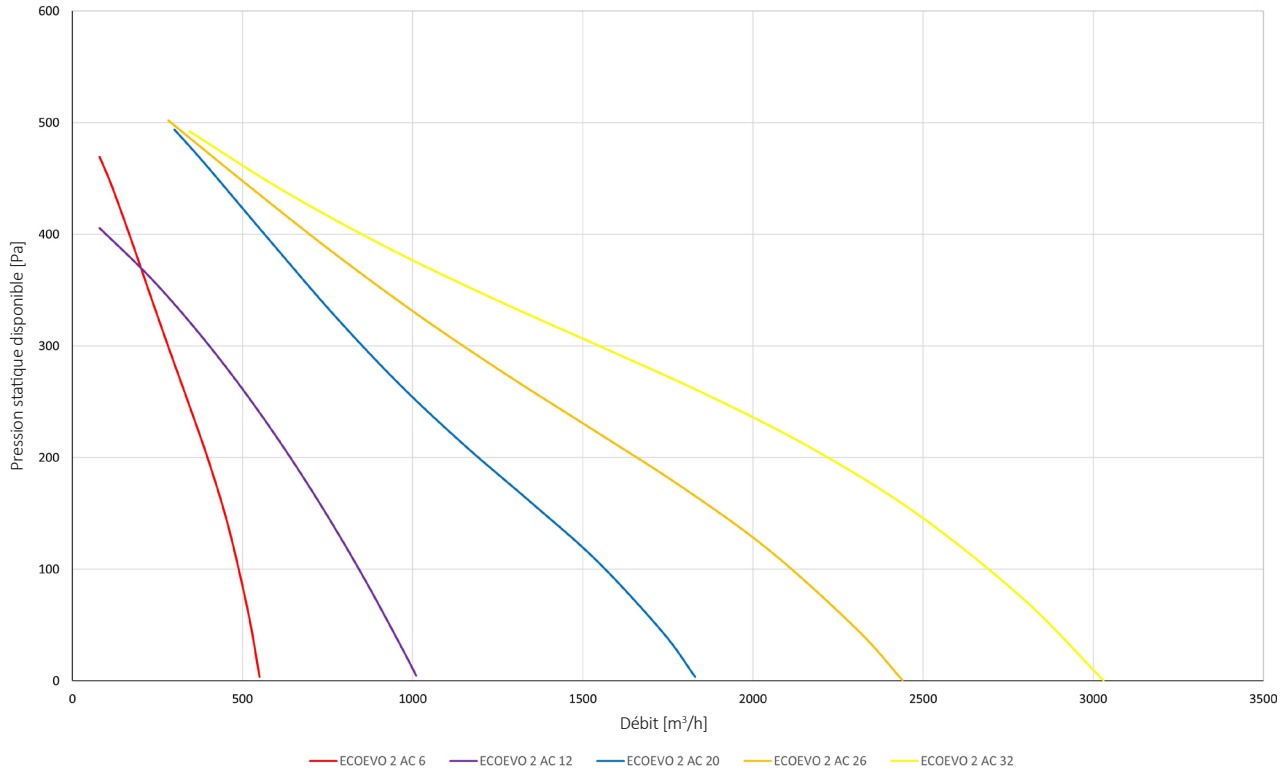


COURBES

ECOEVO 2 AC ePM10 50%/M5 + ePM1 80%/F9



ECOEVO 2 AC ePM1 50%/F7 + ePM1 80%/F9

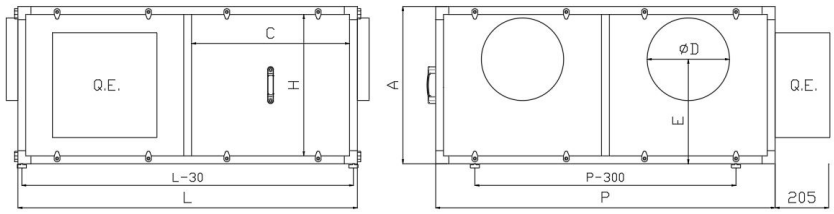


DIMENSIONS

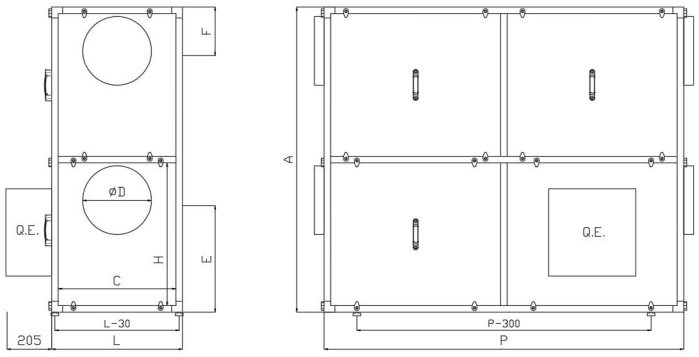
ECOEVO 2 AC H	6	12	20	26	32
A (mm)	460	500	600	650	700
L (mm)	900	1140	1300	1550	1600
P (mm)	900	1140	1300	1550	1600
ØD (mm)	200	315	355	355	355
E (mm)	317	299	379	429	479
C (mm)	405	525	605	730	755
H (mm)	400	440	540	590	640
Poids (kg)	77	130	181	224	247

ECOEVO 2 AC V	6	12	20	26	32
A (mm)	900	1250	1400	1700	1700
L (mm)	460	500	600	650	700
P (mm)	1000	1500	1650	1850	2000
ØD (mm)	200	315	355	355	355
E (mm)	322	439	494	644	644
F (mm)	143	202	221	221	221
C (mm)	455	705	780	880	1005
H (mm)	405	580	655	805	805
Poids (kg)	92	156	217	268	296

ECOEVO 2 AC H

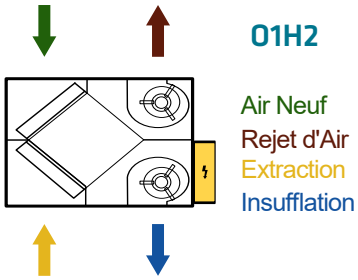


ECOEVO 2 AC V

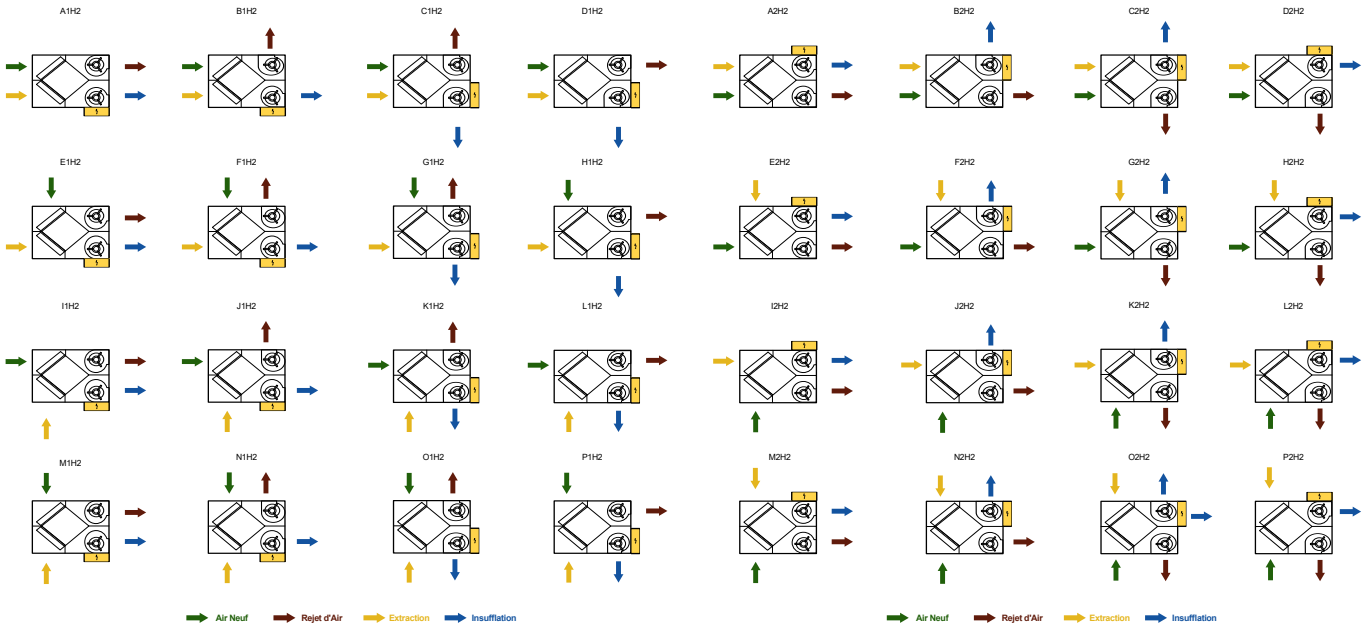


REMARQUE : DISTANCE NÉCESSAIRE POUR L'ENTRETIEN ET L'ACCÈS À L'ÉQUIPEMENT | 750 MM

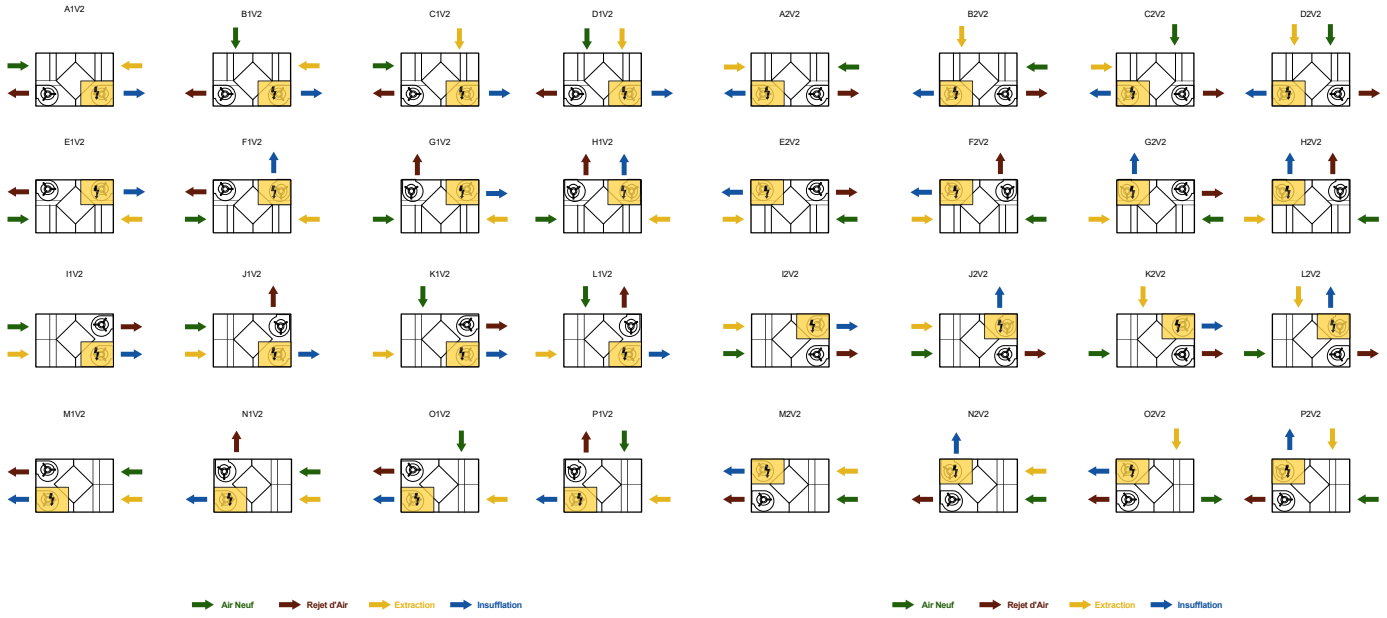
CONFIGURATIONS EN STOCK MODÈLE HORIZONTAL



CONFIGURATIONS MODÈLE HORIZONTAL



CONFIGURATIONS MODÈLE VERTICAL



DOCUMENT DE VÉRIFICATION ERP

FABRICANT		ARFIT CLIMATISATION, S.A.				
Modèle		6	12	20	26	32
Typologie		UVNR UVB				
Type de transmission		Vitesse variable	Vitesse variable	Vitesse variable	Vitesse variable	Vitesse variable
Type de système de récupération de chaleur		AUTRE				
Efficacité thermique de la récupération de chaleur	%	73	74,5	74,9	74,8	75,2
Débit Nominal	m^3/s	0,125	0,228	0,408	0,639	0,842
Puissance d'entrée	kW	0,17	0,32	0,57	0,67	0,85
SPFint	W m^3/s	1579	1602,8	1594,3	1538,1	1536,9
Vitesse frontale	m/s	1,02	1,39	1,57	1,69	1,91
Pression nominale externe	Pa	179	154	178	105	74
Diminution de la pression interne du système respiratoire.	Pa	264	228	266	338	308
Efficacité statique des ventilateurs	%	32,6	27,2	31,9	42,2	37,8
Taux maximal de fuite déclaré (interne/externe)	%	4,2/5,3	3,4/4,3	3,4/4,1	3,8/3,9	4,1/3,8
Classification des filtres		F7/M5				
Description : avertissement visuel concernant les filtres		L'avertissement concernant les filtres s'affiche sur le système de contrôle de l'appareil, soit sous forme de signal lumineux, soit à l'écran, selon le système de contrôle utilisé. Il est primordial de remplacer régulièrement les filtres afin d'améliorer les performances et l'efficacité énergétique de l'appareil..				
Niveau de puissance acoustique (Lwa)	dB(A)	67	55	56	56	71
Adresse Internet		www.arfit.pt				

ECOEVO 3 SLIM

SOMMAIRE



Be.On

Plug & Play

EC Tecnology

Équipement avec contrôle

2 Niveaux de filtration

Panneau de 25 mm

DESCRIPTION

Récupérateur de chaleur à basse hauteur, ECOEVO 3 SLIM, insonorisé,pour installation intérieure ou extérieure, avec panneaux latéraux démontables facilitant l'accès pour la maintenance. Intègre un tableau électrique avec interrupteur-sectionneur pour une sécurité et une simplicité d'utilisation accrues.

Construction robuste avec panneaux double paroi de 25 mm, garantissant une excellente isolation thermique et acoustique. La face extérieure en Magnelis avec classe de corrosion C5 assure une grande durabilité même dans des environnements exigeants.

Disponible en 3 tailles, avec des débits d'air compris entre 1100 et 2600 m³/h, s'adaptant à différentes applications de ventilation. Équipé de ventilateurs Plug Fan EC et d'un récupérateur de chaleur avec un rendement jusqu'à 90 %, permettant une haute efficacité énergétique et une réduction de la consommation des systèmes de climatisation. Possibilité d'intégration des contrôleurs Smart, Smart CO2 ou Smart Evolution.

NORMES ET CERTIFICATIONS

DIN 17615 · EN 10327 · EN 10192 · Classe IE5 · Protection mécanique IP55

AVANTAGES

- Unité modulaire compacte monobloc à faible hauteur, Plug & Play.
- Panneaux doubles avec isolation de 25 mm.
- Classe de corrosion C5.
- Moteur électronique basse consommation.
- Possibilité d'intégration du module Be.On avec connexion cloud et supervision Be.Smart.
- Vanne 3 voies et servomoteur inclus.
- Tableau électrique intégré.

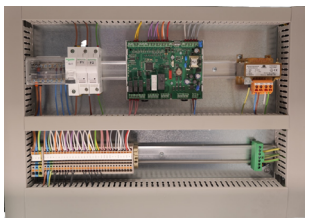
ACCESSOIRES

- Filtre ePM10 50%/M5
- Filtre ePM1 50%/F7
- Filtre ePM1 80%/F9
- Visière pare pluie
- Capot de protection intempéries
- Modules de batteries de chauffage/refroidissement
- Module d'atténuation acoustique
- Contrôle de débit constant
- Contrôle de CO_2

COMPOSANTS

FILTRES

Le système de filtration comprend deux filtres avec classes de filtration ePM10 50% (M5), ePM1 50% (F7) ou ePM1 80% (F9), conformément aux normes EN 779 / ISO 16890. Le système de montage en parallèle utilise des glissières spécifiques garantissant l'étanchéité, en maintenant les fuites par by-pass dans la classe F9 (norme EN 1886).



VENTILATEUR

Ventilateur Plug Fan EC brushless à aubes inclinées vers l'arrière, avec conception compacte et hautes pressions disponibles. La géométrie aérodynamique de la roue, équilibrée selon la norme ISO 1940 G2.5 et avec vibrations conformes à l'AMCA 204, combinée à un moteur EC de classe d'isolation F et protection IP55, garantit une capacité, une efficacité et des performances élevées (IE5), même avec de fortes pertes de charge.

ÉCHANGEUR DE CHALEUR

Échangeurs de chaleur à flux parallèles. Ils permettent une récupération de 80 % de la chaleur sensible de l'air extrait vers l'air soufflé, avec un endement certifié par Eurovent. La conception des plaques en aluminium, avec jonctions à double pli, garantit l'intégrité structurelle et l'étanchéité sous des pressions allant jusqu'à 1500 Pa.



MODULE CHAUFFAGE À EAU

Batterie de chauffage à eau composée de serpentins en cuivre avec ailettes en aluminium, fixées par expansion mécanique afin de garantir un contact thermique maximal. Avec collecteurs en acier ou cuivre et structure en acier galvanisé, toutes les unités sont soumises à de rigoureux contrôles qualité, avec étanchéité et intégrité vérifiées en usine à 32 bar.



MODULE DE CLIMATISATION À EAU

Batterie à eau permettant d'alterner entre chauffage et refroidissement avec le même serpentin. Elle est constituée de tubes en cuivre, ailettes en aluminium fixées par expansion mécanique, collecteurs en cuivre et structure en acier galvanisé. Son étanchéité et son intégrité sont rigoureusement testées en usine à 32 bar. Module équipé d'un bac à condensats en acier inoxydable. Vanne 3 voies et servomoteur inclus.

MODULE DE CLIMATISATION À DÉTENTE DIRECTE

Batterie à détente directe au fluide frigorigène R32. Constituée de tubes en cuivre, ailettes en aluminium fixées par expansion mécanique, collecteurs en cuivre et structure en acier galvanisé. Son étanchéité et son intégrité sont rigoureusement testées en usine à 60 bar. Module équipé d'un bac à condensats en acier inoxydable.

MODULE DE CHAUFFAGE PAR RÉSISTANCES ÉLECTRIQUES

Batterie de résistances électriques blindées, en tube d'acier de 8 mm de diamètre avec ailettes de 25 x 50 mm du même matériau et avec vis de fixation rapide et bornes filetées M4. Les résistances sont spécialement conçues pour les applications aérauliques. Elles sont montées sur châssis et placées sur un rail afin de faciliter un éventuel démontage.

MODULE D'ATTÉNUATION ACOUSTIQUE

Baffles constitués de laine minérale, avec surface en contact avec l'air en matériau non désagrégeable, protégé par grille ou tôle microperforée, avec châssis en acier galvanisé et protection mécanique IP55.



CARACTÉRISTIQUES

ECOEVO 3 SLIM	11	21	26
Puissance moteur (kW)	2 x 0,2	2 x 0,5	2 x 0,8
Vitesse de Rotation (rpm)	3000	3080	3600
Alimentation (V | F | Hz)	230 | 1 | 50		
IMAX (A)	2,3	4,5	7,1
Niveau sonore (dB(A)) *	49	44	50

* Niveau de pression acoustique à 4 m, mesuré en champ libre selon la norme ISO 3744

MODULES DE BATTERIES

BATTERIE DE CHAUFFAGE À EAU

Modèle	Débit (m³/h)	Température air entrée (°C)	Température air sortie (°C)	Puissance de chauffage (kW)	Perte de charge de l'air (Pa)	Débit de Eau (l/s)	Perte de charge de l'eau (kPa)
ECOEVO 3 SLIM 11	966	5	34	9	49,2	0,12	9,5
		10	36	9	50,0	0,11	8,2
		15	39	8	50,9	0,10	7,0
	827	5	35	9	37,3	0,10	7,9
		10	38	8	37,9	0,10	6,8
		15	40	7	38,6	0,09	5,8
	690	5	37	8	27,0	0,09	6,4
		10	40	7	27,5	0,09	5,5
		15	42	6	27,9	0,08	4,7
ECOEVO 3 SLIM 21	1863	5	34	18	49,1	0,22	11,9
		10	37	17	49,5	0,21	10,3
		15	39	15	50,0	0,19	9,0
	1597	5	35	17	39,8	0,20	10,0
		10	38	15	40,2	0,19	8,9
		15	41	14	40,5	0,17	8,0
	1330	5	37	15	31,1	0,18	8,5
		10	40	14	31,3	0,17	7,7
		15	42	12	31,6	0,15	6,9
ECOEVO 3 SLIM 26	2273	5	34	23	49,1	0,28	20,3
		10	37	21	49,5	0,26	17,5
		15	39	19	50,0	0,23	14,9
	1948	5	36	20	39,8	0,25	16,9
		10	38	19	40,2	0,23	14,6
		15	41	17	40,6	0,21	12,5
	1623	5	38	18	31,1	0,22	13,6
		10	40	17	31,4	0,20	11,8
		15	43	15	31,7	0,19	10,1

Débits aux vitesses: 3,5; 3,0; 2,5 m/s
Température de l'eau: 80°C / 60°C
HR: 80%

BATTERIE DE CLIMATISATION À EAU

Mode chauffage Modèle	Débit (m³/h)	Température air entrée (°C)	Température air sortie (°C)	Puissance de chauffage (kW)	Perte de charge de l'air (Pa)	Débit de Eau (l/s)	Perte de charge de l'eau (kPa)
ECOEVO 3 SLIM 11	1080	5	31	10	46,8	0,47	53,6
		10	33	8	47,1	0,41	41,6
		15	34	7	47,5	0,35	30,9
	950	5	32	9	39,3	0,43	45,2
		10	34	8	39,6	0,37	35,1
		15	35	7	39,9	0,31	26,1
	780	5	34	8	30,1	0,37	34,6
		10	35	7	30,3	0,32	26,9
		15	36	6	30,5	0,27	20,0
ECOEVO 3 SLIM 21	2150	5	31	19	46,9	0,93	59,2
		10	33	17	47,2	0,81	45,9
		15	34	14	47,6	0,69	34,2
	1890	5	32	18	39,3	0,85	49,9
		10	34	15	39,6	0,74	38,7
		15	35	13	40,0	0,63	28,8
	1550	5	34	15	30,1	0,73	38,0
		10	35	13	30,3	0,64	29,6
		15	36	11	30,5	0,54	22,1
ECOEVO 3 SLIM 26	2550	5	31	23	46,7	1,11	58,5
		10	33	20	47,1	0,96	45,3
		15	34	17	47,5	0,82	33,8
	2250	5	32	21	39,4	1,01	49,6
		10	34	18	39,7	0,88	38,4
		15	35	15	40,1	0,74	28,6
	1840	5	34	18	30,0	0,87	37,7
		10	35	16	30,2	0,75	29,3
		15	36	13	30,5	0,64	21,8

Débits aux vitesses: 2,5; 2,2; 1,8 m/s
Température de l'eau: 45°C / 40°C
HR: 80%

MODULES DE BATTERIES

BATTERIE DE CLIMATISATION À EAU

Mode refroidissement Modèle	Débit (m³/h)	Température air entrée (°C)	Température air sortie (°C)	Puissance de refroidissement (kW)	Perte de charge de l'air (Pa)	Débit de Eau (l/s)	Perte de charge de l'eau (kPa)
ECOEVO 3 SLIM 11	1080	31	19	6	67,8	0,31	29,1
		28	18	5	67,5	0,23	17,6
		25	16	4	60,7	0,18	11,3
	950	31	19	6	58,3	0,28	25,5
		28	17	4	58,1	0,21	15,3
		25	16	3	51,9	0,17	9,8
	780	31	18	5	46,3	0,25	20,4
		28	17	4	46,1	0,19	12,3
		25	15	3	40,8	0,14	8,2
ECOEVO 3 SLIM 21	2150	31	19	13	67,9	0,61	32,1
		28	18	10	67,6	0,46	19,5
		25	16	7	60,8	0,36	12,5
	1890	31	19	12	58,4	0,56	27,9
		28	17	9	58,1	0,42	16,9
		25	16	7	52,0	0,33	10,7
	1550	31	18	10	46,3	0,50	22,5
		28	17	8	46,1	0,37	13,6
		25	15	6	40,8	0,29	8,8
ECOEVO 3 SLIM 26	2550	31	19	15	67,7	0,72	31,9
		28	18	11	67,4	0,54	19,2
		25	16	9	60,7	0,42	12,4
	2250	31	19	14	58,5	0,67	27,7
		28	17	11	58,2	0,50	16,8
		25	16	8	52,1	0,39	10,7
	1840	31	18	12	46,2	0,59	22,3
		28	17	9	46,0	0,44	13,4
		25	15	7	40,8	0,34	8,7

Débits aux vitesses: 2,5; 2,2; 1,8 m/s
Température de l'eau: 7°C / 12°C
HR: 50%

BATTERIE DE CLIMATISATION À DÉTENTE DIRECTE

Mode chauffage Modèle	Débit (m³/h)	Température air entrée (°C)	Température air sortie (°C)	Puissance de chauffage (kW)	Perte de charge de l'air (Pa)
ECOEVO 3 SLIM 11	970	5	31	9	43,6
		10	33	7	43,9
		15	34	6	44,3
	850	5	32	8	36,4
		10	33	7	36,7
		15	35	6	37,0
	700	5	33	7	28,0
		10	35	6	28,2
		15	36	5	28,4
ECOEVO 3 SLIM 21	1950	5	32	18	43,6
		10	34	16	44,0
		15	36	14	44,3
	1710	5	33	17	36,5
		10	35	15	36,8
		15	36	13	37,1
	1400	5	35	14	27,8
		10	36	13	28,0
		15	38	11	28,3
ECOEVO 3 SLIM 26	2350	5	33	22	43,5
		10	34	20	43,8
		15	36	17	44,2
	2070	5	34	20	36,6
		10	35	18	36,9
		15	37	16	37,2
	1690	5	35	18	27,8
		10	37	16	28,0
		15	38	13	28,2

Débits aux vitesses: 2,5; 2,2; 1,8 m/s
Température de condensation du R32: 50°C
HR: 80%

MODULES DE BATTERIES

BATTERIE DE CLIMATISATION À DÉTENTE DIRECTE

Mode refroidissement Modèle	Débit (m³/h)	Température air entrée (°C)	Température air sortie (°C)	Puissance de Refroidissement (kW)	Perte de charge de l'air (Pa)
ECOEVO 3 SLIM 11	970	31	18	7	62,0
		28	16	6	61,7
		25	15	4	61,5
	850	31	18	6	53,3
		28	16	5	53,0
		25	14	4	52,8
	700	31	17	6	42,1
		28	15	5	41,9
		25	14	4	41,7
ECOEVO 3 SLIM 21	1950	31	18	14	62,1
		28	16	11	61,9
		25	15	9	61,6
	1710	31	18	13	53,5
		28	16	10	53,2
		25	14	8	53,0
	1400	31	17	11	42,2
		28	15	9	42,0
		25	14	7	41,9
ECOEVO 3 SLIM 26	2350	31	18	16	62,3
		28	16	13	62,0
		25	15	11	61,7
	2070	31	18	15	53,5
		28	16	12	53,3
		25	14	10	53,1
	1690	31	17	13	42,2
		28	15	11	42,1
		25	14	9	42,0

Débits aux vitesses: 2,5; 2,2; 1,8 m/s
Température de condensation du R32: 5°C
HR: 50%

BATTERIE DE CHAUFFAGE PAR RÉSISTANCES ÉLECTRIQUES

Modèle	Débit (m³/h)	Température air entrée (°C)	Température air sortie (°C)	Puissance de chauffage (kW)
ECOEVO 3 SLIM 11	965	5	23	6
		10	28	
		15	33	
	825	5	27	
		10	32	
		15	37	
	690	5	31	
		10	36	
		15	41	
ECOEVO 3 SLIM 21	1865	5	24	12
		10	29	
		15	34	
	1597	5	27	
		10	32	
		15	37	
	1330	5	32	
		10	37	
		15	42	
ECOEVO 3 SLIM 26	2275	5	21	12
		10	26	
		15	31	
	1950	5	23	
		10	28	
		15	33	
	1625	5	27	
		10	32	
		15	37	

Débits aux vitesses: 3,5; 3,0; 2,5 m/s
HR: 80%

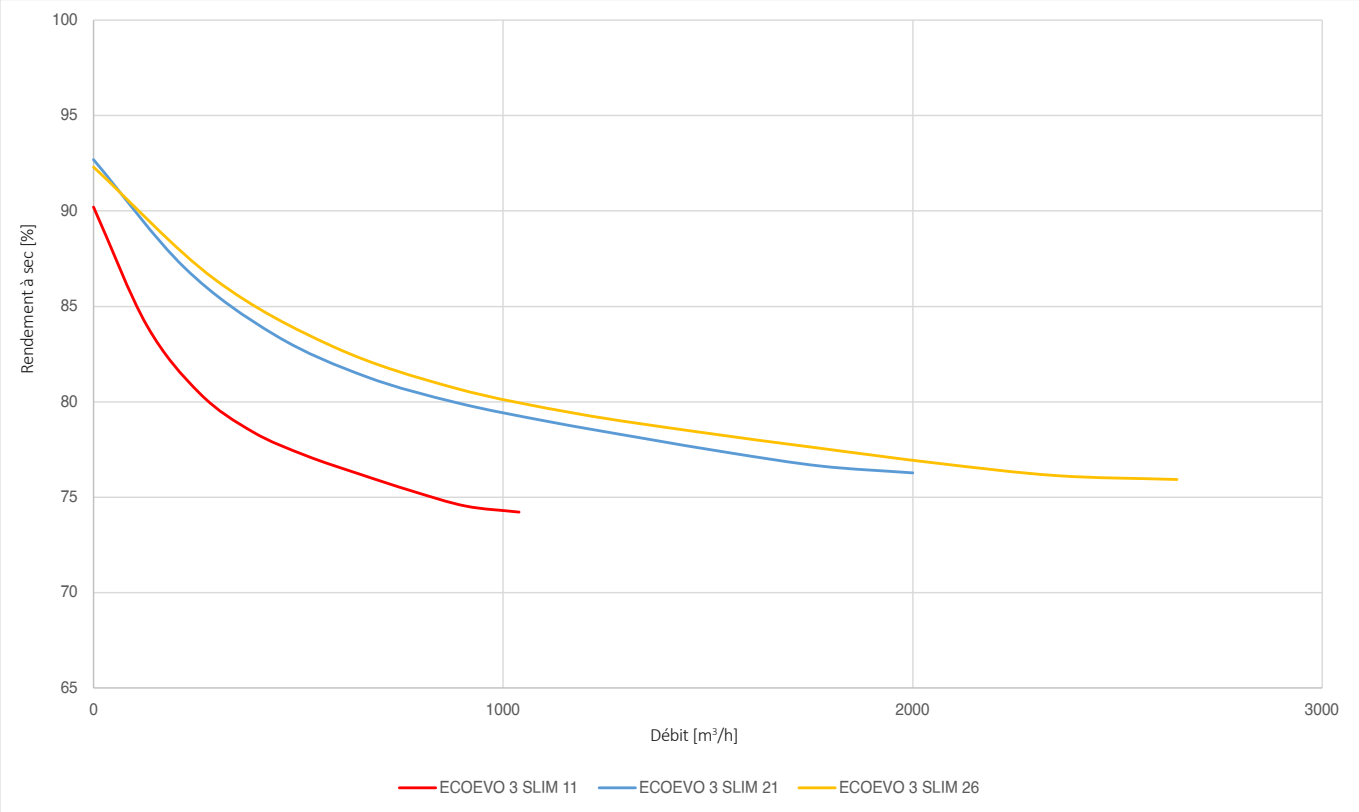
MODULES COMPLÉMENTAIRES

MODULE D'ATTÉNUATION ACOUSTIQUE

Modèle	Débit (m³/h)	Perte de charge de l'air (Pa)	Atténuation acoustique - Freq. Hz								
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Total dB(A)
ECOEVO 3 SLIM 11	500	2	3	6	11	16	23	22	17	14	20
	750	6									
	1000	10									
ECOEVO 3 SLIM 21	1100	9	2	5	10	15	21	20	15	12	20
	1500	14									
	1900	20									
ECOEVO 3 SLIM 26	1500	7	2	5	9	14	19	17	13	10	19
	2000	11									
	2500	16									

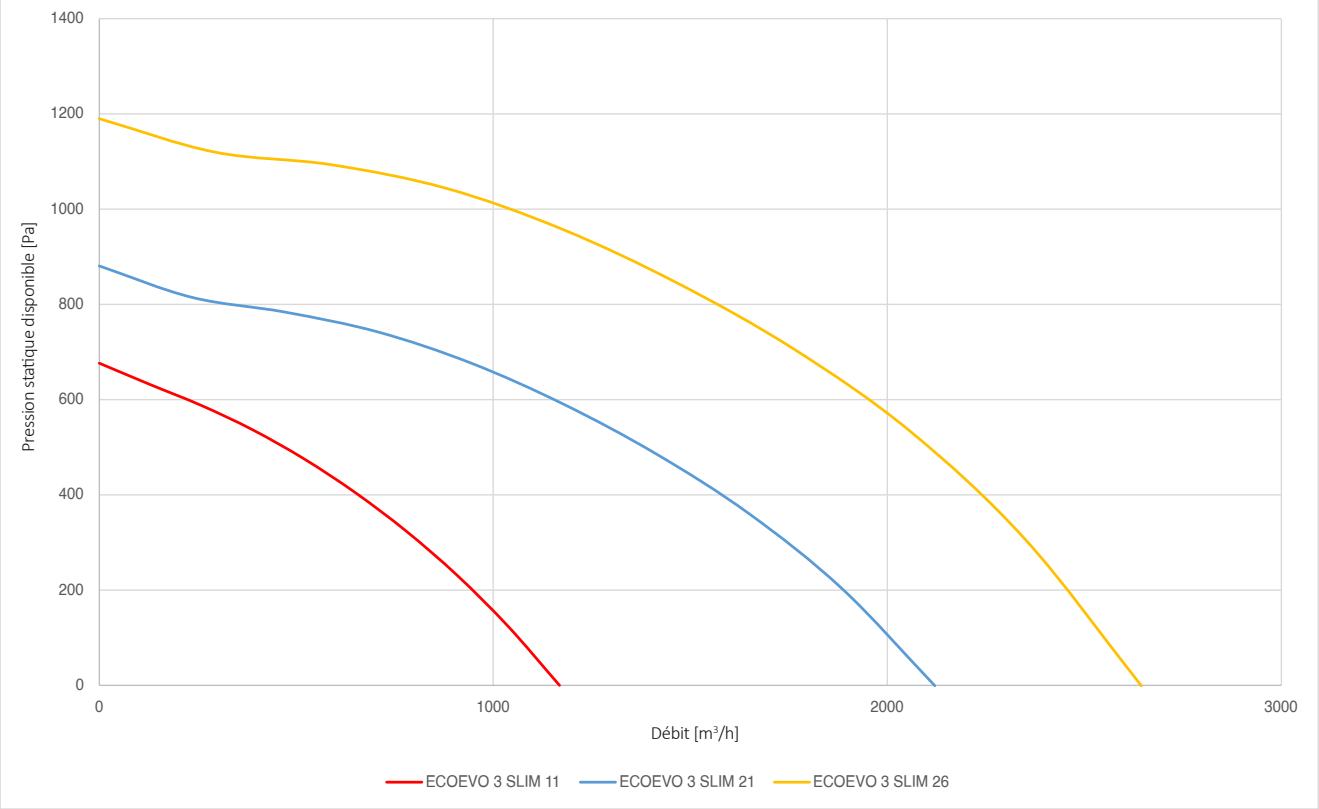
COURBES

COURBE EFFICACITÉ DE RÉCUPÉRATION

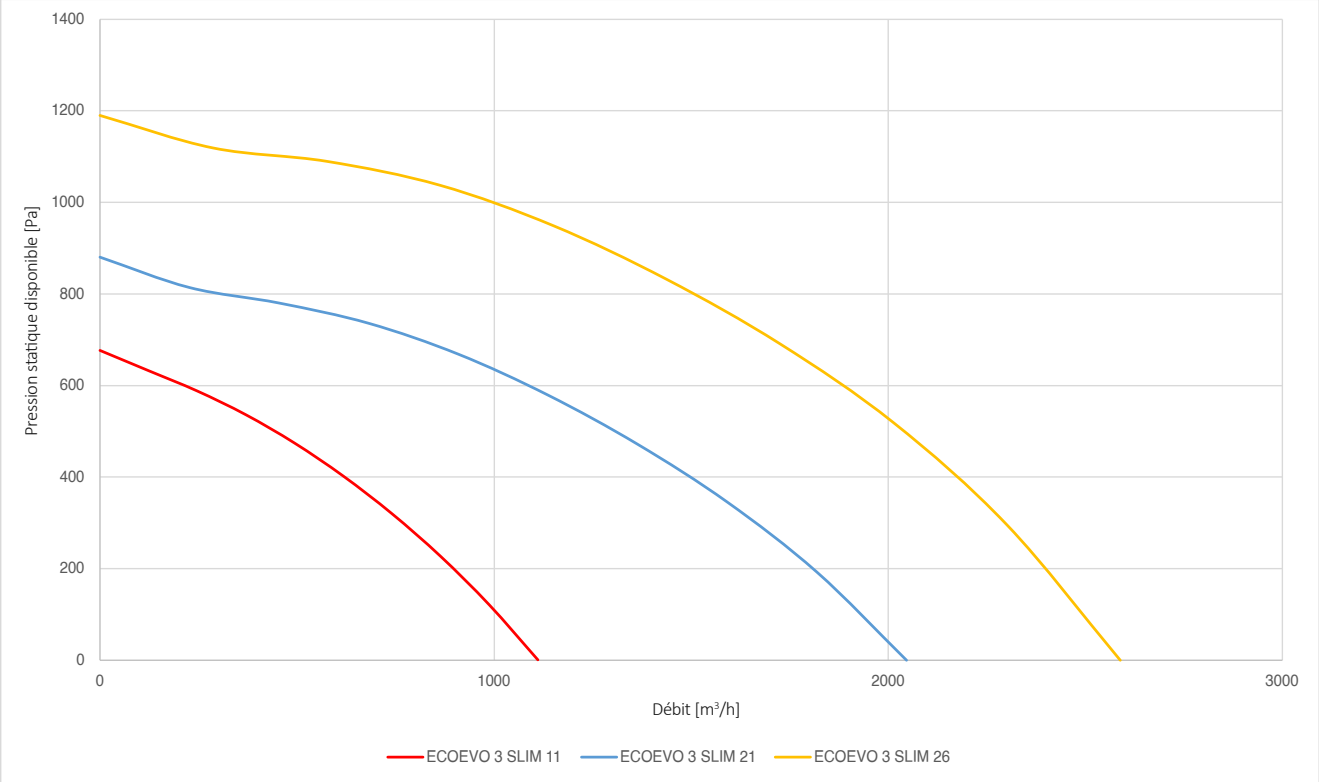


COURBES

ECOEVO 3 SLIM ePM10 50%/M5

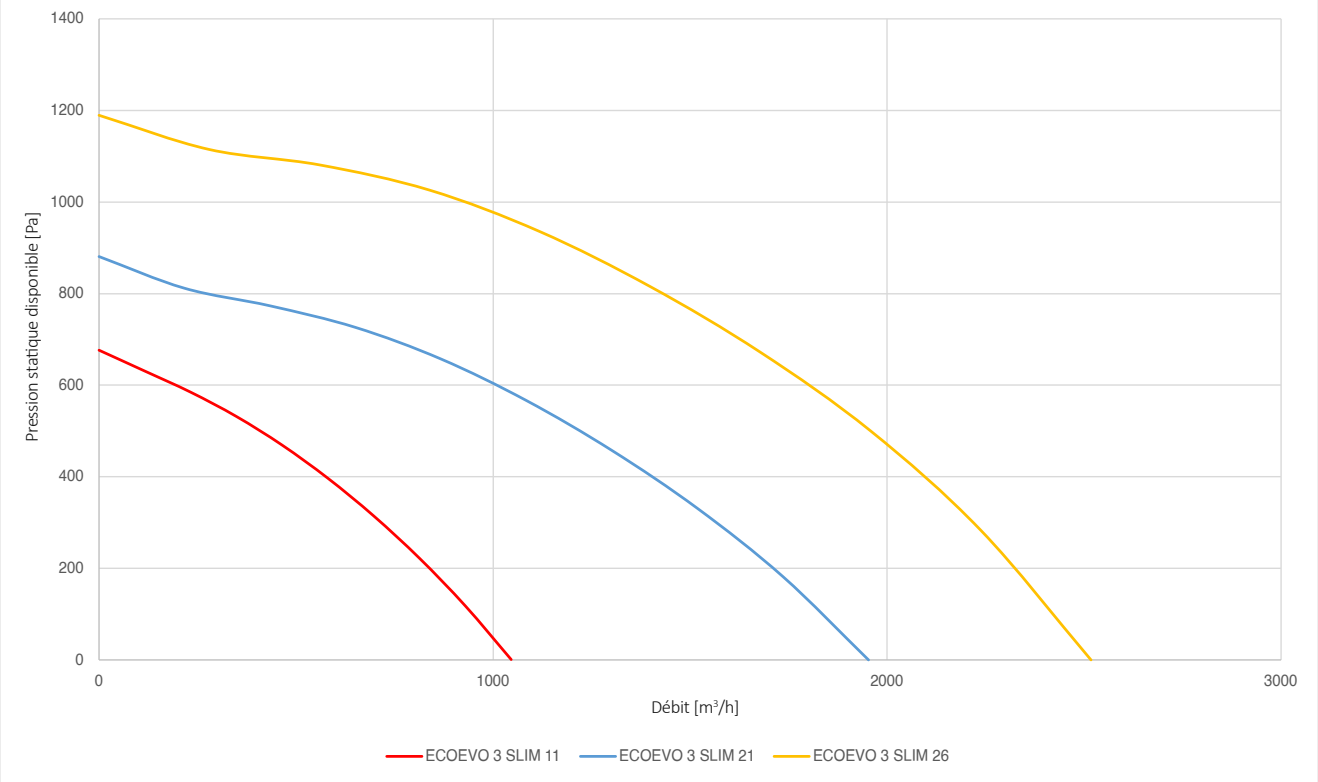


ECOEVO 3 SLIM ePM1 50%/F7

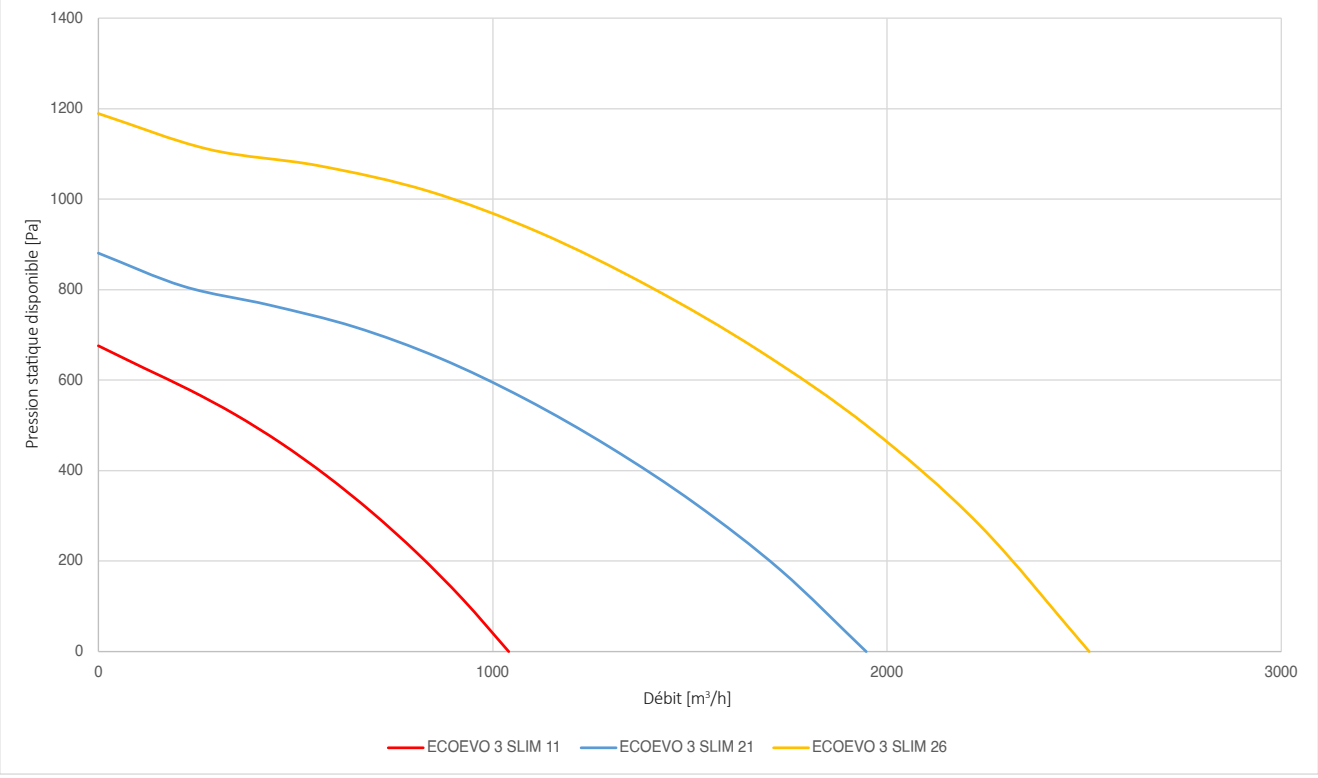


COURBES

ECOEVO 3 SLIM ePM1 80%/F9

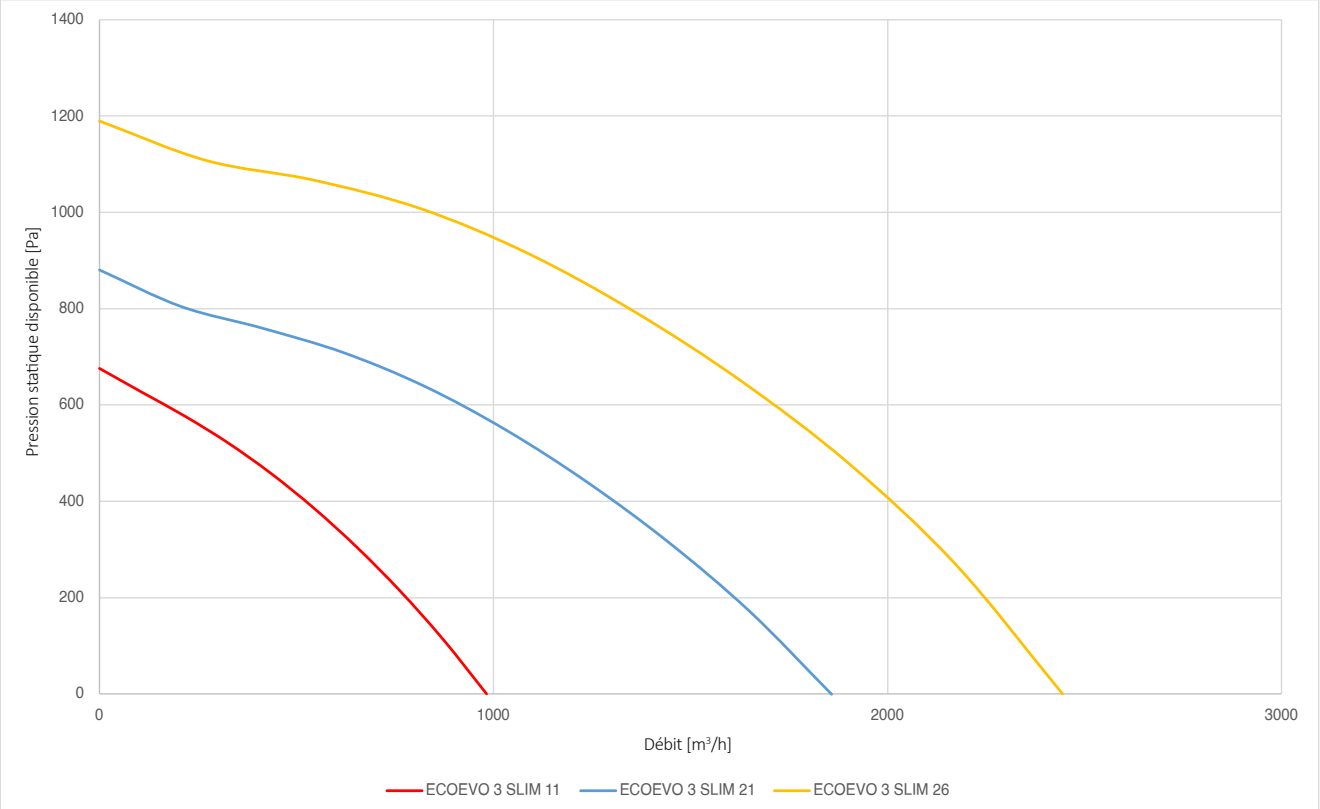


ECOEVO 3 SLIM ePM10 50%/M5 + ePM1 50%/F7

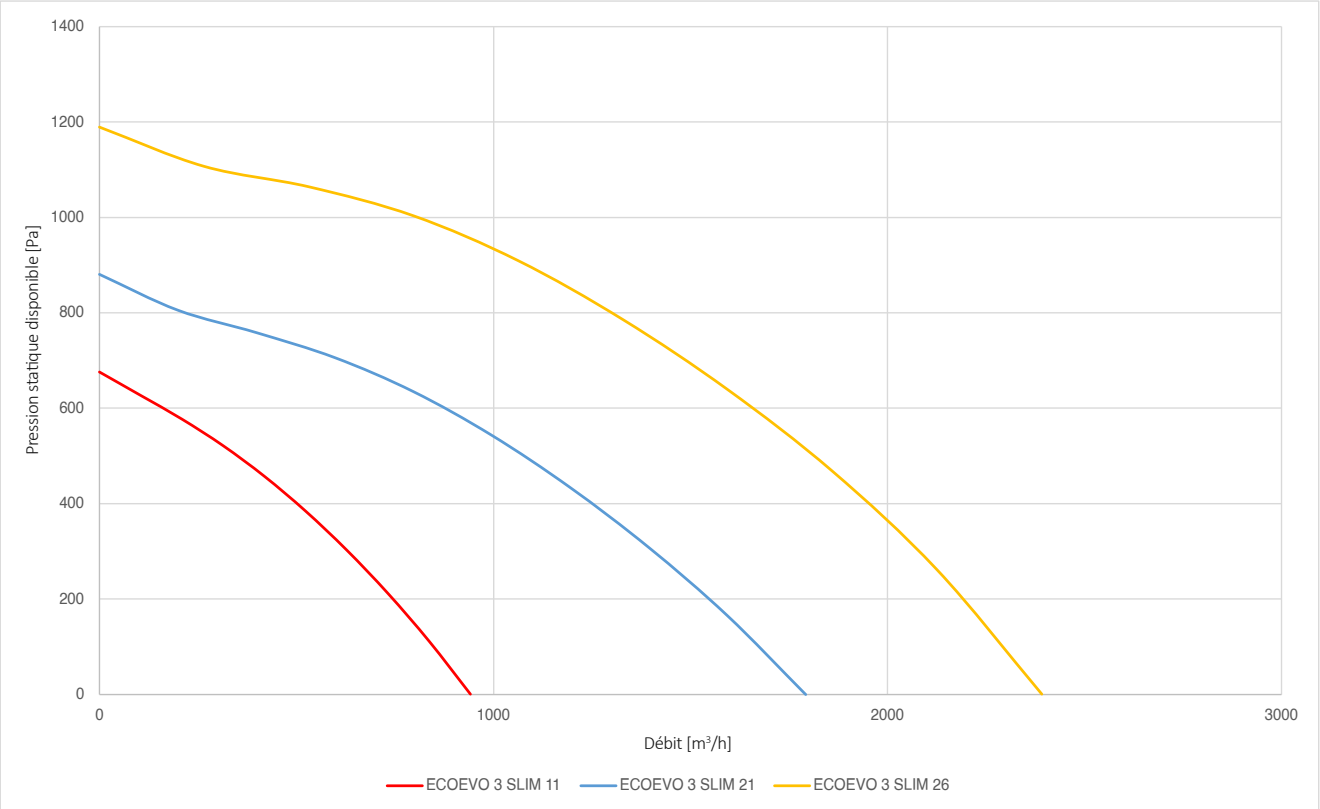


COURBES

ECOEVO 3 SLIM ePM10 50%/M5 + ePM1 80%/F9

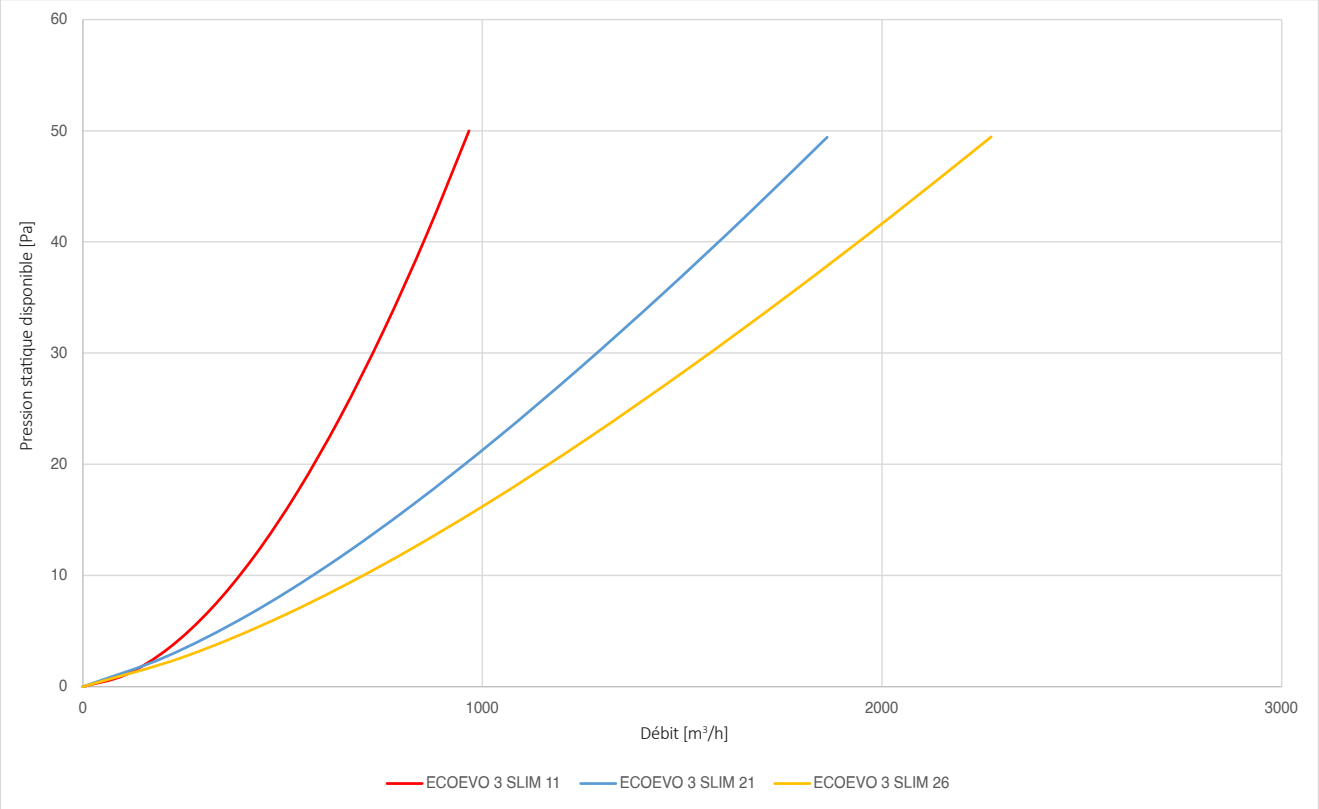


ECOEVO 3 SLIM ePM1 50%/F7 + ePM1 80%/F9

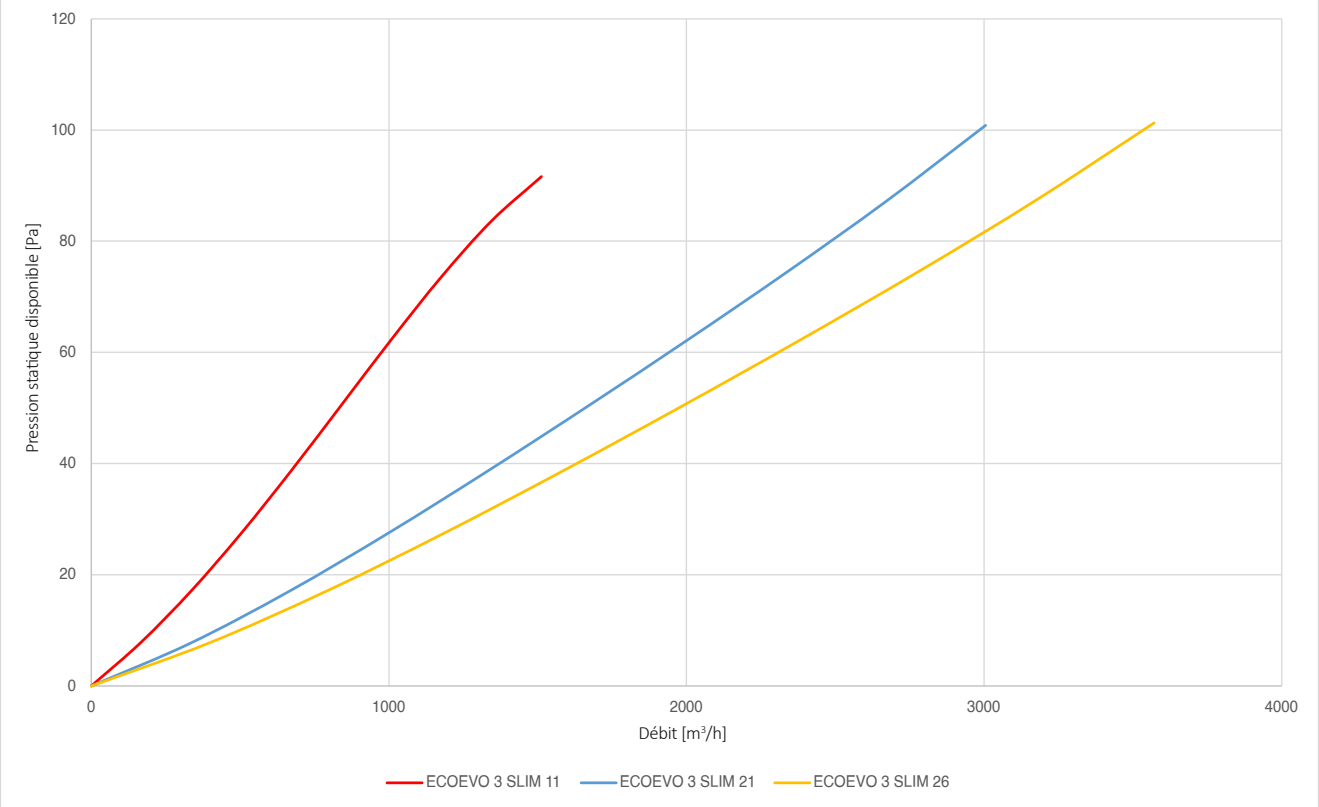


COURBES

ECOEVO 3 SLIM MOD. CHAUFFAGE À EAU

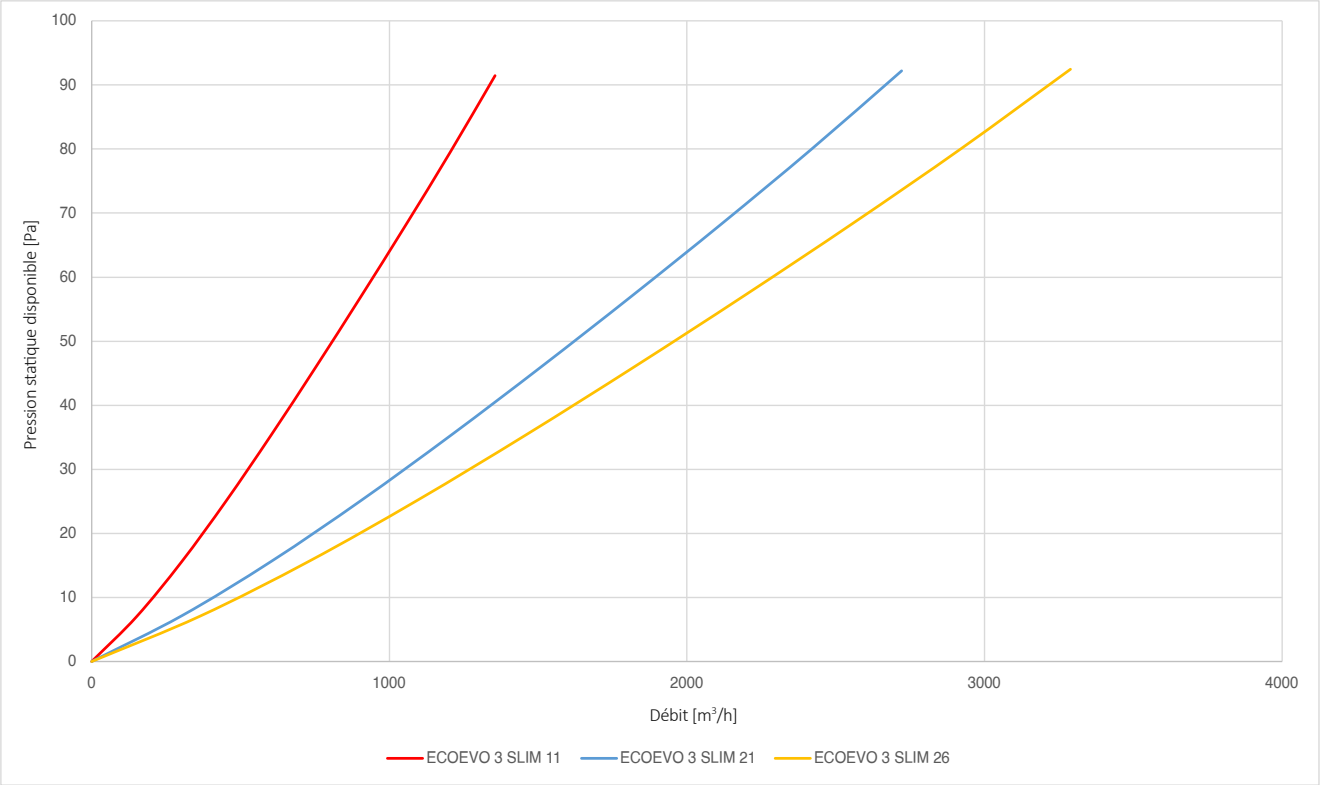


ECOEVO 3 SLIM MOD. CLIMATISATION EAU



COURBES

ECOEVO 3 SLIM MOD. BAT DX



Bat DX – Batterie de climatisation à réfrigérant

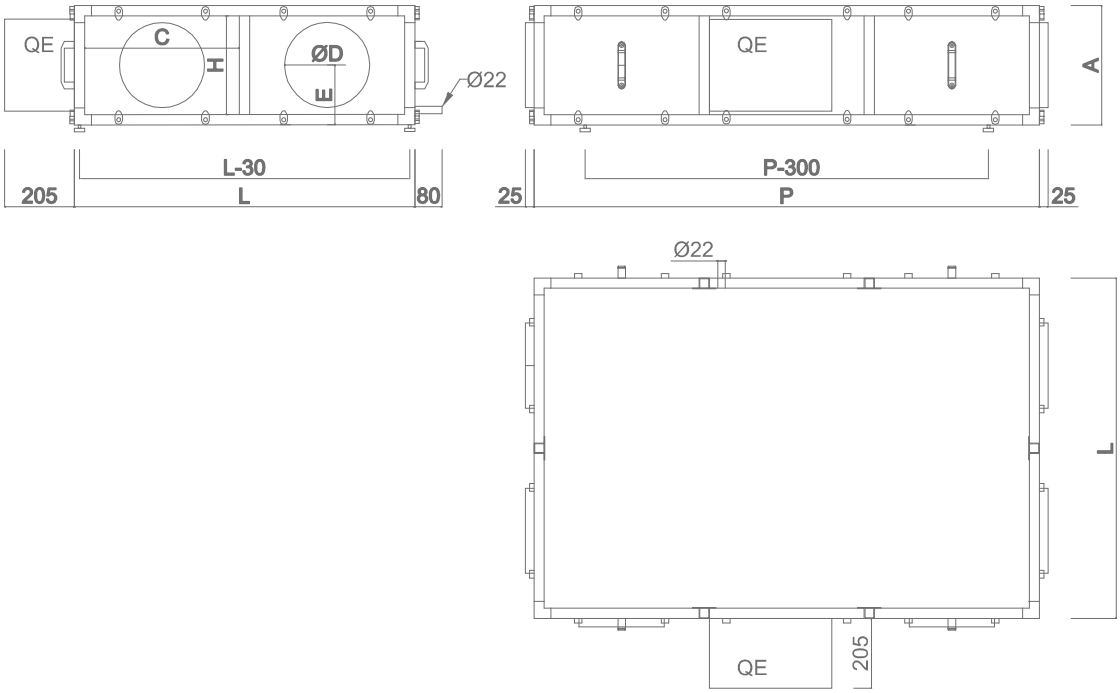
DIMENSIONS

ECOEVO 3 SLIM H	11	21	26
A (mm)	350	450	450
L (mm)	1000	1100	1300
P (mm)	1485	1800	1900
D (mm)	250	355	355
C (mm)	455	505	605
H (mm)	290	390	390
E (mm)	175	225	225
Poids (kg)	138	213	245

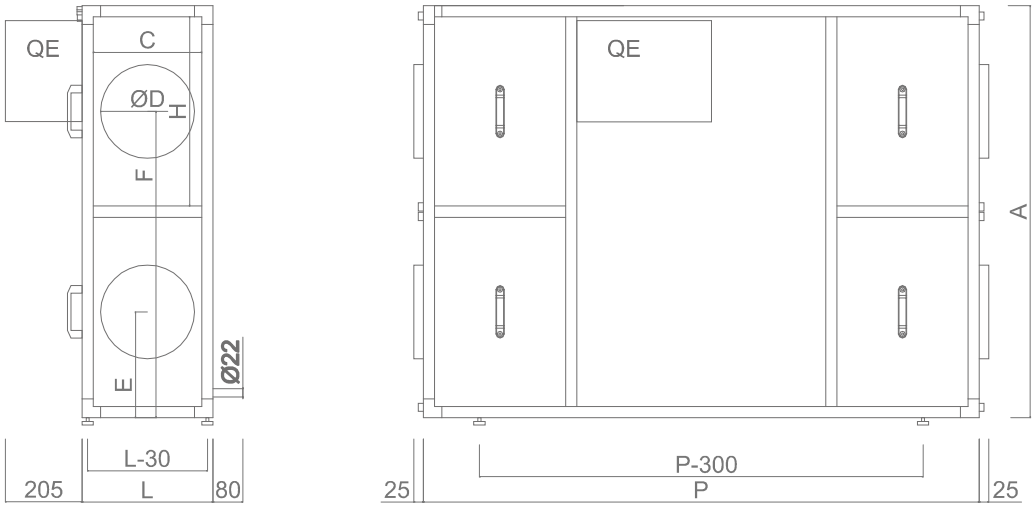
ECOEVO 3 SLIM V	11	21	26
A (mm)	1100	1210	1360
L (mm)	350	450	450
P (mm)	1485	1800	1900
D (mm)	250	355	355
C (mm)	290	390	390
H (mm)	505	560	635
E (mm)	283	310	348
F (mm)	818	900	1013
Poids (kg)	141	223	251

DIMENSIONS

ECOEVO 3 SLIM H



ECOEVO 3 SLIM V



REMARQUE : DISTANCE NÉCESSAIRE POUR L'ENTRETIEN ET L'ACCÈS À L'ÉQUIPEMENT | 750 MM

DIMENSIONS

MODULE BATTERIE DE CHAUFFAGE EAU

ECOEVO 3 SLIM / BAA	11	21	26
A (mm)	350	450	450
L (mm)	550	625	725
P (mm)	350	350	350
Ø Raccord hydraulique (pol.)	1/2"	3/4"	3/4"
Poids (kg)	23	28	31

MODULE BATTERIE DE CLIMATISATION EAU

ECOEVO 3 SLIM / BCA	11	21	26
A (mm)	350	450	450
L (mm)	650	700	800
P (mm)	450	620	620
Ø Raccord hydraulique (pol.)	3/4"	3/4"	3/4"
Ø Sortie des condensats (mm)		22	
Poids (kg)	44	63	71

MODULE BATTERIE CLIMATISATION RÉFRIGÉRANT

ECOEVO 3 SLIM / BCR	11	21	26
A (mm)	350	450	450
L (mm)	650	700	800
P (mm)	450	620	620
Ø Liquide (mm)	22	22	22
Ø Vapeur (mm)	12	12	16
Ø Sortie des condensats (mm)		22	
Poids (kg)	41	62	68

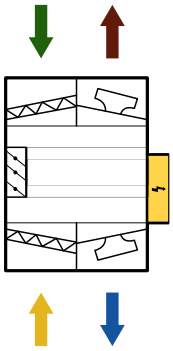
MODULE BATTERIES ET RÉSISTANCES ÉLECTRIQUES

ECOEVO 3 SLIM / BRE	11	21	26
A (mm)	350	450	450
L (mm)	550	625	725
P (mm)	350	350	350
Poids (kg)	18	23	25

MODULE ATTÉNUATION ACOUSTIQUE

ECOEVO 3 SLIM / MAA	11	21	26
A (mm)	350	450	450
L (mm)	500	550	650
P (mm)	700	700	700
Poids (kg)	30	35	37

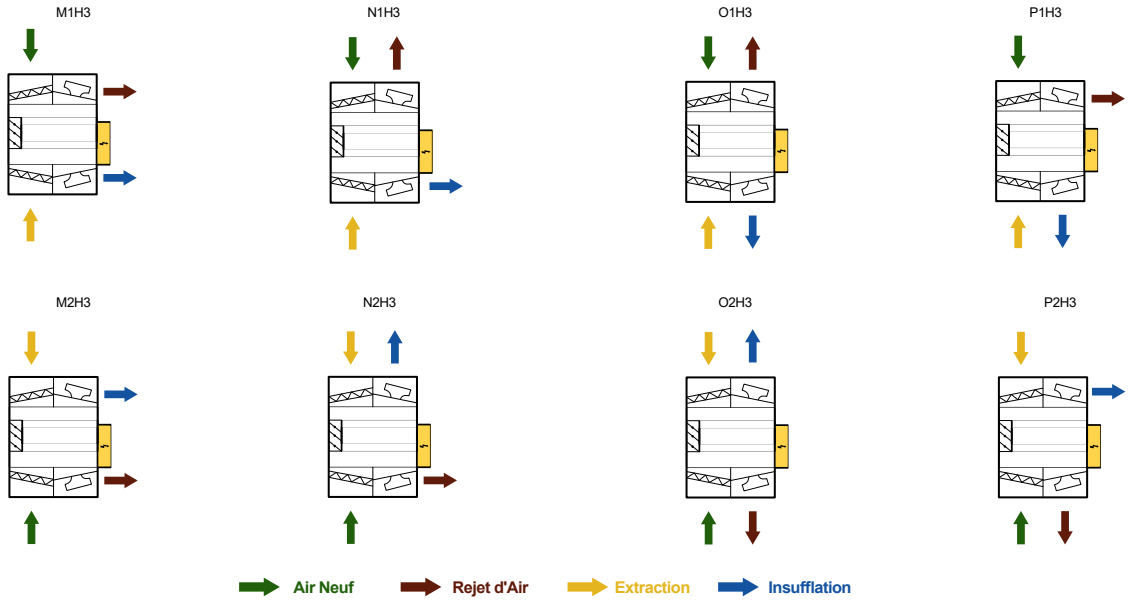
CONFIGURATIONS EN STOCK MODÈLE HORIZONTAL



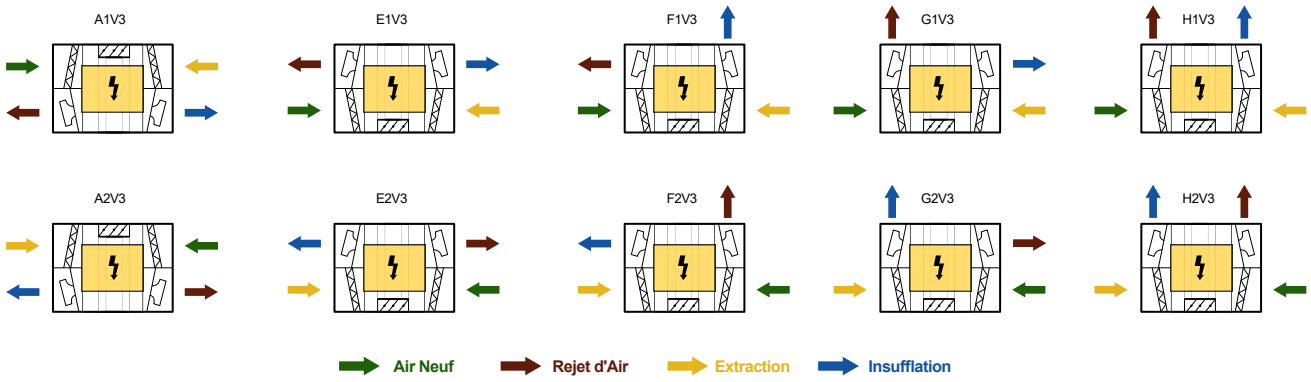
O1H3

Air Neuf
Rejet d'Air
Extraction
Insufflation

CONFIGURATIONS MODÈLE HORIZONTAL



CONFIGURATIONS MODÈLE VERTICAL



REMARQUE : POUR LES MODÈLES VERTICAUX, IL N'EST PAS POSSIBLE D'INSTALLER UN TOIT DE PROTECTION CONTRE LES INTEMPÉRIES DANS LES CONFIGURATIONS F, G, H

DOCUMENT DE VÉRIFICATION ERP

FABRICANT		ARFIT CLIMATISATION, S.A.		
Modèle		11	21	26
Typologie		UVNR UVB		
Type de transmission		Vitesse variable	Vitesse variable	Vitesse variable
Type de système de récupération de chaleur		AUTRE		
Efficacité thermique de la récupération de chaleur	%	74.2	76.5	75.8
Débit Nominal	m^3/s	0.281	0.538	0.693
Puissance d'entrée	kW	0.226	0.48	0.717
SPFint	W m^3/s	1104.0	1333.2	1573.5
Vitesse frontale	m/s	5.73	5.44	7.00
Pression nominale externe	Pa	100	100	105
Diminution de la pression interne du système respiratoire.	Pa	296	433	462
Efficacité statique des ventilateurs	%	49.2	59.6	54.9
Taux maximal de fuite déclaré (interne/externe)	%	3.3/4.2	3,4/4,1	3,8/3,9
Classification des filtres		F7/M5		
Description : avertissement visuel concernant les filtres		L'avertissement concernant les filtres s'affiche sur l'écran du système de contrôle de l'appareil. Il est primordial de remplacer régulièrement les filtres afin d'améliorer les performances et l'efficacité énergétique de l'appareil.		
Niveau de puissance acoustique (Lwa)	dB(A)	69	64	70
Adresse Internet		www.arfit.pt		

ECOEVO 3

SOMMAIRE



Be.On

Plug & Play

EC Tecnology

Équipement avec contrôle

2 Niveaux de filtration

Panneau de 25 mm

DESCRIPTION

Récupérateur de chaleur ECOEVO 3, insonorisé, pour installation intérieure ou extérieure, avec panneaux latéraux démontables facilitant l'accès pour la maintenance. Intègre une armoire électrique intégrée avec interrupteur de coupure pour plus de sécurité et de simplicité d'exploitation.

Construction robuste avec panneaux double paroi de 25 mm, garantissant une bonne isolation thermique et acoustique. La face extérieure en Magnelis de classe de corrosion C5 assure une grande durabilité même en environnements exigeants.

Disponible en 5 tailles, avec des débits d'air entre 2600 et 8700 m³/h, s'adaptant à différentes applications de ventilation. Équipé de ventilateurs de type Plug Fan EC et d'un récupérateur de chaleur avec rendement jusqu'à 90 %, permettant une haute efficacité énergétique et une réduction de la consommation des systèmes de climatisation. Possibilité d'intégrer un contrôleur Smart, Smart CO_2 ou Smart Evolution.

NORMES ET CERTIFICATIONS

DIN 17615 · EN 10327 · EN 10192 · Classe IE5 · Protection mécanique IP55

AVANTAGES

- Unité modulaire monobloc Plug & Play dimensionnée pour des débits d'air élevés.
- Panneaux double paroi avec 25 mm d'isolation.
- Classe de corrosion C5.
- Moteur électronique basse consommation.
- Possibilité d'intégration du module Be.On avec connexion cloud et supervision Be.Smart.
- Vanne 3 voies et actionneur inclus.
- Armoire électrique intégrée.

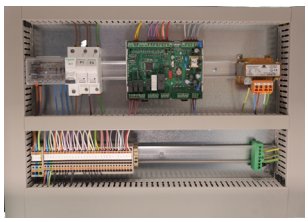
ACCESSOIRES

- Filtre ePM10 50 % / M5
- Filtre ePM1 50 % / F7
- Filtre ePM1 80 % / F9
- Visière pare pluie
- Capot intempéries
- Modules de batteries de Chauffage /Refroidissement
- Module d'atténuation acoustique
- Contrôle de débit constante
- Contrôle de CO_2

COMPOSANTS

FILTRES

Le système de filtration comprend deux filtres de classes ePM10 50% (M5), ePM1 50% (F7) ou ePM1 80% (F9), conformément aux normes EN 779 / ISO 16890.
Le système de montage en parallèle utilise des rails spécifiques garantissant l'étanchéité, maintenant les fuites par bypass dans la classe F9 (norme EN 1886).



VENTILATEUR

Ventilateur Plug Fan EC brushless à pales reculées, avec conception compacte et fortes pressions disponibles. La géométrie aérodynamique de la roue, équilibrée selon la ISO 1940 G2.5 et avec vibrations conformes à l'AMCA 204, combinée à un moteur EC de classe d'isolation F et protection IP55, garantit une haute capacité, efficacité et performance (IE5), même sous fortes résistances.

ÉCHANGEUR DE CHALEUR

Échangeurs de chaleur à flux parallèles. Ils permettent une récupération de 90 % de chaleur sensible de l'air extrait vers l'insufflation, avec un rendement certifié Eurovent. La conception des plaques en aluminium, avec jonctions à double rebord, garantit l'intégrité structurelle et l'étanchéité sous pressions jusqu'à 1500 Pa.



MODULE CHAUFFAGE À EAU

Batterie de chauffage à eau composée de serpentins en cuivre avec ailettes en aluminium, fixées par expansion mécanique pour garantir un contact thermique optimal. Avec collecteurs en acier ou cuivre et structure en acier galvanisé. Toutes les unités sont soumises à des contrôles qualité rigoureux, avec étanchéité et intégrité vérifiées en usine à 32 bar.



MODULE DE CLIMATISATION À EAU

Batterie de chauffage à eau composée de serpentins en cuivre avec ailettes en aluminium, fixées par expansion mécanique pour garantir un contact thermique optimal. Avec collecteurs en acier ou cuivre et structure en acier galvanisé. Toutes les unités sont soumises à des contrôles qualité rigoureux, avec étanchéité et intégrité vérifiées en usine à 32 bar.

MODULE DE CLIMATISATION PAR RÉFRIGÉRANT

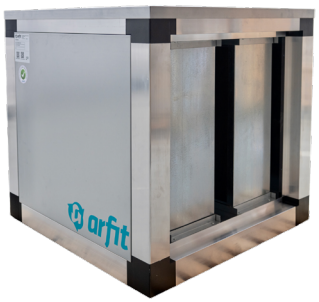
Batterie à détente directe au fluide frigorigène R32. Composée de tubes en cuivre, ailettes en aluminium fixées par expansion mécanique, collecteurs en cuivre et structure en acier galvanisé. Étanchéité et intégrité testées en usine à 60 bar. Module équipé d'un bac à condensats en acier inox.

MODULE DE CHAUFFAGE PAR RÉSISTANCES ÉLECTRIQUES

Batterie de résistances électriques blindées, en tube acier de 8 mm de diamètre avec ailettes de 25 x 50 mm du même matériau et avec vis de fixation rapide et bornes filetées M4. Les résistances sont spécialement conçues pour applications aérauliques. Elles sont montées sur châssis et placées sur un rail pour faciliter une éventuelle maintenance.

MODULE D'ATTÉNUATION ACOUSTIQUE

Baffles en laine minérale, avec surface en contact avec l'air en matériau non friable, protégé par grille ou tôle microperforée, avec châssis en acier galvanisé avec protection mécanique IP55.



CARACTÉRISTIQUES

ECOEVO 3	40	44	56	66	87
Puissance moteur (kW)	2 x 1,35	2 x 1,35	2 x 2,5	2 x 2,5	2 x 2,5
Vitesse de Rotation (rpm)	2920	2920	3640	2970	2650
Alimentation (V | F | Hz)	230 | 1 | 50		400 | 3 | 50		
IMAX (A)	11,9	11,9	7,9	7,9	8,5
Niveau sonore (dB(A)) *	53	54	60	57	65

** Niveau de pression acoustique à 4 m, mesuré en champ libre selon la norme ISO 3744

MODULES DE BATTERIES

BATTERIE DE CHAUFFAGE À EAU

Modèle	Débit (m³/h)	Température air entrée (°C)	Température air sortie (°C)	Puissance de chauffage (kW)	Perte de charge de l'air (Pa)	Débit de Eau (l/s)	Perte de charge de l'eau (kPa)
ECOEVO 3 40	3322	5	34	32	49,1	0,40	9,8
		10	36	30	49,5	0,36	8,8
		15	39	27	50,0	0,33	7,9
	2847	5	35	29	39,8	0,36	8,6
		10	38	27	40,2	0,33	7,8
		15	40	25	40,5	0,30	7,0
	2373	5	37	26	31,1	0,32	7,4
		10	40	24	31,4	0,29	6,8
		15	42	22	31,7	0,27	6,1
ECOEVO 3 44	4193	5	34	41	49,1	0,50	12,6
		10	36	38	49,5	0,46	10,9
		15	39	35	50,0	0,42	9,4
	3594	5	35	37	39,8	0,46	10,5
		10	38	34	40,2	0,42	9,3
		15	40	31	40,6	0,38	8,3
	2995	5	37	33	31,1	0,40	8,8
		10	40	30	31,4	0,37	8,0
		15	42	28	31,7	0,34	7,2
ECOEVO 3 56	4193	5	34	41	49,1	0,50	12,6
		10	36	38	49,5	0,46	10,9
		15	39	35	50,0	0,42	9,4
	3594	5	35	37	39,8	0,46	10,5
		10	38	34	40,2	0,42	9,3
		15	40	31	40,6	0,38	8,3
	2995	5	37	33	31,1	0,40	8,8
		10	40	30	31,4	0,37	8,0
		15	42	28	31,7	0,34	7,2
ECOEVO 3 66	5717	5	34	56	49,1	0,68	11,4
		10	36	51	49,5	0,63	9,8
		15	39	47	50,0	0,58	8,7
	4900	5	35	50	39,8	0,62	9,6
		10	38	46	40,2	0,57	8,6
		15	40	43	40,5	0,52	7,7
	4084	5	37	45	31,1	0,55	8,2
		10	40	41	31,4	0,51	7,4
		15	42	38	31,7	0,46	6,7
ECOEVO 3 87	9198	5	34	91	49,1	1,11	21,1
		10	37	84	49,5	1,03	18,2
		15	39	77	50,0	0,94	15,5
	7884	5	36	82	39,8	1,01	17,6
		10	38	76	40,2	0,93	15,2
		15	41	69	40,6	0,85	13,0
	6570	5	38	73	31,1	0,89	14,2
		10	40	67	31,4	0,83	12,3
		15	42	62	31,7	0,76	10,5

Débits aux vitesses: 3,5; 3,0; 2,5 m/s
Température de l'eau: 80°C / 60°C
HR: 80%

MODULES DE BATTERIES

BATTERIE DE CLIMATISATION À EAU

Mode chauffage Modèle	Débit (m³/h)	Température air entrée (°C)	Température air sortie (°C)	Puissance de chauffage (kW)	Perte de charge de l'air (Pa)	Débit de Eau (l/s)	Perte de charge de l'eau (kPa)
ECOEVO 3 40	4110	5	31	37	46,7	1,78	61,3
		10	33	32	47,1	1,55	47,5
		15	34	27	47,5	1,32	35,4
	3620	5	32	34	39,4	1,62	51,7
		10	34	29	39,6	1,41	40,2
		15	35	25	40,0	1,20	29,9
	2960	5	34	29	30,0	1,40	39,5
		10	35	25	30,2	1,21	30,6
		15	36	21	30,4	1,03	22,8
ECOEVO 3 44	4960	5	32	46	39,9	2,22	51,6
		10	33	39	40,2	1,90	39,2
		15	35	33	40,5	1,61	29,0
	4500	5	33	43	34,9	2,06	45,3
		10	34	37	35,2	1,77	34,4
		15	35	31	35,5	1,50	25,5
	4000	5	33	39	29,8	1,87	37,9
		10	35	34	30,0	1,62	29,3
		15	36	28	30,3	1,37	21,8
ECOEVO 3 56	5580	5	31	50	46,8	2,42	60,4
		10	33	44	47,1	2,10	46,9
		15	34	36	47,5	1,76	33,9
	4910	5	32	46	39,3	2,20	50,9
		10	33	39	39,6	1,89	38,6
		15	35	33	40,0	1,60	28,7
	4020	5	33	39	30,0	1,87	38,1
		10	35	34	30,2	1,63	29,6
		15	36	29	30,5	1,38	21,9
ECOEVO 3 66	6630	5	31	58	46,7	2,82	38,4
		10	32	51	47,1	2,44	29,5
		15	34	43	47,5	2,07	21,7
	5840	5	32	53	39,3	2,57	32,4
		10	33	46	39,6	2,23	24,9
		15	35	39	40,0	1,88	18,4
	4480	5	34	44	27,5	2,11	22,5
		10	35	38	27,7	1,83	17,4
		15	36	32	27,9	1,55	12,8
ECOEVO 3 87	8890	5	31	80	46,8	3,84	51,3
		10	33	69	47,1	3,34	39,8
		15	34	58	47,5	2,79	28,7
	7820	5	32	73	39,3	3,50	43,2
		10	33	62	39,6	3,00	32,7
		15	35	53	39,9	2,54	24,2
	6400	5	33	62	29,9	2,98	32,3
		10	35	54	30,2	2,59	25,0
		15	36	45	30,4	2,19	18,5

Débits aux vitesses: 2,5; 2,2; 1,8 m/s
Température de l'eau: 45°C / 40°C
HR: 80%

MODULES DE BATTERIES

BATTERIE DE CLIMATISATION À EAU

Mode refroidissement Modèle	Débit (m³/h)	Température air entrée (°C)	Température air sortie (°C)	Puissance de refroidissement (kW)	Perte de charge de l'air (Pa)	Débit de Eau (l/s)	Perte de charge de l'eau (kPa)
ECOEVO 3 40	4110	31	19	24	67,7	1,16	33,4
		28	18	18	67,5	0,88	20,2
		25	16	14	60,7	0,69	13,1
	3620	31	19	23	58,4	1,08	29,1
		28	17	17	58,2	0,81	17,6
		25	16	13	52,0	0,63	11,3
	2960	31	18	20	46,1	0,95	23,4
		28	17	15	45,9	0,72	14,1
		25	15	12	40,7	0,55	9,0
ECOEVO 3 44	4960	31	19	31	59,0	1,47	29,1
		28	17	23	58,8	1,11	17,5
		25	16	18	52,6	0,86	11,3
	4500	31	19	29	52,7	1,38	26,0
		28	17	22	52,5	1,04	15,8
		25	15	17	46,7	0,80	10,0
	4000	31	18	27	45,9	1,28	22,8
		28	17	20	45,7	0,97	13,9
		25	15	16	40,5	0,74	9,0
ECOEVO 3 56	5580	31	19	33	67,8	1,58	33,1
		28	18	25	67,5	1,19	19,9
		25	16	20	60,8	0,93	12,9
	4910	31	19	31	58,4	1,46	28,8
		28	17	23	58,1	1,10	17,3
		25	16	18	52,0	0,85	11,1
	4020	31	18	27	46,2	1,28	22,9
		28	17	20	46,0	0,97	13,9
		25	15	16	40,7	0,74	9,0
ECOEVO 3 66	6630	31	19	38	67,7	1,83	20,2
		28	18	29	67,5	1,37	12,1
		25	16	22	60,7	1,06	8,2
	5840	31	19	36	58,4	1,69	17,6
		28	17	27	58,1	1,27	10,4
		25	16	20	52,0	0,97	7,4
	4480	31	18	30	42,8	1,44	13,1
		28	17	22	42,6	1,07	8,3
		25	16	16	37,6	0,74	5,5
ECOEVO 3 87	8890	31	19	52	67,8	2,50	27,6
		28	18	39	67,5	1,88	16,6
		25	16	31	60,7	1,47	10,7
	7820	31	19	48	58,3	2,31	24,0
		28	17	36	58,1	1,73	14,4
		25	16	28	51,9	1,35	9,3
	6400	31	18	43	46,1	2,04	19,2
		28	17	32	45,9	1,53	11,5
		25	15	25	40,7	1,17	7,8

Débits aux vitesses: 2,5; 2,2; 1,8 m/s
Température de l'eau: 7°C / 12°C
HR: 50%

MODULES DE BATTERIES

BATTERIE DE CLIMATISATION PAR RÉFRIGÉRANT

Mode chauffage Modèle	Débit (m³/h)	Température air entrée (°C)	Température air sortie (°C)	Puissance de chauffage (kW)	Perte de charge de l'air (Pa)
ECOEVO 3 40	3750	5	32	34	43,4
		10	33	30	43,7
		15	35	26	44,1
	3300	5	33	31	36,5
		10	34	27	36,8
		15	36	24	37,1
	2700	5	34	27	27,8
		10	36	24	28,0
		15	37	21	28,2
ECOEVO 3 44	4920	5	31	44	43,4
		10	33	39	43,7
		15	35	34	44,1
	4330	5	32	40	36,5
		10	34	36	36,8
		15	36	31	37,1
	3540	5	34	35	27,8
		10	35	31	28,0
		15	37	27	28,2
ECOEVO 3 56	4920	5	31	44	43,4
		10	33	39	43,7
		15	35	34	44,1
	4330	5	32	40	36,5
		10	34	36	36,8
		15	36	31	37,1
	3540	5	34	35	27,8
		10	35	31	28,0
		15	37	27	28,2
ECOEVO 3 66	6130	5	32	57	43,5
		10	34	51	43,8
		15	36	44	44,2
	5390	5	33	52	36,5
		10	35	46	36,8
		15	37	40	37,1
	4410	5	35	45	27,8
		10	36	40	28,0
		15	38	35	28,3
ECOEVO 3 87	8260	5	33	78	43,5
		10	34	69	43,8
		15	36	60	44,1
	7270	5	34	71	36,5
		10	35	63	36,8
		15	37	55	37,1
	5950	5	35	62	27,9
		10	37	55	28,1
		15	38	47	28,3

Débits aux vitesses: 2,5; 2,2; 1,8 m/s
Température de condensation du R32: 50°C
HR: 80%

MODULES DE BATTERIES

BATTERIE DE CLIMATISATION À RÉFRIGÉRANT

Mode refroidissement Modèle	Débit (m³/h)	Température air entrée (°C)	Température air sortie (°C)	Puissance de refroidissement (kW)	Perte de charge de l'air (Pa)
ECOEVO 3 40	3750	31	18	26	62,1
		28	16	21	61,8
		25	15	17	61,5
	3300	31	18	24	53,4
		28	16	20	53,2
		25	14	15	52,9
	2700	31	17	21	42,2
		28	15	17	42,0
		25	14	14	41,8
ECOEVO 3 44	4920	31	18	35	62,2
		28	16	28	61,9
		25	15	22	61,6
	4330	31	18	32	53,5
		28	16	26	53,3
		25	14	21	53,0
	3540	31	17	28	42,2
		28	15	23	42,1
		25	14	18	41,9
ECOEVO 3 56	4920	31	18	35	62,2
		28	16	28	61,9
		25	15	22	61,6
	4330	31	18	32	53,5
		28	16	26	53,3
		25	14	21	53,0
	3540	31	17	28	42,2
		28	15	23	42,1
		25	14	18	41,9
ECOEVO 3 66	6130	31	18	43	62,4
		28	16	35	62,1
		25	15	27	61,8
	5390	31	18	39	53,6
		28	16	32	53,4
		25	14	25	53,2
	4410	31	17	35	42,3
		28	15	29	42,2
		25	14	23	42,0
ECOEVO 3 87	8260	31	18	57	62,4
		28	16	47	62,1
		25	15	37	61,8
	7270	31	18	53	53,6
		28	16	43	53,4
		25	14	34	53,2
	5950	31	17	47	42,4
		28	15	39	42,2
		25	14	31	42,0

Débits aux vitesses: 2,5; 2,2; 1,8 m/s
Température de condensation du R32: 5°C
HR: 50%

MODULES DE BATTERIES

BATTERIE DE CHAUFFAGE À RÉSISTANCES ÉLECTRIQUES

Mode chauffage Modèle	Débit (m³/h)	Température air entrée (°C)	Température air sortie (°C)	Puissance de chauffage (kW)
ECOEVO 3 40	3320	5	21	18
		10	10	
		15	15	
	2845	5	5	
		10	10	
		15	15	
	2375	5	5	
		10	10	
		15	15	
ECOEVO 3 44	4195	5	24	27
		10	10	
		15	15	
	3595	5	5	
		10	10	
		15	15	
	2995	5	5	
		10	10	
		15	15	
ECOEVO 3 56	4195	5	24	27
		10	10	
		15	15	
	3595	5	5	
		10	10	
		15	15	
	2995	5	5	
		10	10	
		15	15	
ECOEVO 3 66	5715	5	24	36
		10	10	
		15	15	
	4900	5	5	
		10	10	
		15	15	
	4085	5	5	
		10	10	
		15	15	
ECOEVO 3 87	9200	5	20	48
		10	10	
		15	15	
	7885	5	5	
		10	10	
		15	15	
	6570	5	5	
		10	10	
		15	15	

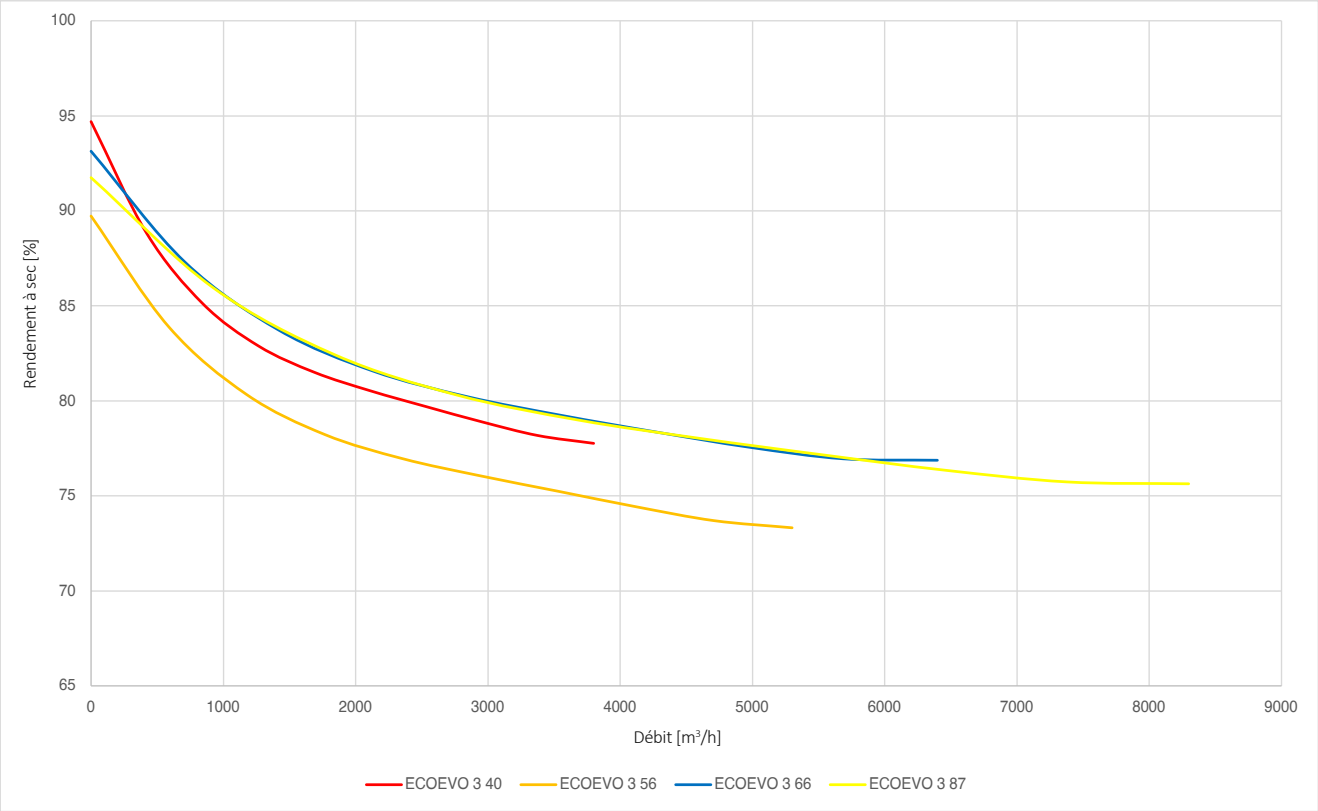
Débits aux vitesses: 3,5; 3,0; 2,5 m/s
HR: 80%

MODULE ATTÉNUATION ACOUSTIQUE

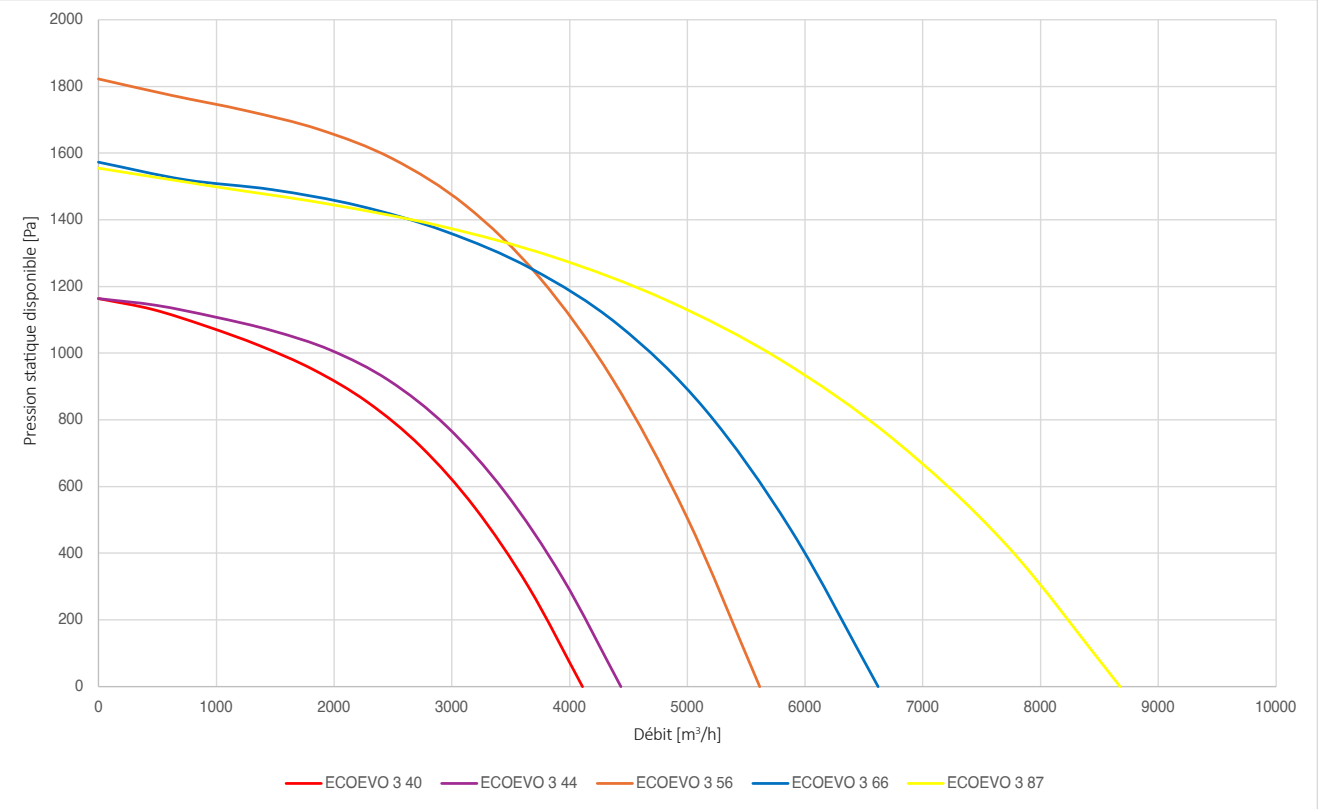
Modèle	Débit (m³/h)	Perte de charge de l'air (Pa)	Atténuation acoustique - Freq. Hz								
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Total dB(A)
ECOEVO 3 40	2800	21	2	5	9	14	19	17	13	10	19
	3300	28									
	3800	43									
ECOEVO 3 44	3000	17	3	6	11	16	23	22	17	14	20
	3600	23									
	4200	32									
ECOEVO 3 56	3900	24	3	6	11	16	23	22	17	14	20
	4600	41									
	5300	53									
ECOEVO 3 66	5000	40	3	6	11	16	23	22	17	14	20
	5700	63									
	6400	78									
ECOEVO 3 87	6900	68	2	5	9	14	19	17	13	10	19
	7600	80									
	8300	93									

COURBES

COURBE EFFICACITÉ DE RÉCUPÉRATION

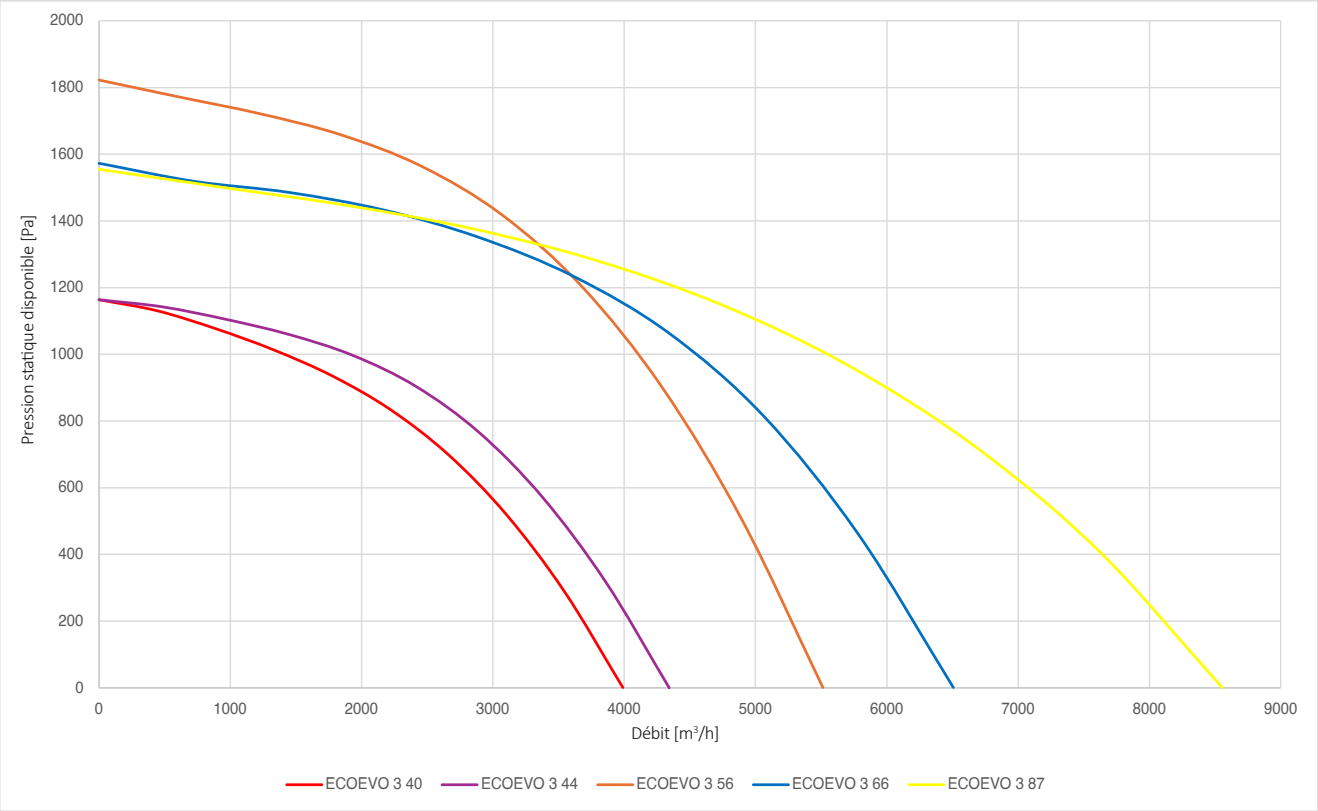


ECOEVO 3 ePM10 50%/M5

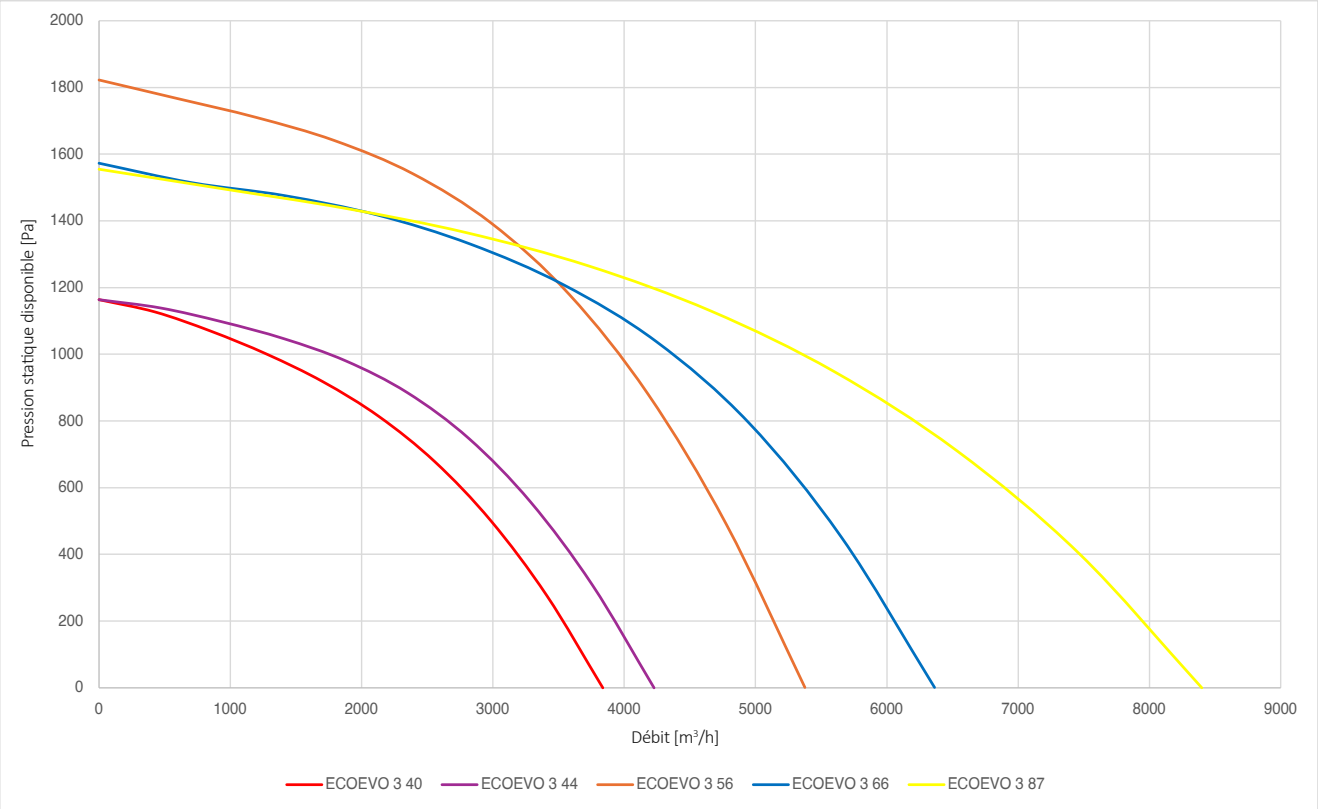


COURBES

ECOEVO 3 ePM1 50%/F7

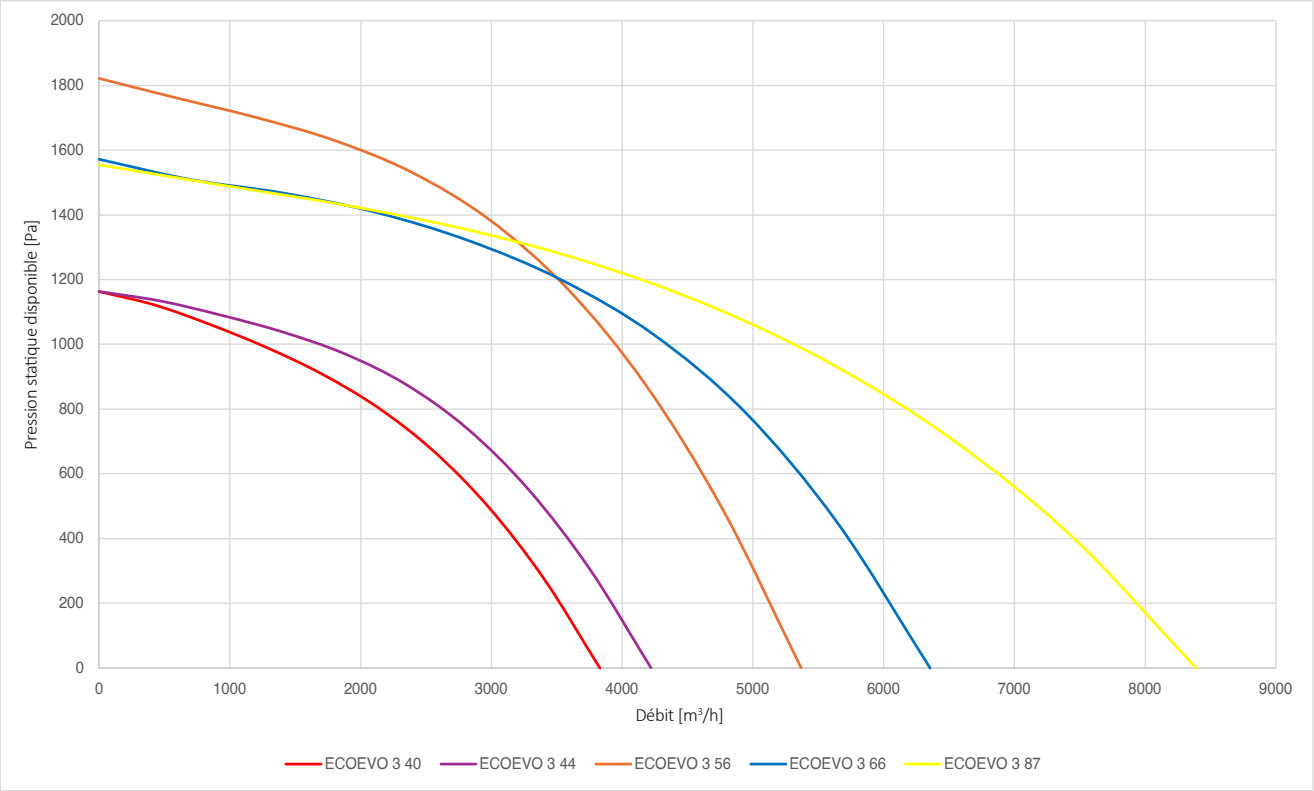


ECOEVO 3 ePM1 80%/F9

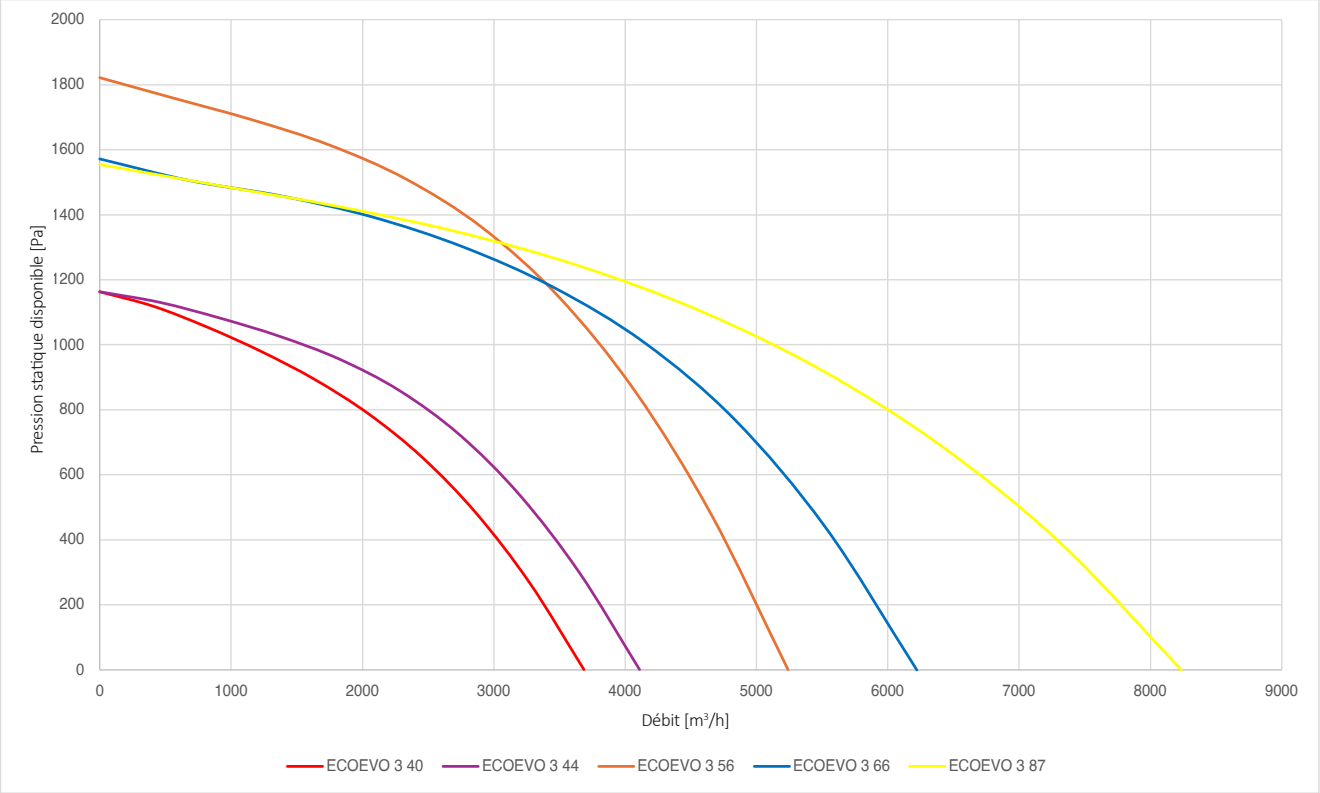


COURBES

ECOEVO 3 ePM10 50%/M5 + ePM1 50%/F7

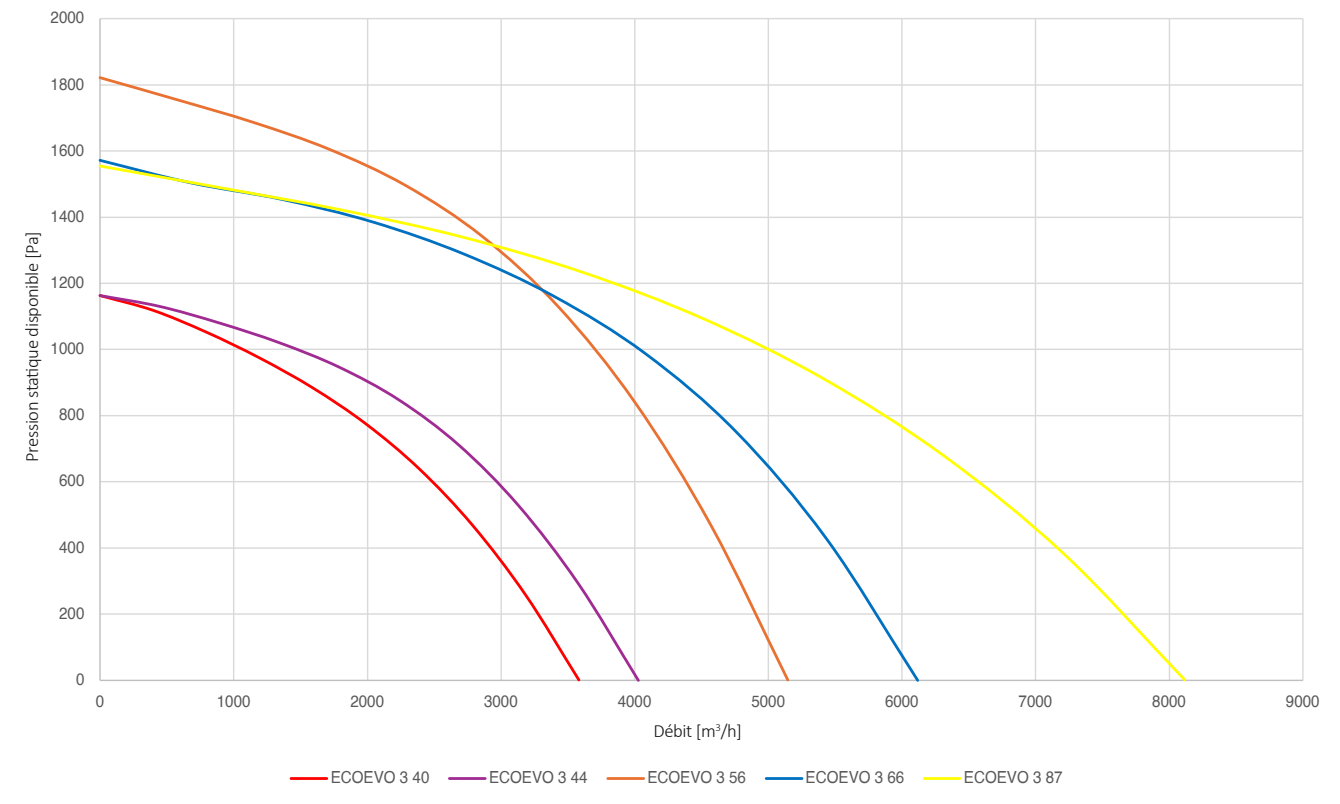


ECOEVO 3 ePM10 50%/M5 + ePM1 80%/F9

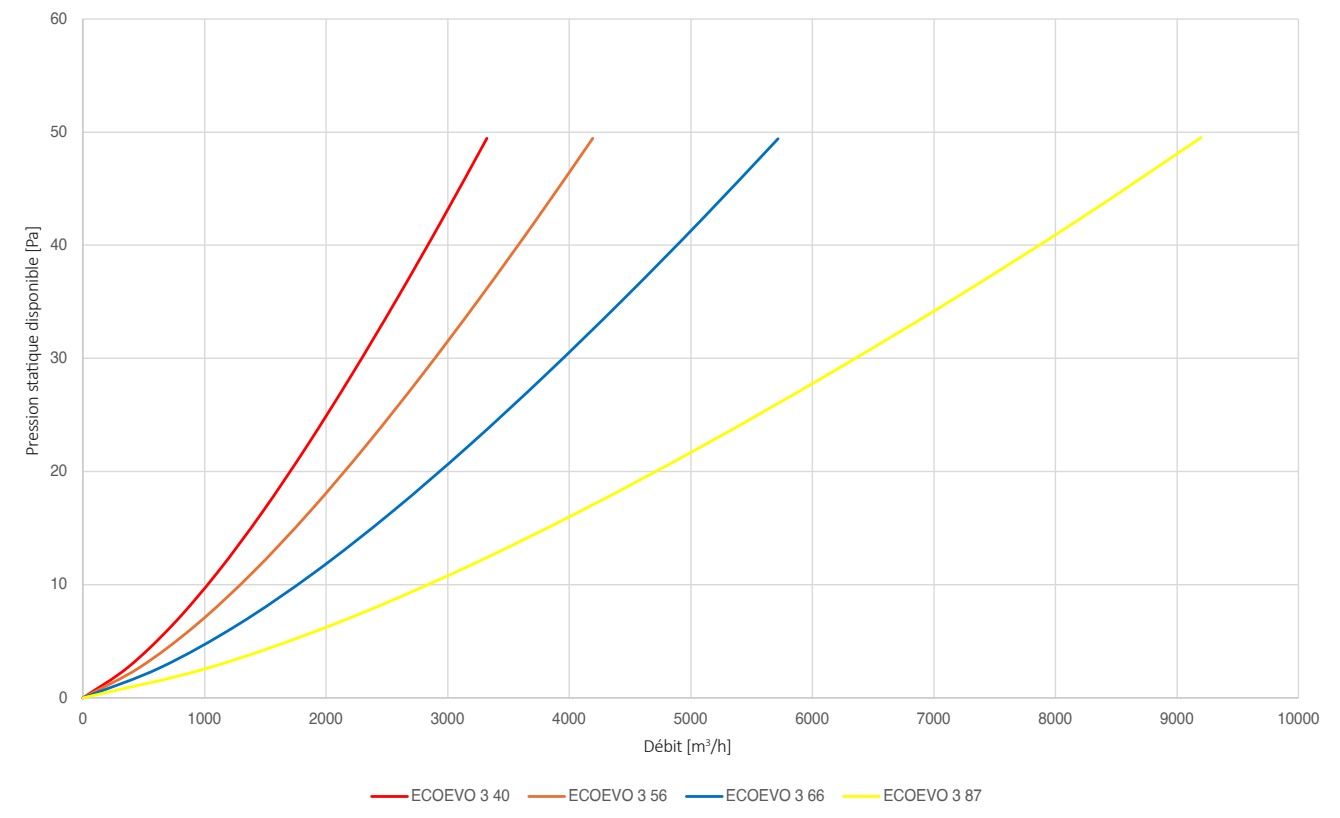


COURBES

ECOEVO 3 ePM1 50%/F7 + ePM1 80%/F9

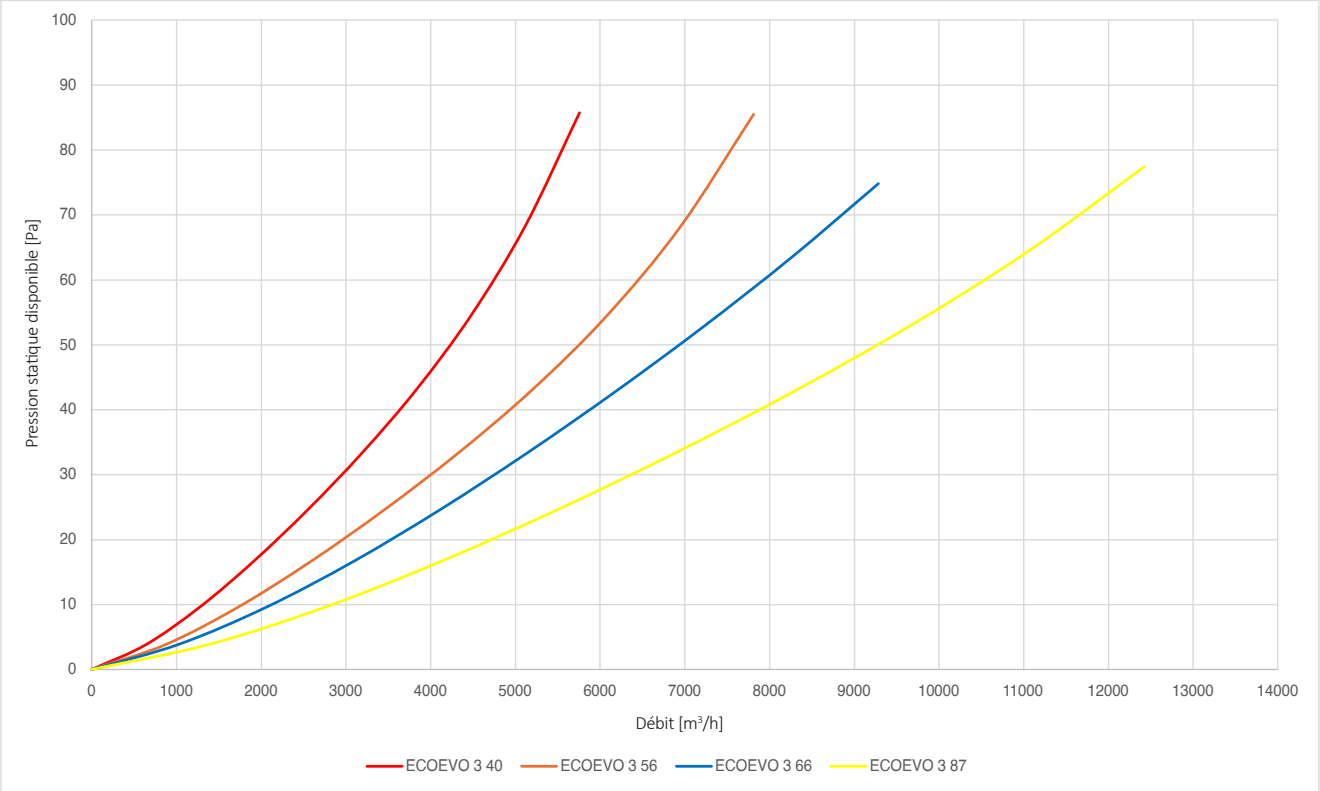


ECOEVO 3 MOD. DE CHAUFFAGE EAU

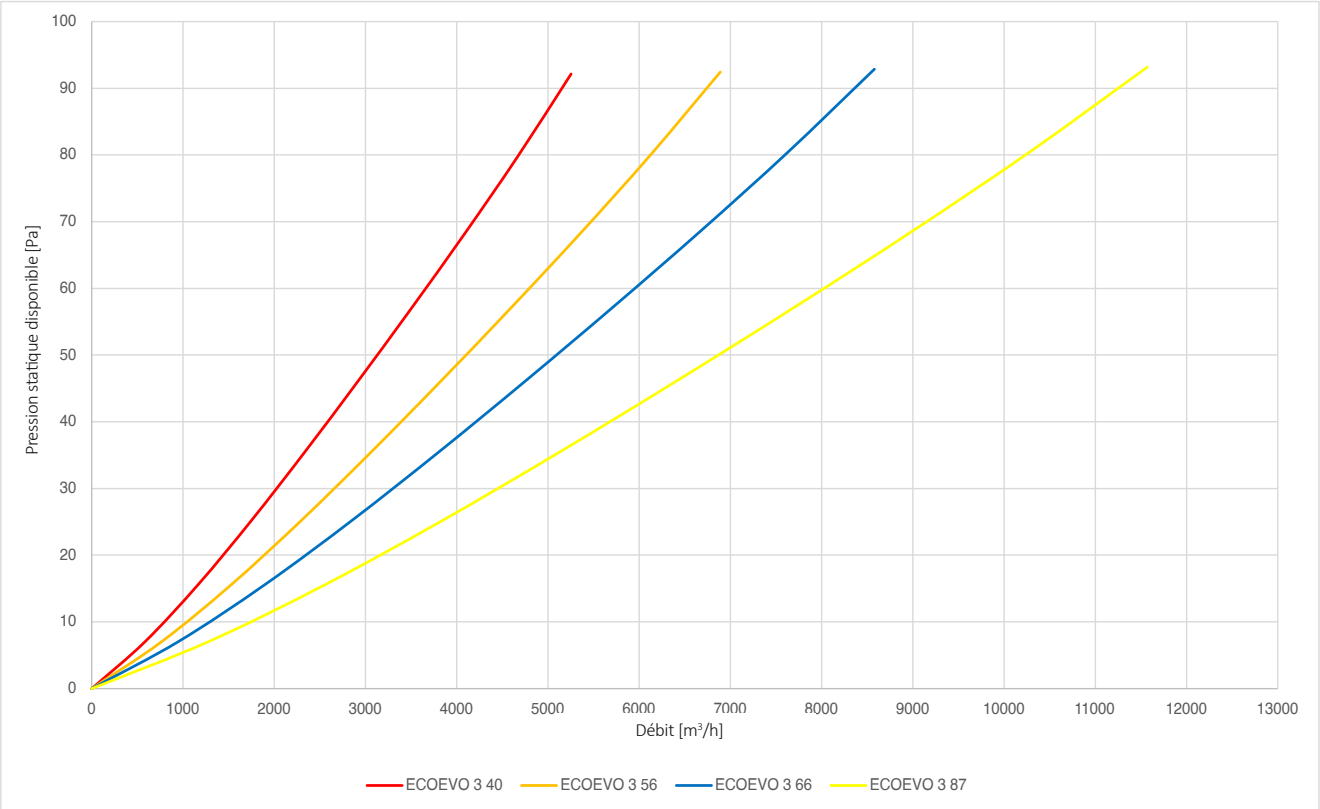


COURBES

ECOEVO 3 MOD BAT CLIMATISATION EAU



ECOEVO 3 MOD BAT DX



BAT DX – batterie de climatisation à réfrigérant

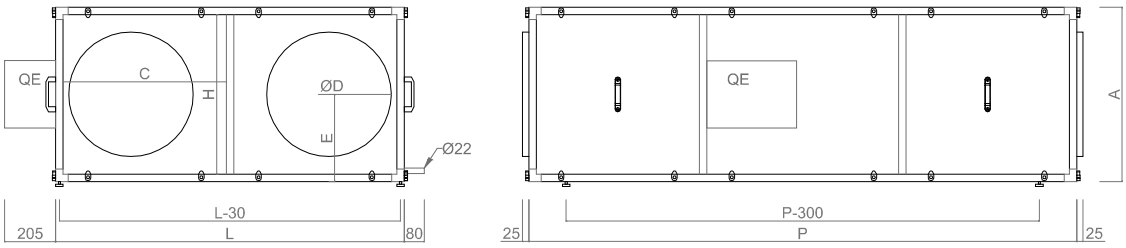
DIMENSIONS

ECOEVO 3 H	40	44	56	66	87
A (mm)	600	700	700	900	1150
L (mm)	1300	1400	1400	1400	1650
P (mm)	2200	2200	2200	2300	2900
D (mm)	450	500	500	500	630
C (mm)	605	655	655	655	780
H (mm)	540	640	640	840	1090
E (mm)	300	350	350	450	575
Poids (kg)	327	361	365	440	659

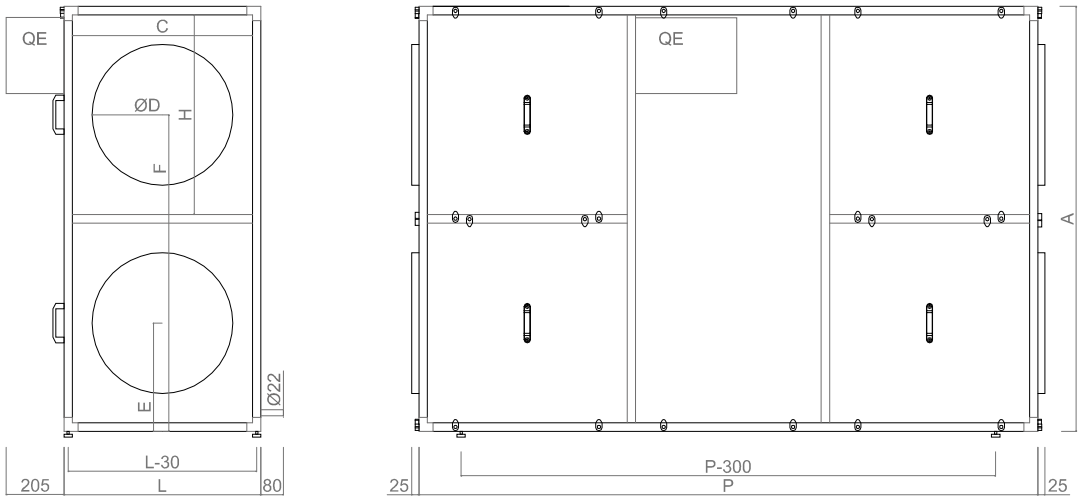
ECOEVO 3 V	40	44	56	66	87
A (mm)	1410	1510	1510	1520	1760
L (mm)	600	700	700	900	1150
P (mm)	2200	2200	2200	2400	3000
D (mm)	450	500	500	500	630
C (mm)	540	640	640	840	1090
H (mm)	660	710	710	715	835
E (mm)	360	385	385	388	448
F (mm)	1050	1125	1125	1133	1313
Poids (kg)	347	380	384	452	702

DIMENSIONS

ECOEVO 3 H



ECOEVO 3 V



REMARQUE : DISTANCE NÉCESSAIRE POUR L'ENTRETIEN ET L'ACCÈS À L'ÉQUIPEMENT | 750 MM

DIMENSIONS

MODULE BATTERIE CHAUFFAGE EAU

ECOEVO 3 / BAA	40	44	56	66	87
A (mm)	600	700	700	900	1150
L (mm)	725	775	775	775	900
P (mm)	350	350	350	350	350
Ø Raccord hydraulique (pol.)	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1"
Poids (kg)	38	42	42	51	69

MODULE BATTERIE CLIMATISATION EAU

ECOEVO 3 / BCA	40	44	56	66	87
A (mm)	600	700	700	900	1150
L (mm)	800	850	850	850	975
P (mm)	865	1030	1030	1190	1205
Ø Raccord hydraulique (pol.)	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"
Ø Sortie des condensats (mm)			22		
Poids (kg)	100	130	130	158	194

MODULE BATTERIE CLIMATISATION RÉFRIGÉRANT

ECOEVO 3 / BCR	40	44	56	66	87
A (mm)	600	700	700	900	1150
L (mm)	800	850	850	850	975
P (mm)	865	1030	1030	1190	1205
Ø Liquide (mm)	28	28	28	35	42
Ø Vapeur (mm)	16	22	22	28	28
Ø Sortie des condensats (mm)			22		
Poids (kg)	98	123	123	152	188

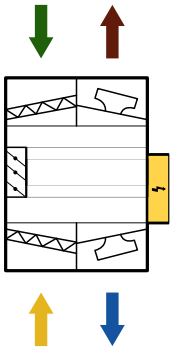
MODULE BATTERIES ET RÉSISTANCES ÉLECTRIQUES

ECOEVO 3 / BRE	40	44	56	66	87
A (mm)	600	700	700	900	1150
L (mm)	725	775	775	775	900
P (mm)	350	350	350	350	350
Poids (kg)	30	36	36	44	56

MODULE ATTÉNUATION ACOUSTIQUE

ECOEVO 3 / MAA	40	44	56	66	87
A (mm)	600	700	700	900	1150
L (mm)	650	700	700	700	825
P (mm)	700	700	700	700	700
Poids (kg)	42	54	54	62	75

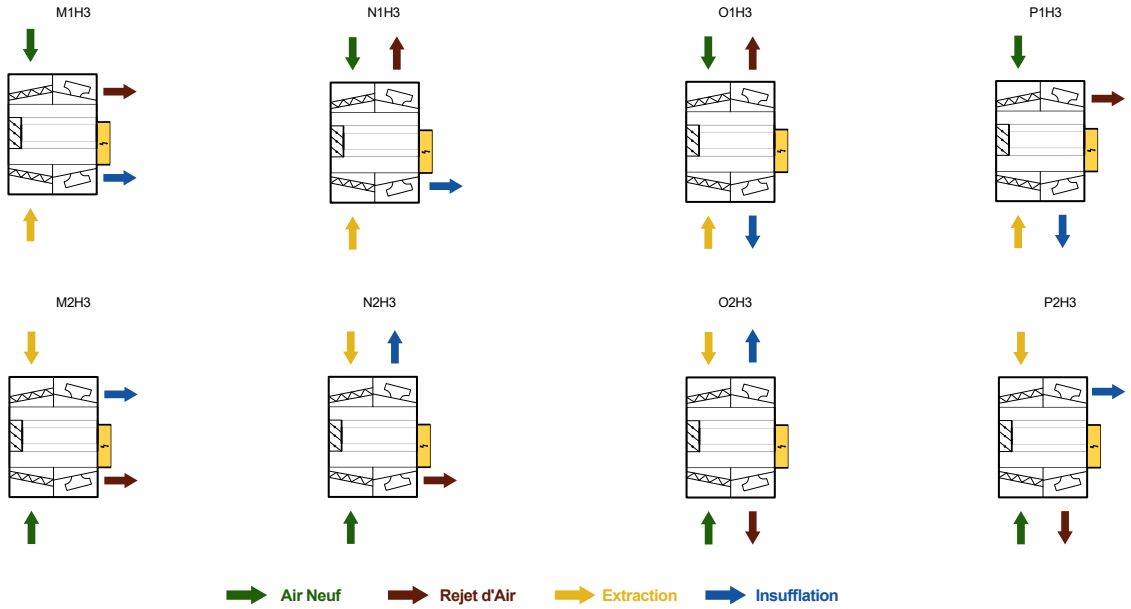
CONFIGURATIONS EN STOCK MODÈLE HORIZONTAL



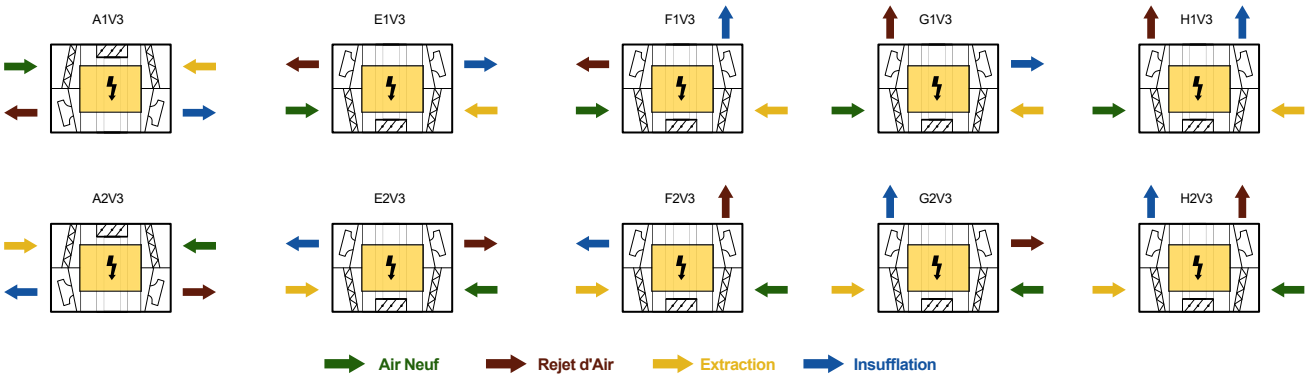
O1H3

Air Neuf
Rejet d'Air
Extraction
Insufflation

CONFIGURATIONS MODÈLE HORIZONTAL



CONFIGURATIONS MODÈLE VERTICAL



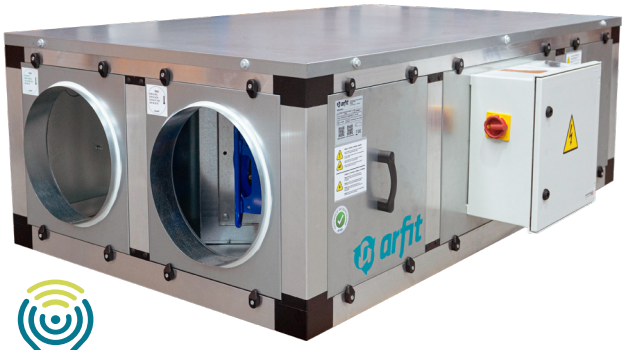
REMARQUE : POUR LES MODÈLES VERTICAUX, IL N'EST PAS POSSIBLE D'INSTALLER UN TOIT DE PROTECTION CONTRE LES INTEMPÉRIES DANS LES CONFIGURATIONS F, G ET H

DOCUMENT DE VÉRIFICATION ERP

FABRICANT		ARFIT CLIMATISATION, S.A.				
Modèle		40	44	56	66	87
Typologie		UVNR UVB				
Type de transmission		Vitesse variable	Vitesse variable	Vitesse variable	Vitesse variable	Vitesse variable
Type de système de récupération de chaleur		AUTRE				
Efficacité thermique de la récupération de chaleur	%	77.2	74.3	73.7	76.7	75.5
Débit Nominal	m^3/s	0.986	1.164	1.319	1.7	2.133
Puissance d'entrée	kW	1.311	1.19	2.381	2.15	3.268
SPFint	W m^3/s	1570.2	1462.6	1421.5	1440.9	1372.9
Vitesse frontale	m/s	6.20	5.93	6.72	8.66	6.85
Pression nominale externe	Pa	285	107	607	256	385
Diminution de la pression interne du système respiratoire.	Pa	499	379	456	421	359
Efficacité statique des ventilateurs	%	59.0	47.6	59.0	53.5	48.6
Taux maximal de fuite déclaré (interne/externe)	%	4,1/3,8	4,2/3,8	4,1/3,8	4,3/3,9	4.4/4.0
Classification des filtres		F7/M5				
Description : avertissement visuel concernant les filtres		L'avertissement concernant les filtres s'affiche sur le système de contrôle de l'appareil, soit sous forme de signal lumineux, soit à l'écran, selon le système de contrôle utilisé. Il est primordial de remplacer régulièrement les filtres afin d'améliorer les performances et l'efficacité énergétique de l'appareil.				
Niveau de puissance acoustique (Lwa)	dB(A)	73	74	80	77	85
Adresse Internet		www.arfit.pt				

ECOEVO 2 PLUS

SOMMAIRE



Be.On

Plug & Play

EC Tecnology

Equip. c/ contrôle

Récupérateur à haute efficacité

Panneau de 50 mm

DESCRIPTION

Récupérateur de chaleur industriel, modèle ECOEVO 2 PLUS, équipement insonorisé, pour installation intérieure ou extérieure, avec panneaux latéraux démontables facilitant l'accès pour la maintenance, avec différents accessoires et configurations. De série avec commande Smart Evolution avec armoire électrique équipée d'un interrupteur de coupure.

Structure modulaire en profilé aluminium extrudé (6060) selon la norme DIN 17615 avec 70 mm et angles en nylon renforcé. Panneaux double paroi de 50 mm d'épaisseur, avec face extérieure en Magnelis de classe de corrosion C5, face intérieure en tôle d'acier galvanisé selon EN 10192. L'isolation intermédiaire des panneaux est constituée de plaques de polystyrène autoextinguible de 50 mm d'épaisseur, avec une densité de 30 kg/m³, offrant une grande résistance aux différentes sollicitations mécaniques.

Disponible en 5 tailles, version horizontale ou verticale, avec modules pour climatisation et commande Smart Evolution ou Smart Pro 2.

NORMES ET CERTIFICATIONS

Classe IE4

AVANTAGES

- Unité monobloc Plug & Play.
- Échangeur à haute efficacité certifié Eurovent.
- Panneaux avec 50 mm d'isolation.
- Classe de corrosion C5.
- Multiples configurations.
- Possibilité d'intégration du module Be.On avec connexion directe au cloud et supervision Be.Smart.
- Vanne 3 voies et actionneur inclus.

ACCESSOIRES

- Filtre ePM10 50%/M5
- Filtre ePM1 50%/F7
- Filtre ePM1 80%/F9
- Visière pare pluie
- Capot de protection intempéries
- Débit constant
- Contrôle de CO_2

COMPOSANTS

VENTILATEUR

Ventilateurs centrifuges à moteur directement accouplé avec turbine à simple aspiration à haute efficacité à pales reculées, équilibrées statiquement et dynamiquement selon les normes ISO 1940 et AMCA 204-G2.5. Le ventilateur centrifuge de type PLUG FAN est entraîné directement par un moteur EC, rotor externe à commutation électronique haute efficacité, isolation classe F, avec rendement classe IE4 et IE5, et protection mécanique IP54 et IP55.

FILTRES

Filtres de classe ePM10 50% / M5, ePM1 50% / F7 ou ePM1 80% / F9 selon la norme EN 779 / ISO 16890. Les filtres sont montés en parallèle sur des rails conçus pour maintenir les fuites par by-pass dans la classe F9, selon la norme EN 1886.



ÉCHANGEUR DE CHALEUR

Les échangeurs de chaleur sont de type à flux parallèles haute efficacité avec by-pass. Ils permettent la récupération de chaleur sensible de l'air extrait vers l'air soufflé avec des rendements jusqu'à 96 % (certifiés Eurovent). Ils sont construits avec des plaques d'aluminium embouties de 0,3 mm d'épaisseur, avec double rebord dans les zones d'assemblage garantissant l'étanchéité jusqu'à 1500 Pa.

MODULES COMPLÉMENTAIRES

Pour compléter la gamme de récupération, en plus des accessoires spécifiques, une série de modules optionnels est disponible. Ces modules sont raccordés à l'unité par conduit externe.

MODULE CHAUFFAGE À EAU

Batterie de chauffage à eau composée de tubes en cuivre avec ailettes en aluminium fixées par expansion mécanique, collecteurs en acier ou cuivre et structure en acier galvanisé. Testée en usine à 32 bar pour garantir l'étanchéité et l'intégrité. Inclut vanne 3 voies et actionneur.

MODULE DE CLIMATISATION À EAU

La batterie de climatisation à eau est constituée de tubes en cuivre avec ailettes en aluminium fixées par expansion mécanique, collecteurs en acier ou cuivre et structure en acier galvanisé. Toutes les batteries sont soumises à des tests rigoureux, leur étanchéité et intégrité étant vérifiées en usine à 32 bar. Le module est équipé d'un bac à condensats en acier inox. Vanne 3 voies et actionneur inclus.

MODULE D'ATTÉNUATION ACOUSTIQUE

Baffles en laine minérale, avec surface en contact avec l'air en matériau non friable, protégé par grille ou tôle microperforée, avec châssis en acier galvanisé.

MODULE DE CLIMATISATION PAR RÉFRIGÉRANT

Batterie à détente directe au fluide frigorigène R410A ou R32, constituée de tubes en cuivre avec ailettes en aluminium fixées par expansion mécanique, collecteurs en acier ou cuivre, structure en acier galvanisé. Toutes les batteries sont soumises à des tests rigoureux, leur étanchéité et intégrité étant vérifiées en usine à 60 bar. Le module est équipé d'un bac à condensats en acier



MODULE DE CHAUFFAGE PAR RÉSISTANCES ÉLECTRIQUES

Batterie de résistances électriques blindées, en tube d'acier de 8 mm de diamètre avec ailettes de 25 x 50 mm du même matériau et vis de fixation rapide et bornes filetées M4. Les résistances sont spécialement conçues pour applications aérauliques. Elles sont montées sur châssis et placées sur un rail pour faciliter une éventuelle maintenance.

CARACTÉRISTIQUES

ECOEVO 2 PLUS	11	18	25	42	56
Puissance moteur (kW)	2 x 0,17	2 x 0.50	2 x 0,50	2 x 1,30	2 x 1,4
Alimentation (V | F | Hz)	230 | 1 | 50				
IMAX (A)	2,9	5,1	4,5	13,3	12,1
Niveau sonore (dB(A)) *	29	39	36	40	41

* Niveau de pression acoustique à 4 m, mesuré en champ libre selon la norme ISO 3744

MODULES COMPLÉMENTAIRES

MODULE CHAUFFAGE À EAU

Modèle	Débit (m³/h)	Température air entrée (°C)	Température air sortie (°C)	Puissance de chauffage (kW)	Perte de charge de l'air (Pa)	Débit d'eau (l/s)	Perte de charge de l'eau (kPa)
ECOEVO 2 PLUS 11	1000	5	27,6	8,4	116	0,1	4,7
		10	30,6	7,7		0,094	4
		15	33,6	7		0,085	3,3
	900	5	29,6	7,5	79	0,091	3,8
		10	32,5	6,8		0,083	3,2
		15	35,3	6,2		0,076	2,7
	700	5	32,3	6,4	50	0,079	2,9
		10	34,9	5,9		0,072	2,5
		15	37,4	5,3		0,065	2,1
ECOEVO 2 PLUS 18	1800	5	31,4	16	63	0,2	5,1
		10	34,1	14,7		0,18	4,4
		15	36,8	13,3		0,16	3,7
	1550	5	33	16,6	48	0,18	4,4
		10	35,6	13,4		0,16	3,7
		15	38,1	12,1		0,15	3,1
	1300	5	34,9	13,1	35	0,16	3,6
		10	37,3	12		0,15	3,1
		15	39,7	10,9		0,13	2,6
ECOEVO 2 PLUS 25	2500	5	28	19,4	115	0,24	7,2
		10	31	17,8		0,22	6,2
		15	34	16,1		0,2	5,2
	2200	5	29,3	18	91	0,22	6,3
		10	32,2	16,5		0,2	5,4
		15	35,1	15		0,18	4,5
	1900	5	30,8	16,6	70	0,2	5,4
		10	33,6	15,2		0,18	4,6
		15	36,3	13,7		0,17	3,9
ECOEVO 2 PLUS 42	4200	5	27,7	32,1	150	0,39	22,4
		10	30,7	29,5		0,36	19,2
		15	33,8	26,8		0,33	16,2
	3800	5	28,6	30,3	125	0,37	20,2
		10	31,7	27,9		0,34	17,3
		15	34,7	25,4		0,31	14,6
	3200	5	30,4	27,5	90	0,34	16,9
		10	33,3	25,2		0,31	14,5
		15	36,2	23		0,28	12,2
ECOEVO 2 PLUS 56	5600	5	28	43,4	129	0,53	11,4
		10	31	29,8		0,49	9,7
		15	34,1	36,2		0,44	8,2
	4900	5	39,3	40,3	101	0,49	9,9
		10	32,3	36,9		0,45	8,5
		15	35,2	33,6		0,41	7,1
	4400	5	30,5	37,8	83	0,46	8,8
		10	33,3	34,7		0,42	7,6
		15	36,1	31,5		0,38	6,4

Température de l'eau 80°C / 60°C

MODULES COMPLÉMENTAIRES

MODULE DE CLIMATISATION À EAU

Mode chauffage Modèle	Débit (m³/h)	Température air entrée (°C)	Température air sortie (°C)	Puissance de chauffage (kW)	Perte de charge de l'air (Pa)	Débit d'eau (l/s)	Perte de charge de l'eau (kPa)
ECOEVO 2 PLUS 11	1000	5	31,4	9,8	34	0,47	7
		10	32,7	8,5		0,41	5,4
		15	34	7,1		0,34	3,9
	900	5	32,8	8,5	25	0,41	5,4
		10	33,9	7,3		0,35	4,1
		15	35	6,1		0,29	3
	700	5	34,5	7	17	0,34	3,8
		10	35,4	6		0,29	2,9
		15	36,2	5		0,24	2,1
ECOEVO 2 PLUS 18	1800	5	31,8	16,3	35	0,79	17,9
		10	33,1	14,1		0,68	13,8
		15	34,4	11,8		0,57	10,1
	1550	5	32,8	14,6	29	0,7	14,7
		10	34	12,6		0,61	11,3
		15	35,2	10,6		0,51	8,3
	1300	5	34,1	12,7	22	0,62	11,5
		10	35,1	11		0,53	8,9
		15	36,1	9,3		0,45	6,5
ECOEVO 2 PLUS 25	2500	5	32,3	23	33	1,11	7,2
		10	33,6	20		0,96	6,2
		15	34,8	16,8		0,81	5,2
	2200	5	33,2	20,9	28	1,01	6,3
		10	34,3	18,1		0,88	5,4
		15	35,5	15,3		0,74	4,5
	1900	5	34,2	18,7	22	0,9	5,4
		10	35,2	16,2		0,78	4,6
		15	26,2	13,7		0,66	3,9
ECOEVO 2 PLUS 42	4200	5	30,5	36,1	45	1,74	14,7
		10	31,9	31,2		1,51	11,3
		15	33,4	26,2		1,27	8,3
	3800	5	31,2	33,6	39	1,62	12,9
		10	32,6	29		1,4	9,9
		15	33,9	24,4		1,2	7,3
	3200	5	32,4	29,6	38	1,43	10,3
		10	33,6	25,6		1,24	7,9
		15	34,8	21,6		1,04	5,8
ECOEVO 2 PLUS 56	5600	5	31,5	50,1	38	2,42	21
		10	32,8	43,3		2,09	16,1
		15	34,2	36,5		1,76	11,8
	4900	5	32,4	45,4	32	2,19	17,6
		10	33,7	39,3		1,9	13,5
		15	34,9	33,1		1,6	9,9
	4400	5	33,2	41,9	27	2,02	15,2
		10	34,3	36,2		1,75	11,7
		15	35,5	30,6		1,48	8,6

Température de l'eau en mode chauffage 45°C / 40°C

MODULES COMPLÉMENTAIRES

MODULE DE CLIMATISATION À EAU

Mode refroidissement Modèle	Débit (m³/h)	Température air entrée (°C)	Température air sortie (°C)	Puissance de refroidissement (kW)	Perte de charge de l'air (Pa)	Débit d'eau (l/s)	Perte de charge de l'eau (kPa)
ECOEVO 2 PLUS 11	1100	31	20,8	6	48	0,28	3,4
		28	19,4	4,1		0,19	1,7
		25	18,1	2,6		0,12	0,8
	900	31	20,2	5,1	36	0,24	2,6
		28	19,5	3,1		0,15	1,1
		25	17,4	2,4		0,11	0,7
	700	31	19,6	4,2	24	0,2	1,8
		28	18,5	2,8		0,13	0,9
		25	16,6	2,1		0,1	0,6
ECOEVO 2 PLUS 18	1800	31	20,1	11	53	0,53	10,3
		28	18,3	8,3		0,4	6,3
		25	16,8	5,8		0,28	3,3
	1550	31	19,6	10	42	0,48	8,6
		28	17,9	7,5		0,36	5,2
		25	16,6	5,1		0,24	2,6
	1300	31	19	8,8	33	0,42	0,9
		28	17,4	6,6		0,31	4,1
		25	16,4	4,4		0,21	2
ECOEVO 2 PLUS 25	2500	31	19,7	16,2	50	0,77	13,2
		28	17,9	12,4		0,59	8,3
		25	16,3	8,9		0,42	4,6
	2200	31	19,2	14,8	42	0,71	11,4
		28	17,5	11,4		0,5	7,1
		25	16,1	8,1		0,38	3,9
	1900	31	18,7	13,4	34	0,64	9,5
		28	17,1	10,2		0,49	5,9
		25	15,7	7,2		0,34	3,2
ECOEVO 2 PLUS 42	4200	5	20,8	23,9	68	1,14	8,1
		10	18,9	18		0,86	4,9
		15	17,3	12,4		0,59	2,5
	3800	5	20,5	22,4	58	1,07	7,2
		10	18,6	16,8		0,8	4,3
		15	19,2	11,4		0,55	2,2
	3200	5	19,9	19,9	45	0,95	5,9
		10	18,2	14,9		0,71	3,5
		15	16,9	9,9		0,47	1,7
ECOEVO 2 PLUS 56	5600	31	20,3	33,8	58	1,61	10,1
		28	18,5	25,6		1,22	6,2
		25	16,9	17,9		0,85	3,3
	4900	31	19,8	30,9	47	1,47	8,6
		28	18,1	23,4		1,11	5,2
		25	16,6	16,1		0,77	2,7
	4400	31	19,4	28,8	40	1,37	7,6
		28	17,8	21,6		1,03	4,6
		25	16,5	14,8		0,7	2,3

Température de l'eau en mode refroidissement 7°C / 12°C; Humidité de l'air 50%

MODULES COMPLÉMENTAIRES

MODULE DE CLIMATISATION PAR RÉFRIGÉRANT

Mode chauffage Modèle	Débit (m³/h)	Température air entrée (°C)	Température air sortie (°C)	Puissance de chauffage (kW)	Perte de charge de l'eau (kPa)
ECOEVO 2 PLUS 11	1100	5	22,7	6,6	46
		10	24,9	5,6	
		15	27,2	4,6	
	900	5	24,1	5,8	32
		10	26,2	5	
		15	28,2	4,1	
	700	5	25,9	5	20
		10	27,7	4,2	
		15	29,5	3,5	
ECOEVO 2 PLUS 18	1800	5	25	12,3	45
		10	27,2	10,5	
		15	29,3	8,8	
	1550	5	26,2	11,2	35
		10	28,1	9,6	
		15	30,1	8	
	1300	5	27,6	10	25
		10	29,3	8,6	
		15	31,1	7,2	
ECOEVO 2 PLUS 25	2500	5	26,1	17,9	37
		10	28,1	15,4	
		15	30,1	12,9	
	2200	5	27,1	16,5	30
		10	29	14,2	
		15	30,8	11,9	
	1900	5	28,2	15	23
		10	30	12,9	
		15	31,7	10,8	
ECOEVO 2 PLUS 42	4200	5	22,9	25,5	53
		10	25,2	21,7	
		15	27,4	17,9	
	3800	5	23,7	24,1	44
		10	25,8	20,5	
		15	27,9	16,8	
	3200	5	24,9	21,7	33
		10	26,9	18,4	
		15	28,8	15,2	
ECOEVO 2 PLUS 56	5600	5	25,4	38,7	42
		10	27,4	33,3	
		15	29,5	27,8	
	4900	5	26,4	35,6	33
		10	28,3	30,6	
		15	30,3	25,6	
	4400	5	27,2	33,2	27
		10	29,1	28,6	
		15	30,9	23,9	

Température de condensation 50°C

MODULES COMPLÉMENTAIRES

MODULE DE CLIMATISATION PAR RÉFRIGÉRANT

Mode refroidissement Modèle	Débit (m³/h)	Température air entrée (°C)	Température air sortie (°C)	Puissance de refroidissement (kW)	Perte de charge de l'eau (kPa)
ECOEVO 2 PLUS 11	1000	31	19,4	5,8	96
		28	17,5	4,7	
		25	15,6	3,7	
	800	31	18,7	5	68
		28	16,9	4	
		25	15,1	3,2	
	600	31	17,8	4,1	43
		28	16,1	3,3	
		25	14,4	2,6	
ECOEVO 2 PLUS 18	1300	31	18,4	8,4	66
		28	16,6	6,8	
		25	14,8	5,4	
	1050	31	17,7	7,3	47
		28	15,9	5,9	
		25	14,2	4,7	
	800	31	16,8	6,1	30
		28	15,2	4,9	
		25	13,6	3,9	
ECOEVO 2 PLUS 25	2500	31	19,1	15	92
		28	17,2	12,2	
		25	15,4	9,4	
	2200	31	18,7	13,9	75
		28	16,8	11,2	
		25	15	8,8	
	1900	31	18,2	12,6	60
		28	16,4	10,2	
		25	14,6	8	
ECOEVO 2 PLUS 42	3400	31	19,3	16	91
		28	17,4	12,3	
		25	15,6	18,9	
	3100	31	19	15,1	79
		28	17,1	11,8	
		25	15,3	17,7	
	2800	31	18,7	14,3	67
		28	16,8	11	
		25	15,1	-	
ECOEVO 2 PLUS 56	5200	31	19,1	31,1	91
		28	17,3	24,8	
		25	14,5	16,3	
	4800	31	18,9	26,9	80
		28	17,1	23,7	
		25	15,3	18,4	
	4400	31	18,6	28	70
		28	16,8	22,6	
		25	17,4	17,4	

Température d'éVapeuration 5°C; Humidité de l'air 50%

MODULES COMPLÉMENTAIRES

MODULE DE CHAUFFAGE PAR RÉSISTANCES ÉLECTRIQUES

Modèle	Débit (m³/h)	Température air entrée (°C)	Température air sortie (°C)	Puissance de chauffage (kW)	Perte de charge de l'air (Pa)
ECOEVO 2 PLUS 11	1100	5	21,2	6	2
		10	26,2		
		15	31,2		
	900	5	24,8		
		10	29,8		
		15	34,8		
	700	5	30,4		
		10	35,4		
		15	40,4		
ECOEVO 2 PLUS 18	1800	5	24,8	12	2
		10	29,8		
		15	34,8		
	1550	5	28,0		
		10	33,0		
		15	38,0		
	1300	5	32,4		
		10	37,4		
		15	42,4		
ECOEVO 2 PLUS 25	2500	5	19,2	12	2
		10	24,2		
		15	29,2		
	2200	5	21,2		
		10	26,2		
		15	31,2		
	1900	5	23,7		
		10	28,7		
		15	33,7		
ECOEVO 2 PLUS 42	4200	5	17,7	0	2
		10	22,7		
		15	27,7		
	3800	5	19,1		
		10	24,1		
		15	29,1		
	3200	5	21,7		
		10	26,7		
		15	31,7		
ECOEVO 2 PLUS 56	5600	5	19,3	27	3
		10	24,3		
		15	29,3		
	4900	5	21,4		
		10	26,4		
		15	31,4		
	4400	5	23,2		
		10	28,2		
		15	33,2		

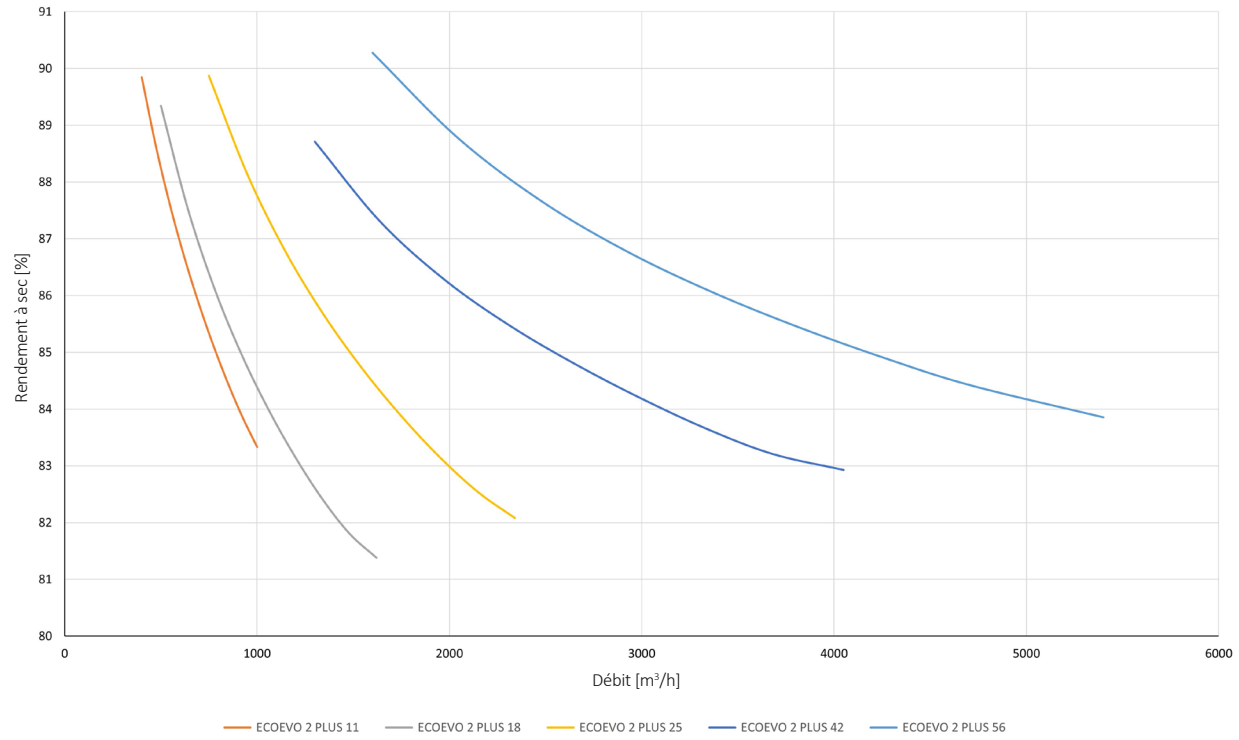
MODULES COMPLÉMENTAIRES

MODULE D'ATTÉNUATION ACOUSTIQUE

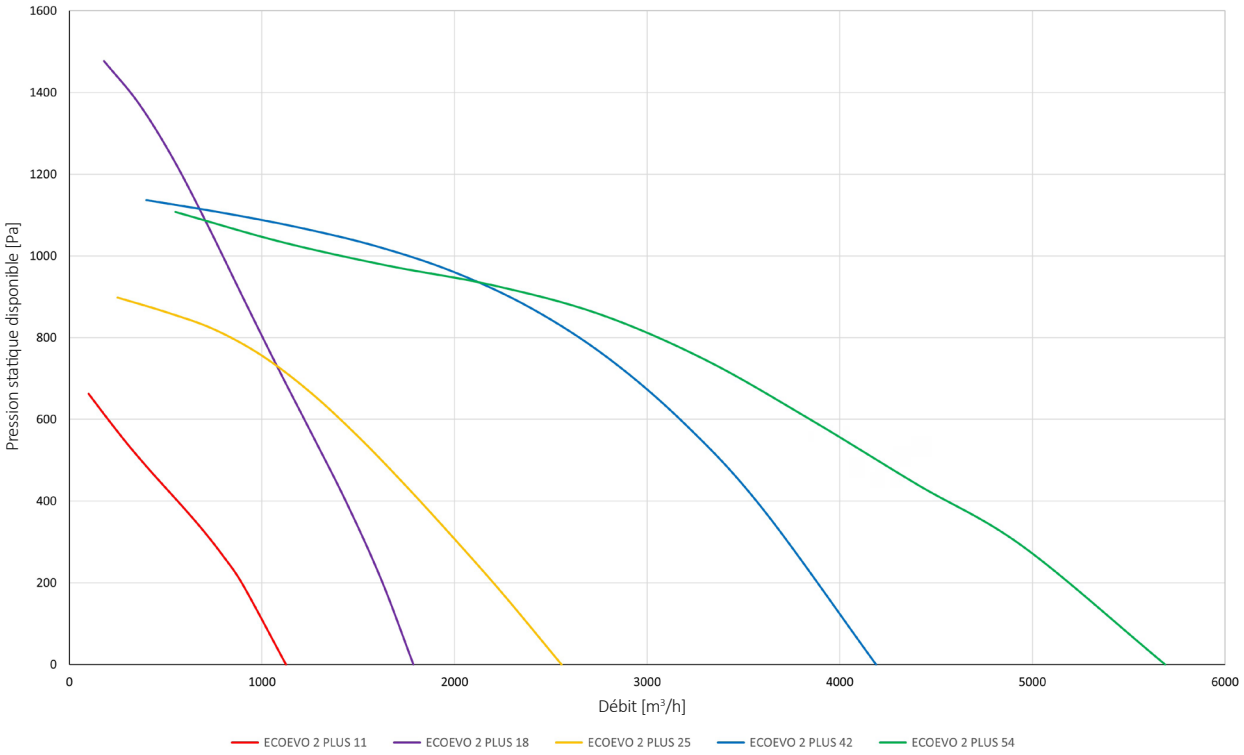
Modèle	Débit	Perte de charge d'air (Pa)	Atténuation acoustique - Freq. HZ								
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Total dB(A)
ECOEVO 2 PLUS 11	1100	13	3	8	13	19	28	29	22	20	22
	900	11									
	700	5									
ECOEVO 2 PLUS 18	1800	30	3	8	13	19	28	29	22	20	22
	1550	24									
	1300	14									
ECOEVO 2 PLUS 25	2500	25	2	7	12	17	25	25	19	6	21
	2200	19									
	1900	16									
ECOEVO 2 PLUS 42	4200	33	2	7	12	17	25	25	19	16	21
	3800	29									
	3200	24									
ECOEVO 2 PLUS 56	5600	40	2	7	12	17	25	25	19	16	21
	4900	33									
	4400	28									

COURBES

COURBE EFFICACITÉ DE RÉCUPÉRATION

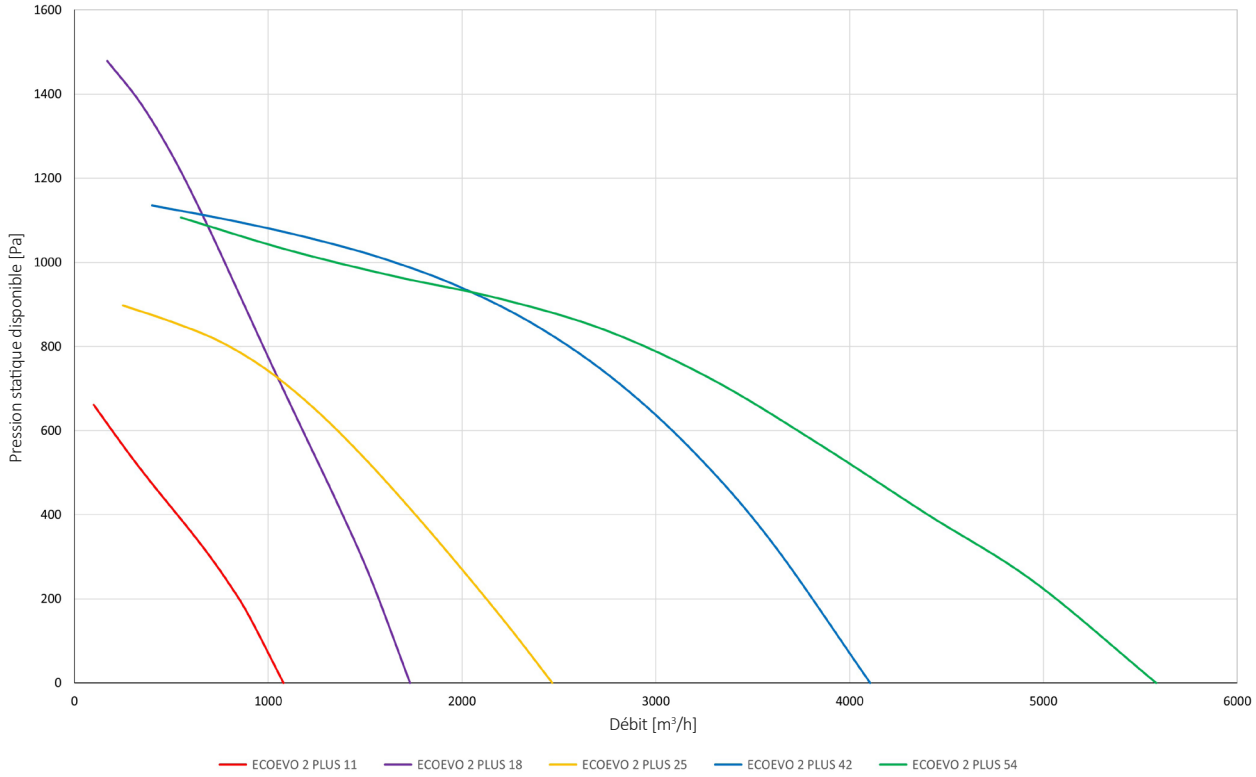


ECOEVO 2 PLUS ePM10 50% /M5

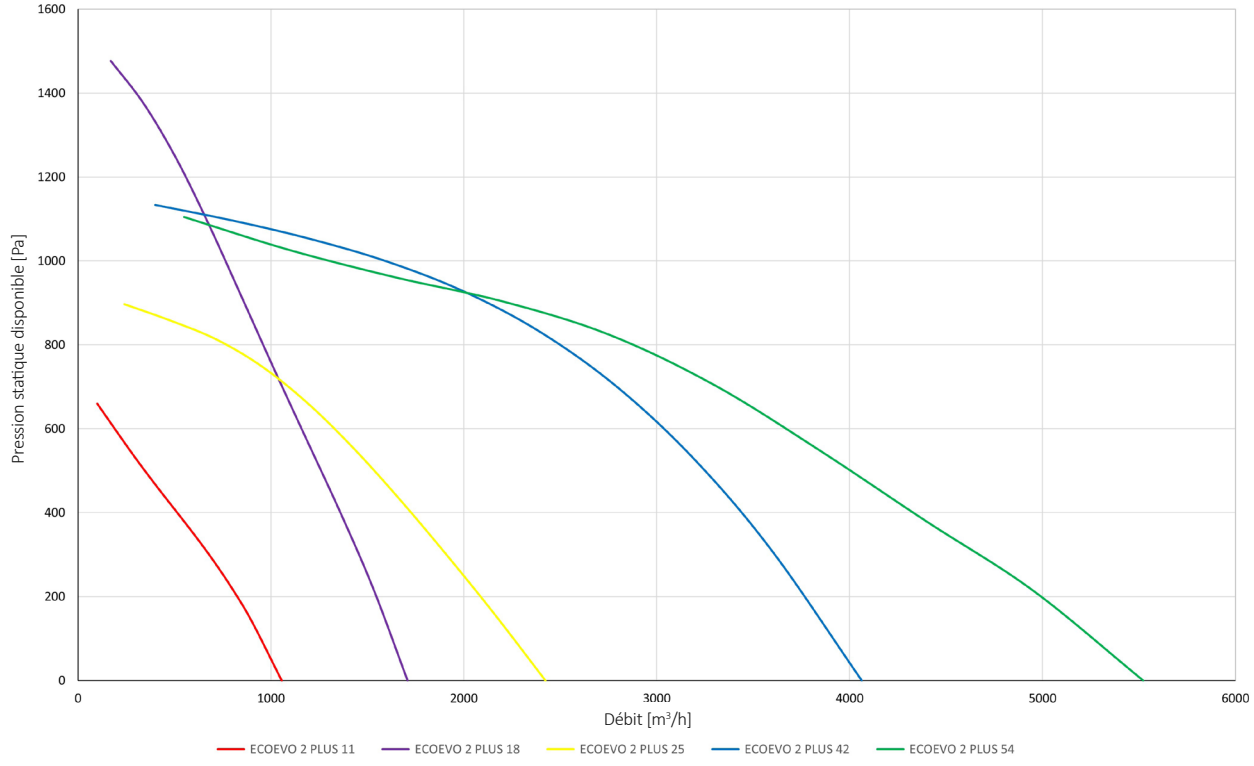


COURBES

ECOEVO 2 PLUS ePM1 50%/F7

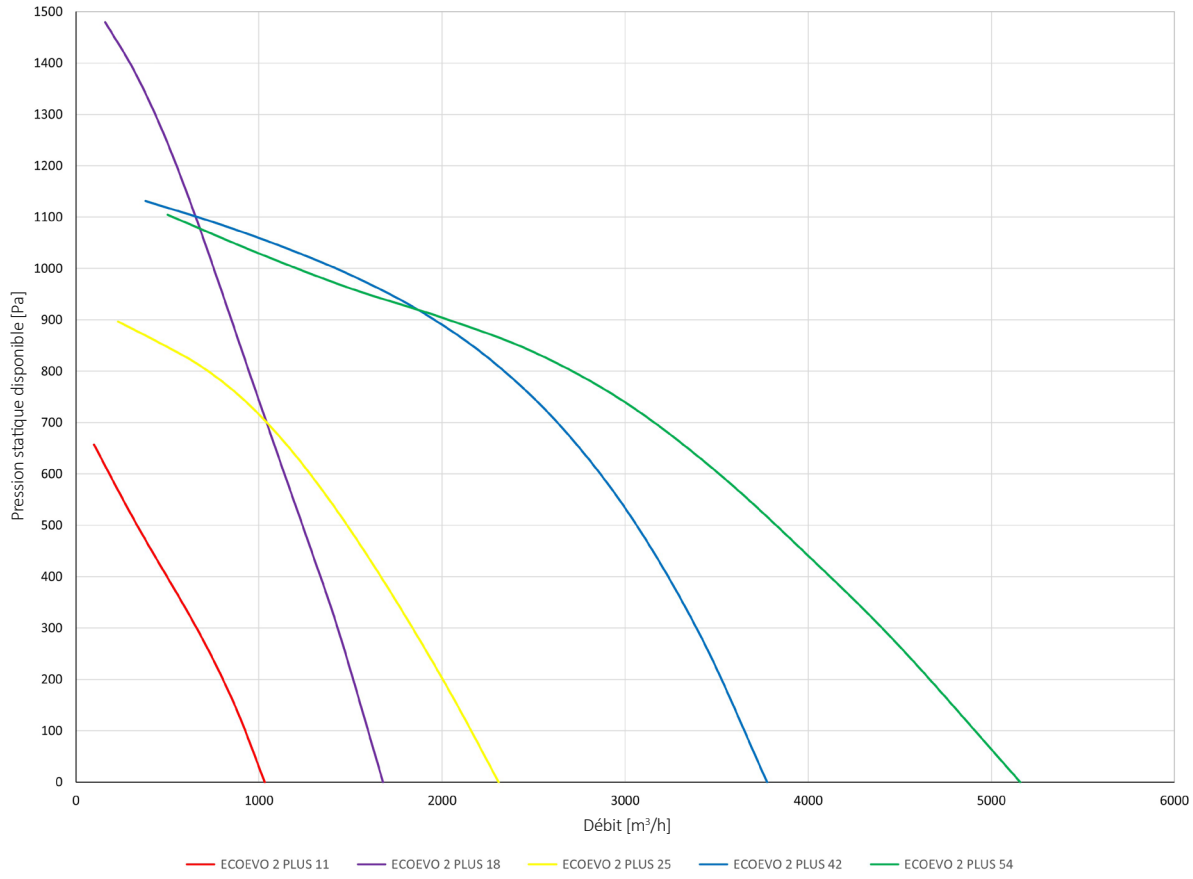


ECOEVO 2 PLUS ePM10 50%/M5 + ePM1 50%/F7

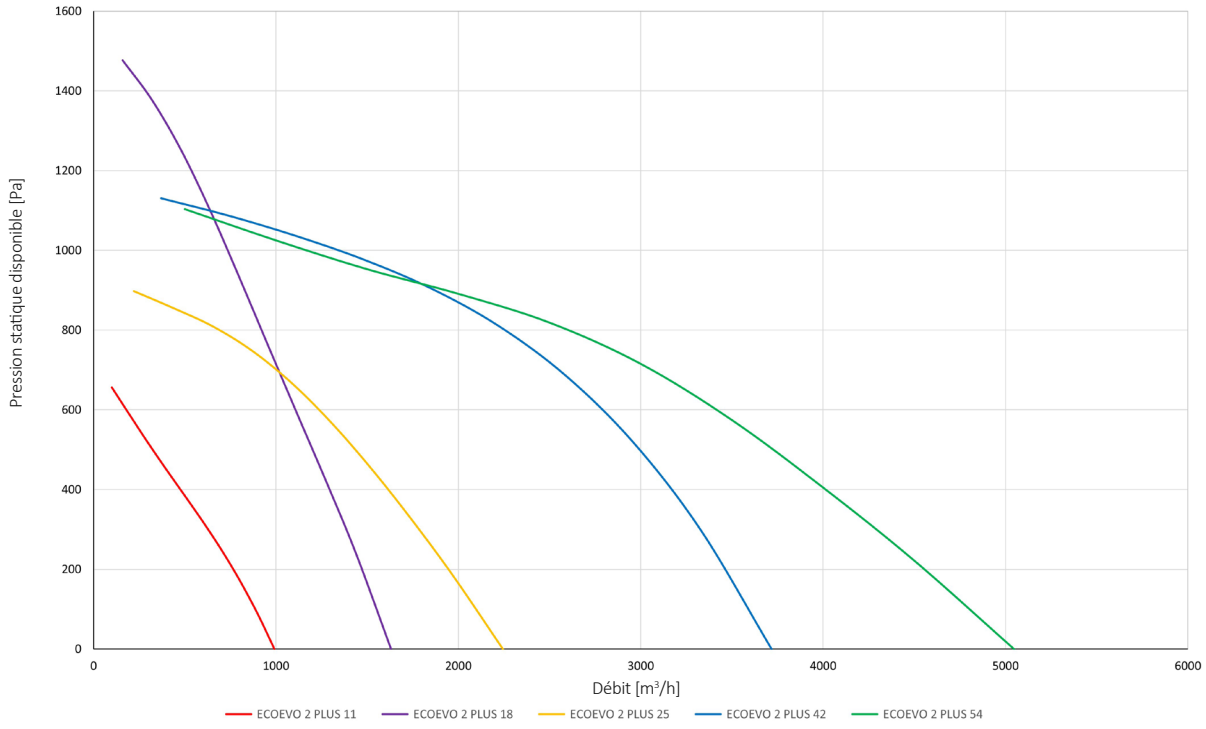


COURBES

ECOEVO 2 PLUS ePM10 50%/M5 + ePM1 80%/F9



ECOEVO 2 PLUS ePM1 50%/F7 + ePM1 80%/F9

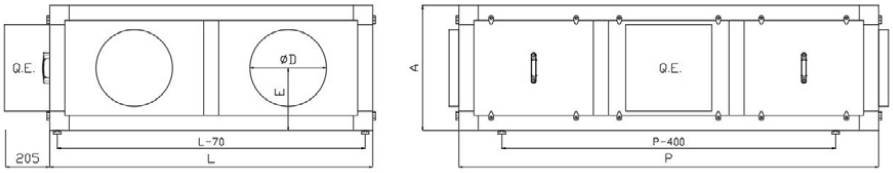


DIMENSIONS

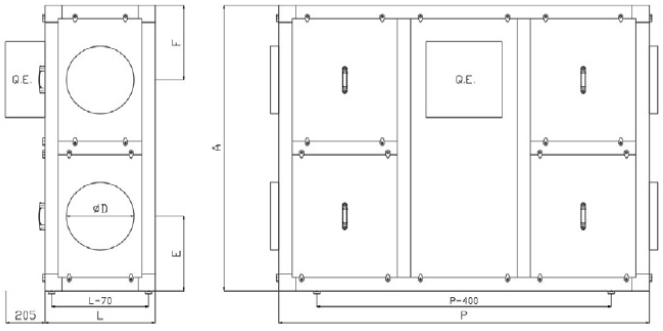
ECOEVO 2 PLUS H	11	18	25	42	56
A (mm)	545	580	580	730	865
L (mm)	910	1050	1500	1650	1790
P (mm)	1550	1750	1950	2250	2650
ØD (mm)	315	355	355	450	450
E (mm)	273	290	290	365	433
Poids (kg)	92	156	217	268	296

ECOEVO 2 PLUS V	11	18	25	42	56
A (mm)	910	1050	1500	1650	1790
L (mm)	545	580	580	730	865
P (mm)	1550	1750	1950	2250	2650
ØD (mm)	315	355	355	450	450
E (mm)	245	280	393	430	465
F (mm)	245	280	393	430	465
Poids (kg)	92	156	217	268	296

ECOEVO 2 PLUS H



ECOEVO 2 PLUS V

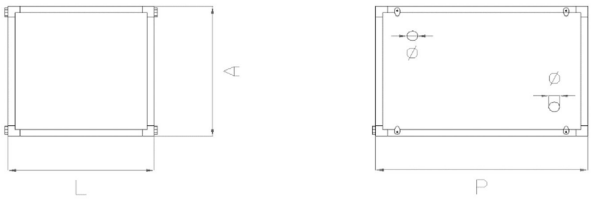


REMARQUE : DISTANCE NÉCESSAIRE POUR L'ENTRETIEN ET L'ACCÈS AU MODULE JUSQU'À LA TAILLE 18 | 750 MM ; À PARTIR DE LA TAILLE 18 | 1 000 MM

DIMENSIONS

MODULE DE CLIMATISATION À RÉFRIGÉRANT / EAU

MBCR/A	11	18	25	42	56
A (mm)	545	580	580	730	865
L (mm)	600	700	850	950	1100
P (mm)	700	800	850	900	1000
ø Vapeur (mm)	16	16	28	35	35
ø Liquide (mm)	22	28	35	35	42
ø Eau (pol)	3/4"	1"	11/4"	11/2"	2"
Poids (kg)	58	71	85	105	137



REMARQUE : DISTANCE NÉCESSAIRE POUR L'ENTRETIEN ET L'ACCÈS AU MODULE JUSQU'À LA TAILLE 18 | 750 MM ; À PARTIR DE LA TAILLE 18 | 1 000 MM

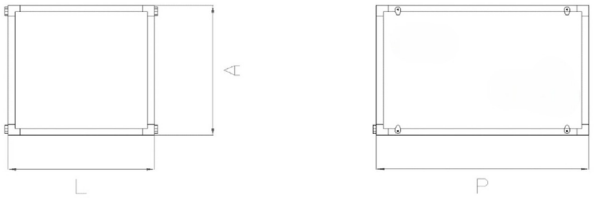
MODULE CHAUFFAGE À EAU

MBAA	11	18	25	42	56
A (mm)	545	580	580	730	865
L (mm)	455	520	750	825	895
P (mm)	400	400	400	400	400
ø Eau (pol)	3/4"	1"	11/4"	11/2"	2"
Poids (kg)	33	38	45	51	59

DIMENSIONS

MODULE DE CHAUFFAGE PAR RÉSISTANCES ÉLECTRIQUES

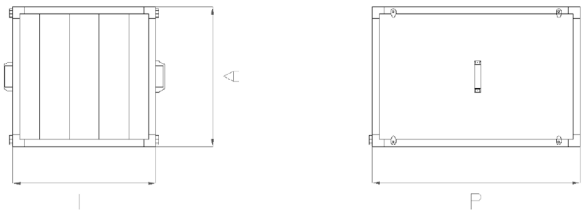
MBRE	11	18	25	42	56
A (mm)	545	580	580	730	865
L (mm)	455	525	750	825	895
P (mm)	400	400	400	400	400
Poids (kg)	32	38	45	51	59



REMARQUE : DISTANCE NÉCESSAIRE POUR L'ENTRETIEN ET L'ACCÈS À L'ÉQUIPEMENT JUSQU'À LA TAILLE 18 | 750 MM ; À PARTIR DE LA TAILLE 18 | 1 000 MM

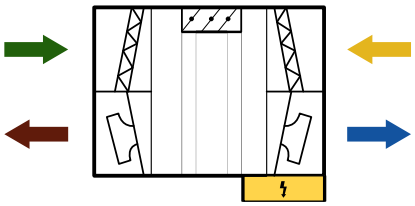
MODULE ATTÉNUATION ACOUSTIQUE

MAA	11	18	25	42	56
A (mm)	545	580	580	730	865
L (mm)	475	570	650	750	750
P (mm)	750	750	750	750	750
Poids (kg)	47	53	55	66	74



REMARQUE : DISTANCE NÉCESSAIRE POUR L'ENTRETIEN ET L'ACCÈS À L'ÉQUIPEMENT JUSQU'À LA TAILLE 18 | 750 MM ; À PARTIR DE LA TAILLE 18 | 1 000 MM

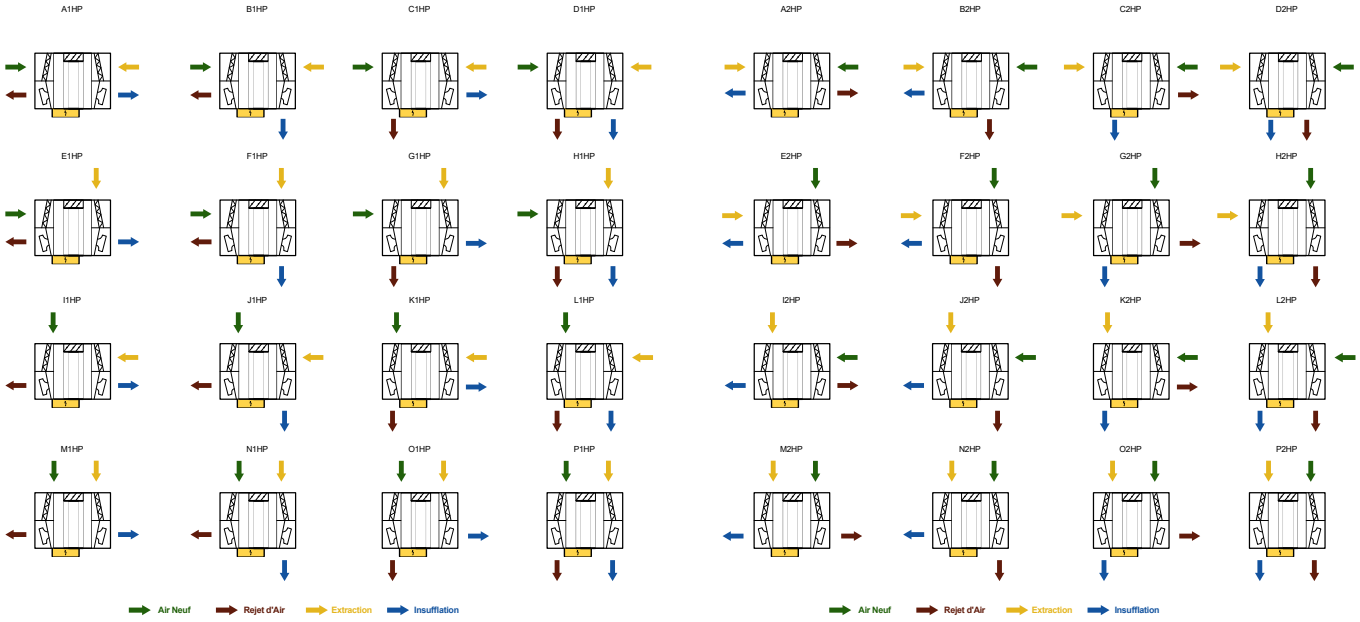
CONFIGURATIONS EN STOCK MODÈLE HORIZONTAL



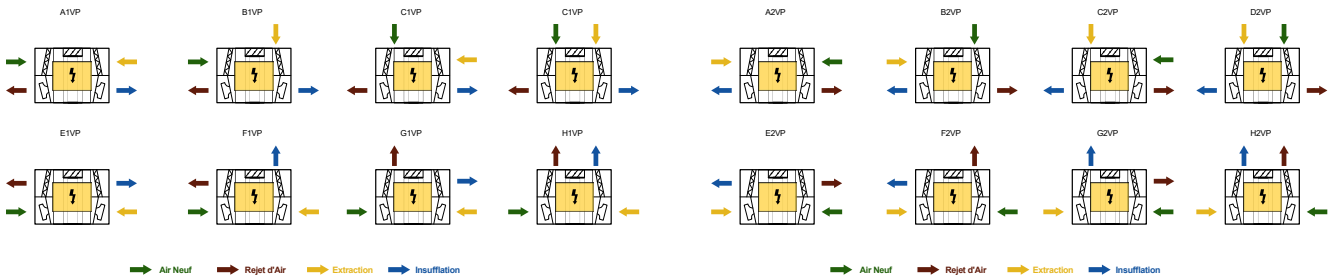
A1HP

Air Neuf
Rejet d'Air
Extraction
Insufflation

CONFIGURATIONS MODÈLE HORIZONTAL



CONFIGURATIONS MODÈLE VERTICAL



DOCUMENT DE VÉRIFICATION ERP

FABRICANT		ARFIT CLIMATISATION, S.A.				
Modèle		11	18	25	42	56
Typologie		UVNR UVB				
Type de transmission		Vitesse variable	Vitesse variable	Vitesse variable	Vitesse variable	Vitesse variable
Type de système de récupération de chaleur		OUTRO				
Efficacité thermique de la récupération de chaleur	%	78,3	78,1	79	79,6	81,1
Débit Nominal	m^3/s	0,268	0,521	0,65	1,114	1,483
Puissance d'entrée	kW	0,189	0,489	0,522	1,199	1,467
SPFint	$W/m^3/s$	785,7	1251,2	1023,7	1437,5	1597,8
Vitesse frontale	m/s	1,86	2,71	2,38	2,65	2,60
Pression nominale externe	Pa	100	100	100	100	100
Baisse de la pression interne liée à la ventilation	Pa	214	444	323	399	363
Efficacité statique des ventilateurs	%	49,6	64,5	58,5	51,6	41,9
Taux maximal de fuite déclaré (interne/externe)	%	3,4/4,3	3,4/4,1	3,8/3,9	4,2/3,8	4,2/3,8
Classification des filtres		F7/M5				
Description : avertissement visuel concernant les filtres		L'avertissement concernant les filtres s'affiche sur l'écran du système de contrôle de l'appareil. Il est primordial de remplacer régulièrement les filtres afin d'améliorer les performances et l'efficacité énergétique de l'appareil				
Niveau de puissance acoustique (Lwa)	dB(A)	52	66	60	64	65
Adresse Internet		www.arfit.pt				



DÉSHUMIDIFICATION

DDS - DCS

SOMMAIRE



Be.On

Plug & Play

Equip. c/ contrôle

Display

DESCRIPTION

Déshumidificateur domestique, modèle DDS - DCS de série avec contrôle avancé, entièrement autonome et conçu pour installation murale. Les modèles DDS sont conçus pour être installés directement dans les pièces. Leur design apporte une élégance permettant une installation dans des lieux tels que musées, archives, bibliothèques, églises et caves. L'aspect sobre mais raffiné facilite l'installation dans des environnements publics et privés, généralement caractérisés par un design sophistiqué. Les modèles DCS sont conçus pour une installation dans un local technique adjacent à l'espace à déshumidifier : dans ce cas, l'installation nécessite des conduits et plénums de soufflage et de reprise.

Structure peinte en polyester pour résister à la corrosion et échangeurs de chaleur revêtus de traitements anticorrosion. Panneau frontal amovible pour un accès complet à l'unité garantissant une maintenance simple et rapide. Vis et systèmes de fixation en matériaux inoxydables, INOX ou acier carbone avec traitements de surface. Bac à condensats en acier inoxydable. Compresseur rotatif frigorifique.

Disponible en 11 tailles et possibilité d'installation dans le local.

AVANTAGES

- Installation directement dans l'espace.
- Contrôle avancé et intégré.
- Autonome dans la gestion de l'humidité.
- Modèle DDS installé directement dans le local.
- Modèle DCS installé dans un local technique adjacent, seules les grilles de soufflage et reprise sont visibles.
- Possibilité d'intégration du module Be.On avec connexion directe au cloud et supervision Be.Smart.

ACCESSOIRES

- Pieds de support
- Traitement époxy de la batterie
- Version silencieuse

COMPOSANTS

VENTILATEUR

Ventilateur centrifuge EC à 3 vitesses, permettant d'atteindre des débits compris entre 350 et 2000 m³/h. Sa structure est résistante à la corrosion.

BATTERIE À EAU CHAUDE

Composée d'un échangeur de post-chauffage à eau chaude et d'une vanne 3 voies commandée directement par l'unité, permettant de chauffer l'air soufflé grâce à l'eau chaude provenant d'une chaudière ou d'une pompe à chaleur. L'unité est fournie avec batterie et vanne déjà montées et câblées. Pour le positionnement des raccordements hydrauliques, consulter les plans dimensionnels.

BATTERIE ÉLECTRIQUE

Permet le chauffage de l'air soufflé lorsqu'il n'y a pas d'eau chaude disponible. La sécurité est assurée par un thermostat qui, en cas de surchauffe, désactive les éléments chauffants et signale l'alarme. L'unité est fournie avec les éléments chauffants déjà montés à l'intérieur.



CARACTÉRISTIQUES

DDS-DCS	40	50	60	70	90	100
Déshumidification (30°/80% H.R.) (L/jour)	46	52	62	68	92	99
Débit de déshumidification (m³/h)	350	450	500	600	700	800
Pression statique disponible (Pa)	40	40	40	40	40	40
Batterie eau chaude (30°/80°-70°) (kW)	3,7	4,5	4,5	6,1	6,8	7,5
Batterie électrique (kW)	1,5	1,5	1,5	2	3,6	3,6
Consommation électrique (kW)	0,9	0,9	1	1	1,7	1,7
Alimentation (V | F | Hz)	230 | 1 | 50					
Niveau sonore (dB(A)) *	43	45	46	47	48	49

DDS-DCS	160	190	210	230	300
Déshumidification (30°/80% H.R.) (L/jour)	165	186	211	226	300
Débit de déshumidification (m³/h)	1000	1200	1500	1500	2000
Pression statique disponible (Pa)	40	40	40	40	40
Batterie eau chaude (30°/80°-70°) (kW)	10,1	11,5	14,5	14,5	17,7
Batterie électrique (kW)	4,0	4,0	7,2	7,2	7,2
Consommation électrique (kW)	2,6	2,7	3,6	3,9	5
Alimentation (V | F | Hz)	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Niveau sonore (dB(A)) *	51	53	54	55	57

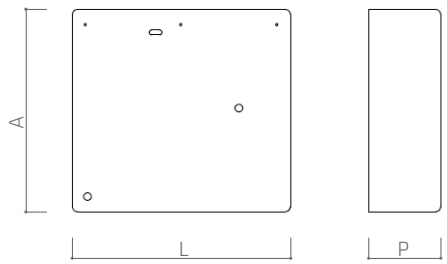
* Niveau de pression acoustique à 1 m, mesuré en champ libre selon la norme ISO 3744

DIMENSIONS

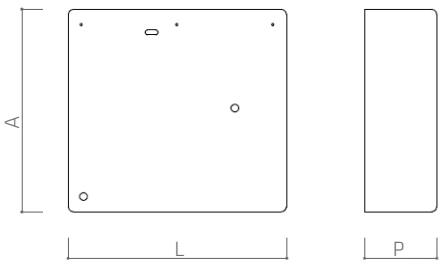
DDS	40	50	60	70	90	100	160	190	210	230	300
A (mm)	782	782	782	782	782	782	852	852	852	852	852
L (mm)	845	845	845	1045	1045	1045	1345	1345	1545	1545	1545
P (mm)	282	282	282	282	282	282	333	333	333	333	333
Poids (kg)	46	46	46	55	55	55	88	88	100	100	102

DCS	40	50	60	70	90	100	160	190	210	230	300
A (mm)	745	745	745	745	745	745	815	815	815	815	815
L (mm)	800	800	800	1000	1000	1000	1300	1300	1500	1500	1500
P (mm)	257	257	257	257	257	257	306	306	306	306	306
Poids (kg)	46	46	46	55	55	55	88	88	100	100	102

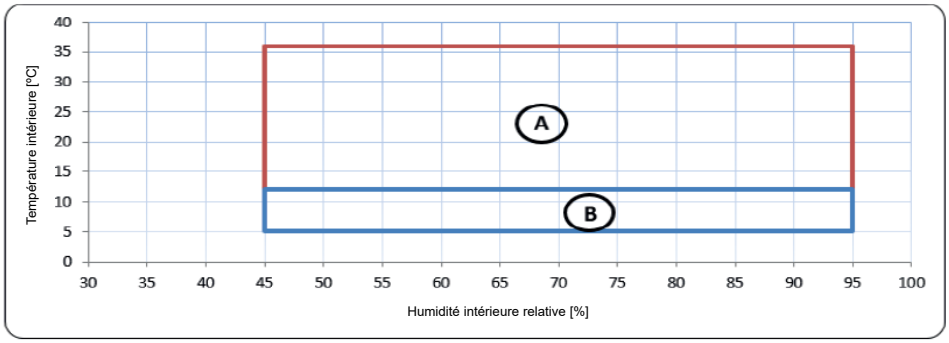
DDS



DCS



LIMITES DE FONCTIONNEMENT



A. Limite de fonctionnement du déshumidificateur
B. Limite de fonctionnement avec option DÉGIVRAGE GAZ

DVS

SOMMAIRE



Plug & Play

Equip. c/ contrôle

Display

DESCRIPTION

Déshumidificateur domestique, modèle DVS, de série avec contrôle avancé, entièrement autonome et conçu pour installation murale, directement dans la pièce à déshumidifier. L'aspect sobre mais élégant facilite l'installation dans des environnements publics et privés, généralement caractérisés par un design sophistiqué.

Structure peinte en polyester pour résister à la corrosion et échangeurs de chaleur avec traitements anticorrosion. Panneau frontal amovible pour un accès complet à l'unité garantissant une maintenance simple et rapide. Vis et systèmes de fixation en matériaux inoxydables, INOX ou acier carbone avec traitements de surface. Bac à condensats en acier inoxydable.

Disponible en 7 tailles et possibilité d'installation dans le local ou en local adjacent.

AVANTAGES

- Installation directement dans l'espace.
- Contrôle avancé et intégré.
- Autonome dans la gestion de l'humidité.
- Unité type armoire directement dans le local traité.
- Possibilité d'intégration du module Be.On avec connexion directe au cloud et supervision Be.Smart.

ACCESSOIRES

- Pieds de support
- Traitement époxy de la batterie
- Batterie électrique renforcée (option)
- Version silencieuse

COMPOSANTS

VENTILATEUR

Ventilateur centrifuge électronique à simple aspiration avec turbine plastique pour une meilleure résistance à la corrosion et une niveau sonore réduit, améliorant le confort acoustique.

BATTERIE À EAU

Composée d'un échangeur de post-chauffage à eau chaude et d'une vanne 3 voies commandée directement par l'unité, permettant de chauffer l'air soufflé grâce à l'eau chaude provenant d'une chaudière ou d'une pompe à chaleur. L'unité est fournie avec batterie et vanne déjà montées et câblées.
Pour le positionnement des raccordements hydrauliques, consulter les plans dimensionnels.

BATTERIE ÉLECTRIQUE

Permet le chauffage de l'air soufflé lorsqu'il n'y a pas d'eau chaude disponible. La sécurité est assurée par un thermostat qui, en cas de surchauffe, désactive les éléments chauffants et signale l'alarme. L'unité est fournie avec les éléments chauffants déjà montés à l'intérieur.



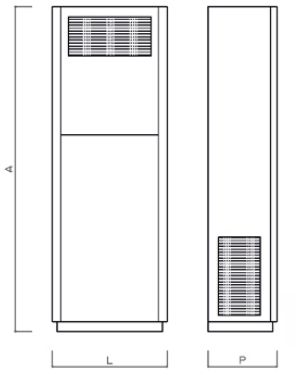
CARACTÉRISTIQUES

DVS	50	70	90	100	160	190	210	230
Déshumidification (30°/80% H.R.) (L/jour)	52	68	92	99	165	186	213	226
Débit de déshumidification (m³/h)	450	600	700	800	1000	1200	1400	1400
Pression statique disponible (Pa)	250	200	175	150	230	200	160	160
Batterie eau chaude (30°/80°-70°) (kW)	5,2	6,1	6,8	7,5	10,4	11,9	13,3	13,3
Batterie électrique (kW)	1,5	2	2	2	4	4	4	4
Consommation électrique (kW)	1,2	1	1,5	1,6	2,4	2,6	3,8	3,8
Alimentation (V | F | Hz)	230 | 1 | 50	230 | 1 | 50	230 | 1 | 50	230 | 1 | 50	230 | 1 | 50	230 | 1 | 50	400 | 3 | 50	400 | 3 | 50
Niveau sonore (dB(A))*	45	46	47	48	50	52	55	55

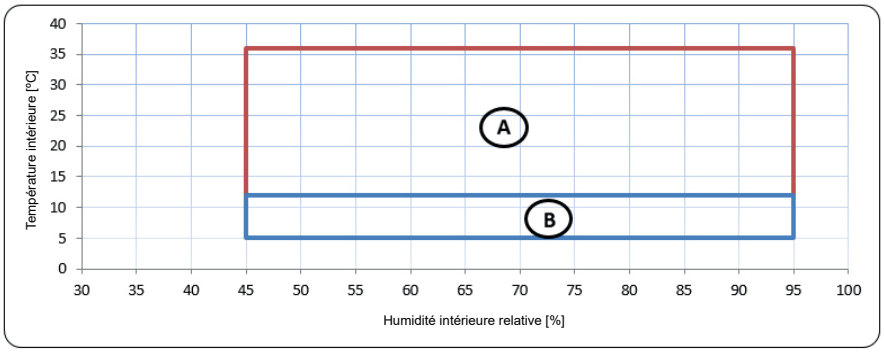
* Niveau de pression acoustique à 1 m, mesuré en champ libre selon la norme ISO 3744

DIMENSIONS

DVS	50	70	90	100	160	190	210	230
A (mm)	1652	1652	1652	1652	1652	1652	1652	1652
L (mm)	550	550	550	550	750	750	750	750
P (mm)	330	330	330	330	330	330	330	330
Poids (kg)	80	80	80	80	140	140	160	160



LIMITES DE FONCTIONNEMENT



A. Limite de fonctionnement du déshumidificateur
B. Limite de fonctionnement avec option DÉGIVRAGE GAZ

DOS

SOMMAIRE



Be.On

Plug & Play

Equip. c/ contrôle

Display

DESCRIPTION

Déshumidificateur domestique, modèle DOS, de série avec contrôle avancé, entièrement autonome et conçu pour installation murale ou faux plafond en environnements humides, piscines, musées, bibliothèques et archives. Dans ces cas, l'installation nécessite des conduits, grilles de soufflage et reprise. Il est entièrement autonome dans la gestion de l'humidité : le contrôle intégré mesure l'humidité ambiante et active le processus de déshumidification si nécessaire.

Structure peinte en polyester pour résister à la corrosion et échangeurs de chaleur avec traitements anticorrosion. Panneau frontal amovible pour accès complet à l'unité garantissant une maintenance simple et rapide. Vis et systèmes de fixation en matériaux inoxydables, INOX ou acier carbone avec traitements de surface. Bac à condensats en acier inoxydable.

Disponible en 7 tailles et possibilité d'installation dans le local ou en local adjacent.

AVANTAGES

- Installation directement dans l'espace.
- Contrôle avancé et intégré.
- Autonome dans la gestion de l'humidité.
- Possibilité d'intégration du module Be.On avec connexion directe au cloud et supervision Be.Smart.

ACCESSOIRES

- Traitement époxy de la batterie
- Version silencieuse
- Batterie électrique

COMPOSANTS

VENTILATEUR

Ventilateur centrifuge électronique à simple aspiration avec turbine plastique pour une meilleure résistance à la corrosion et un niveau sonore réduit, améliorant le confort acoustique.

BATTERIE À EAU CHAUDE

Composée d'un échangeur de post-chauffage à eau chaude et d'une vanne 3 voies commandée directement par l'unité, permettant de chauffer l'air soufflé grâce à l'eau chaude provenant d'une chaudière ou d'une pompe à chaleur. L'unité est fournie avec batterie et vanne déjà montées et câblées.
Pour le positionnement des raccordements hydrauliques, consulter les plans dimensionnels.

BATTERIE ÉLECTRIQUE

Permet le chauffage de l'air soufflé lorsqu'il n'y a pas d'eau chaude disponible. La sécurité est assurée par un thermostat qui, en cas de surchauffe, désactive les éléments chauffants et signale l'alarme. L'unité est fournie avec les éléments chauffants déjà montés à l'intérieur.



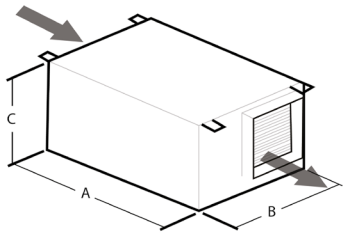
CARACTÉRISTIQUES

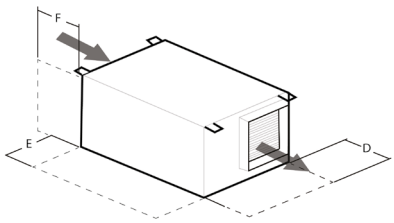
DOS	50	70	90	100	160	190	210	230
Déshumidification (30°/80% H.R.) (L/jour)	52	68	92	99	165	186	213	226
Débit de déshumidification (m³/h)	450	600	700	800	1000	1200	1500	1500
Pression statique disponible (Pa)	250	200	175	150	230	200	150	150
Batterie eau chaude (30°/80°-70°) (kW)	5,2	6,1	6,8	7,5	10,4	11,9	13,3	13,3
Batterie électrique (kW)	1,5	2	2	2	4	4	4	4
Consommation électrique (kW)	1,2	1	1,5	1,6	2,4	2,6	3,8	3,8
Alimentation (V | F | Hz)	230 | 1 | 50	230 | 1 | 50	230 | 1 | 50	230 | 1 | 50	230 | 1 | 50	230 | 1 | 50	400 | 3+N | 50	400 | 3+N | 50
Niveau sonore (dB(A))*	45	46	47	48	50	52	53	54

*Niveau de pression sonore à 1 m, mesuré en champ libre selon la norme ISO 3744.

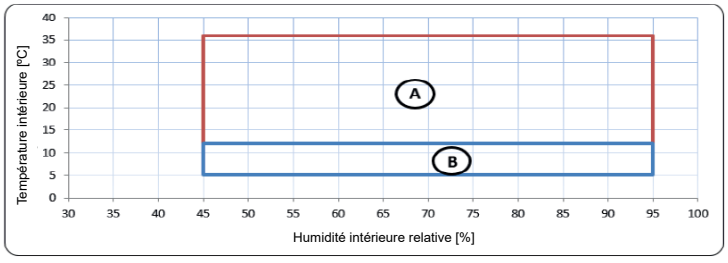
DIMENSIONS

DOS	50	70	90	100	160	190	210	230
A (mm)	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105
B (mm)	801	801	801	801	1051	1051	1051	1051
C (mm)	410	410	410	410	510	510	510	510
D (mm)	500	500	500	500	500	500	500	500
E (mm)	500	500	500	500	500	500	500	500
F (mm)	500	500	500	500	500	500	500	500
Poids (kg)	84	84	84	84	147	147	168	168





LIMITES DE FONCTIONNEMENT



A. Limite de fonctionnement du déshumidificateur
B. Limite de fonctionnement avec option DÉGIVRAGE GAZ

CCV - CCA - CCW

SOMMAIRE



Plug & Play

Equip. c/ contrôle

Display

DESCRIPTION

Déshumidificateur domestique, modèle CCV - CCA - CCW pour contrôle précis de l'humidité et de la température de gamme professionnelle avec meuble, montage vertical au sol. Équipé d'un circuit frigorifique intégré, avec option humidificateur et résistance électrique. Système de contrôle complet et intégré dans l'unité Plug & Play. Les modèles CCV sont conçus pour condensation à air. Les modèles CCA sont équipés d'un condenseur déporté. Les modèles CCW sont conçus pour condensation sur eau de refroidisseur existant dans l'installation.

Disponible en 3 tailles et installation dans le local ou adjacent au local.

AVANTAGES

- Fiabilité à long terme.
- Faible consommation énergétique.
- Contrôle avancé programmable par plages horaires.
- Unités autonomes de précision, contrôle température et humidité.
- Possibilité d'intégration du module Be.On avec connexion directe au cloud et supervision Be.Smart.

ACCESSOIRES

- Humidificateur à électrodes
- Batterie électrique
- Filtre
- Version silencieuse

COMPOSANTS

VENTILATEUR

Ventilateur centrifuge à aubes courbées vers l'arrière, directement accouplé à un moteur électrique EC, garantissant une faible consommation énergétique et une niveau sonore réduit.

BATTERIE ÉLECTRIQUE

Permet le chauffage de l'air soufflé lorsqu'il n'y a pas d'eau chaude disponible. La sécurité est assurée par un thermostat qui, en cas de surchauffe, désactive les éléments chauffants et signale l'alarme. L'unité est fournie avec les éléments chauffants déjà montés à l'intérieur.

COMPRESSEUR INTERNE

Compresseur interne permettant la condensation de trois manières : vers un condenseur externe raccordé par tubes cuivre avec fluide frigorigène (modèle CCA), condensation à eau sur refroidisseur existant (modèle CCW) ou condensation à air avec un second ventilateur EC refroidissant le compresseur.



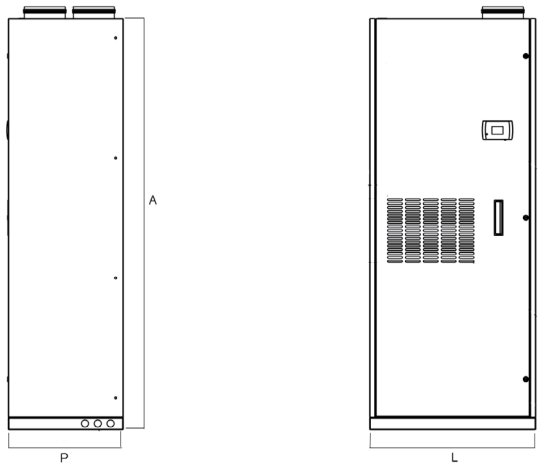
CARACTÉRISTIQUES

Modèle	CCV		CCA			CCW		
Taille	300	450	300	450	900	300	450	900
Puissance frigorifique (kW)	1,45	2,15	1,50	2,2	4,4	1,55	2,25	4,6
Débit d'air (m³/h)	300	450	300	450	900	300	450	900
Pression statique disponible (Pa)	150	150	220	220	220	-	220	220
Batterie électrique (kW)	1,3	1,3	1,3	1,3	2,6	1,3	1,3	2,6
Consommation électrique (A)	2,5 - 3,9 - 13,5	3,2 - 6,3 - 22,4	2,5 - 3,9 - 13,5	3,2 - 6,3 - 22,4	7,1 - 11,7 - 40,8	2,2 - 3,1 - 12,7	2,9 - 4,9 - 21,2	6,5 - 9,3 - 38,4
Consommation avec batterie électrique (kW)	0,6	0,8	0,6	0,8	1,5	0,6	0,8	1,5
Alimentation (V | F | Hz)	230 | 1+N | 50Hz	230 | 1+N | 50Hz	230 | 1+N | 50Hz	230 | 1+N | 50Hz	230 | 1+N | 50Hz	230 | 1+N | 50Hz	230 | 1+N | 50Hz	230 | 1+N | 50Hz
Humidificateur (kW)	1,575	1,575	1,575	1,575	1,80	1,575	1,575	1,80
Consommation max unité + résistance (kW	2,2	2,4	2,2	2,4	4,8	2,2	2,3	4,5
Consommation max unité + résistance + humidificateur (kW)	4,5	4,7	4,5	4,7	7,1	4,3	4,5	6,7
Consommation max unité + résistance + humidificateur (A)	15-19,3-28,9	15,7-21,8-37,9	15-19,3-28,9	15,7-21,8-37,9	25,3-32,8-61,9	15-19,3-28,9	15,4-20,4-36,7	24,7-30,4-59,5

DIMENSIONS

DIMENSIONS STANDARD

Modèle	CCV		CCA			CCW		
Taille	300	450	300	450	900	300	450	900
A (mm)	1690	1690	1690	1690	1690	1690	1690	1690
L (mm)	650	650	650	650	650	650	650	650
P (mm)	450	450	450	450	450	450	450	450
Poids (kg)	90	90	90	90	95	90	90	95

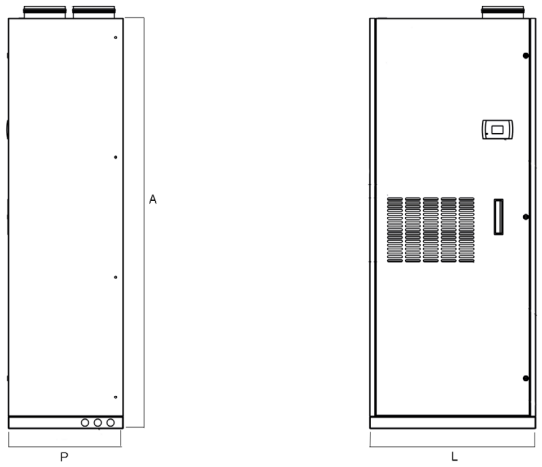


REMARQUE : DISTANCE DE SÉCURITÉ : 700 MM

DIMENSIONS

DIMENSIONS AVEC ASPIRATION ARRIÈRRE

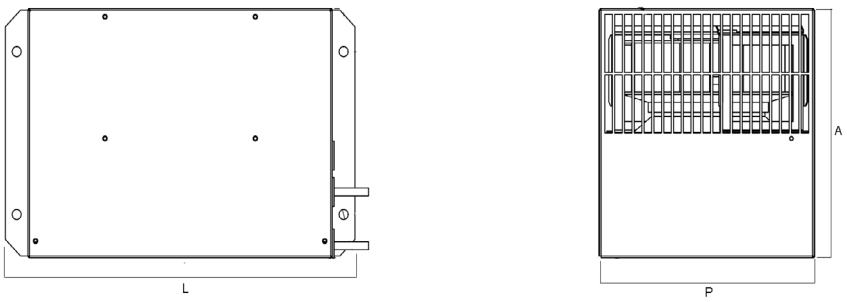
Modèle	CCV			CCA			CCW		
Taille	300	450	900	300	450	900	300	450	900
A (mm)	1690	1690	1690	1690	1690	1690	1690	1690	1690
L (mm)	650	650	650	650	650	650	650	650	650
P (mm)	450	450	450	450	450	450	450	450	450



REMARQUE : DISTANCE DE MAINTENANCE : 400 MM

DIMENSIONS CONDENSEUR (UNIQUEMENT DISPONIBLE EN CCA)

Modèle	CCV	CCA	CCW
Taille	300	450	900
A (mm)	300	300	300
L (mm)	463	463	463
P (mm)	286	286	286



REMARQUE : DISTANCE DE SÉCURITÉ : 500 MM

ID/SP - IT/ST

SOMMAIRE



Be.On

Plug & Play

Equip. c/ contrôle

Display

DESCRIPTION

Déshumidificateur industriel, modèle ID/SP - IT/ST, conçu pour une utilisation dans des environnements à forte charge latente nécessitant un fonctionnement 24 heures sur 24. Les modèles ID-SP sont généralement installés dans des environnements tels que les piscines publiques, les industries laitières, les sous-sols, les caves, les entrepôts ou dans tout lieu où le manque de contrôle de l'humidité peut endommager la structure ou le produit. Grâce à la fonction de contrôle de température, les modèles IT-ST, équipés d'un condenseur externe, assurent un contrôle complet non seulement de l'humidité mais également de la température ambiante, les rendant adaptés aux applications nécessitant la maîtrise de ces deux paramètres.

Structure entièrement peinte en polyester pour une résistance élevée à la corrosion. Échangeurs de chaleur traités anticorrosion. Vis et éléments de fixation en matériaux inoxydables tels que l'INOX ou l'acier carbone avec traitements de surface. Panneaux démontables permettant un accès complet à l'unité et facilitant la maintenance.

Disponible en 20 tailles (ID-SP + IT-ST). Version ID (Déshumidificateur industriel), IT (Déshumidificateur industriel avec condenseur), SP (Déshumidificateur pour piscines) et ST (Déshumidificateur pour piscines avec condenseur).

AVANTAGES

- Contrôle total de l'humidité (ID / SP), de la température et de l'humidité ambiante (IT / ST).
- Possibilité d'intégration du module Be.On avec connexion directe au cloud et supervision Be.Smart.

ACCESSOIRES

- Desuperheater
- Batterie électrique
- Ventilateur EC
- Version Low Noise

COMPOSANTS

VENTILATEUR

Ventilateur centrifuge à aubes recourbées vers l'arrière, directement accouplé à un moteur électrique AC, AC amélioré ou EC, ce dernier garantissant une consommation d'énergie réduite et un niveau sonore plus faible.

BATTERIE À EAU CHAUDE

Composée d'un échangeur de post-chauffage à eau chaude et d'une vanne 3 voies commandée directement par l'unité, permettant de chauffer l'air soufflé grâce à l'eau chaude provenant d'une chaudière ou d'une pompe à chaleur. L'unité est fournie avec batterie et vanne déjà montées et câblées.
Pour le positionnement des raccordements hydrauliques, se référer aux plans dimensionnels.

BATTERIE ÉLECTRIQUE

Permet le chauffage de l'air soufflé lorsqu'il n'y a pas d'eau chaude disponible. La sécurité est assurée par un thermostat qui, en cas de surchauffe, désactive les éléments chauffants et déclenche une alarme. L'unité est fournie avec les éléments chauffants déjà montés à l'intérieur.

COMPRESSEUR INTERNE

Compresseur interne assurant la condensation selon trois modes possibles : vers un condenseur externe relié par tubes de cuivre avec fluide frigorigène (modèles IT/ST), condensation à eau pour récupération de chaleur de piscine (option desuperheater), ou condensation à air avec refroidissement direct du compresseur réchauffant l'air.

CARACTÉRISTIQUES

ID-SP | IT-ST	100	130	160	190	210	260	300
Capacité de déshumidification (30°/80% H.R.) (L/jour)	100	128	157	190	210	268	302
Débit d'air (m³/h)	900	1200	1600	1600	2000	2800	2800
Capacité de refroidissement (kW)	4,9	6,5	8	10	11	15	16
Pression statique disponible (Pa)	50	50	50	50	50	50	50
Puissance ventilateur EC (kW)	450	450	400	400	550	350	350
Batterie eau chaude (30°/80°–70°) (kW)	5,5	9,8	9,8	9,8	16,5	17	17
De-superheater (kW)	1,7	2	2,5	2,8	3,5	4,6	4,8
Consommation électrique (kW)	2,5	2,6	3,7	5,4	5,5	6,8	7
Alimentation (V | F | Hz)	230 | 1 | 50	230 | 1 | 50	230 | 1 | 50	230 | 1 | 50	400 | 3 | 50	400 | 3 | 50	400 | 3 | 50
Niveau sonore (dB(A))*	56	56	60	61	62	62	63
Poids (kg)	100	100	105	110	120	130	140

ID-SP | IT-ST	350	450	580	770	950	1100	1400
Capacité de déshumidification (30°/80% H.R.) (L/jour)	358	452	581	760	955	1120	1350
Débit d'air (m³/h)	3800	4000	4800	7000	8200	11000	12500
Capacité de refroidissement (kW)	19	23	30	38	50	56	66
Pression statique disponible (Pa)	50	50	50	130	130	200	200
Puissance ventilateur EC (kW)	550	540	450	450	400	480	450
Batterie eau chaude (30°/80°-70°) (kW)	26,5	26,5	27	48	55	76	83
De-superheater (kW)	4,8	5,8	8,1	11,5	14,5	14	18
Consommation électrique (kW)	8,6	10,2	13,4	16,3	20	23	26,6
Alimentation (V | F | Hz)	400 | 3 | 50	400 | 3 | 50	400 | 3 | 50	400 | 3 | 50	400 | 3 | 50	400 | 3 | 50	400 | 3 | 50
Niveau sonore (dB(A))*	64	65	65	66	66	68	69

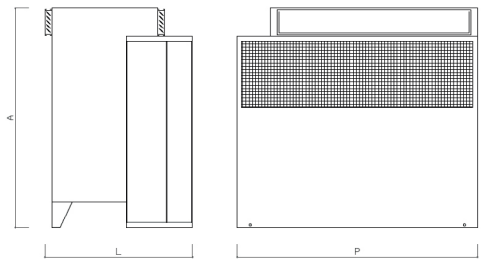
ID-SP | IT-ST	1500	1700	1900	2200	3000	4500
Capacité de déshumidification (30°/80% H.R.) (L/jour)	1480	1710	1870	2180	2960	4650
Débit d'air (m³/h)	13000	15000	15000	17000	25000	35000
Capacité de refroidissement (kW)	75	86	96	110	148	226
Pression statique disponible (Pa)	200	200	200	200	200	200
Puissance ventilateur EC (kW)	450	480	480	450	400	280
Batterie eau chaude (30°/80°-70°) (kW)	98	107	107	118	168	235
De-superheater (kW)	19	22	25	29	37	55
Consommation électrique (kW)	29	35	38	42	62	90
Alimentation (V | F | Hz)	400 | 3 | 50	400 | 3 | 50	400 | 3 | 50	400 | 3 | 50	400 | 3 | 50	400 | 3+N | 50
Niveau sonore (dB(A))*	70	71	71	72	73	74

* Niveau de pression acoustique à 1 m, mesuré en champ libre selon ISO 3744.

DIMENSIONS

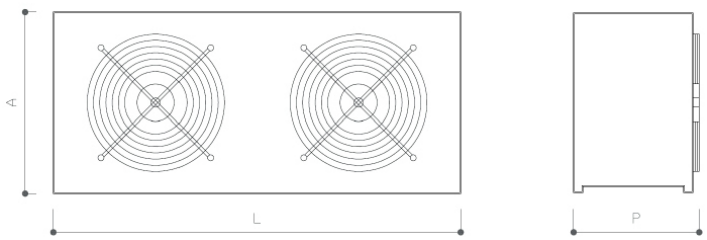
ID-SP | IT-ST	100	130	160	190	210	260	300	350	450	580	750	950
A (mm)	900	900	900	900	900	900	900	1350	1350	1350	1350	1350
L (mm)	700	700	700	700	700	700	700	830	830	830	1000	1000
P (mm)	550	550	550	550	850	850	850	850	850	850	1400	1400
Poids (kg)	100	100	105	110	120	130	140	220	230	240	410	430

ID-SP | IT-ST	1100	1400	1500	1700	1900	2200	3000	4500
A (mm)	1640	1640	1640	1640	1640	1640	1640	1640
L (mm)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
P (mm)	1950	1950	2500	2500	2500	2500	3390	4430
Poids (kg)	650	720	780	840	900	950	1250	1550



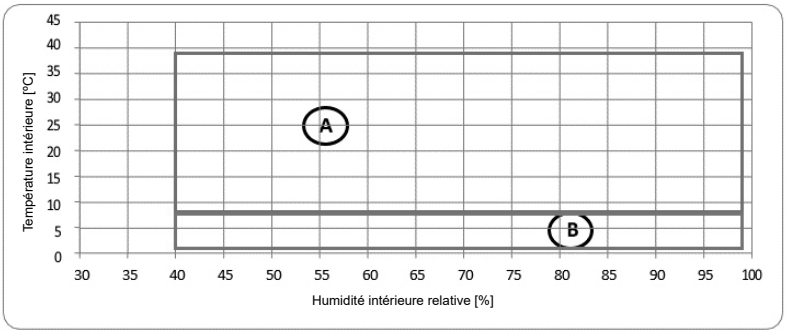
CONDENSEUR À DISTANCE	100	130	160	190	210	260	300	350	450	580	750	950
A (mm)	575	575	575	575	575	575	575	575	575	575	1130	1130
L (mm)	748	748	748	748	1303	1303	1303	1303	1858	1858	1858	1858
P (mm)	404	404	404	404	404	404	404	404	404	404	404	404
Poids (kg)	24	24	24	24	34	34	34	42	58	64	102	128

CONDENSEUR À DISTANCE	1100	1400	1500	1700	1900	2200	3000	4500
A (mm)	1130	1130	1144	1144	1144	1144	1144	1144
L (mm)	2413	2413	3800	3800	3800	3800	5550	3800
P (mm)	404	404	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Poids (kg)	147	147	332	332	332	332	535	332



LIMITES DE FONCTIONNEMENT

ID-SP



A. Limite de fonctionnement du déshumidificateur
B. Limite de fonctionnement avec option DÉGIVRAGE GAZ

SPR - STR

SOMMAIRE





Be.On

Plug & Play

Equip. c/ contrôle

Display

DESCRIPTION

Déshumidificateur avec récupération, modèles SPR - STR idéal pour piscines qui non seulement exigent la déshumidification, mais doivent également renouveler l'air intérieur en récupérant sa chaleur. Jusqu'à 80 % de rendement garanti par le système de récupération à haute efficacité. Ces unités utilisent uniquement des ventilateurs EC à haute efficacité énergétique et sont équipées d'un software permettant de mesurer, contrôler et ajuster le débit d'air des déshumidificateurs. Sur les unités STR, grâce à la fonction de contrôle de température avec condenseur externe, les unités assurent un contrôle total non seulement de l'humidité, mais aussi de la température ambiante, étant adaptées aux applications nécessitant la maîtrise de ces deux paramètres. L'installation du déshumidificateur est extrêmement simple et rapide.

Structure entièrement peinte en polyester pour résister à la corrosion. Échangeurs de chaleur revêtus de traitements anticorrosion. Vis et systèmes de fixation en matériaux inoxydables tels que INOX ou acier carbone avec traitements de surface. Panneaux amovibles permettant un accès complet à l'unité et facilitant la maintenance.

Disponible en 20 tailles (SPR + STR). Version avec récupérateur côté air ou récupération et condensation, SPR (déshumidificateur de piscine) et STR (déshumidificateur de piscine avec condenseur).

AVANTAGES

- Équipés d'un software pour mesurer, contrôler et ajuster le débit d'air.
- Contrôle total de l'humidité (SPR) et de la température et humidité ambiantes (STR).
- Récupération à haute efficacité.
- Possibilité d'intégration du module Be.On avec connexion directe au cloud et supervision Be.Smart.

ACCESSOIRES

- Desuperheater
- Batterie électrique
- Batterie eau chaude
- Version silencieuse
- Contrôle automatique du débit

COMPOSANTS

VENTILATEUR

Ventilateur centrifuge à aubes recourbées vers l'arrière, directement accouplé à un moteur électrique EC, garantissant une consommation d'énergie réduite et une émission sonore plus faible.

BATTERIE À EAU CHAUDE

Composée d'un échangeur de post-chauffage à eau chaude et d'une vanne 3 voies commandée directement par l'unité, permettant de chauffer l'air soufflé grâce à l'eau chaude provenant d'une chaudière ou d'une pompe à chaleur. L'unité est fournie avec batterie et vanne déjà montées et câblées.
Pour le positionnement des raccordements hydrauliques, consulter les plans dimensionnels.

BATTERIE ÉLECTRIQUE

Permet le chauffage de l'air soufflé lorsqu'il n'y a pas d'eau chaude disponible. La sécurité est assurée par un thermostat qui, en cas de surchauffe, désactive les éléments chauffants et signale l'alarme. L'unité est fournie avec les éléments chauffants déjà montés à l'intérieur.

COMPRESSEUR INTERNE

Compresseur interne réalisant une condensation de trois façons possibles : vers un condenseur externe raccordé par tubes cuivre avec fluide frigorigène (modèle STR), condensation à eau pour réchauffage de la piscine (option desuperheater) ou condensation à air avec l'air refroidissant directement le compresseur tout en réchauffant l'air.

CARACTÉRISTIQUES

SPR | STR	100	130	160	190	210	260	300
Déshumidification (30°/80% H.R.) (L/jour)	100	128	157	190	210	268	302
Débit d'air recirculé (m³/h)	900	1200	1600	1600	2000	2800	2800
Débit d'air neuf (m³/h)	0-900	0-1200	0-1200	0-1200	0-2000	0-2000	0-2000
Capacité de refroidissement (kW)	4,9	6,5	8	10	11	15	16
Perte de charge soufflage/reprise (Pa)	400/400	400/400	350/400	350/400	400/430	200/400	200/400
Rendement récupération (%)	70	70	70	70	70	70	70
Batterie eau chaude (kW)	5,5	9,8	9,8	9,8	16,5	17	17
De-superheater (kW)	1,7	2	2,5	2,8	2,9	4,6	4,8
Consommation électrique (kW)	3,2	3,3	4,4	6,1	6,5	7,8	8
Alimentation (V/F/Hz)	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Niveau sonore (dB(A))*	57	57	61	62	63	63	64

SPR | STR	350	450	580	750	950	1100	1400
Déshumidification (30°/80% H.R.) (L/jour)	358	452	581	760	955	1120	1350
Débit d'air recirculé (m³/h)	3800	4000	4800	7000	8200	11000	12500
Débit d'air neuf (m³/h)	0-2000	0-2000	0-2000	0-6000	0-6000	0-11000	0-12500
Capacité de refroidissement (kW)	19	23	30	38	50	56	66
Perte de charge soufflage/reprise (Pa)	460/500	440/480	440/420	650/480	600/450	750/1050	600/950
Efficacité récupération (%)	70	70	70	70	70	70	70
Batterie eau chaude (kW)	26,5	26,5	27	48	55	76	83
De-superheater (kW)	4,3	5,8	8,1	11,5	14,5	14	18
Consommation électrique (kW)	9,6	11,2	14,4	18,9	22,6	28,5	31,8
Alimentation (V/F/Hz)	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Niveau sonore (dB(A))*	65	66	66	67	67	69	70

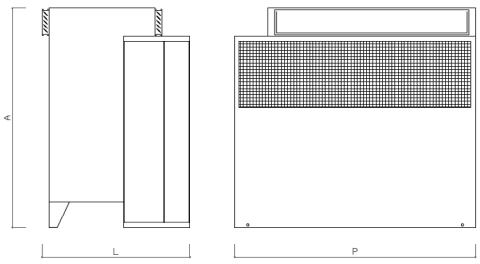
SPR | STR	1500	1700	1900	2200	3000	4500
Déshumidification (30°/80% H.R.) (L/jour)	1480	1710	1870	2180	2960	4650
Débit d'air recirculé (m³/h)	13000	15000	15000	17000	25000	35000
Débit d'air neuf (m³/h)	0-13000	0-13000	0-13000	0-13000	0-20000	0-28000
Capacité de refroidissement (kW)	75	86	96	110	148	226
Perte de charge soufflage/reprise (Pa)	500/700	480/650	480/650	400/600	300/480	280/450
Efficacité récupération (%)	70	70	70	70	70	70
Batterie eau chaude (kW)	98	107	107	118	168	235
De-superheater (kW)	19	22	25	29	38	55
Consommation électrique (kW)	34,2	40,4	43,8	47,8	68	96
Alimentation (V/F/Hz)	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Niveau sonore (dB(A))*	71	72	72	73	74	75

*Niveau de pression sonore à 1 m, mesuré en champ libre selon la norme ISO 3744.

DIMENSIONS

SPR | STR	100	130	160	190	210	260	300	350	450	580	750	950
A (mm)	1320	1320	1320	1320	1320	1320	1320	1769	1769	1769	1950	1950
L (mm)	550	550	550	550	850	850	850	850	850	850	1400	1400
P (mm)	1452	1452	1452	1452	1452	1452	1452	1682	1682	1682	2331	2331
Poids (kg)	155	155	160	165	200	210	220	250	270	300	515	540

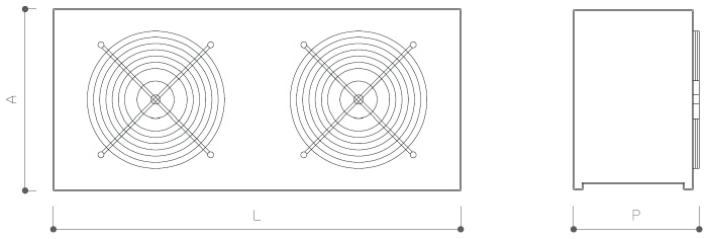
SPR | STR	1100	1400	1500	1700	1900	2200	3000	4500
A (mm)	2385	2385	2385	2385	2385	2385	2385	2385
L (mm)	1950	1950	2500	2500	2500	2500	3390	4430
P (mm)	2510	2510	2510	2510	2510	2510	2510	2510
Poids (kg)	870	1060	1280	1280	1290	1290	1680	2825



CONDENSEUR À DISTANCE	100	130	160	190	210	260	300	350	450	580	750	950
A (mm)	575	575	575	575	575	575	575	575	575	575	1130	1130
L (mm)	748	748	748	748	1303	1303	1303	1303	1858	1858	1858	1858
P (mm)	404	404	404	404	404	404	404	404	404	404	404	404
Poids (kg)	24	24	24	24	34	34	34	42	58	64	102	128

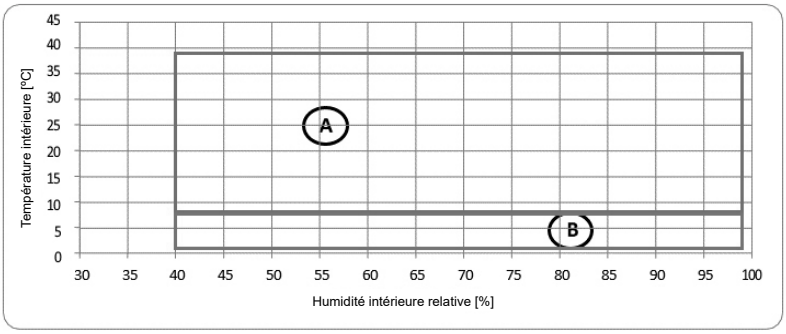
CONDENSEUR À DISTANCE	1100	1400	1500	1700	1900	2200	3000	4500*
A (mm)	1130	1130	1144	1144	1144	1144	1144	1144
L (mm)	2413	2413	3800	3800	3800	3800	5550	3800
P (mm)	404	404	900	900	900	900	900	900
Poids (kg)	147	147	332	332	332	332	535	332

* Pour la taille 4500, deux condenseurs sont nécessaires, les caractéristiques indiquées sont par condenseur.



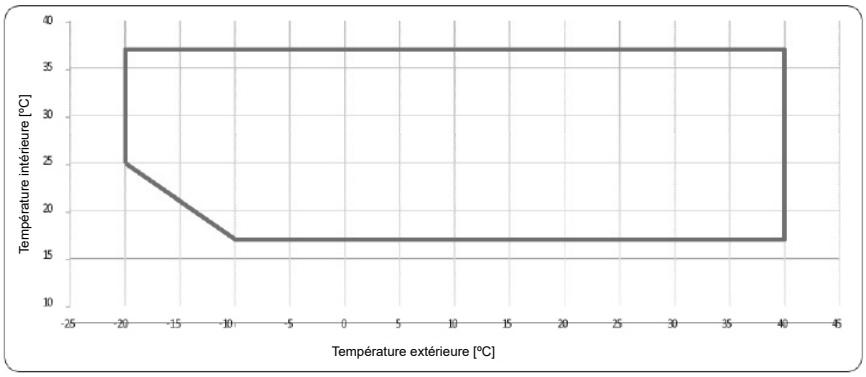
LIMITES DE FONCTIONNEMENT

SPR

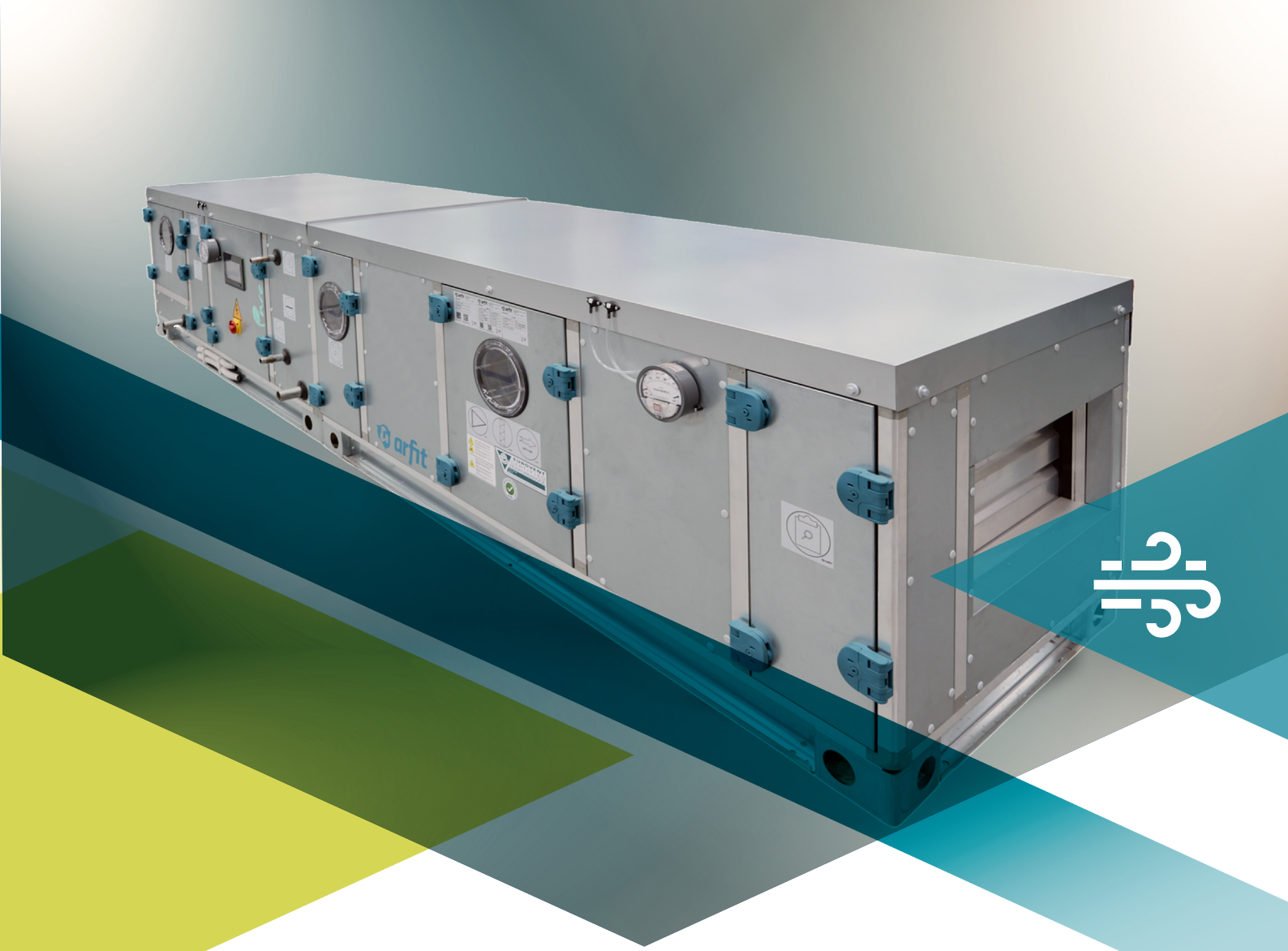


A. Limite de fonctionnement du déshumidificateur
B. Limite de fonctionnement avec option DÉGIVRAGE GAZ

STR



your
COMPLETE SOLUTIONS



TRAITEMENT DE L'AIR

PURE P

SOMMAIRE



Be.On

Plug & Play

Equip. c/ contrôle

Display

DESCRIPTION

Unité de traitement d'air, modèle PURE P avec la possibilité de s'adapter à toutes les exigences d'un système de climatisation et de traitement d'air, permettant de combiner des spécifications techniques exigeantes avec les plus hauts niveaux de performance.

Unités testées en laboratoires indépendants conformément aux normes EN 1886 et EN 13053, VDI 6022 et avec certification EUROVENT. Structure à haute résistance mécanique avec panneaux doubles et profilé en aluminium à rupture de pont thermique, panneaux doubles de 50 mm d'épaisseur avec isolation en laine de roche 70 kg/m³ offrant une haute performance de transmission thermique des panneaux selon la norme EN 1886.

Polyvalence unique, avec panneaux entièrement amovibles via charnières à enclenchement rapide, garantissant un accès simple et rapide pour installation et maintenance. La hauteur, la longueur et la profondeur de l'unité s'adaptent en parallèle à l'espace technique disponible.

Le tableau électrique est intégré à l'unité, offrant une solution véritablement intégrée.

NORMES ET CERTIFICATIONS

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
AHU N° 22.11.010
Range PURE
www.eurovent-certification.com

CLASSIFICATION SELON EN1886

Résistance mécanique de l'enveloppe	D1 (M)
Fuites d'air de l'enveloppe à -400 Pa	L1 (M)
Fuites d'air de l'enveloppe à +700 Pa	L1 (M)
Fuites d'air par bypass des filtres	F9 (M)
Transmission thermique de l'enveloppe	T2
Ponts thermiques de l'enveloppe	TB2

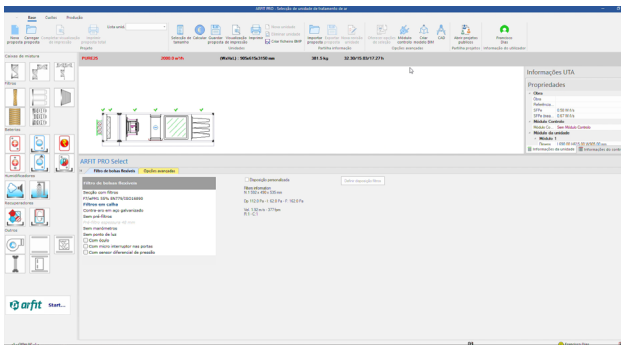
AVANTAGES

- Unité adaptable à l'espace disponible.
- Classe de corrosion C5.
- Flexibilité et polyvalence.
- Système de contrôle Plug & Play.
- Tableau électrique intégré.
- Garantie jusqu'à 5 ans.
- Possibilité d'intégration du module Be.On avec connexion directe au cloud et supervision Be.Smart.

ACCESSOIRES

- Filtre ePM10 50%/M5
- Filtre ePM1 50%/F7
- Filtre ePM1 80%/F9
- Pressostat différentiel d'air
- Débit constant
- Contrôle de CO_2

COMPOSANTS



PURE H

SOMMAIRE



Be.On

Plug & Play

Equip. c/ contrôle

Display

DESCRIPTION

Unité hygiénique de traitement d'air, modèle PURE H, développée pour répondre aux exigences les plus élevées des systèmes de climatisation et de traitement d'air dans des environnements à fortes contraintes d'hygiène, garantissant des niveaux élevés de performance technique et sanitaire. Unités testées en laboratoires indépendants conformément aux normes EN 1886 et EN 13053, ainsi qu'aux exigences hygiéniques des normes VDI 6022-1 et DIN 1946-4, avec certification EUROVENT et certification hygiénique délivrée par TÜV NORD (PURE-H).

La structure présente une haute résistance mécanique, constituée de profilés en aluminium à rupture de pont thermique et de panneaux doubles de 50 mm d'épaisseur. Ces panneaux intègrent une isolation en laine de roche de densité 70 kg/m³, assurant une haute performance de transmission thermique conformément à la norme EN 1886. La conception de l'unité privilégie également l'hygiène et la facilité de nettoyage, avec des surfaces intérieures adaptées et des matériaux sélectionnés pour éviter l'accumulation de saletés et faciliter les opérations de maintenance.

L'unité se distingue également par sa grande polyvalence de construction, permettant l'adaptation des dimensions. Les panneaux sont entièrement amovibles via charnières à enclenchement rapide, garantissant un accès simple et efficace aux composants internes pour inspection, nettoyage et maintenance. Avec tableau électrique intégré à l'unité, elle constitue une solution fonctionnelle et totalement intégrée pour la gestion et le contrôle du système.

NORMES ET CERTIFICATIONS

TÜVNORD
TÜV NORD Systems GmbH & Co. KG
Certified Product
Air Handling Unit
Range: "PURE-H"
Certification Scheme TNS-KKL Hygiene Characteristics tested on sample acc. to DIN 1946-4 and VDI 6022-1
tuev-nord.com KKL/1010/21

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
AHU Nº 22.11.010
Range PURE
www.eurovent-certification.com

CLASSIFICATION SELON EN1886

Résistance mécanique de l'enveloppe	D1 (M)
Fuites d'air de l'enveloppe à -400 Pa	L1 (M)
Fuites d'air de l'enveloppe à +700 Pa	L1 (M)
Fuites d'air par bypass des filtres	F9 (M)
Transmission thermique de l'enveloppe	T2
Ponts thermiques de l'enveloppe	TB3

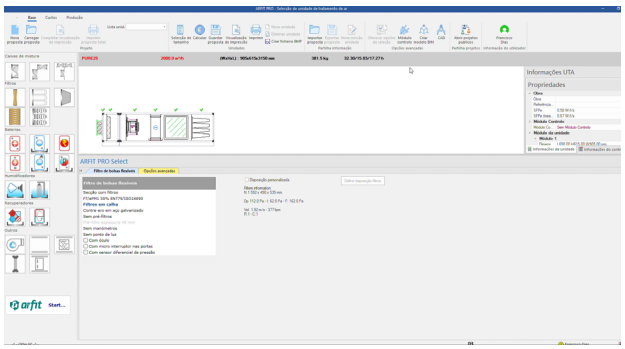
AVANTAGES

- Unité adaptable à l'espace disponible.
- Classe de corrosion C5.
- Flexibilité et polyvalence.
- Système de contrôle Plug & Play.
- Tableau électrique intégré.
- Garantie jusqu'à 5 ans.
- Possibilité d'intégration du module Be.On avec connexion directe au cloud et supervision Be.Smart.

ACCESSOIRES

- Filtre ePM10 50%/M5
- Filtre ePM1 50%/F7
- Filtre ePM1 80%/F9
- Pressostat différentiel d'air
- Débit constant
- Contrôle CO_2

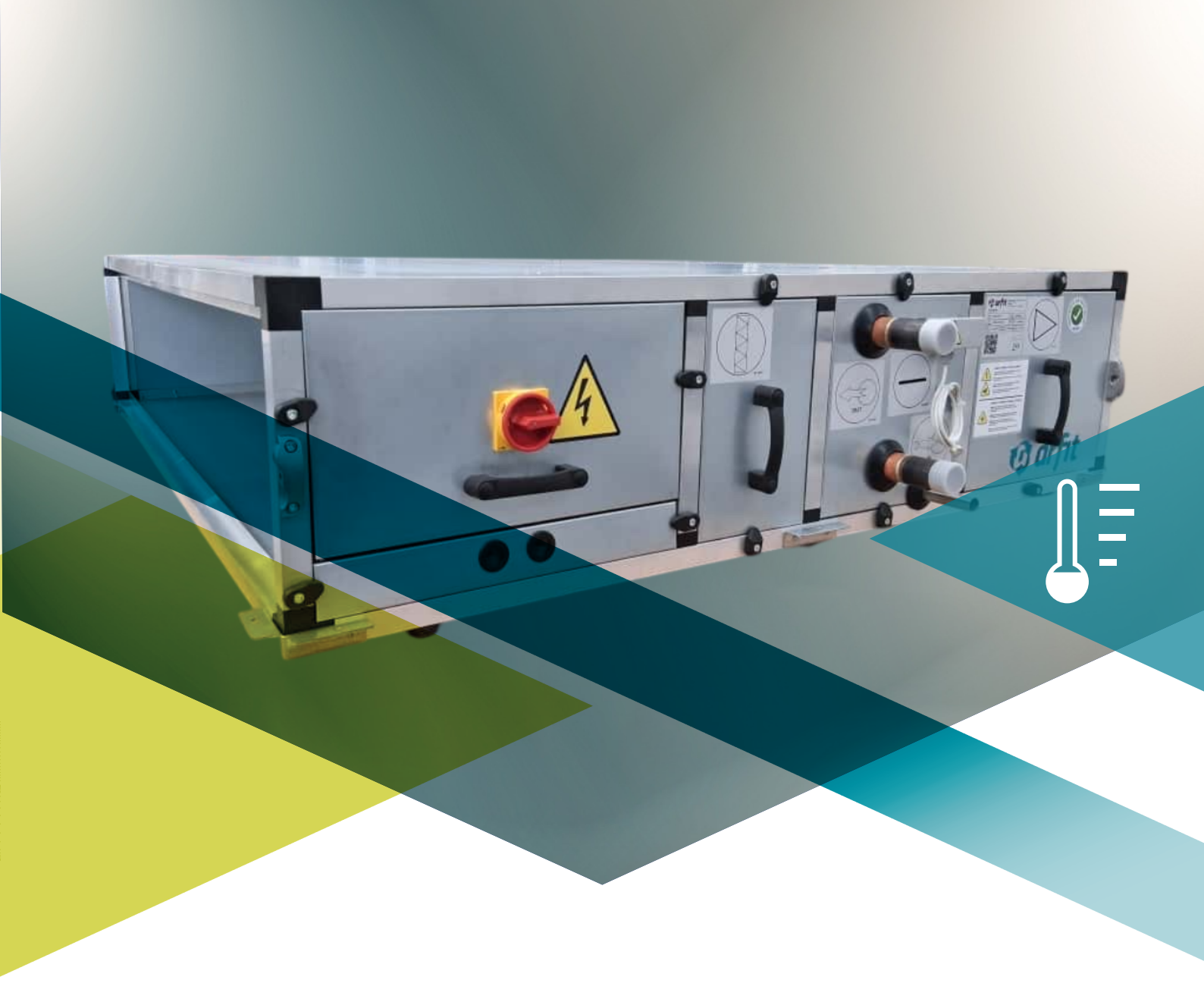
COMPOSANTS





your

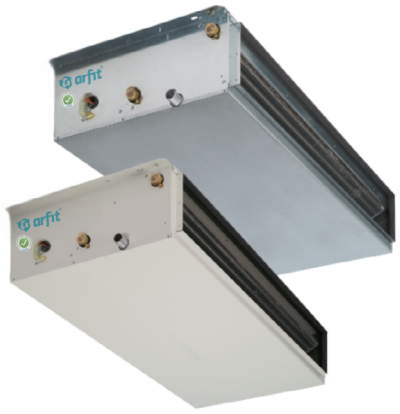
COMPLETE SOLUTIONS



CLIMATISATION

UBP EC

SOMMAIRE



Isolation thermique et acoustique

EC Technology

Bioxigen

DESCRIPTION

Unité à basse hauteur, modèle UBP EC avec panneaux autoportants amovibles, munis de perçages pour montage au plafond et au mur directement à travers la structure. Inversion des accès de l'unité sur site pour une maintenance facilitée.

Structure à panneau simple en tôle d'acier galvanisé avec isolation thermo-acoustique (classe M1) de toutes les parties en contact avec les batteries.
Disponible en 9 tailles 2T et 12 tailles 4T, avec reprise d'air arrière ou frontale et installation horizontale ou verticale.

AVANTAGES

- Haute efficacité.
- Panneaux autoportants amovibles.
- Dimensions compactes.
- Maintenance facilitée.
- Atténuation acoustique.
- Possibilité de panneaux doubles avec 25 mm d'isolation.
- Possibilité de protection marine.
- Possibilité de panneaux en acier INOX.

ACCESSOIRES

- Filtre G3
- Plénum avec filtre G3
- Plénum avec filtre G7
- Bioxigen
- Thermostat de commande standard, ou avec possibilité de communication via ModBus
- Kit vannes 3 voies avec servomoteur On-Off ou modulant
- Kit vannes 2 voies avec servomoteur On-Off ou modulant
- Bac auxiliaire de condensats pour vannes
- Unité en tôle d'acier prélaquée
- Unité avec panneau double avec 20 mm d'isolation en fibre de verre
- Résistances électriques
- Atténuateurs acoustiques

COMPOSANTS

MOTEUR

Moteur EC à commutation électronique à haute efficacité avec 2 protections (TP-thermique/Klixon + EP-électronique/SW), IP20, Classe B, double isolation, variateur avec contact sec d'alarme, 230 V (AC) -1Ph -50/60 Hz. Moteur HEE à haut rendement avec réduction conséquente des émissions de CO_2. Régulation modulante par signal 0-10 V (DC). La modulation 0-100 % du débit d'air permet d'adapter les performances, à chaque instant, aux besoins réels de l'ambiance, garantissant un confort total et une réduction du niveau sonore.

VENTILATEUR

Section de ventilation composée de 1, 2 ou 3 ventilateurs centrifuges à double aspiration avec pales en ABS de dernière génération, accouplés directement au moteur électrique. Fabriqué conformément aux normes internationales. Monté sur supports anti-vibratiles équilibrés statiquement et dynamiquement.
Ventilateurs de grand diamètre (débit d'air élevé et haute pression statique) à faible vitesse de rotation RPM (faible niveau sonore). Facilement démontables, disponibles avec différentes motorisations.

BATTERIE À EAU

Échangeur à haute efficacité composé de tubes en cuivre et d'ailettes en aluminium fixées par expansion mécanique. Les raccordements de la batterie sont fournis avec système anti-torsion, vannes manuelles de purge d'air et de vidange d'eau. Raccordements hydrauliques standard du côté droit et raccordements hydrauliques du côté gauche sur demande. Les raccordements hydrauliques de l'unité peuvent être facilement inversés sur site. Unité destinée à une installation sur systèmes 2 ou 4 tubes. Batteries testées à une pression de 30 bar, adaptées pour fonctionner avec de l'eau à une pression maximale de 15 bar.

CARACTÉRISTIQUES

UBP EC 2 TUBES	122			132			142		
Vitesse	min.	med.	max.	min.	med.	max.	min.	med.	max.
Débit d'air (m³/h)	318	755	1198	350	835	1325	340	810	1283
Débit d'eau (2) (l/h)		1089			1378			1610	
Débit d'eau (3) (l/h)		1208			1498			1586	
Puissance moteur (kW)		0,2			0,2			0,2	
Alimentation (V | F | Hz)		230 | 1 | 50			230 | 1 | 50			230 | 1 | 50	
IMAX (A)		1,4			1,4			1,4	
Niveau sonore (4) (dB(A))	16	37	51	17	39	51	17	39	51
Pression statique (Pa)		100			100			100	
Perte de charge eau (2) (kPa)		30,8			33,8			33,1	
Perte de charge eau (3) (kPa)		32,9			34,7			27,9	
Capacité totale de refroidissement (1) (kW)	3,15	5,02	6,33	3,97	6,34	8,01	4,65	7,42	9,36
Capacité sensible de refroidissement (1) (kW)	2,02	3,60	4,86	2,49	4,45	6,02	2,80	5,01	6,76
Capacité de chauffage (3) (kW)	3,11	5,32	7,02	3,85	6,60	8,71	4,08	7	9,22
Batterie principale		3R			3R			4R	

CARACTÉRISTIQUES

UBP EC 2 TUBES	222			232			242		
Vitesse	min.	med.	max.	min.	med.	max.	min.	med.	max.
Débit d'air (m³/h)	527	1393	2253	575	1517	2455	547	1442	2333
Débit d'eau (2) (l/h)		1824			2309			2705	
Débit d'eau (3) (l/h)		2142			2653			2804	
Puissance moteur (kW)		0,4			0,4			0,4	
Alimentation (V | F | Hz)		230 | 1 | 50			230 | 1 | 50			230 | 1 | 50	
IMAX (A)		1,80			1,80			1,80	
Niveau sonore (4) (dB(A))	18	41	52	19	42	53	19	42	53
Pression statique (Pa)		100			100			100	
Perte de charge eau (2) (kPa)		21,9			29,9			23,9	
Perte de charge eau (3) (kPa)		26,2			34,3			22,3	
Capacité totale de refroidissement (1) (kW)	4,91	8,32	10,61	6,23	10,52	13,42	7,29	12,33	15,72
Capacité sensible de refroidissement (1) (kW)	3,22	6,20	8,48	3,99	7,65	10,48	4,46	8,54	11,70
Capacité de chauffage (3) (kW)	5,09	9,33	12,45	6,32	11,54	15,42	6,68	12,20	16,30
Batterie principale		3R			3R			4R	

UBP EC 2 TUBES	322			332			342		
Vitesse	min.	med.	max.	min.	med.	max.	min.	med.	max.
Débit d'air (m³/h)	790	2138	3485	858	2320	3783	818	2215	3610
Débit d'eau (2) (l/h)		2617			3320			3993	
Débit d'eau (3) (l/h)		3162			3916			4180	
Puissance moteur (kW)		0,6			0,6			0,6	
Alimentation (V | F | Hz)		230 | 1 | 50			230 | 1 | 50			230 | 1 | 50	
IMAX (A)		2,50			2,50			2,50	
Niveau sonore (4) (dB(A))	15	41	54	16	43	55	16	43	55
Pression statique (Pa)		100			100			100	
Perte de charge eau (2) (kPa)		17,5			24,7			20,8	
Perte de charge eau (3) (kPa)		22,2			29,8			19,8	
Capacité totale de refroidissement (1) (kW)	6,93	11,88	15,22	8,79	15,08	19,30	10,57	18,13	23,22
Capacité sensible de refroidissement (1) (kW)	4,65	9,07	12,48	5,75	11,22	15,44	6,48	12,65	17,41
Capacité de chauffage (3) (kW)	7,38	13,70	18,39	9,13	16,96	22,77	9,74	18,11	24,30
Batterie principale		3R			3R			4R	

CARACTÉRISTIQUES

UBP EC 4 TUBES	124			134			224			234		
Vitesse	min.	med.	max.	min.	med.	max.	min.	med.	max.	min.	med.	max.
Débit d'air (m³/h)	305	728	1155	335	805	1275	512	1342	2175	547	1442	2333
Débit d'eau (2) (l/h)		1066			1345			1780			2234	
Débit d'eau (3) (l/h)		335			357			579			607	
Puissance moteur (kW)		0,2			0,2			0,4			0,4	
Alimentation (V | F | Hz)		230|1|50			230|1|50			230|1|50			230|1|50	
IMAX (A)			1,40						1,80			
Niveau sonore (4) (dB(A))	16	37	51	17	39	51	18	41	52	19	42	53
Pression statique (Pa)		100			100			100			100	
Perte de charge eau (2) (kPa)		29,5			32,2			20,9			28,0	
Perte de charge eau (3) (kPa)		11,1			12,4			8,8			9,4	
Capacité totale de refroidissement (1) (kW)	3,07	4,91	6,20	3,87	6,20	7,82	4,81	8,11	10,35	6,02	10,18	12,99
Capacité sensible de refroidissement (1) (kW)	1,96	3,51	4,74	2,41	4,33	5,85	3,16	6,03	8,27	3,83	7,34	10,05
Capacité de chauffage (3) (kW)	3,60	6,02	7,80	3,82	6,42	8,31	5,79	10,27	13,46	6,05	10,78	14,12
Batterie principale		3R			3R			3R			3R	

UBP EC 4 TUBES	324			334			125			135		
Vitesse	min.	med.	max.	min.	med.	max.	min.	med.	max.	min.	med.	max.
Débit d'air (m³/h)	760	2060	3355	818	2215	3610	298	713	1130	328	783	1240
Débit d'eau (2) (l/h)		2569			3226			1051			1321	
Débit d'eau (3) (l/h)		848			886			535			569	
Puissance moteur (kW)		0,6			0,6			0,2			0,2	
Alimentation (V | F | Hz)		230|1|50			230|1|50			230|1|50			230|1|50	
IMAX (A)			2,50						1,40			
Niveau sonore (4) (dB(A))	15	41	54	16	43	55	16	37	51	17	39	51
Pression statique (Pa)		100			100			100			100	
Perte de charge eau (2) (kPa)		16,9			23,3			28,7			31,1	
Perte de charge eau (3) (kPa)		8,9			9,6			9,1			10,1	
Capacité totale de refroidissement (1) (kW)	6,80	11,67	14,94	8,54	14,65	18,76	3,03	4,84	6,11	3,81	6,09	7,68
Capacité sensible de refroidissement (1) (kW)	4,54	8,88	12,21	5,54	10,83	14,90	1,92	3,45	4,66	2,37	4,24	5,73
Capacité de chauffage (3) (kW)	8,28	15	19,72	8,66	15,67	20,62	5,73	9,61	12,45	6,10	10,22	13,23
Batterie principale		3R			3R			3R			3R	

CARACTÉRISTIQUES

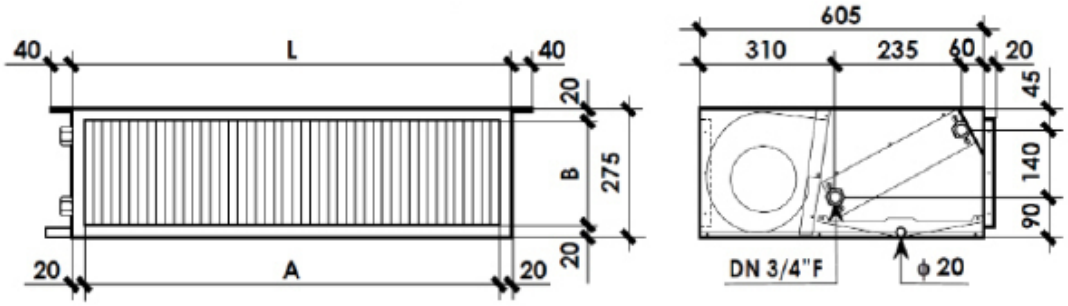
UBP EC 4 TUBES	225			235			325			335		
Vitesse	min.	med.	max.	min.	med.	max.	min.	med.	max.	min.	med.	max.
Débit d'air (m³/h)	493	1302	2110	537	1418	2295	743	2008	3273	800	2163	3528
Débit d'eau (2) (l/h)		1750			2220			2524			3181	
Débit d'eau (3) (l/h)		936			989			1381			1454	
Puissance moteur (kW)		0,4			0,4			0,6			0,6	
Alimentation (V | F | Hz)		230|1|50			230|1|50			230|1|50			230|1|50	
IMAX (A)			1,80						2,50			
Niveau sonore (4) (dB(A))	18	41	52	19	42	53	15	41	54	16	43	55
Pression statique (Pa)		100			100			100			100	
Perte de charge eau (2) (kPa)		20,2			27,6			16,2			22,6	
Perte de charge eau (3) (kPa)		7,5			8,2			7,3			8,0	
Capacité totale de refroidissement (1) (kW)	4,72	7,97	10,18	5,98	10,12	12,91	6,69	11,46	14,68	8,42	14,44	18,49
Capacité sensible de refroidissement (1) (kW)	3,08	5,91	8,10	3,79	7,28	9,97	4,45	8,69	11,95	5,49	10,70	14,73
Capacité de chauffage (3) (kW)	9,32	16,59	21,76	9,85	17,56	23	13,50	24,42	32,12	14,21	25,69	33,81
Batterie principale		3R			3R			3R			3R	

(1) Température d'eau 7°C/12°C, température bulbe sec 27°C, bulbe humide 19°C (47 % humidité relative) conformément à EN 1397:2015
(2) Température d'eau 7°C/12°C, température bulbe sec 27°C, bulbe humide 19°C (47 % humidité relative)
(3) Température d'eau 45°C/40°C pour les unités 2 tubes et température d'eau 80°C/60°C pour les unités 4 tubes, température de l'air 20°C
(4) Niveau de pression acoustique mesuré à 3 m en champ libre, conformément à ISO 3741 - ISO 3742

DIMENSIONS UBP 2 TUBES

UBP EC H	122	132	142	222	232	242	322	332	342
L (mm)	800	800	800	1200	1200	1200	1600	1600	1600
A (mm)	760	760	760	1160	1160	1160	1560	1560	1560
B (mm)	235	235	235	235	235	235	235	235	235
Poids (kg)	38	39	41	53	55	58	69	71	74

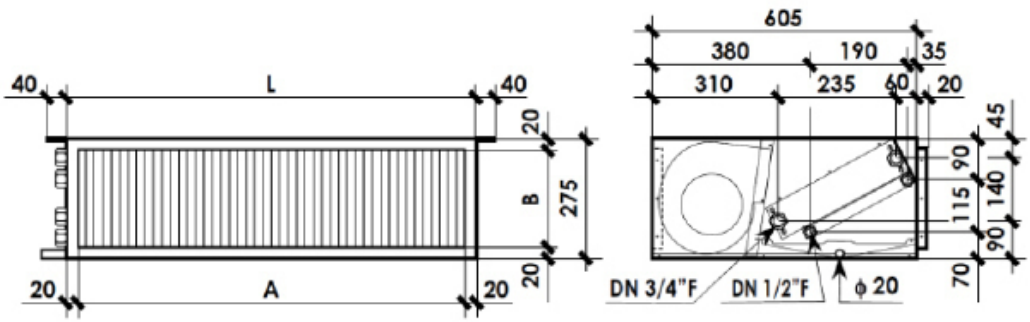
UBP EC V	122	132	142	222	232	242	322	332	342
L (mm)	800	800	800	1200	1200	1200	1600	1600	1600
A (mm)	760	760	760	1160	1160	1160	1560	1560	1560
B (mm)	235	235	235	235	235	235	235	235	235
Poids (kg)	38	39	41	53	55	58	69	71	74



DIMENSIONS UBP 4 TUBES

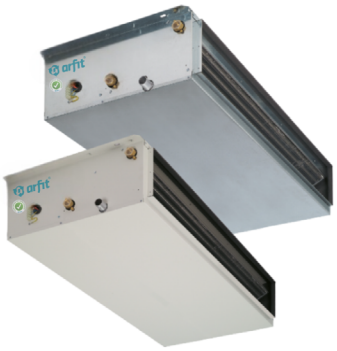
UBP EC H	124	134	224	234	324	334	125	135	225	235	325	335
L (mm)	800	800	1200	1200	1600	1600	800	800	1200	1200	1600	1600
A (mm)	760	760	1160	1160	1560	1560	760	760	1160	1160	1560	1560
B (mm)	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235
Poids (kg)	40	41	56	58	73	75	40	41	56	58	73	75

UBP EC V	124	134	224	234	324	334	125	135	225	235	325	335
L (mm)	800	800	1200	1200	1600	1600	800	800	1200	1200	1600	1600
A (mm)	760	760	1160	1160	1560	1560	760	760	1160	1160	1560	1560
B (mm)	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235
Poids (kg)	40	41	56	58	73	75	40	41	56	58	73	75



UBP AC

SOMMAIRE



Isolation thermique et acoustique

Bioxigen

DESCRIPTION

Unité à basse hauteur, modèle UBP avec panneaux autoportants amovibles, munis de perçages pour montage au plafond et au mur directement à travers la structure, avec inversion des accès de l'unité sur site pour une maintenance facilitée.

Type de structure disponible avec panneau en acier galvanisé avec isolation thermo-acoustique interne (classe M1) de toutes les parties en contact avec les batteries.

Disponible en 9 tailles 2T et 12 tailles 4T, avec reprise d'air arrière ou frontale et installation horizontale ou verticale.

AVANTAGES

- Haute efficacité.
- Panneaux autoportants amovibles.
- Dimensions compactes.
- Maintenance facilitée.
- Atténuation acoustique.
- Possibilité de panneaux doubles avec 25 mm d'isolation.
- Possibilité de protection marine.
- Possibilité de panneaux en acier inoxydable.

ACCESSOIRES

- Filtre G3
- Plénum avec filtre G3
- Plénum avec filtre G7
- Bioxigen
- Thermostat de commande standard, ou avec possibilité de communication via ModBus
- Kit vannes 3 voies avec servomoteur On-Off ou modulant
- Kit vannes 2 voies avec servomoteur On-Off ou modulant
- Bac auxiliaire de condensats pour vannes
- Unité en tôle d'acier prélaquée
- Unité avec panneau double avec 20 mm d'isolation en fibre de verre
- Résistances électriques
- Atténuateurs acoustiques

COMPOSANTS

MOTEUR

Moteur AC, asynchrone monophasé à 5 vitesses (3 câblées en usine) équipé d'une protection thermique TH (Klixon), condensateur de fonctionnement connecté en permanence, 4 pôles, IP20, classe F, double isolation,
230 V (AC) - 1Ph - 50/ 60 Hz.

VENTILATEUR

Section de ventilation composée de 1, 2 ou 3 ventilateurs centrifuges à double aspiration avec pales en ABS de dernière génération, accouplés directement au moteur. Fabriqué conformément aux normes internationales.
Monté sur supports anti-vibratiles, équilibrés statiquement et dynamiquement. Ventilateurs de grand diamètre (débit d'air élevé et haute pression statique) à faible vitesse de rotation RPM (faible niveau sonore), facilement démontables, disponibles avec différentes motorisations.

BATTERIE À EAU

Échangeur à haute efficacité composé de tubes en cuivre et d'ailettes en aluminium fixées par expansion mécanique. Les raccordements de la batterie sont fournis avec système anti-torsion, vannes manuelles de purge d'air et de vidange d'eau. Raccordements hydrauliques standard du côté droit et raccordements hydrauliques du côté gauche sur demande. Les raccordements hydrauliques de l'unité peuvent être facilement inversés sur site. Unité destinée à une installation sur systèmes 2 ou 4 tubes. Batteries testées à une pression de 30 bar, adaptées pour fonctionner avec de l'eau à une pression maximale de 15 bar.

CARACTÉRISTIQUES

UBP AC 2 TUBES	122			132			142		
Vitesse	min.	med.	max.	min.	med.	max.	min.	med.	max.
Débit d'air (m³/h)	552	812	1010	645	923	1144	629	905	1110
Débit d'eau (2) (l/h)		980			1258			1472	
Débit d'eau (3) (l/h)		1079			1359			1443	
Puissance moteur (kW)		0,3			0,3			0,3	
Alimentation (V | F | Hz)		230 | 1 | 50			230 | 1 | 50			230 | 1 | 50	
IMAX (A)		1,25			1,25			1,25	
Niveau sonore (4) (dB(A))	34	43	49	35	44	50	35	44	50
Pression statique (Pa)		100			100			100	
Perte de charge eau (2) (kPa)		25,0			28,2			27,6	
Perte de charge eau (3) (kPa)		26,3			28,6			23,0	
Capacité totale de refroidissement (1) (kW)	4,19	5,11	5,70	5,46	6,57	7,31	6,41	7,73	8,56
Capacité sensible de refroidissement (1) (kW)	2,90	3,74	4,31	3,72	4,72	5,42	4,20	5,34	6,10
Capacité de chauffage (3) (kW)	4,36	5,51	6,28	5,59	6,96	7,90	5,95	7,42	8,39
Batterie principale		3R			3R			4R	

CARACTÉRISTIQUES

UBP AC 2 TUBES	222			232			242		
Vitesse	min.	med.	max.	min.	med.	max.	min.	med.	max.
Débit d'air (m³/h)	1158	1786	2006	1310	1997	2232	1259	1900	2107
Débit d'eau (2) (l/h)		1697			2177			2539	
Débit d'eau (3) (l/h)		1984			2491			2622	
Puissance moteur (kW)		0,6			0,6			0,6	
Alimentation (V | F | Hz)		230 | 1 | 50			230 | 1 | 50			230 | 1 | 50	
IMAX (A)		2,70			2,70			2,70	
Niveau sonore (4) (dB(A))	37	48	51	38	49	52	38	49	52
Pression statique (Pa)		100			100			100	
Perte de charge eau (2) (kPa)		19,0			26,6			21,1	
Perte de charge eau (3) (kPa)		22,5			30,3			19,5	
Capacité totale de refroidissement (1) (kW)	7,47	9,32	9,87	9,66	11,98	12,66	11,37	14,02	14,76
Capacité sensible de refroidissement (1) (kW)	5,45	7,24	7,80	6,91	9,11	9,79	7,77	10,17	10,87
Capacité de chauffage (3) (kW)	8,29	10,77	11,53	10,51	13,56	14,49	11,18	14,33	15,2
Batterie principale		3R			3R			4R	

UBP AC 2 TUBES	322			332			342		
Vitesse	min.	med.	max.	min.	med.	max.	min.	med.	max.
Débit d'air (m³/h)	2122	2714	2997	2376	3036	3300	2268	2856	3150
Débit d'eau (2) (l/h)		2383			3051			3669	
Débit d'eau (3) (l/h)		2863			3579			3821	
Puissance moteur (kW)		0,8			0,8			0,8	
Alimentation (V | F | Hz)		230 | 1 | 50			230 | 1 | 50			230 | 1 | 50	
IMAX (A)		3,90			3,90			3,90	
Niveau sonore (4) (dB(A))	46	51	53	47	52	54	47	52	54
Pression statique (Pa)		100			100			100	
Perte de charge eau (2) (kPa)		14,5			20,8			17,5	
Perte de charge eau (3) (kPa)		18,2			24,9			16,5	
Capacité totale de refroidissement (1) (kW)	11,65	13,19	13,86	15,04	17,02	17,74	18,10	20,33	21,33
Capacité sensible de refroidissement (1) (kW)	8,95	10,51	11,20	11,30	13,26	14	12,75	14,82	15,79
Capacité de chauffage (3) (kW)	13,54	15,69	16,65	17,09	19,801	20,81	18,25	20,96	22,21
Batterie principale		3R			3R			4R	

CARACTÉRISTIQUES

UBP AC 4 TUBES	124			134			224			234		
Vitesse	min.	med.	max.	min.	med.	max.	min.	med.	max.	min.	med.	max.
Débit d'air (m³/h)	539	795	974	628	902	1105	1128	1704	1907	1259	1885	2092
Débit d'eau (2) (l/h)		959			1230			1641			2087	
Débit d'eau (3) (l/h)		300			325			531			565	
Puissance moteur (kW)		0,3			0,3			0,6			0,6	
Alimentation (V | F | Hz)		230|1|50			230|1|50			230|1|50			230|1|50	
IMAX (A)			1,25						2,70			
Niveau sonore (4) (dB(A))	34	43	49	35	44	50	37	48	51	38	49	52
Pression statique (Pa)		100			100			100			100	
Perte de charge eau (2) (kPa)		23,9			27,0			17,7			24,5	
Perte de charge eau (3) (kPa)		8,9			10,3			7,4			8,2	
Capacité totale de refroidissement (1) (kW)	4,13	5,04	5,58	5,37	6,47	7,15	7,31	9,02	9,54	9,39	11,53	12,14
Capacité sensible de refroidissement (1) (kW)	2,85	3,68	4,20	3,65	4,63	5,28	5,34	7	7,53	6,67	8,69	9,30
Capacité de chauffage (3) (kW)	4,99	6,23	6,97	5,50	6,76	7,56	9,19	11,60	12,34	9,88	12,41	13,14
Batterie principale		3R			3R			3R			3R	

UBP AC 4 TUBES	324			334			125			135		
Vitesse	min.	med.	max.	min.	med.	max.	min,	med,	máx,	min,	med,	máx,
Débit d'air (m³/h)	2028	2574	2847	2268	2856	3150	530	779	953	614	874	1071
Débit d'eau (2) (l/h)		2321			2964			946			1207	
Débit d'eau (3) (l/h)		761			810			479			517	
Puissance moteur (kW)		0,8			0,8			0,3			0,3	
Alimentation (V | F | Hz)		230|1|50			230|1|50			230|1|50			230|1|50	
IMAX (A)			3.90						1,25			
Niveau sonore (4) (dB(A))	46	51	53	47	52	54	34	43	49	35	44	50
Pression statique (Pa)		100			100			100			100	
Perte de charge eau (2) (kPa)		13,8			19,6			23,2			26,0	
Perte de charge eau (3) (kPa)		7,1			8,0			7,3			8,3	
Capacité totale de refroidissement (1) (kW)	11,38	12,84	13,49	14,62	16,42	17,24	4,08	4,97	5,50	5,29	6,34	7,02
Capacité sensible de refroidissement (1) (kW)	8,71	10,17	10,86	10,91	12,68	13,51	2,81	3,62	4,13	3,59	4,52	5,16
Capacité de chauffage (3) (kW)	14,65	16,74	17,70	15,70	17,86	18,84	8	9,95	11,13	8,78	10,74	12,02
Batterie principale		3R			3R			3R			3R	

CARACTÉRISTIQUES

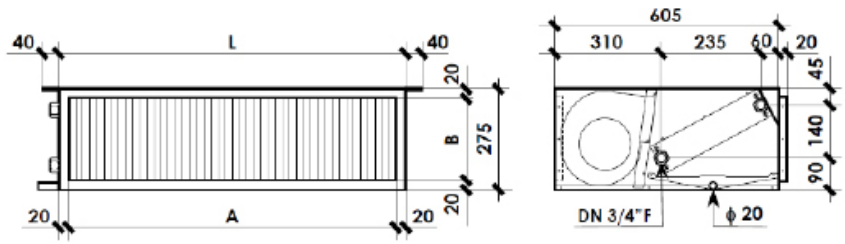
UBP AC 4 TUBES	225			235			325			335		
Vitesse	min.	med.	max.	min.	med.	max.	min.	med.	max.	min.	med.	max.
Débit d'air (m³/h)	1105	1646	1819	1250	1833	2036	1976	2508	2736	2255	2788	2993
Débit d'eau (2) (l/h)		1596			2061			2259			2873	
Débit d'eau (3) (l/h)		848			914			1227			1305	
Puissance moteur (kW)		0,6			0,6			0,8			0,8	
Alimentation (V | F | Hz)		230|1|50			230|1|50			230|1|50			230|1|50	
IMAX (A)		2,70						3,90				
Niveau sonore (4) (dB(A))	37	48	51	38	49	52	46	51	53	47	52	54
Pression statique (Pa)		100			100			100			100	
Perte de charge eau (2) (kPa)		16,8			23,8			13,0			18,4	
Perte de charge eau (3) (kPa)		6,2			7,0			5,8			6,4	
Capacité totale de refroidissement (1) (kW)	7,21	8,83	9,28	9,36	11,38	11,98	11,16	12,58	13,13	14,50	16,13	16,70
Capacité sensible de refroidissement (1) (kW)	5,26	6,83	7,28	6,66	8,55	9,16	8,51	9,94	10,51	10,89	12,50	13,09
Capacité de chauffage (3) (kW)	14,91	18,68	19,73	16,16	20,06	21,26	23,82	27,21	28,55	25,93	29,18	30,34
Batterie principale		3R			3R			3R			3R	

(1) Température d'eau 7°C/12°C, température bulbe sec 27°C, bulbe humide 19°C (47 % humidité relative) conformément à EN1397:2015
(2) Température d'eau 7°C/12°C, température bulbe sec 27°C, bulbe humide 19°C (47 % humidité relative)
(3) Température d'eau 45°C/40°C pour les unités 2 tubes et température d'eau 80°C/60°C pour les unités 4 tubes, température de l'air 20°C
(4) Niveau de pression acoustique mesuré à 3 m en champ libre conformément à ISO 3741 - ISO 3742

DIMENSIONS UBP 2 TUBES

UBP AC H	122	132	142	222	232	242	322	332	342
L (mm)	800	800	800	1200	1200	1200	1600	1600	1600
A (mm)	760	760	760	1160	1160	1160	1560	1560	1560
B (mm)	235	235	235	235	235	235	235	235	235
Poids (kg)	37	38	40	52	54	57	68	70	73

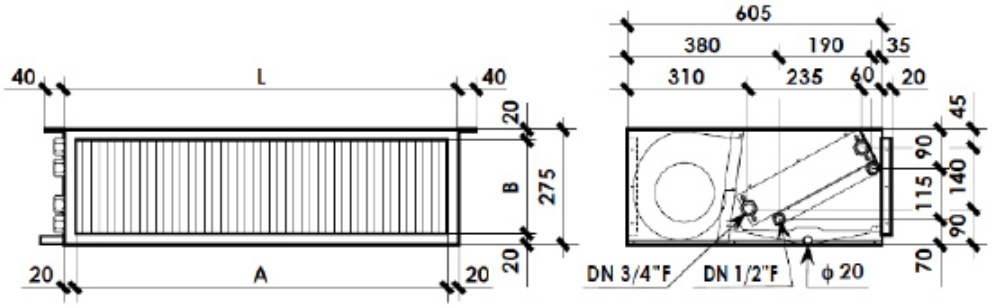
UBP AC V	122	132	142	222	232	242	322	332	342
L (mm)	800	800	800	1200	1200	1200	1600	1600	1600
A (mm)	760	760	760	1160	1160	1160	1560	1560	1560
B (mm)	235	235	235	235	235	235	235	235	235
Poids (kg)	37	38	40	52	54	57	68	70	73



DIMENSIONS UBP 4 TUBES

UBP AC H	124	134	224	234	324	334	125	135	225	235	325	335
L (mm)	800	800	1200	1200	1600	1600	800	800	1200	1200	1600	1600
A (mm)	760	760	1160	1160	1560	1560	760	760	1160	1160	1560	1560
B (mm)	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235
Poids (kg)	39	40	55	57	72	74	40	41	56	58	73	75

UBP AC V	124	134	224	234	324	334	125	135	225	235	325	335
L (mm)	800	800	1200	1200	1600	1600	800	800	1200	1200	1600	1600
A (mm)	760	760	1160	1160	1560	1560	760	760	1160	1160	1560	1560
B (mm)	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235
Poids (kg)	39	40	55	57	72	74	40	41	56	58	73	75



UBP PLUS EC

SOMMAIRE



Be.On

DESCRIPTION

Unités de ventilation et de climatisation à haute pression statique, modèle UBP PLUS EC de la marque Arfit. Systèmes conçus pour offrir des solutions efficaces et flexibles dans des environnements commerciaux et industriels. Unités pour installation en gaine, de faible hauteur, équipées d'un moteur EC brushless 230 V, reconnu pour son efficacité supérieure et son fonctionnement silencieux.

Les unités UBP PLUS EC disposent d'une structure en tôle d'acier galvanisé avec isolation thermique interne, garantissant durabilité et performance.

Isolation thermique et acoustique

Bioxigen

EC Technology

350 Pa
PED jusqu'à 350 Pa

AVANTAGES

- Robustesse, polyvalence et durabilité.
- Faible hauteur, adaptée à une installation intérieure en gaine avec une capacité élevée et une pression statique disponible importante. Structure conçue pour réduire le niveau sonore, assurant un meilleur confort acoustique.
- Flexibilité d'installation avec raccordements hydrauliques réversibles et options de montage facilitant l'adaptation aux conditions locales.
- Possibilité d'intégration du module Be.On avec connexion directe au cloud et supervision Be.Smart.

ACCESSOIRES

- Atténuateurs acoustiques
- Filtres G3, M5 et F7
- Vannes 2 ou 3 voies avec servomoteur On-Off ou modulant
- Bac auxiliaire pour vannes
- Résistances électriques
- Thermostat avec communication ModBus
- Coffret de relais

COMPOSANTS

MOTEUR

Moteur HEE (High Energy Efficiency motor) à haute efficacité (supérieure à 50 %) avec réduction conséquente des émissions de CO_2. Régulation de vitesse par signal 0-10 V (DC) avec thermostat CM3D ou TH. La modulation 0-100 % du débit d'air (et par conséquent de la capacité de chauffage et de refroidissement) permet d'adapter la performance en temps réel aux besoins réels de l'espace à climatiser, garantissant un confort total et une réduction du niveau sonore.

BATTERIE DE CHAUFFAGE

Les sections avec batterie de refroidissement sont équipées d'un bac à condensats incliné, avec tube d'évacuation de 30 mm pour une évacuation plus efficace des condensats. Le bac à condensats est en acier galvanisé avec isolation thermique externe (classe M1).

BATTERIE À EAU

Batterie à eau à haut rendement composée de tubes en cuivre et d'ailettes en aluminium fixées par expansion mécanique. Testées à 30 bar de pression, adaptées pour fonctionner avec une pression d'eau maximale de 15 bar.
Raccordements standard côté droit ; raccordements côté gauche disponibles et facilement réversibles, même sur site. Batteries adaptées au fonctionnement avec eau chaude (chaudière), eau chaude basse température (chaudières à condensation, panneaux solaires, pompes à chaleur, etc.), eau glacée (groupes de production d'eau glacée et/ou procédés industriels) et eau glycolée.
Versions disponibles avec batterie 3 rangées, 6 rangées et batteries 3 + 2 rangées en version 4 tubes.

CARACTÉRISTIQUES

UNITÉS 2 TUBES

UBP PLUS EC 3R 2T	4			5			6		
Vitesse	min.	méd.	max.	min.	méd.	max.	min.	méd.	max.
Débit (m³/h)	845	1945	3050	2295	3280	4260	1485	3460	5430
Pression statique disponible (Pa)		200			200			200	
Puissance moteur (kW)		1,1			1,0			2,2	
IMAX (A)		4,6			4,4			9,5	
Niveau sonore (dB(A))	29	42	51	43	50	56	33	47	57
Puissance frigorifique totale (kW)	6,99	11,82	15,40	13,70	16,99	19,78	12,48	21,27	27,73
Puissance de refroidissement sensible (kW)	4,84	9,04	12,54	10,25	13,32	16,10	8,58	16,16	22,44
Température de sortie de l'eau en mode refroidissement (°C)*	9,3	10,8	12	10,5	11,3	12	9,3	10,8	12
Débit d'eau (l/h)		2648			3402			4770	
Perte de charge eau (kPa)		22,6			22,4			28,5	
Puissance de chauffage (kW)	7,42	13,45	18,34	15,26	19,59	23,44	12,99	23,75	32,41
Température de sortie de l'eau en mode chauffage (°C)**	43	41,3	40	41,8	40,8	40	43	41,3	40
Débit d'eau (l/h)		3155			4031			5575	
Perte de charge eau (kPa)		27,9			27,3			33,8	
Batterie principale		3R			3R			3R	

UBP PLUS EC 3R 2T	12			13			14		
Vitesse	min.	méd.	max.	min.	méd.	max.	min.	méd.	max.
Débit (m³/h)	1800	3400	5000	1770	3840	5900	1690	3890	6100
Pression statique disponible (Pa)		200			200			200	
Puissance moteur (kW)		2,2			2,2			2,2	
IMAX (A)		9,2			9,2			9,2	
Niveau sonore (dB(A))	36	48	57	34	47	57	32	45	54
Puissance frigorifique totale (kW)	12,95	19,23	24,10	14,21	23,10	29,74	13,97	23,63	30,79
Puissance de refroidissement sensible (kW)	9,51	15,27	20,20	9,95	17,76	24,27	6,72	18,14	25,17
Température de sortie de l'eau en mode refroidissement (°C)*	9,7	11	12	9,4	10,9	12	9,70	10,8	12
Débit d'eau (l/h)		4145			5115			5296	
Perte de charge eau (kPa)		25,8			26,8			23,8	
Puissance de chauffage (kW)	14,37	22,55	29,40	15,07	26,14	35,15	14,75	26,73	36,46
Température de sortie de l'eau en mode chauffage (°C)**	42,6	41,2	40	42,9	41,3	40	43	41,3	40
Débit d'eau (l/h)		5057			6046			6271	
Perte de charge eau (kPa)		33,3			32,5			29	
Batterie principale		3R			3R			3R	

*Température d'entrée de l'eau en refroidissement à 7 °C.
**Température d'entrée de l'eau en chauffage à 45 °C.

CARACTÉRISTIQUES

UNITÉS 2 TUBES

UBP PLUS EC 6R 2T	4			5			6		
Vitesse	min.	méd.	max.	min.	méd.	max.	min.	méd.	max.
Débit (m³/h)	845	1945	3050	2295	3280	4260	1485	3460	5430
Pression statique disponible (Pa)		200			200			200	
Puissance moteur (kW)		1,1			1,0			2,2	
IMAX (A)		4,6			4,4			9,5	
Niveau sonore (dB(A))	29	42	51	43	50	56	33	47	57
Puissance frigorifique totale (kW)	9,00	17,62	24,63	19,75	25,99	31,49	15,61	30,89	43,21
Puissance de refroidissement sensible (kW)	5,80	12,08	17,67	13,27	18,03	22,47	10,02	21,08	30,88
Température de sortie de l'eau en mode refroidissement (°C)*	8,8	10,6	12	10,1	11,1	12	8,8	10,6	12
Débit d'eau (l/h)		4237			5416			7433	
Perte de charge eau (kPa)		25,1			25,5			27,5	
Puissance de chauffage (kW)	8,01	16,69	24,43	18,40	15,02	31,17	13,83	29,12	42,67
Température de sortie de l'eau en mode chauffage (°C)**	43,4	41,6	40	42,1	41	40	43,4	41,6	40
Débit d'eau (l/h)		4202			5362			7340	
Perte de charge eau (kPa)		21,4			21,7			23,3	
Batterie principale		6R			6R			6R	

UBP PLUS EC 6R 2T	12			13			14		
Vitesse	min.	méd.	max.	min.	méd.	max.	min.	méd.	max.
Débit (m³/h)	1800	3400	5000	1770	3840	5900	1690	3890	6100
Pression statique disponible (Pa)		200			200			200	
Puissance moteur (kW)		2,2			2,2			2,2	
IMAX (A)		9,2			9,2			9,2	
Niveau sonore (dB(A))	36	48	57	34	47	57	32	45	54
Puissance frigorifique totale (kW)	18,28	30,28	40,30	18,68	34,78	47,87	17,86	34,99	48,91
Puissance de refroidissement sensible (kW)	12,23	21,30	29,50	12,15	23,96	34,45	11,52	23,97	35,08
Température de sortie de l'eau en mode refroidissement (°C)*	9,3	10,8	12	9	10,6	12	8,8	10,6	12
Débit d'eau (l/h)		6932			8233			8413	
Perte de charge eau (kPa)		31,3			31			26,6	
Puissance de chauffage (kW)	17,10	29,81	41,30	16,76	33,09	47,60	15,92	33,16	48,56
Température de sortie de l'eau en mode chauffage (°C)**	42,9	41,4	40	43,2	41,5	40	43,4	41,6	40
Débit d'eau (l/h)		7104			8188			8352	
Perte de charge eau (kPa)		28,5			26,6			22,8	
Batterie principale		6R			6R			6R	

*Température d'entrée de l'eau en refroidissement à 7 °C.
**Température d'entrée de l'eau en chauffage à 45 °C.

CARACTÉRISTIQUES

UNITÉS 4 TUBES

UBP PLUS EC 3R+2R 4T	4			5			6		
Vitesse	min.	méd.	max.	min.	méd.	max.	min.	méd.	max.
Débit (m³/h)	845	1945	3050	2295	3280	4260	1485	3460	5430
Pression statique disponible (Pa)	200			200			200		
Puissance moteur (kW)	1,1			1,0			2,2		
IMAX (A)	4,6			4,4			9,5		
Niveau sonore (dB(A))	29	42	51	43	50	56	33	47	57
Puissance frigorifique totale (kW)	6,99	11,82	15,40	13,70	16,99	19,78	12,48	21,27	27,73
Puissance de refroidissement sensible (kW)	4,84	9,04	12,54	10,25	13,32	16,10	8,58	16,16	22,44
Température de sortie de l'eau en mode refroidissement (°C)*	9,3	10,8	12	10,5	11,3	12	9,3	10,8	12
Débit d'eau (l/h)	2648			3402			4770		
Perte de charge eau (kPa)	22,6			22,4			28,5		
Puissance de chauffage (kW)	13,18	22,10	28,95	25,03	31,10	36,35	23,05	38,93	51,03
Température de sortie de l'eau en mode chauffage (°C)**	65,5	62,4	60	63,1	61,5	60	65,5	62,4	60
Débit d'eau (l/h)	2490			3126			4389		
Perte de charge eau (kPa)	32,2			32,7			32,7		
Batterie principale	3R+2R			3R+2R			3R+2R		

UBP PLUS EC 3R+2R 4T	12			13			14		
Vitesse	min.	méd.	max.	min.	méd.	max.	min.	méd.	max.
Débit (m³/h)	1800	3400	5000	1770	3840	5900	1690	3890	6100
Pression statique disponible (Pa)	200			200			200		
Puissance moteur (kW)	2,2			2,2			2,2		
IMAX do MOTEUR (A)	9,2			9,2			9,2		
Niveau sonore (dB(A))	36	48	57	34	47	57	32	45	54
Puissance frigorifique totale (kW)	12,95	19,23	24,10	14,21	23,10	29,74	13,97	12,63	30,79
Puissance de refroidissement sensible (kW)	9,51	15,27	20,20	9,95	17,76	24,27	9,72	18,14	25,17
Température de sortie de l'eau en mode refroidissement (°C)*	9,7	11	12	9,4	10,9	12	9,3	10,8	12
Débit d'eau (l/h)	4145			5115			5296		
Perte de charge eau (kPa)	25,8			26,8			23,8		
Puissance de chauffage (kW)	24,04	35,55	44,80	26,18	42,26	54,69	25,95	43,49	56,99
Température de sortie de l'eau en mode chauffage (°C)**	64,7	62,1	60	65,2	62,3	60	65,5	62,4	60
Débit d'eau (l/h)	3853			4703			4901		
Perte de charge eau (kPa)	37,7			33,9			31		
Batterie principale	3R+2R			3R+2R			3R+2R		

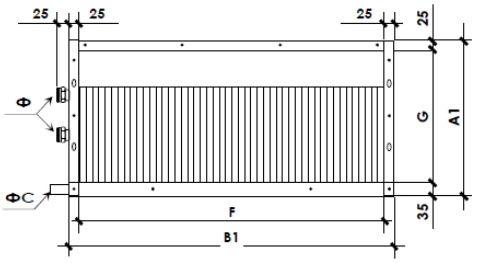
*Température d'entrée de l'eau en refroidissement à 7 °C.
**Température d'entrée de l'eau en chauffage à 70 °C.
*Niveau de pression acoustique mesuré à 3 m en champ libre conformément à ISO 3741 - ISO 3742.

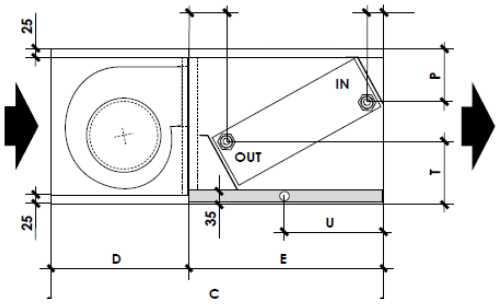
DIMENSIONS

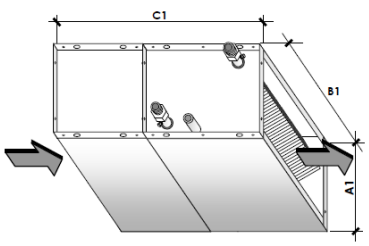
UNITÉS 2 TUBES

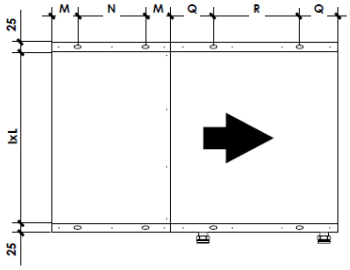
UBP PLUS EC 3R 2T	4	5	6	12	13	14
A1 (mm)	480	550	550	425	425	480
B1 (mm)	760	1160	1360	1160	1360	1360
C1 (mm)	1160	1140	1240	995	1105	1160
D (mm)	480	550	550	425	425	480
E (mm)	680	590	690	570	680	680
F (mm)	710	1110	1310	1110	1310	1310
G (mm)	420	490	490	365	365	420
I (mm)	710	1110	1310	1110	1310	1310
L (mm)	430	500	500	375	375	430
C (mm)	30	30	30	30	30	30
U (mm)	340	295	345	285	340	340
M (mm)	100	95	95	95	95	100
N (mm)	280	360	360	235	235	280
Q (mm)	160	160	160	160	160	160
R (mm)	360	370	370	250	360	360
Poids (kg)	56	88,1	103,7	75,1	92,6	97,1

UBP PLUS EC 6R 2T	4	5	6	12	13	14
A1 (mm)	480	550	550	425	425	480
B1 (mm)	760	1160	1360	1160	1360	1360
C1 (mm)	1160	1140	1240	995	1105	1160
D (mm)	480	550	550	425	425	480
E (mm)	680	590	690	570	680	680
F (mm)	710	1110	1310	1110	1310	1310
G (mm)	420	490	490	365	365	420
I (mm)	710	1110	1310	1110	1310	1310
L (mm)	430	500	500	375	375	430
C (mm)	30	30	30	30	30	30
U (mm)	340	295	345	285	340	340
M (mm)	100	95	95	95	95	100
N (mm)	280	360	360	235	235	280
Q (mm)	160	160	160	160	160	160
R (mm)	360	370	370	250	360	360
Poids (kg)	67,4	107,1	123,7	94,1	112,6	117,1





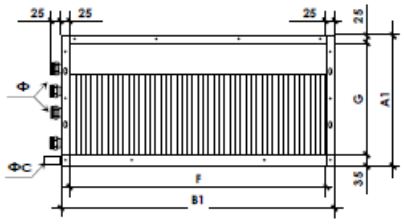


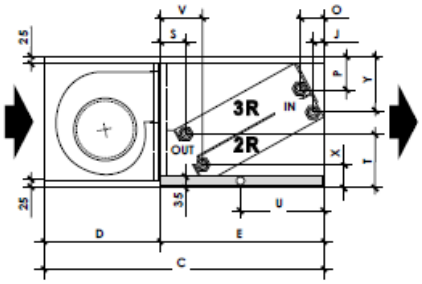


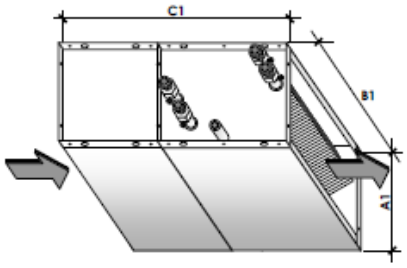
DIMENSIONS

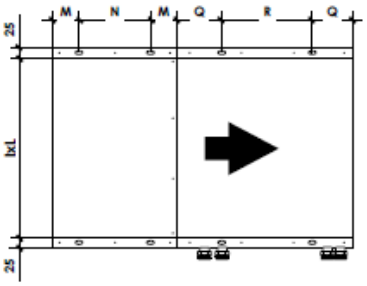
UNITÉS 4 TUBES

UBP PLUS EC 3R+2R 4T	4	5	6	12	13	14
A1 (mm)	480	550	550	425	425	480
B1 (mm)	760	1160	1360	1160	1360	1360
C1 (mm)	1160	1140	1240	995	1105	1160
D (mm)	480	550	550	425	425	480
E (mm)	680	590	690	570	680	680
F (mm)	710	1110	1310	1110	1310	1310
G (mm)	420	490	490	365	365	420
I (mm)	710	1110	1310	1110	1310	1310
L (mm)	430	500	500	375	375	430
C (mm)	30	30	30	30	30	30
U (mm)	340	295	345	285	340	340
M (mm)	100	95	95	95	95	100
N (mm)	280	360	360	235	235	280
Q (mm)	160	160	160	160	160	160
R (mm)	360	370	370	250	360	360
Poids (kg)	67,2	104,7	123,8	89,5	110,8	119,5









UBP PLUS AC

SOMMAIRE

Be.On



Isolation thermique et acoustique

Bioxigen

PED jusqu'à 350 Pa

DESCRIPTION

Unités de ventilation et de climatisation à haute pression statique, modèle UBP PLUS AC de la marque Arfit. Systèmes conçus pour offrir des solutions efficaces et flexibles dans des environnements commerciaux et industriels. Unités pour installation en gaine, de faible hauteur, équipées d'un moteur AC monophasé 230 V à 3 vitesses.

Les unités UBP PLUS AC disposent d'une structure en tôle d'acier galvanisé avec isolation thermique interne, garantissant durabilité et efficacité.

Débits d'air entre 3500 et 6000 m³/h. PED jusqu'à 350 Pa. Disponible en versions avec batterie 3R ou 6R en version 2 tubes, et batteries 3R+2R en version 4 tubes. Raccordements hydrauliques à droite (standard) ou à gauche, avec possibilité de réversibilité.

AVANTAGES

- Robustesse, polyvalence et durabilité.
- Basse hauteur, adaptée à une installation intérieure en gaine avec une capacité élevée et une pression statique disponible importante.
- Structure conçue pour réduire le niveau sonore, assurant des environnements plus confortables.
- Flexibilité d'installation avec raccordements hydrauliques réversibles et options de montage facilitant l'adaptation aux conditions locales.
- Possibilité d'intégration du module Be.On avec connexion directe au cloud et supervision Be.Smart.

ACCESSOIRES

- Atténuateurs acoustiques
- Filtres G3, M5 et F7
- Vannes 2 ou 3 voies avec servomoteur On-Off ou modulant
- Bac auxiliaire pour vannes
- Résistances électriques
- Thermostat avec communication ModBus
- Boîtier de relais

COMPOSANTS

MOTEUR

Moteur AC monophasé à 3 vitesses, alimentation 230 V. Ventilateur centrifuge à ailettes avancées en aluminium, à double aspiration, accouplé au moteur. Fabriqué conformément aux normes internationales, monté sur supports élastiques antivibratiles, équilibré statiquement et dynamiquement. Facilement démontable (fixation par seulement 4 vis).

BATTERIE DE REFROIDISSEMENT

Les sections avec batterie de refroidissement sont équipées d'un bac à condensats incliné, avec tube d'évacuation de 30 mm pour une évacuation plus efficace des condensats. Le bac à condensats est en acier galvanisé avec isolation thermique externe (classe M1).

BATTERIE À EAU

Batterie à eau à haut rendement composée de tubes en cuivre et d'ailettes en aluminium fixées par expansion mécanique. Testées à 30 bar de pression, adaptées pour fonctionner avec une pression d'eau maximale de 15 bar. Raccordements standard côté droit ; raccordements côté gauche disponibles et facilement réversibles, même sur site. Batteries adaptées au fonctionnement avec eau chaude (chaudière), eau chaude basse température (chaudières à condensation, panneaux solaires, pompes à chaleur, etc.), eau glacée (groupes de production d'eau glacée et/ou procédés industriels) et eau glycolée. Versions disponibles avec batterie 3 rangées, 6 rangées et batteries 3 + 2 rangées en version 4 tubes.

CARACTÉRISTIQUES

UNITÉS 2 TUBES

UBP PLUS AC 3R 2T	4			5			6		
Vitesse	min.	méd.	max.	min.	méd.	max.	min.	méd.	max.
Débit (m³/h)	2046	2664	3379	3182	3689	4233	3459	4147	4556
Pression statique disponible (Pa)		200			200			200	
Puissance moteur (kW)		1,6			1,7			2,1	
IMAX (A)		7			7,2			9	
Niveau sonore (dB(A))	43	47	53	48	52	58	47	51	57
Puissance frigorifique totale (kW)	12,33	14,44	16,58	16,68	18,19	19,69	20,82	23,16	24,44
Puissance de refroidissement sensible (kW)	9,44	11,46	13,61	13,03	14,50	16,02	15,97	18,22	19,50
Température de sortie de l'eau en mode refroidissement (°C)*	10,7	11,4	12	11,2	11,6	12	11,3	11,7	12
Débit d'eau (l/h)		2851			3387			4204	
Perte de charge eau (kPa)		26,2			22,2			22,1	
Puissance de chauffage (kW)	14,01	16,84	19,82	19,18	21,23	23,32	23,51	26,63	28,29
Température de sortie de l'eau en mode chauffage (°C)**	41,5	40,8	40	40,9	40,5	40	40,9	40,3	40
Débit d'eau (l/h)		3409			4012			4883	
Perte de charge eau (kPa)		32,5			27			25,9	
Batterie principale		3R			3R			3R	

UBP PLUS AC 3R 2T	12			13			14		
Vitesse	min.	méd.	max.	min.	méd.	max.	min.	méd.	max.
Débit (m³/h)	2608	3647	4819	2528	3502	5220	4092	5327	6759
Pression statique disponible (Pa)		200			200			200	
Puissance moteur (kW)		2,3			2,3			3,2	
IMAX (A)		10			10			14	
Niveau sonore (dB(A))	45	51	57	43	48	57	46	50	56
Puissance frigorifique totale (kW)	16,29	19,96	23,47	17,65	21,54	27,23	24,65	28,88	33,15
Puissance de refroidissement sensible (kW)	12,52	16,03	19,61	12,94	16,47	22,01	18,96	23,00	27,32
Température de sortie de l'eau en mode refroidissement (°C)*	10,5	11,3	12	10,2	11	12	10,7	11,4	12
Débit d'eau (l/h)		4037			4683			5702	
Perte de charge eau (kPa)		24,4			22,5			27,6	
Puissance de chauffage (kW)	18,68	23,62	28,60	19,36	24,34	32,05	27,85	33,47	39,39
Température de sortie de l'eau en mode chauffage (°C)**	41,7	40,9	40	42	41,2	40	41,5	40,8	40
Débit d'eau (l/h)		4918			5512			6776	
Perte de charge eau (kPa)		31,5			27			33,9	
Batterie principale		3R			3R			3R	

*Température d'entrée de l'eau en refroidissement à 7 °C.
**Température d'entrée de l'eau en chauffage à 45 °C.

CARACTÉRISTIQUES

UNITÉS 2 TUBES

UBP PLUS AC 6R 2T	4			5			6		
Vitesse	min.	méd.	max.	min.	méd.	max.	min.	méd.	max.
Débit (m³/h)	2017	2619	3331	3132	3583	4087	3374	4058	4453
Pression statique disponible (Pa)		200			200			200	
Puissance moteur (kW)		1,6			1,7			2,1	
IMAX (A)		7			7,2			9	
Niveau sonore (dB(A))	43	47	53	48	52	58	47	51	57
Puissance frigorifique totale (kW)	18,33	22,37	26,68	24,95	27,56	30,33	29,45	33,77	36,11
Puissance de refroidissement sensible (kW)	12,54	15,68	19,19	17,28	19,36	21,62	20,31	23,74	25,65
Température de sortie de l'eau en mode refroidissement (°C)*	10,4	11,2	12	11,1	11,5	12	11,1	11,7	12
Débit d'eau (l/h)		4589			5217			6211	
Perte de charge eau (kPa)		29,4			23,7			19,2	
Puissance de chauffage (kW)	17,31	21,65	26,51	23,98	26,87	30,00	28,12	32,87	35,52
Température de sortie de l'eau en mode chauffage (°C)**	41,7	40,9	40	41	40,5	40	41	40,4	40
Débit d'eau (l/h)		4559			5160			6109	
Perte de charge eau (kPa)		25,2			20,1			16,1	
Batterie principale		6R			6R			6R	

UBP PLUS AC 6R 2T	12			13			14		
Vitesse	min.	méd.	max.	min.	méd.	max.	min.	méd.	max.
Débit (m³/h)	2492	3442	4325	2499	3443	5085	4034	5237	6662
Pression statique disponible (Pa)		200			200			200	
Puissance moteur (kW)		2,3			2,3			3,2	
IMAX (A)		10			10			14	
Niveau sonore (dB(A))	45	51	57	43	48	57	46	50	56
Puissance frigorifique totale (kW)	23,36	29,90	35,35	24,41	31,34	41,84	36,40	44,41	52,97
Puissance de refroidissement sensible (kW)	16,12	21,26	25,76	16,35	21,57	29,98	24,89	31,12	38,10
Température de sortie de l'eau en mode refroidissement (°C)*	10,3	11,2	12	9,9	10,7	12	10,4	11,2	12
Débit d'eau (l/h)		6079			7197			9111	
Perte de charge eau (kPa)		24			23,7			31,2	
Puissance de chauffage (kW)	22,59	29,81	36,12	22,60	29,84	41,49	34,41	43,03	52,68
Température de sortie de l'eau en mode chauffage (°C)**	41,9	40,9	40	42,3	41,4	40	41,7	40,9	40
Débit d'eau (l/h)		6212			7136			9061	
Perte de charge eau (kPa)		21,8			20,2			26,8	
Batterie principale		6R			6R			6R	

*Température d'entrée de l'eau en refroidissement à 7 °C.
**Température d'entrée de l'eau en chauffage à 45 °C.

CARACTÉRISTIQUES

UNITÉS 4 TUBES

UBP PLUS AC 3R+2R 4T	4			5			6		
Vitesse	min.	méd.	max.	min.	méd.	max.	min.	méd.	max.
Débit (m³/h)	2017	2619	3331	3132	3583	4087	3374	4058	4453
Pression statique disponible (Pa)	200			200			200		
Puissance moteur (kW)	1,6			1,7			2,1		
IMAX (A)	7			7,2			9		
Niveau sonore (dB(A))	43	47	53	48	52	58	47	51	57
Puissance frigorifique totale (kW)	12,20	14,27	16,41	16,45	17,80	19,20	20,46	22,79	24,04
Puissance de refroidissement sensible (kW)	9,34	11,31	13,46	12,85	14,16	15,58	15,66	17,90	19,14
Température de sortie de l'eau en mode refroidissement (°C)*	10,7	11,4	12	11,3	11,6	12	11,3	11,7	12
Débit d'eau (l/h)	2822			3303			4135		
Perte de charge eau (kPa)	25,7			21,1			21,4		
Puissance de chauffage (kW)	25,72	29,84	34,09	33,91	36,55	39,31	42,65	47,28	49,75
Température de sortie de l'eau en mode chauffage (°C)**	65	62,6	60	62,8	61,4	60	62,9	61	60
Débit d'eau (l/h)	1466			1690			2139		
Perte de charge eau (kPa)	10,9			9,3			7,6		

UBP PLUS AC 3R+2R 4T	12			13			14		
Vitesse	min.	méd.	max.	min.	méd.	max.	min.	méd.	max.
Débit (m³/h)	2492	3442	4325	2499	3443	5085	4034	5237	6662
Pression statique disponible (Pa)	200			200			200		
Puissance moteur (kW)	2,3			2,3			3,2		
IMAX (A)	10			10			14		
Niveau sonore (dB(A))	45	51	57	43	48	57	46	50	56
Puissance frigorifique totale (kW)	15,66	19,02	21,71	17,48	21,26	26,72	24,40	28,53	32,81
Puissance de refroidissement sensible (kW)	12,03	15,25	17,99	12,81	16,24	21,55	18,74	22,69	27,01
Température de sortie de l'eau en mode refroidissement (°C)*	10,6	11,4	12	10,3	11	12	10,7	11,4	12
Débit d'eau (l/h)	3734			4596			5643		
Perte de charge eau (kPa)	20,9			21,6			27,1		
Puissance de chauffage (kW)	33,17	39,86	45,24	36,83	44,32	55,10	50,63	58,73	67,11
Température de sortie de l'eau en mode chauffage (°C)**	65,4	62,4	60	66,7	64	60	65	62,6	60
Débit d'eau (l/h)	1945			2369			2886		
Perte de charge eau (kPa)	9,4			8,4			10,5		
Batterie principale	3R+2R			3R+2R			3R+2R		

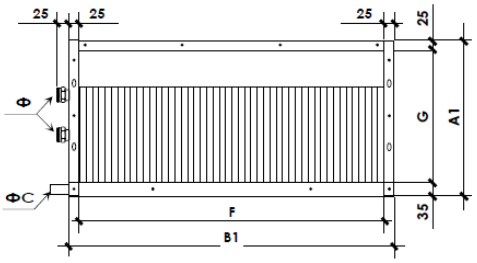
*Température d'entrée de l'eau en refroidissement à 7 °C.
**Température d'entrée de l'eau en chauffage à 80 °C.
*Niveau de pression acoustique mesuré à 3 m en champ libre conformément à ISO 3741 - ISO 3742.

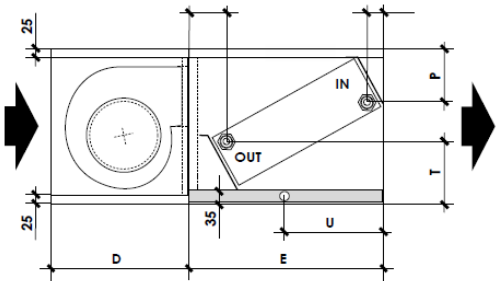
DIMENSIONS

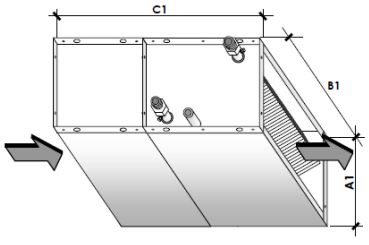
UNITÉS 2 TUBES

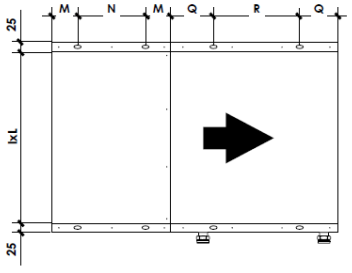
UBP PLUS AC 3R 2T	4	5	6	12	13	14
A1 (mm)	480	550	550	425	425	480
B1 (mm)	760	1160	1360	1160	1360	1360
C1 (mm)	1160	1140	1240	995	1105	1160
D (mm)	480	550	550	425	425	480
E (mm)	680	590	690	570	680	680
F (mm)	710	1110	1310	1110	1310	1310
G (mm)	420	490	490	365	365	420
I (mm)	710	1110	1310	1110	1310	1310
L (mm)	430	500	500	375	375	430
C (mm)	30	30	30	30	30	30
U (mm)	340	295	345	285	340	340
M (mm)	100	95	95	95	95	100
N (mm)	280	360	360	235	235	280
Q (mm)	160	160	160	160	160	160
R (mm)	360	370	370	250	360	360
Poids (kg)	58,2	89,7	105,8	74,5	92,8	101,5

UBP PLUS AC 6R 2T	4	5	6	12	13	14
A1 (mm)	480	550	550	425	425	480
B1 (mm)	760	1160	1360	1160	1360	1360
C1 (mm)	1160	1140	1240	995	1105	1160
D (mm)	480	550	550	425	425	480
E (mm)	680	590	690	570	680	680
F (mm)	710	1110	1310	1110	1310	1310
G (mm)	420	490	490	365	365	420
I (mm)	710	1110	1310	1110	1310	1310
L (mm)	430	500	500	375	375	430
C (mm)	30	30	30	30	30	30
U (mm)	340	295	345	285	340	340
M (mm)	100	95	95	95	95	100
N (mm)	280	360	360	235	235	280
Q (mm)	160	160	160	160	160	160
R (mm)	360	370	370	250	360	360
Poids (kg)	69,6	108,7	125,8	93,5	112,8	121,5





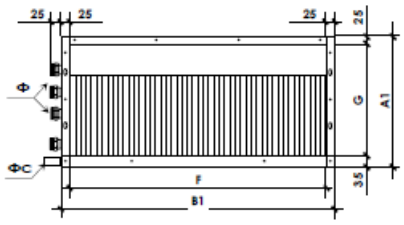


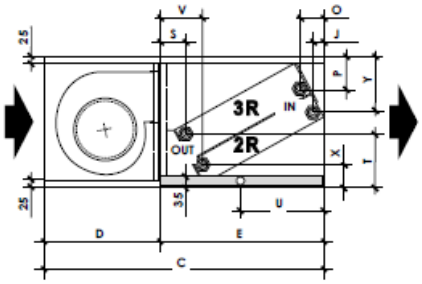


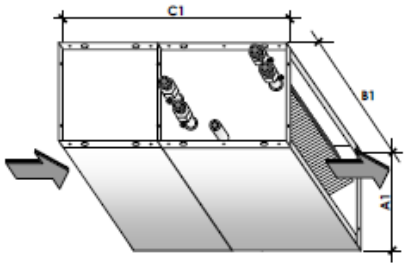
DIMENSIONS

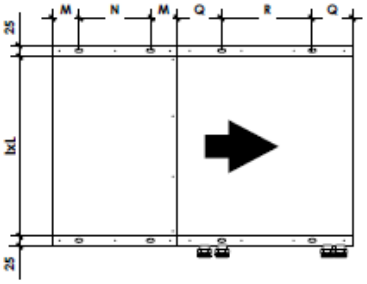
UNITÉS 4 TUBES

UBP PLUS AC 3R+2R 4T	4	5	6	12	13	14
A1 (mm)	480	550	550	425	425	480
B1 (mm)	760	1160	1360	1160	1360	1360
C1 (mm)	1160	1140	1240	995	1105	1160
D (mm)	480	550	550	425	425	480
E (mm)	680	590	690	570	680	680
F (mm)	710	1110	1310	1110	1310	1310
G (mm)	420	490	490	365	365	420
I (mm)	710	1110	1310	1110	1310	1310
L (mm)	430	500	500	375	375	430
C (mm)	30	30	30	30	30	30
U (mm)	340	295	345	285	340	340
M (mm)	100	95	95	95	95	100
N (mm)	280	360	360	235	235	280
Q (mm)	160	160	160	160	160	160
R (mm)	360	370	370	250	360	360
Poids (kg)	67,2	104,7	123,8	89,5	110,8	119,5









ECOAIR 2 SLIM

SOMMAIRE



Be.On

EC Technology

Modules flexibles de batteries

Plug & Play

Panneau double

DESCRIPTION

Unité de climatisation basse hauteur, ECOAIR 2 SLIM. Développée pour des applications de ventilation et de climatisation, elle intègre des ventilateurs Plug Fan EC, jusqu'à 2 niveaux de filtration et 3 types de batteries de chauffage et/ou de refroidissement.

Structure en profilé d'aluminium avec panneaux doubles de 25 mm, face extérieure en Magnelis de classe de corrosion C5 et face intérieure en tôle d'acier galvanisé Z275. Isolation intermédiaire en laine de roche haute densité, garantissant d'excellentes performances thermiques et acoustiques.

Solution compacte disponible en 6 tailles, pour des débits d'air compris entre 500 et 8000 m³/h. L'unité principale permet l'intégration de 3 types de batteries (batterie de climatisation à eau, batterie de climatisation à détente directe ou batterie électrique de chauffage), avec possibilité d'ajout de modules de batterie supplémentaires (climatisation à eau ou à détente directe) ainsi qu'un caisson de mélange 2 voies.

Équipée des systèmes de contrôle Smart Evolution et Be.On.

NORMES ET CERTIFICATIONS

EN 10327 · EN 10192 · CE · Classe de protection IP44

AVANTAGES

- Unité compacte conçue pour faux plafonds.
- Panneaux doubles avec 25 mm d'isolation.
- Classe de corrosion C5.
- Moteur électronique basse consommation.
- Intégration du module Be.On avec connexion cloud et supervision Be.Smart.
- Configurations modulaires flexibles : module batterie principal, modules batteries additionnels et caisson de mélange 2 voies additionnel.
- Vanne 3 voies et servomoteur inclus.
- Coffret électrique intégré.

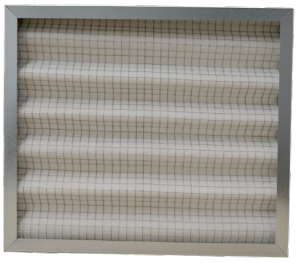
ACCESSOIRES

- Filtre ePM10 50 % / M5
- Filtre ePM1 50 % / F7
- Modules de batteries additionnels
- Caisson de mélange 2 voies additionnel
- Visière pare pluie
- Capot intempéries
- Régulation de débit constant
- Contrôle CO_2

COMPOSANTS

FILTRES

Le système de filtration est composé de deux niveaux montés en parallèle sur rails coulissants conçus pour minimiser les fuites par bypass, conformément à la norme EN 1886. Il peut contenir un préfiltre ePM10 50 % (M5) pour les particules grossières et un filtre ePM1 50 % en standard (F7) pour la filtration fine (EN 779), selon la classification ISO 16890.



VENTILATEUR

Ventilateur centrifuge radial Plug Fan EC brushless à pales inclinées vers l'arrière, au design compact et à forte pression disponible. La géométrie aérodynamique de la roue, équilibrée selon ISO 1940 G2.5 et avec vibrations conformes à AMCA 204, combinée à un moteur EC classe d'isolation B et protection IP44, garantit une capacité élevée, une efficacité optimale et de hautes performances, même en présence de fortes pertes de charge.



MODULES COMPLÉMENTAIRES

La configuration modulaire additionnelle permet l'intégration d'un module batterie de climatisation à eau ou d'un module batterie à détente directe, ainsi qu'un caisson de mélange, offrant une grande flexibilité thermique et une adaptation à différents besoins de climatisation.

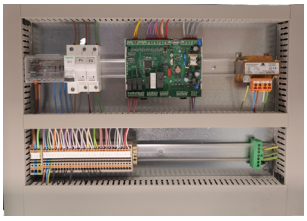


BATTERIE DE CLIMATISATION À EAU

Batterie à eau permettant d'alterner entre chauffage et refroidissement avec le même échangeur. Elle est composée de tubes en cuivre, d'ailettes en aluminium fixées par expansion mécanique, de collecteurs en cuivre et d'une structure en acier galvanisé. Son étanchéité et son intégrité sont testées en usine à 32 bar. Module équipé d'un bac à condensats en acier inoxydable. Vanne 3 voies et servomoteur inclus.

BATTERIE DE CLIMATISATION À RÉFRIGÉRANT

Batterie à détente directe pour fluide frigorigène R32. Constituée de tubes en cuivre, d'ailettes en aluminium fixées par expansion mécanique, de collecteurs en cuivre et d'une structure en acier galvanisé. Son étanchéité et son intégrité sont testées en usine à 60 bar. Module équipé d'un bac à condensats en acier inoxydable.



BATTERIE DE CHAUFFAGE À RÉSISTANCES ÉLECTRIQUES

Batterie de résistances électriques blindées, en tube d'acier de 8 mm de diamètre avec ailettes 25 × 50 mm du même matériau et avec vis de fixation rapide et bornes filetées M4. Les résistances sont spécialement conçues pour des applications aérauliques. Elles sont montées sur châssis et placées sur un rail pour faciliter un éventuel démontage.

CARACTÉRISTIQUES

ECOAIR 2 SLIM	500	1000	2000	3000	5000	8000
Débit (m^3/h)	500	1000	2000	3000	5000	8000
Pression statique disponible (Pa)	575	575	657	600	875	536
Puissance moteur (kW)	0,2	2 x 0,20	2 x 0,33	2 x 0,37	2 x 1,1	2 x 1,4
Vitesse nominale de rotation (rpm)	3000	3000	3350	2750	3500	3300
Alimentation (V | F | Hz)	230 | 1 | 50				400 | 3 | 50	
Classe IP du moteur	IP 44					
IMAX (A)	1,71	3,32	4,04	4,70	4,76	5,54
Niveau sonore (dB (A)) *	43	46	50	48	56	54

* Niveau de pression sonore à 4 m, mesuré en champ libre selon la norme ISO 3744

CARACTÉRISTIQUES DES BATTERIES

BATTERIE DE CLIMATISATION À EAU

BCA ECOAIR 2 SLIM	Débit d'air (m³/h)	Chauffage			Refroidissement		
		Puissance de Chauffage (kW)	Débit d'eau (l/s)	Perte de charge eau (kPa)	Puissance de refroidissement (kW)	Débit d'eau (l/s)	Perte de charge eau (kPa)
500	356	3	0,13	4,3	2	0,07	3,2
	436	3	0,15	4,8	2	0,10	3,7
	495	3	0,17	5,1	2	0,12	4,1
1000	719	6	0,28	7,1	5	0,22	6,1
	879	7	0,32	8,4	5	0,25	6,9
	1000	7	0,35	9,4	6	0,27	7,5
2000	1439	11	0,55	6,8	9	0,43	5,9
	1758	13	0,63	8,1	10	0,49	6,7
	1998	14	0,69	9,0	11	0,53	7,3
3000	2136	17	0,83	11,5	14	0,67	9,5
	2611	20	0,95	14,7	16	0,76	11,6
	2967	22	1,04	17,2	17	0,81	13,3
5000	3561	29	1,39	13,2	24	1,13	10,9
	4352	33	1,60	16,9	27	1,27	13,5
	4946	36	1,74	19,8	29	1,37	15,4
8000	5800	47	2,24	17,4	39	1,85	13,7
	7089	54	2,58	22,4	44	2,09	16,9
	8056	59	2,81	24,1	47	2,25	19,3

Débits aux vitesses : 1,8 ; 2,2 ; 2,5 m/s.
Chauffage - Température de l'air : 0 °C / 80 %. Température de l'eau : 45 °C – 40 °C
Refroidissement - Température de l'air : 35 °C / 50 %. Température de l'eau : 7 °C – 12 °C

BATTERIE DE CLIMATISATION À RÉFRIGÉRANT

BCR ECOAIR 2 SLIM	Débit d'air (m³/h)	Puissance de chauffage (kW)	Puissance de refroidissement (kW)
500	292	2	3
	356	2	3
	405	2	4
1000	654	4	7
	800	4	7
	909	5	8
2000	1374	8	14
	1679	9	16
	1908	10	17
3000	2085	13	21
	2548	15	23
	2895	16	25
5000	3459	22	36
	4227	25	40
	4803	28	43
8000	5613	36	57
	6861	41	64
	7796	45	69

Débits aux vitesses : 1,8 ; 2,2 ; 2,5 m/s.
Chauffage - Température d'entrée d'air : 10 °C / 55 %. Température de condensation R32 : 50 °C
Refroidissement - Température d'entrée d'air : 35 °C / 50 %. Température d'évaporation R32 : -4 °C

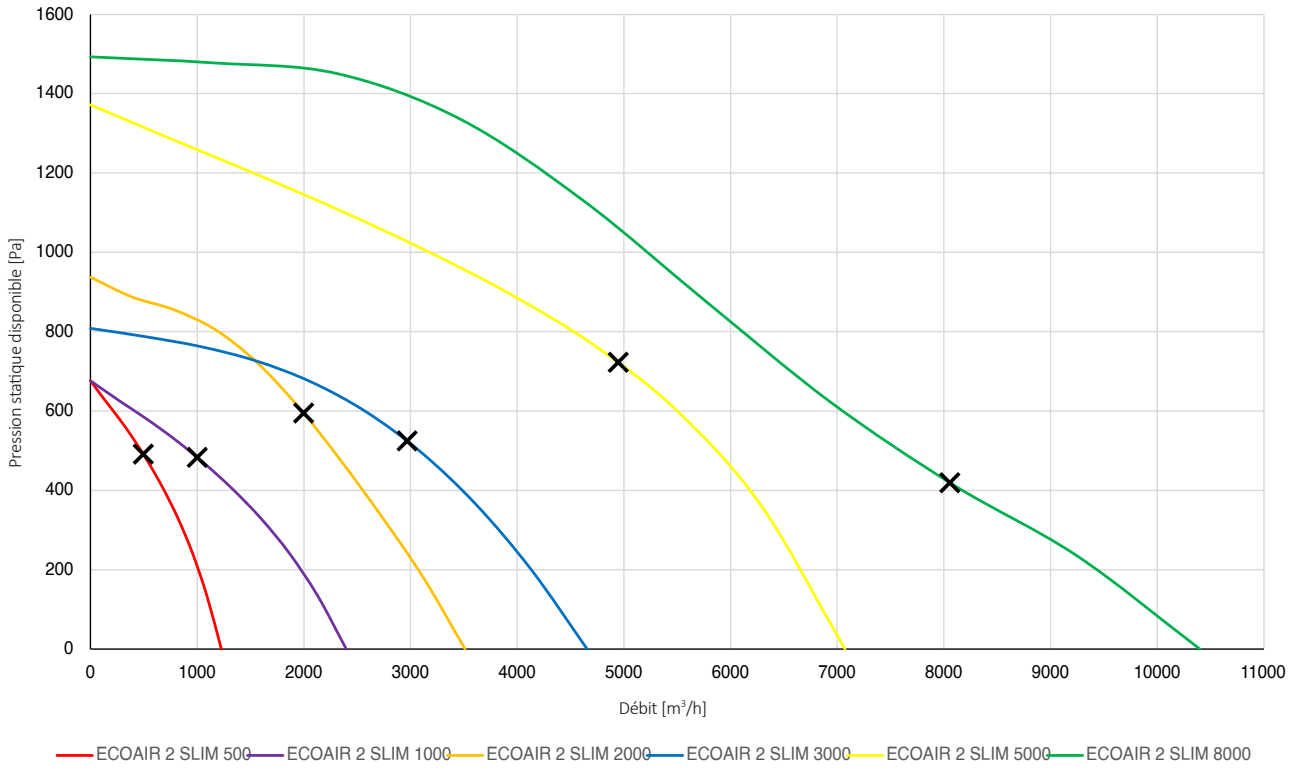
CARACTÉRISTIQUES DES BATTERIES

BATTERIE DE CHAUFFAGE À RÉSISTANCES ÉLECTRIQUES

BRE ECOAIR 2 SLIM	Débit d'air (m³/h)	Puissance de Chauffage (kW)
500	500	3
1000	1000	6
2000	2000	14
3000	3000	24
5000	5000	36
8000	8000	54

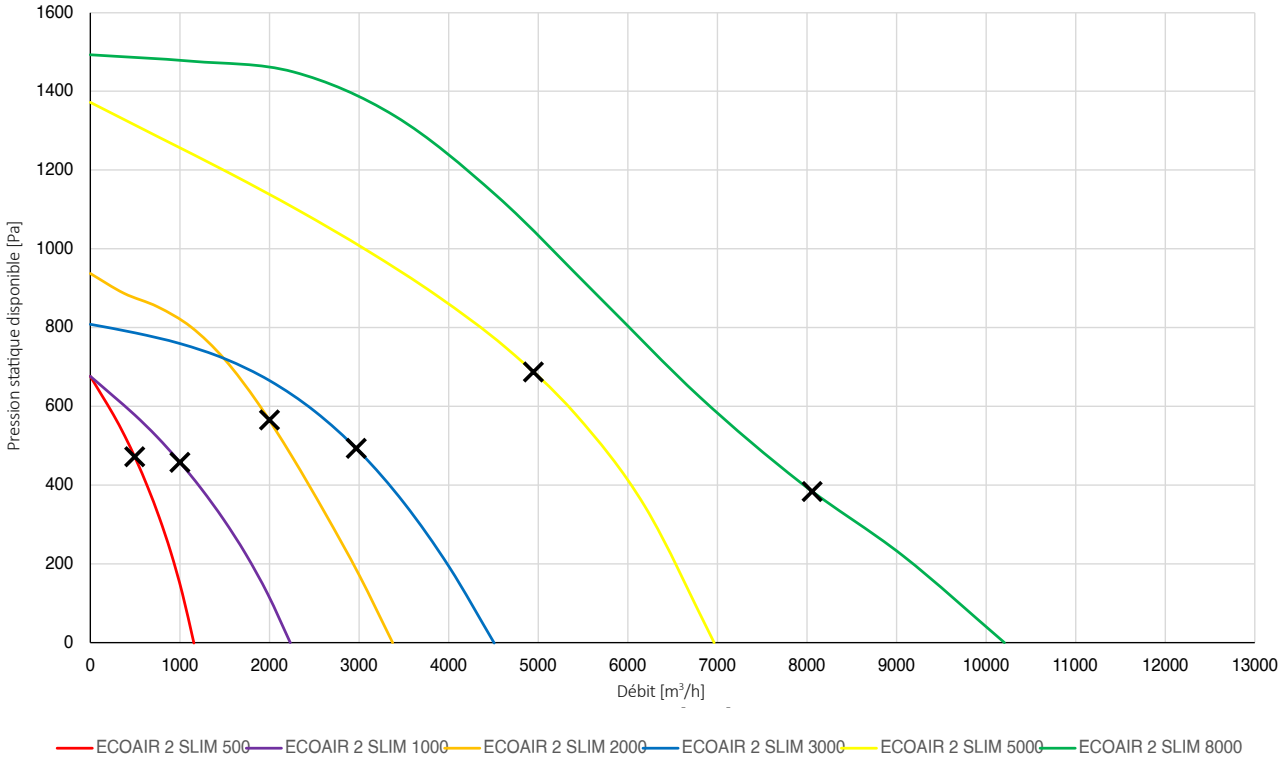
COURBES

ECOAIR 2 SLIM ePM10 50%/M5 + BAT EAU

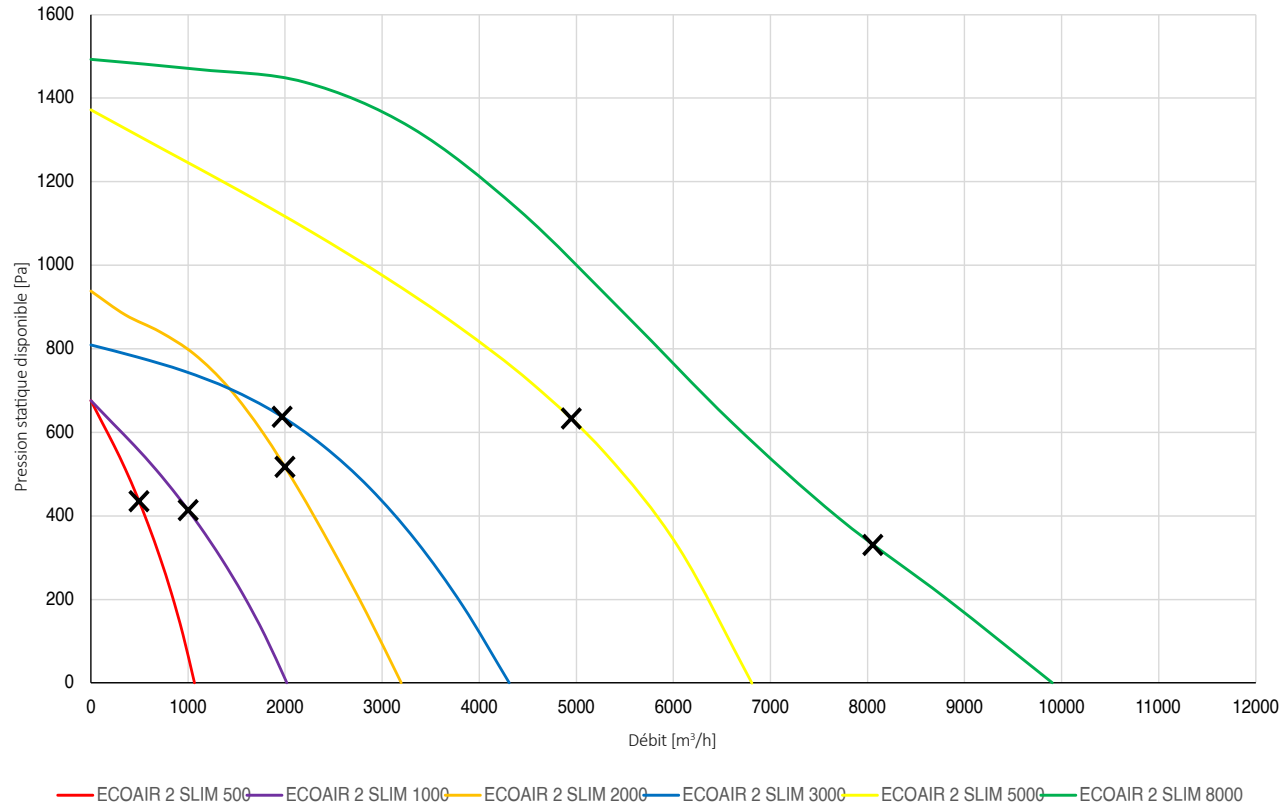


COURBES

ECOAIR 2 SLIM ePM1 50%F7 + BAT EAU

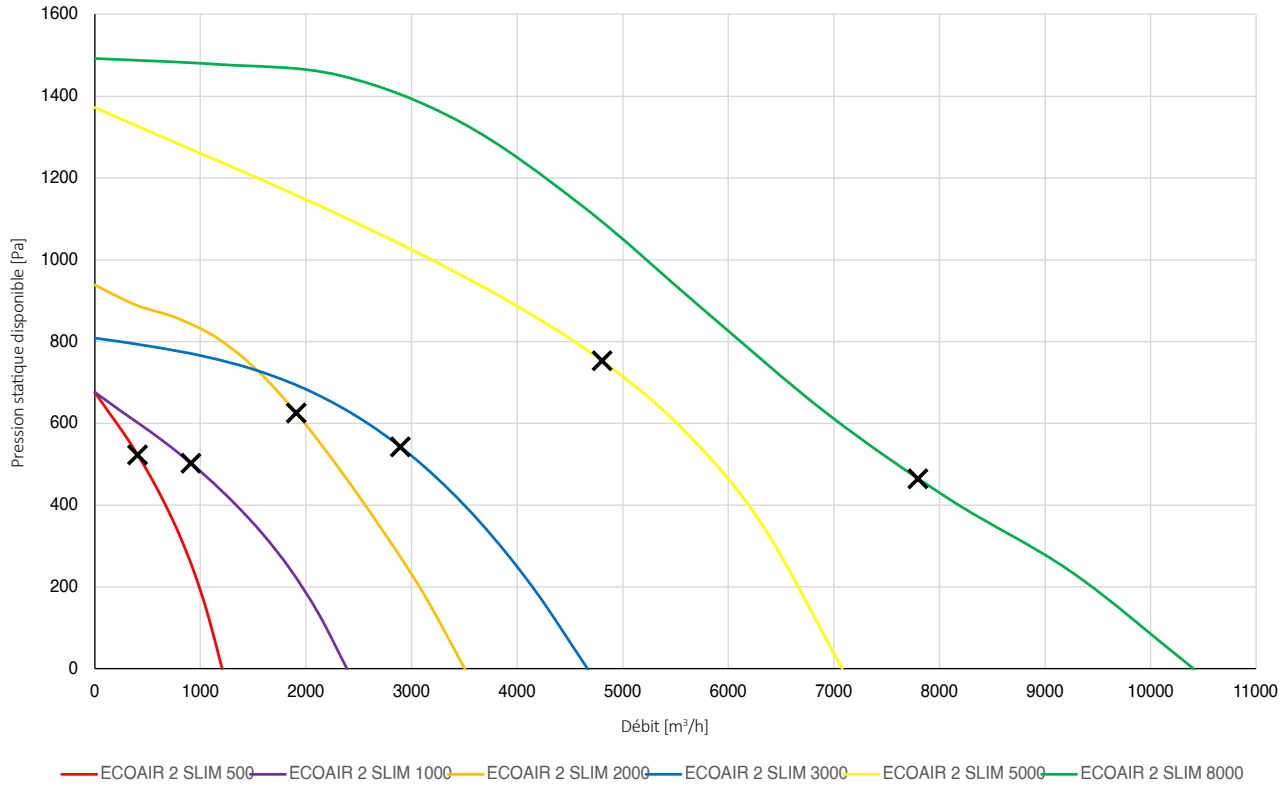


ECOAIR 2 SLIM ePM10 50%/M5 + ePM1 50%/F7 + BAT EAU

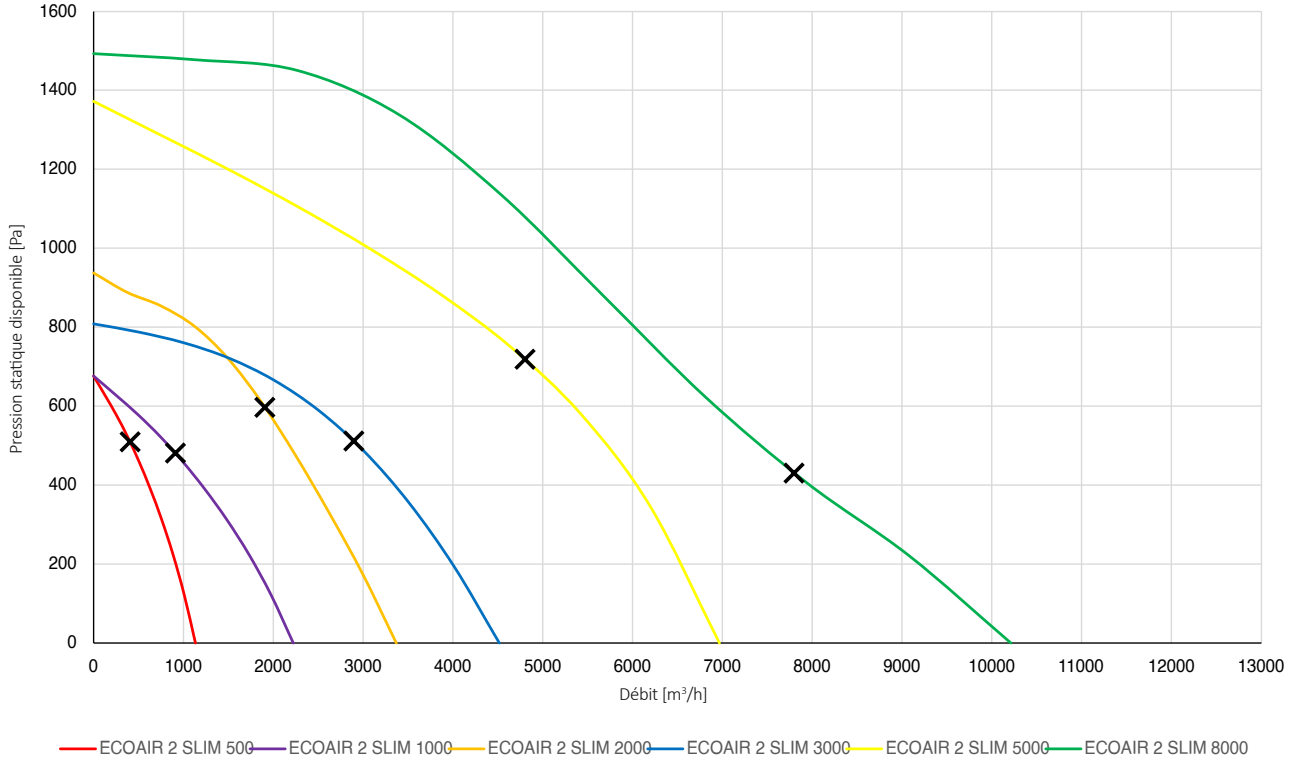


COURBES

ECOAIR 2 SLIM ePM10 50%/M5 + BAT DX

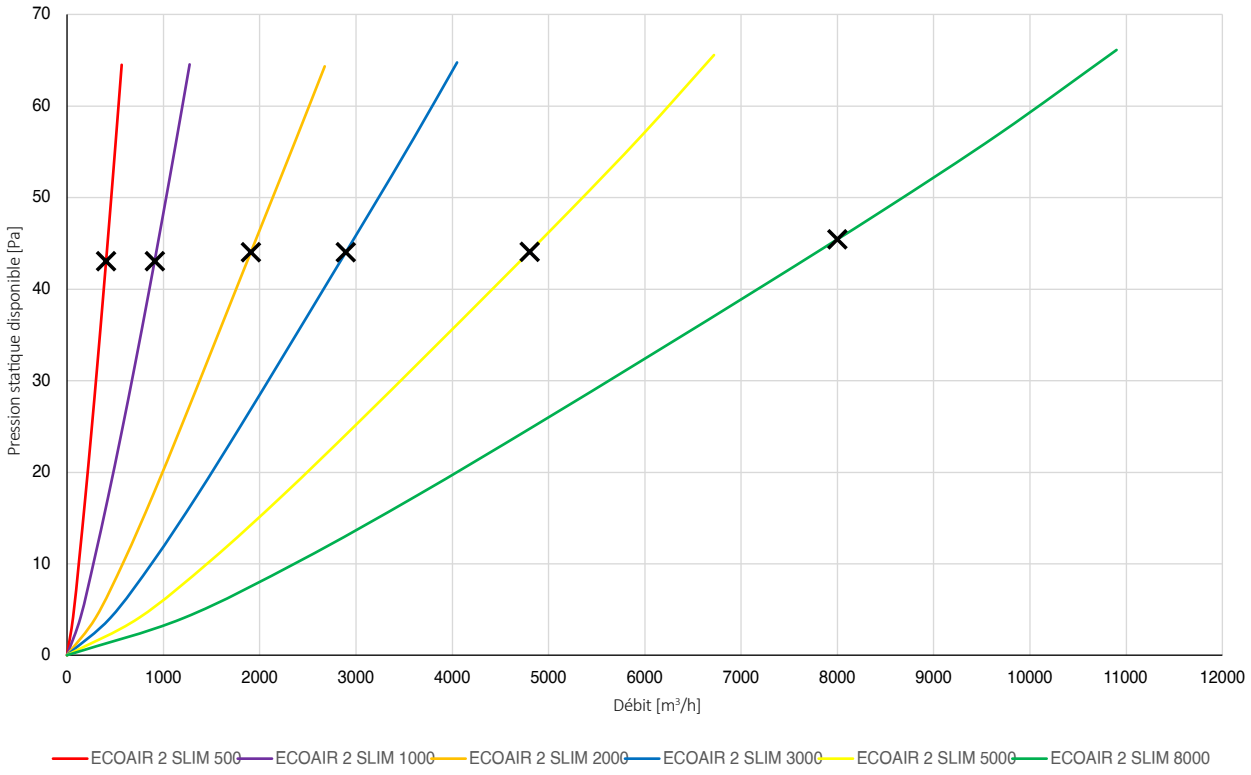


ECOAIR 2 SLIM ePM1 50%/F7 + BAT DX

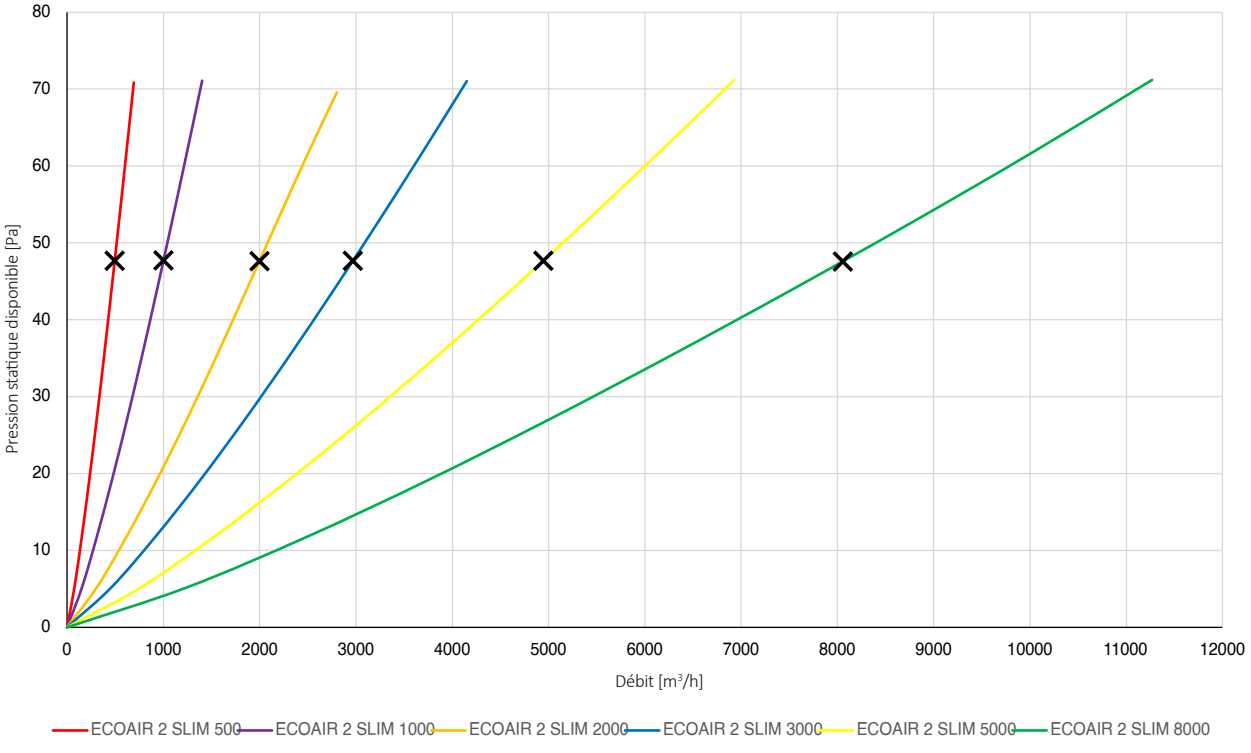


COURBES

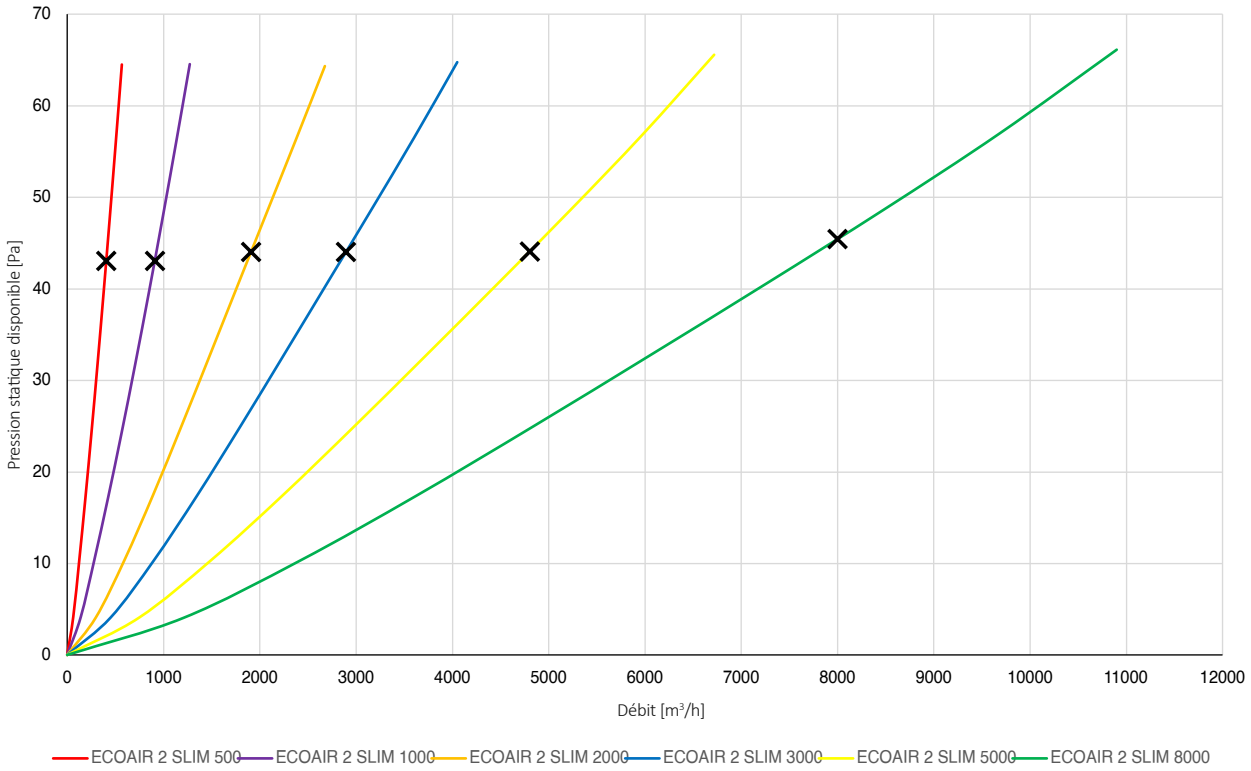
ECOAIR 2 SLIM ePM10 50%/M5 + ePM1 50%/F7 + BAT DX



ECOAIR 2 SLIM MOD BAT EAU



ECOAIR 2 SLIM MOD BAT DX



BAT EAU – Batterie de climatisation à eau

BTA DX – Batterie de climatisation à réfrigérant

DIMENSIONS

ECOAIR 2 SLIM		500	1000	2000	3000	5000	8000
A (mm)		350	350	350	375	500	700
L (mm)		450	730	1285	1650	1755	1900
P (mm)		1375	1375	1450	1450	1450	1530
Section rectangulaire (CxB) (mm)		390 x 290	670 x 290	1225 x 290	1590 x 315	1695 x 440	1840 x 640
Poids (kg)	Chauffe-eau	72	100	157	197	240	292
	Chauffe-eau DX	71	99	155	190	236	287
	Chauffe électrique	68	92	147	190	232	288

MODULE DE BATTERIES

ECOAIR 2 SLIM - MÓD BAT		500	1000	2000	3000	5000	8000
A (mm)		350	350	350	375	500	700
L (mm)		450	730	1285	1650	1755	1900
P (mm)		410	410	410	410	410	410
Section rectangulaire (CxB) (mm)		390 x 290	670 x 290	1225 x 290	1590 x 315	1695 x 440	1840 x 640
Poids (kg)	Chauffe-eau	31	45	64	83	97	114
	Chauffe-eau DX	30	44	62	80	93	109

DIMENSIONS

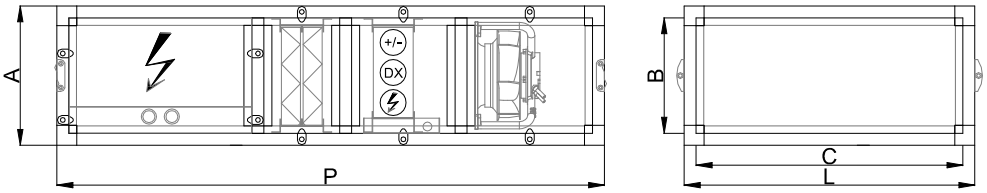
MODULE CAISSON DE MÉLANGE

ECOAIR 2 SLIM - MOD CAISSON	500	1000	2000	3000	5000	8000
A (mm)	350	350	350	375	500	700
L (mm)	450	730	1285	1650	1755	1900
P (mm)	350	350	350	375	500	700
C/D (mm)	290	290	290	315	440	640
E (mm)	390	670	1225	1590	1695	1840
Ak (m^2)	0,11	0,19	0,36	0,50	0,75	1,18
v (m/s)	1,23	1,43	1,56	1,66	1,86	1,89
Poids (kg)	15	19	27	36	48	70

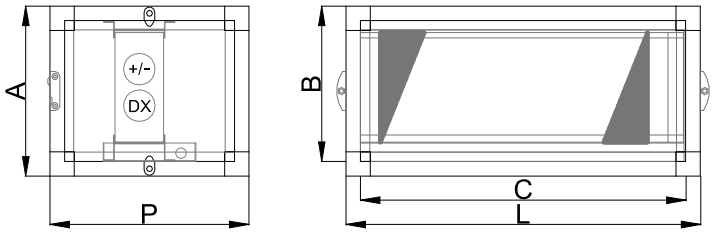
A - Hauteur (mm)
C - Longueur (mm)
Ak - Surface de col (m^2)
v - Vitesse au col (m/s)

DIMENSIONS

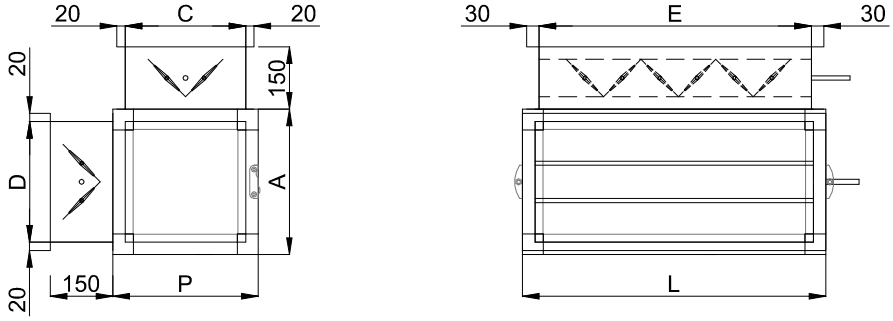
NOTE : DISTANCE DE MAINTENANCE ET D'ACCÈS À L'ÉQUIPEMENT | 750 MM



ECOAIR 2 SLIM
Unité principale

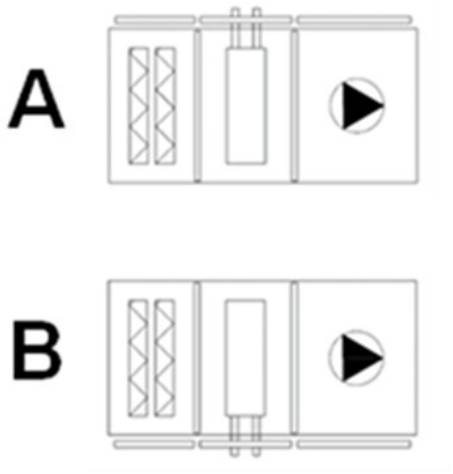


ECOAIR 2 SLIM
Module de batteries



ECOAIR 2 SLIM
Module caisson
de mélange

CONFIGURATIONS



DOCUMENT DE VÉRIFICATION ERP

FABRICANT		ARFIT CLIMATISATION, S.A.					
Modèle		500	1000	2000	3000	5000	8000
Typologie		UVNR UVU					
Type de transmission		Vitesse variable	Vitesse variable	Vitesse variable	Vitesse variable	Vitesse variable	Vitesse variable
Type de système de récupération de chaleur		-					
Efficacité thermique de la récupération de chaleur	%	-	-	-	-	-	-
Débit Nominal	m^3/s	0.1389	0.2778	0.5556	0.8333	1.3888	2.0000
Puissance d'entrée	kW	0.186	0.372	0.83	0.952	2.464	2.886
SPFint	$W/m^3/s$	130.4	160.7	170.1	158.0	190.8	158.5
Vitesse frontale	m/s	1.23	1.43	1.56	1.66	1.86	1.70
Pression nominale externe	Pa	519	506	607	517	755	624
Baisse de la pression interne liée à la ventilation	Pa	56	69	78	83	91	77
Efficacité statique des ventilateurs	%	42.9%	42.9%	45.9%	52.5%	47.7%	48.6%
Taux maximal de fuite déclaré (interne/externe)	%	-	-	-	-	-	-
Classification des filtres		F7					
Description : avertissement visuel concernant les filtres		L'avertissement concernant les filtres s'affiche sur le système de contrôle de l'unité, soit sous forme de signal lumineux, soit à l'écran, selon le système de contrôle utilisé. Il est primordial de remplacer régulièrement les filtres afin d'améliorer les performances					
Niveau de puissance acoustique (Lwa)	dB(A)	44	47	51	52	56	59
Adresse Internet		www.arfit.pt					

ECOAIR 2

SOMMAIRE



Be.On

EC Technology

Modules flexibles de batteries

Plug & Play

Panneau double

DESCRIPTION

Unité de climatisation ECOAIR 2. Développée pour des applications de ventilation et de climatisation, elle intègre des ventilateurs Plug Fan EC, jusqu'à 2 niveaux de filtration et 3 types de batteries de chauffage et/ou de refroidissement.

Structure en profilé d'aluminium avec panneaux doubles de 25 mm, face extérieure en Magnelis de classe de corrosion C5 et face intérieure en tôle d'acier galvanisé Z275. Isolation intermédiaire en laine de roche haute densité, garantissant d'excellentes performances thermiques et acoustiques.

Solution de grande capacité et de performance, disponible en 8 tailles, pour des débits d'air jusqu'à 15 000 m³/h. L'unité principale permet l'intégration de 3 types de batteries (batterie de climatisation à eau, batterie de climatisation à détente directe ou batterie électrique de chauffage), avec possibilité d'ajout de modules de batterie supplémentaires (climatisation à eau ou à détente directe) ainsi qu'un caisson de mélange 2 voies.

Équipée des systèmes de contrôle Smart Evolution et Be.On.

NORMES ET CERTIFICATIONS

EN 10327 · EN 10192 · CE · Classe de protection IP44

AVANTAGES

- Unité de grande capacité, disponible pour des débits d'air élevés.
- Panneaux doubles avec 25 mm d'isolation.
- Classe de corrosion C5.
- Moteur électronique basse consommation.
- Intégration du module Be.On avec connexion cloud et supervision Be.Smart.
- Configurations modulaires flexibles : module batterie principal, modules batteries additionnels et caisson de mélange 2 voies additionnel.
- Vanne 3 voies et servomoteur inclus.
- Coffret électrique intégré.

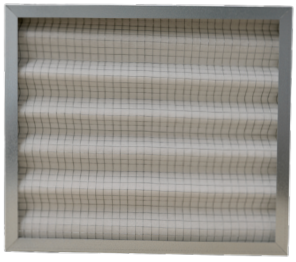
ACCESSOIRES

- Filtre ePM10 50 % / M5
- Filtre ePM1 50 % / F7
- Modules de batteries additionnels
- Caisson de mélange 2 voies
- Visière pare pluie
- Capot intempéries
- Régulation de débit constant
- Contrôle CO_2

COMPOSANTS

FILTRES

Le système de filtration est composé de deux niveaux montés en parallèle sur rails coulissants conçus pour minimiser les fuites par bypass, conformément à la norme EN 1886. Il peut contenir un préfiltre ePM10 50 % (M5) pour les particules grossières et un filtre ePM1 50 % en standard (F7) pour la filtration fine (EN 779), selon la classification ISO 16890.



VENTILATEUR

Ventilateur centrifuge radial Plug Fan EC brushless à pales reculées, au design compact et à fortes pressions disponibles. La géométrie aérodynamique de la roue, équilibrée selon ISO 1940 G2.5 et avec vibrations conformes à AMCA 204, combinée à un moteur EC classe d'isolation B et protection IP44, garantit une capacité élevée, une efficacité et des performances optimales, même en présence de fortes résistances.



MODULES COMPLÉMENTAIRES

La configuration modulaire additionnelle permet l'intégration d'un module batterie de climatisation à eau ou d'un module batterie à détente directe, ainsi qu'un caisson de mélange, offrant une flexibilité thermique et une adaptation à différentes exigences de climatisation.

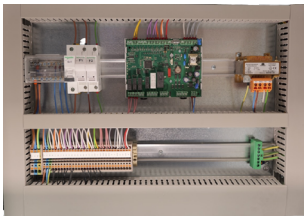


BATTERIE DE CLIMATISATION À EAU

Batterie à eau permettant d'alterner entre chauffage et refroidissement avec le même échangeur. Elle est composée de tubes en cuivre, d'ailettes en aluminium fixées par expansion mécanique, de collecteurs en cuivre et d'une structure en acier galvanisé. Son étanchéité et son intégrité sont rigoureusement testées en usine à 32 bar. Module équipé d'un bac à condensats en acier inoxydable. Vanne 3 voies et servomoteur inclus.

BATTERIE DE CLIMATISATION À RÉFRIGÉRANT

Batterie à détente directe pour fluide frigorigène R32. Constituée de tubes en cuivre, d'ailettes en aluminium fixées par expansion mécanique, de collecteurs en cuivre et d'une structure en acier galvanisé. Son étanchéité et son intégrité sont rigoureusement testées en usine à 60 bar. Module équipé d'un bac à condensats en acier inoxydable.



BATTERIE DE CHAUFFAGE À RÉSISTANCES ÉLECTRIQUES

Batterie de résistances électriques blindées, en tube d'acier de 8 mm de diamètre avec ailettes 25 × 50 mm du même matériau, avec vis de fixation rapide et bornes filetées M4. Les résistances sont spécialement conçues pour des applications aérauliques. Elles sont montées sur châssis et placées sur un rail pour faciliter un éventuel démontage.

CARACTÉRISTIQUES

ECOAIR 2	1500	2500	3500	5000	7000	10 000	12 000	15 000
Débit d'air (m³/h)	1575	2455	3620	4800	7125	9755	12 340	15 165
Pression statique disponible (Pa)	760	827	655	975	870	672	655	752
Puissance moteur (kW)	0,7	1,1	1,4	2,5	2,5	2,77	2,7	2 x 2,5
Vitesse nominale de rotation (rpm)	2950	3500	3300	3200	2650	1520	1250	2650
Alimentation (V | F | Hz)	230 | 1 | 50	400 | 3 | 50						
Classe IP du moteur	IP 44							
IMAX (A)	3,81	2,43	2,81	4,68	5,73	5,39	6,1	11,36
Niveau sonore (dB (A)) *	48	53	51	53	53	45	44	56

* Niveau de pression sonore à 4 m, mesuré en champ libre selon la norme ISO 3744

CARACTÉRISTIQUES DES BATTERIES

BATTERIE DE CLIMATISATION À EAU

BCA ECOAIR 2	Débit d'air (m³/h)	Chauffage			Refroidissement		
		Puissance de chauffage (kW)	Débit d'eau (l/s)	Perte de charge eau (kPa)	Puissance Refroidissement (kW)	Débit d'eau (l/s)	Perte de charge eau (kPa)
1500	972	8	0,38	10,0	6	0,30	8,3
	1188	9	0,43	12,8	7	0,34	9,7
	1350	10	0,47	15,0	8	0,36	11,0
2500	1539	12	0,59	9,2	10	0,47	7,7
	1881	14	0,68	11,5	11	0,53	9,0
	2137	15	0,74	13,5	12	0,57	9,9
3500	2228	18	0,86	9,4	14	0,69	7,9
	2723	20	0,99	12,0	16	0,77	9,2
	3093	22	1,08	14,0	17	0,83	10,2
5000	2991	24	1,15	8,0	19	0,91	6,8
	3655	27	1,32	9,6	21	1,02	7,8
	4153	30	1,44	11,0	23	1,10	8,5
7000	4406	35	1,70	9,6	28	1,35	8,1
	5386	40	1,96	12,1	32	1,52	9,4
	6120	44	2,13	14,2	34	1,63	10,5
10 000	6114	49	2,35	6,9	38	1,83	5,9
	7473	56	2,69	8,2	43	2,06	6,6
	8491	61	2,94	9,1	47	2,22	7,2
12 000	7629	61	2,96	9,5	50	2,37	8,2
	9324	70	3,40	12,1	56	2,66	9,5
	10595	77	3,71	14,2	60	2,87	10,7
15 000	9424	76	3,66	9,7	61	2,92	8,3
	11518	87	4,20	12,4	69	3,28	9,6
	13088	95	4,58	14,5	74	3,53	10,9

Débits aux vitesses : 1,8 ; 2,2 ; 2,5 m/s.
Chauffage - Température de l'air : 0 °C / 80 %. Température de l'eau : 45 °C – 40 °C
Refroidissement - Température de l'air : 35 °C / 50 %. Température de l'eau : 7 °C – 12 °C

BATTERIE DE CLIMATISATION À RÉFRIGÉRANT

BCR ECOAIR 2	Débit d'air (m³/h)	Puissance de chauffage (kW)	Puissance de refroidissement (kW)
1500	842	5	8
	1030	6	9
	1170	7	9
2500	1377	8	12
	1683	10	14
	1912	10	15
3500	2049	11	18
	2505	12	21
	2846	13	22
5000	2759	15	25
	3372	17	28
	3831	18	30
7000	4121	22	37
	5037	25	42
	5724	27	45
10 000	5838	29	53
	7136	33	60
	8109	36	64
12 000	7436	39	67
	9088	45	76
	10327	48	82
15 000	8734	46	78
	10675	52	88
	12130	56	95

Débits aux vitesses : 1,8 ; 2,2 ; 2,5 m/s.
Chauffage - Température d'entrée d'air : 10 °C / 55 %. Température de condensation R32 : 50 °C
Refroidissement - Température d'entrée d'air : 35 °C / 50 %. Température d'évaporation R32 : -4 °C

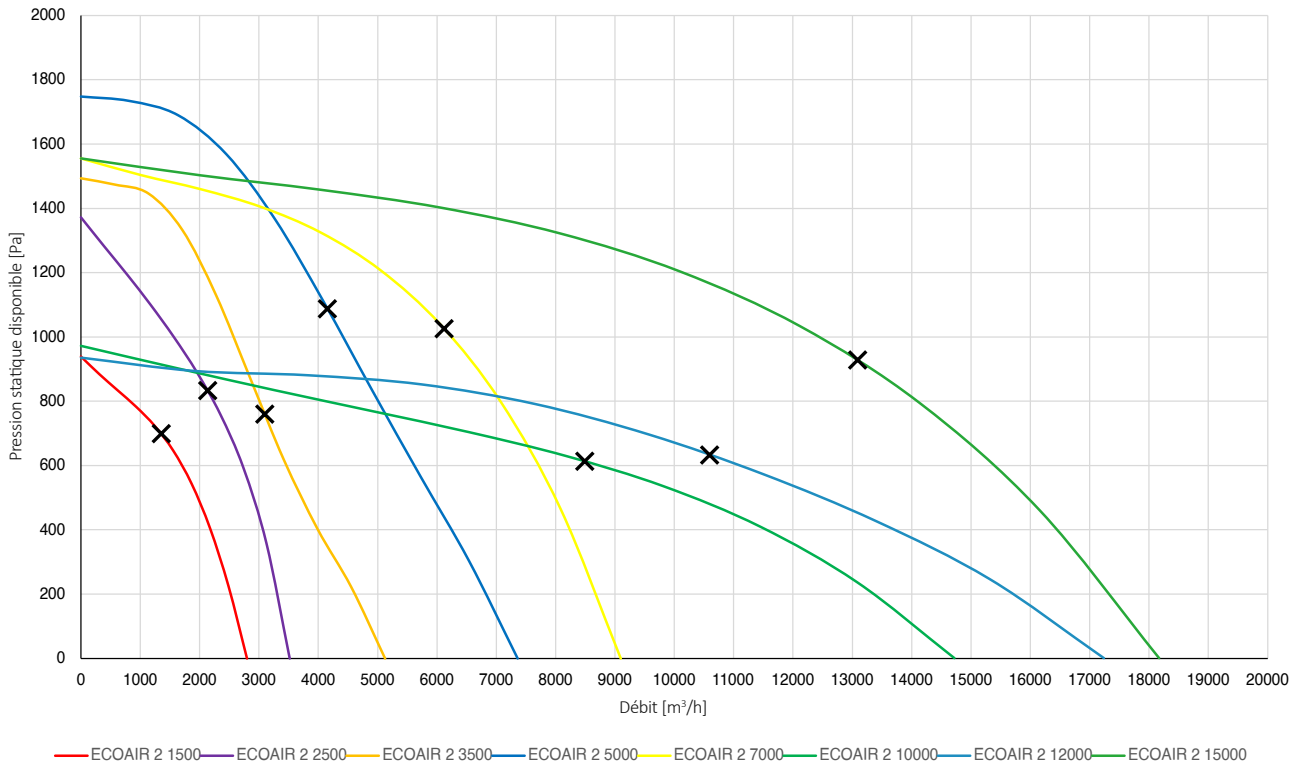
CARACTÉRISTIQUES DES BATTERIES

BATTERIE DE CHAUFFAGE À RÉSISTANCES ÉLECTRIQUES

BRE ECOAIR 2	Débit d'air (m³/h)	Puissance Chauffage (kW)
1500	1575	12
2500	2455	18
3500	3620	27
5000	4800	36
7000	7125	54
10 000	9755	72
12 000	12 340	90
15 000	15 165	108

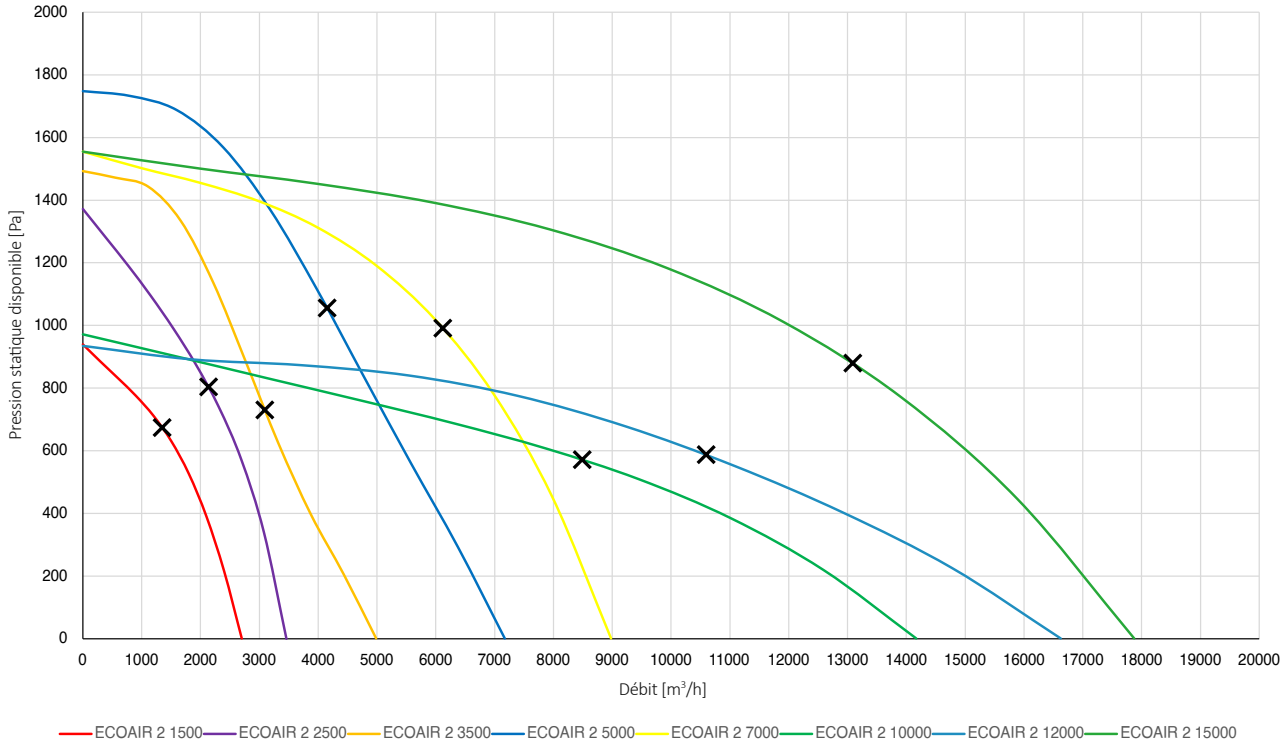
COURBES

ECOAIR 2 ePM10 50%/M5 + BAT EAU

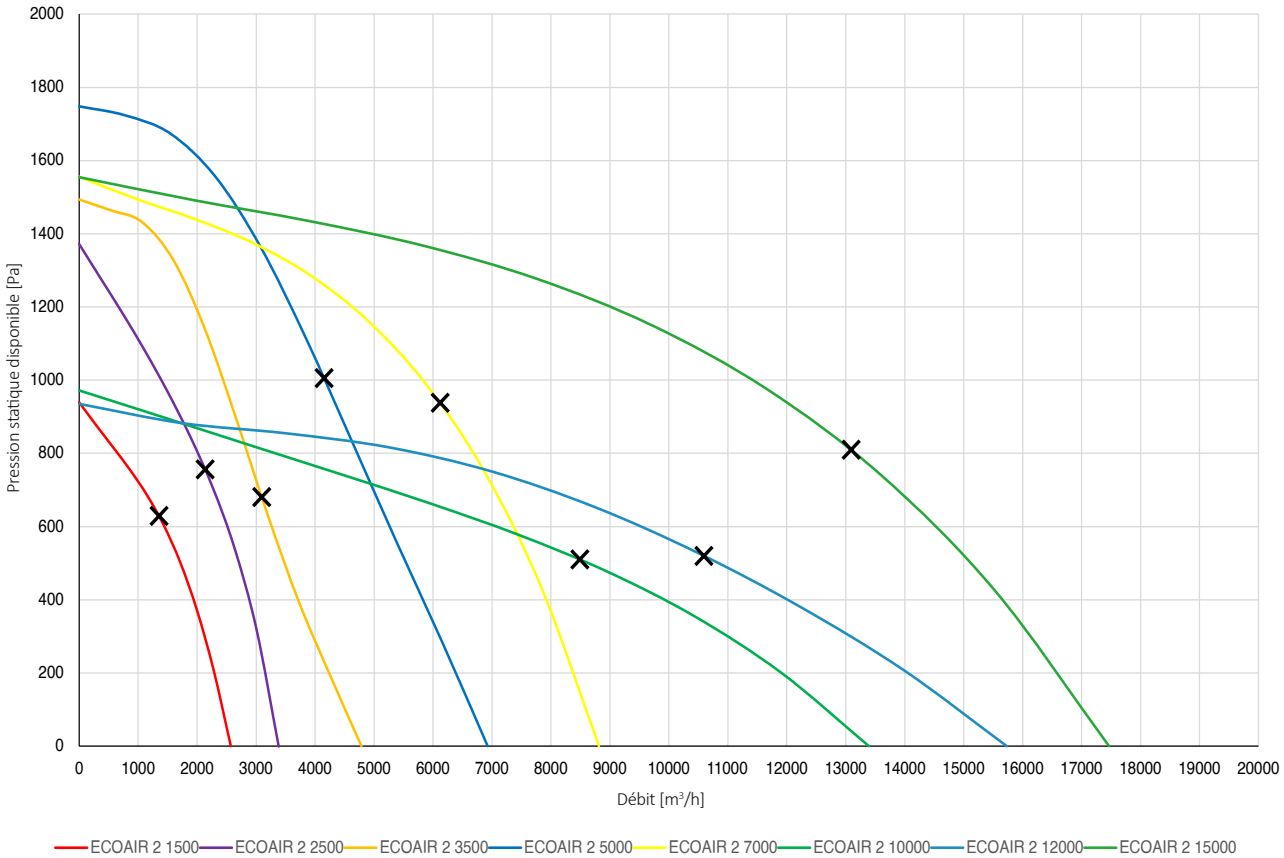


COURBES

ECOAIR 2 ePM1 50%/F7 + BAT EAU

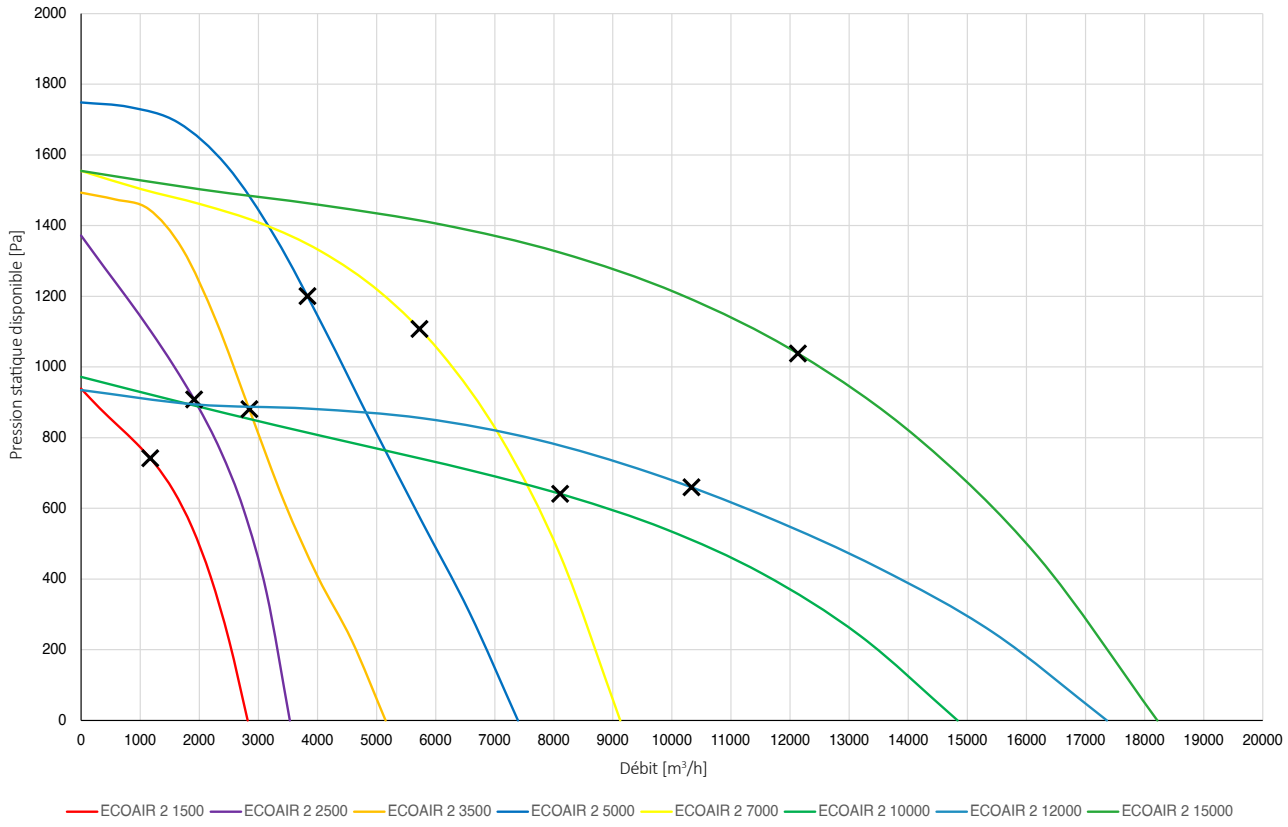


ECOAIR 2 ePM10 50%/M5 + ePM1 50%/F7 + BAT EAU

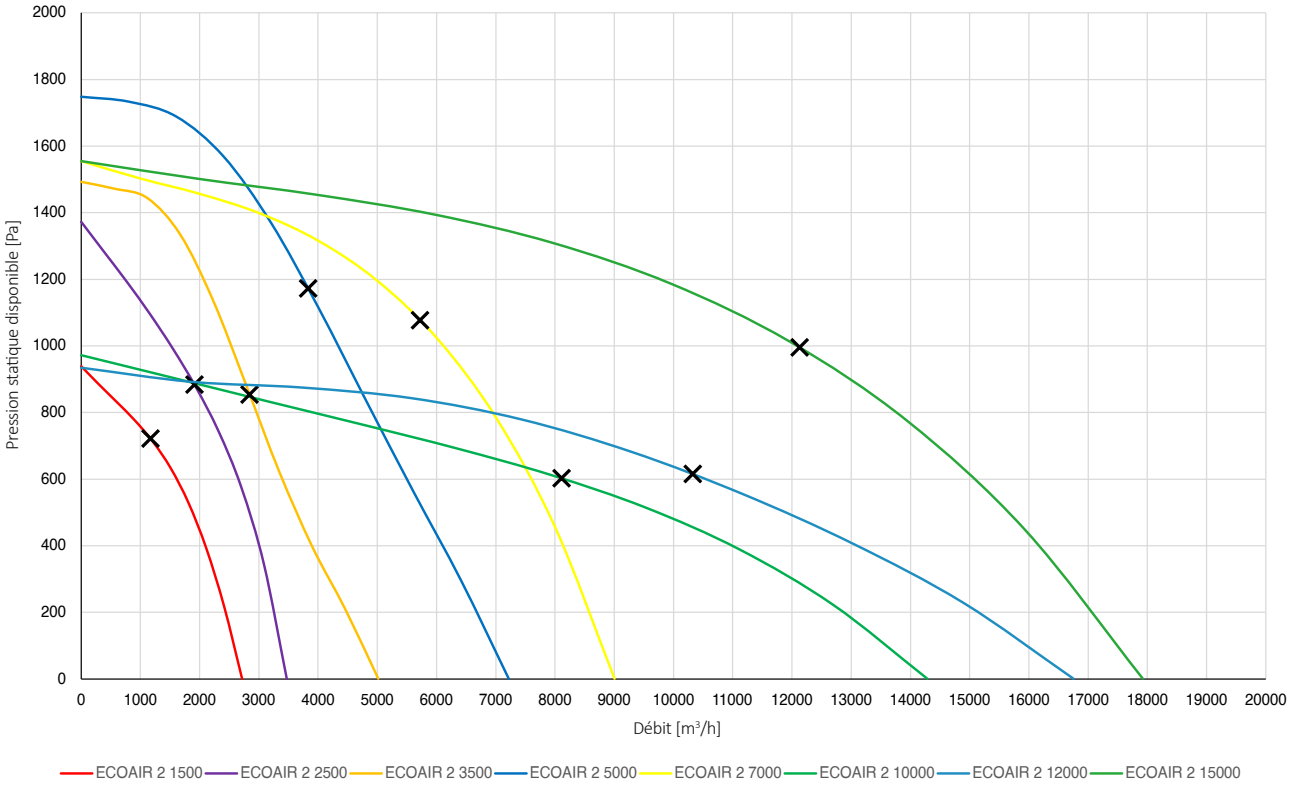


COURBES

ECOAIR 2 ePM10 50%/M5 + BAT DX

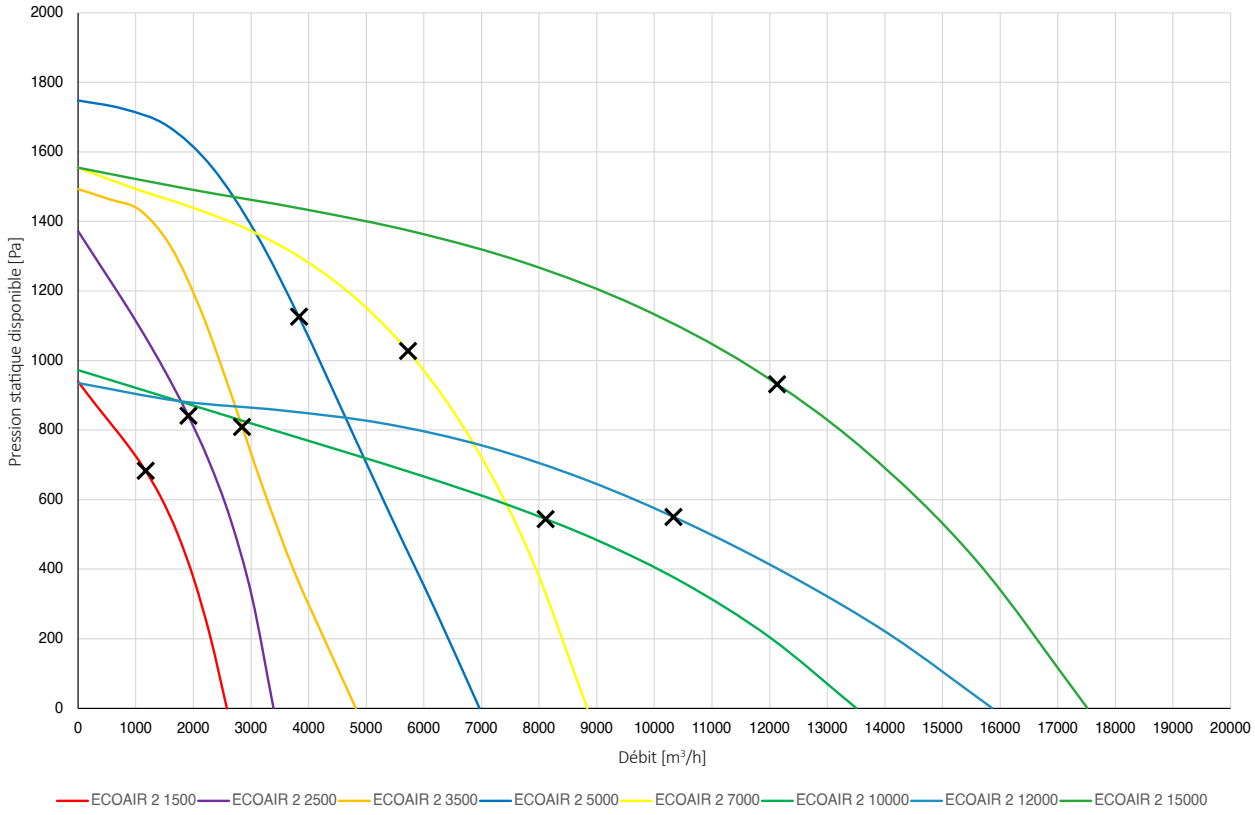


ECOAIR 2 ePM1 50%/F7 + BAT DX

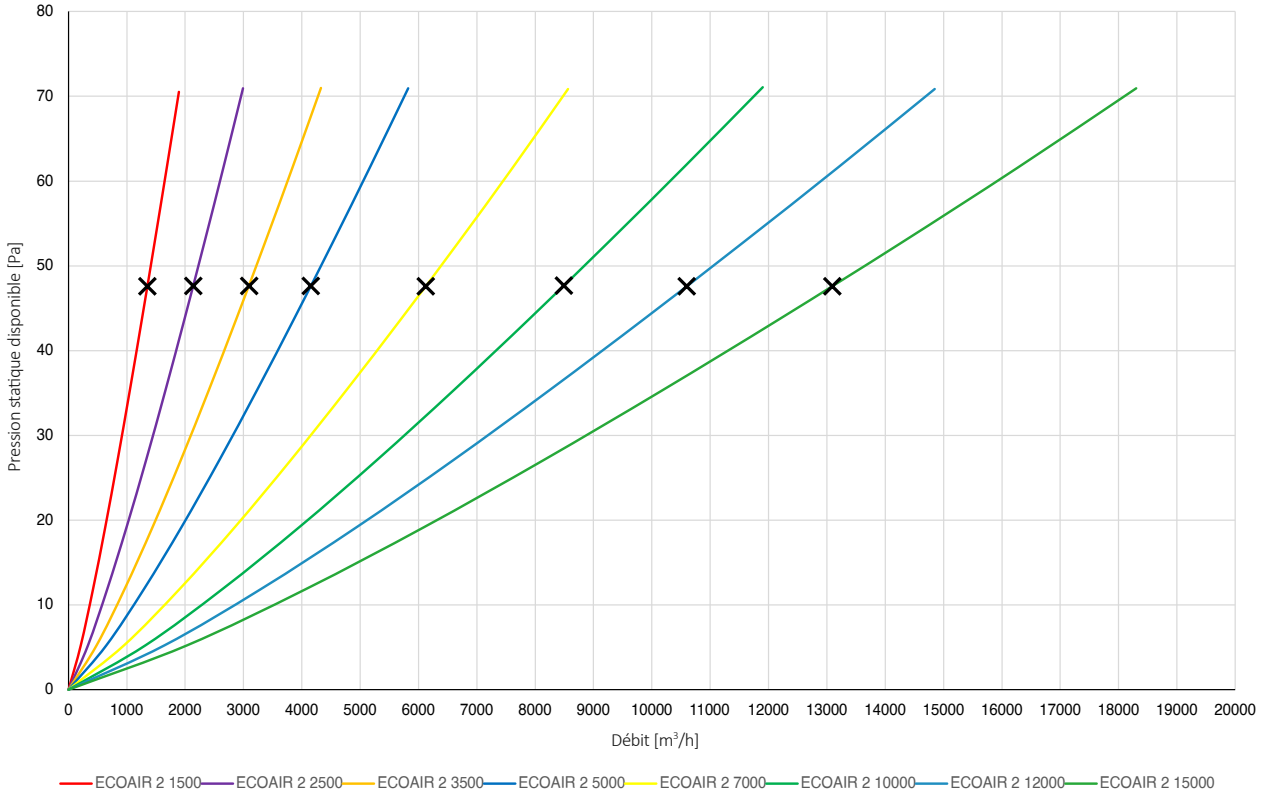


COURBES

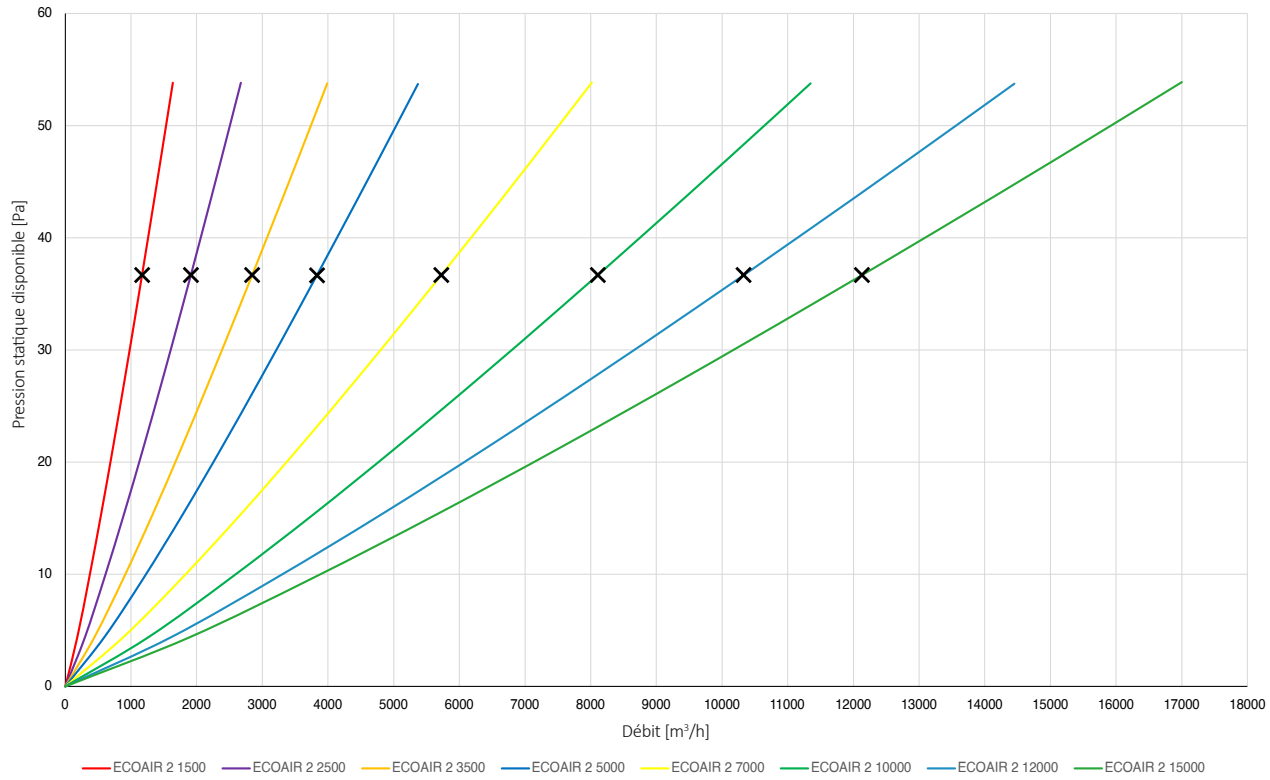
ECOAIR 2 ePM10 50%/M5 + ePM1 50%/F7 + BAT DX



ECOAIR 2 MOD BAT EAU



ECOAIR 2 MOD BAT DX



BAT EAU – BATTERIE de CLIMATISATION À EAU
BAT DX – BATTERIE DE CLIMATISATION À RÉFRIGÉRANT

DIMENSIONS

ECOAIR 2		1500	2500	3500	5000	7000	10 000	12 000	15 000
A (mm)		550	650	720	810	950	1000	1000	1200
L (mm)		550	650	800	900	1050	1310	1600	1600
P (mm)		1230	1280	1350	1450	1540	1820	1915	1915
Section circulaire (ØD) (mm)		400	500	560	-	-	-	-	-
Section rectangulaire (CxB) (mm)		-	-	-	750 x 840	890 x 990	940 x 1250	940 x 1540	1140 x 1540
Poids (kg)	Chauffe-eau	110	128	157	187	229	298	364	412
	Chauffe-eau DX	110	127	156	183	223	300	353	394
	Chauffe électrique	106	123	154	181	224	292	349	396

MODULE DE BATTERIES

ECOAIR 2 - COIL MOD		1500	2500	3500	5000	7000	10 000	12 000	15 000
A (mm)		550	650	720	810	950	1000	1000	1200
L (mm)		550	650	800	900	1050	1310	1600	1600
P (mm)		350	350	350	350	400	400	400	450
Section circulaire (ØD) (mm)		400	500	560	-	-	-	-	-
Section rectangulaire (CxB) (mm)		-	-	-	750 x 840	890 x 990	940 x 1250	940 x 1540	1140 x 1540
Poids (kg)	Chauffe-eau	44	56	68	71	90	109	135	151
	Chauffe-eau DX	44	55	67	67	84	104	124	133

DIMENSIONS

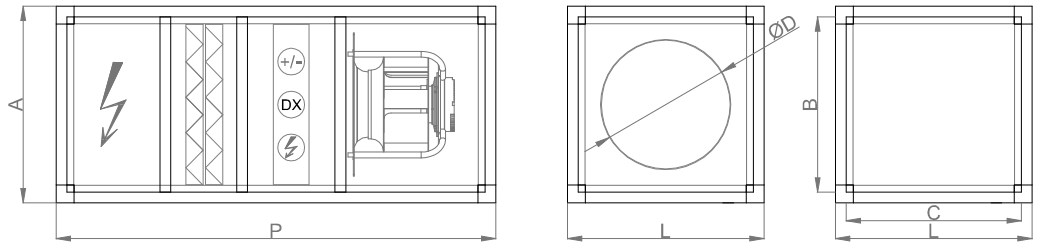
MODULE CAISSON DE MÉLANGE

ECOAIR 2 - MOD CAISSON	1500	2500	3500	5000	7000	10 000	12 000	15 000
A (mm)	550	650	720	810	950	1000	1000	1200
L (mm)	550	650	800	900	1050	1310	1600	1600
P (mm)	550	650	720	810	950	1000	1000	1200
C/D (mm)	490	590	660	750	890	940	940	1140
E (mm)	490	590	740	840	990	1250	1540	1540
Ak (m^2)	0,39	0,62	0,77	0,63	0,88	1,18	1,45	1,76
v (m/s)	1,11	1,11	1,30	2,12	2,25	2,31	2,37	2,40
Poids (kg)	28	37	45	56	73	86	101	130

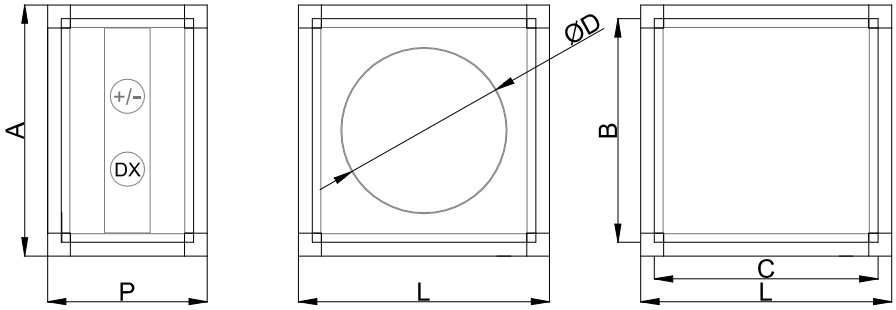
A - Hauteur (mm)
C - Longueur (mm)
Ak - Surface de col (m^2)
v - Vitesse au col (m/s)

DIMENSIONS

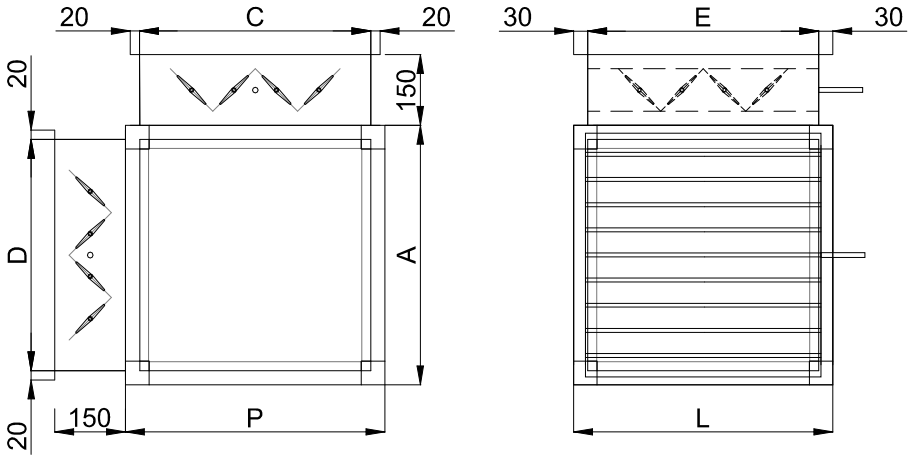
NOTE : DISTANCE DE MAINTENANCE ET D'ACCÈS À L'ÉQUIPEMENT | 750 MM



ECOAIR 2
Unité principale



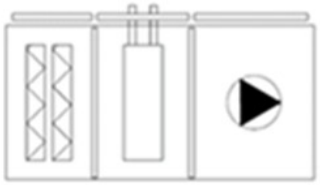
ECOAIR 2
Module de batteries



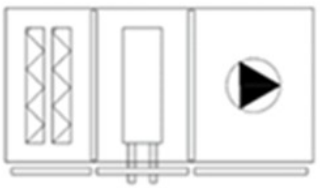
ECOAIR 2
Module caisson
de mélange

CONFIGURATIONS

A



B



DOCUMENT DE VÉRIFICATION ERP

FABRICANT		ARFIT CLIMATISATION, S.A.							
Modèle		1500	2500	3500	5000	7000	10000	12000	15000
Typologie		UVNR UVU							
Type de transmission		Vitesse variable	Vitesse variable	Vitesse variable	Vitesse variable	Vitesse variable	Vitesse variable	Vitesse variable	Vitesse variable
Type de système de récupération de chaleur		-							
Efficacité thermique de la récupération de chaleur	%	-	-	-	-	-	-	-	-
Débit Nominal	m^3/s	0.4375	0.6667	1.0056	1.3333	1.9792	2.7090	3.4278	3.8889
Puissance d'entrée	kW	0.712	1.326	1.435	2.583	3.335	3.105	3.637	6.63
SPFint	$W/m^3/s$	184.2	203.7	215.7	198.6	207.1	210.9	229.9	228.7
Vitesse frontale	m/s	1.11	1.08	1.30	2.12	2.25	2.31	2.37	2.40
Pression nominale externe	Pa	674	789	556	884	778	554	506	794
Baisse de la pression interne liée à la ventilation	Pa	86	90	99	101	109	125	140	123
Efficacité statique des ventilateurs	%	46.7%	44.2%	45.9%	50.9%	52.6%	59.3%	60.9%	53.8%
Taux maximal de fuite déclaré (interne/externe)	%	-	-	-	-	-	-	-	-
Classification des filtres		F7							
Description : avertissement visuel concernant les filtres		L'avertissement concernant les filtres s'affiche sur le système de contrôle de l'appareil, soit sous forme de signal lumineux, soit à l'écran, selon le système de contrôle utilisé. Il est primordial de remplacer régulièrement les filtres afin d'améliorer les performances et l'efficacité énergétique de l'appareil..							
Niveau de puissance acoustique (Lwa)	dB(A)	45	49	51	52	54	51	49	59
Adresse Internet		www.arfit.pt							

your

COMPLETE SOLUTIONS



PRODUCTION THERMIQUE

arfit®

HIGH EF PLUS

SOMMAIRE



Be.On

INVERTER
Compresseur et ventilateur DC Inverter

Large plage de fonctionnement

Haute efficacité en chauffage et refroidissement

R410A
Fluide frigorigène

DESCRIPTION

Unité de condensation à débit de fluide frigorigène variable R410A (V.R.F.), technologie inverter, pompe à chaleur.

Composée d'une unité extérieure, de sondes et d'une carte électronique à intégrer dans le coffret électrique de l'Unité de Traitement d'Air (UTA).

Peut fonctionner en mode chauffage avec une température extérieure minimale de -15 °C ou en mode refroidissement pour une température extérieure maximale de 48 °C.

L'échangeur à ailettes est équipé d'un traitement hydrophobe offrant une résistance 3 fois supérieure à la normale, augmentant ainsi sa durée de vie. Ce traitement protège contre la corrosion due à l'eau, à l'air ou à d'autres agents corrosifs.

Les compresseurs et les 2 ventilateurs DC Inverter à haut rendement garantissent une efficacité maximale avec un niveau sonore réduit.

Ils permettent :
- Réduction de 30 % de la consommation énergétique.
- Réduction de 70 % de la taille du compresseur.
- Réduction de 50 % du poids.

AVANTAGES

- Unités silencieuses monobloc Plug & Play.
- Faible consommation d'énergie grâce au volume de fluide frigorigène variable.
- Intégration facile avec les Unités de Traitement d'Air et de Récupération Arfit.
- Supervision de la condenseur depuis la commande de l'UTA.
- Possibilité d'intégration du module Be.On avec connexion directe au cloud et supervision Be.Smart.

CARACTÉRISTIQUES

HIGH EF PLUS		8 | 10 | 14			20 | 26 | 40		
Alimentation électrique	(V | F | Hz)	220 - 240 | 1 | 50			380 - 415 | 3 | 50		
Puissance de refroidissement [1]	(kW)	8	9	14	20	26	40
	(W)	2100	2640	3970	5280	10040	15700
	EER (W/W)	3,81	3,41	3,53	3,79	2,59	2,54
Puissance de chauffage [2]	(kW)	9	9	16	20	26	40
	(W)	2040	2100	3980	4430	6860	11700
	COP (W/W)	4,41	4,29	4,02	4,51	3,79	3,42
Débit	m³/h	3750	5200	5200	9000	10000	12500
Niveau sonore	dB (A)	54	54	56	58	59	59
Température ambiante	Refroidissement °C	-15~55	-15~55	-15~55	-5 ~ 48		-15 ~ 55
	Refroidissement °C	-15 ~27			-20 ~ 24		-30 ~ 30
Gaz réfrigérant (pré-charge)	Type	R410A					
	kg	1,7	2,35	3,1	6,5		7,4

NOTE:
1 – Température de l'air intérieur 27 °C DB, 19 °C WB ; température de l'air extérieur 35 °C DB ; longueur équivalente de tuyauterie frigorifique 7,5 m avec dénivelé nul.
2 – Température de l'air intérieur 20 °C DB ; température de l'air extérieur 7 °C DB, 6 °C WB ; longueur équivalente de tuyauterie frigorifique 7,5 m avec dénivelé nul.
3 – Le niveau de pression acoustique est mesuré à 1 m en face de l'unité et à 1,3 m du sol dans une chambre semi-anéchoïque.

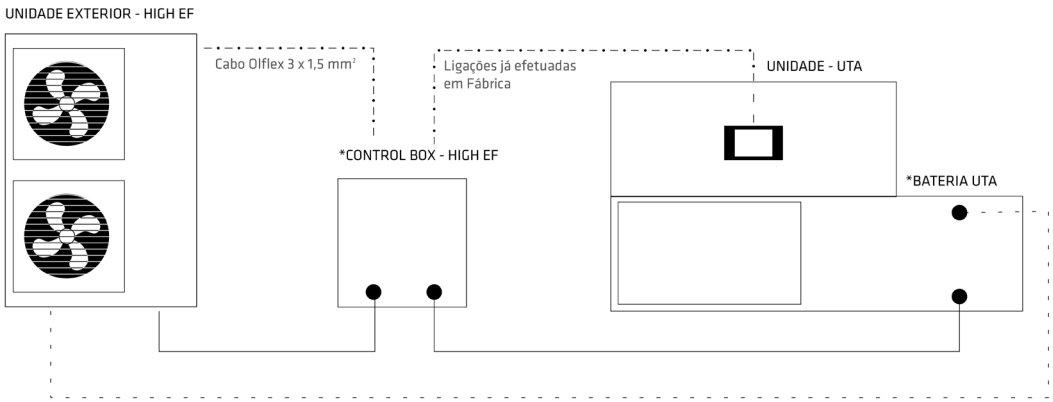
DIMENSIONS

HIGH EF PLUS		8	10	14	20	26	40
Dimension	L X A X P (mm)	910x712x426	950x840x426	950x840x440	1.120x1.558x528		1130x1760x580
	Poids (kg)	49	72,5	75	143	144	187
Câbles de liaison	Alimentation électrique (mm²)	3X4	3X4	3X6	4X4+T	4X6+T	4X6+T
	Communication (mm²)	3X1	3X1	3X1	3X1	3X1	3X1
Tuyauteries	Liquide (mm)	9,53	9,53	9,53	12,7	12,7	12,7 - 1/2"
	Gaz (mm)	15,9	15,9	15,9	19,1	22,2	25,4 - 1"
Distances	Verticale (m) - unité extérieure supérieure	10	20	30	50	50	50
	Verticale (m) - unité extérieure inférieure	10	20	20	40	40	40
	Total (m)	35	45	70	90	90	90

UNITÉS DE CONDENSATION ARFIT AVEC KIT DE RACCORDEMENT POUR CONDENSEUR DX

HIGH EF PLUS		8	10	14	20	26	40
Raccordements condenseur	Diam. Gaz (mm)	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	19,1 (3/4")	22,2 (7/8")	25,4 (1")
	Diam. Liquide (mm)	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")
Taille Kit		BB001	BB002	BB002	BB002	BB003	BB004
Kit DX	Diam. Gaz (mm)	(E) 9,53 (3/8")	(E) 9,53 (1/2")	(E) 9,53 (1/2")	12,7 (5/8")	12,7 (5/8")	12,7 (5/8")
	Diam Liquide (mm)	(F) 9,53 (3/8")	(F) 12,7 (1/2")	(F) 12,7 (1/2")	(F) 12,7 (5/8")	(F) 12,7 (5/8")	(F) 15,9 (5/8")
Câble d'interconnexion kit vers condenseur		Cabo Olflex 3x1,5mm2					
Batterie de l'UTA	Diam. Gaz (mm)	(B)	(B)	(B)	(B)	(B)	(B)
	Diam. Liquide (mm)	(B)	(B)	(B)	(B)	(B)	(B)

LÉGENDE:
A – Informer le support 15 jours avant le démarrage de la distance entre l'UTA et le condenseur et demander la mise en service si nécessaire.
B – Consulter le dessin final de l'UTA pour approbation.
C – Pour le dimensionnement du câble de liaison vers l'UTA et le condenseur, consulter la fiche technique de l'UTA et le catalogue du condenseur.
Alimentations individuelles provenant du tableau électrique CVC.
D – Email de support : suporte@arfit.pt
E – Le kit DX est fourni d'usine avec tubes d'entrée et sortie de 8 mm – 5/16"
F – Le kit DX est fourni d'usine avec tubes d'entrée et sortie de 12,7 mm – 1/2"



Legenda:

Ligações elétricas
Tubagem de líquido
Tubagem de gás

* Lors de l'installation du circuit frigorifique, respecter toujours les indications d'entrée et de sortie sur la boîte de contrôle (kit DX) et sur la batterie de l'UTA.

your
COMPLETE SOLUTIONS


STATUS GERAL
INSTALAÇÃO
MODO:
ON
ALARME:
OK
ESTAÇÃO:
VERÃO
TEMP. EXT.:
30°
HUM. EXT.:
15%
PASSWORD:
arfit
RECEPÇÃO
LOGÍSTICA
SALA REUNIÕES
ARMAZÉM
WC FEMININA
WC MASCULINA
REFEITÓRIO
BAR
PISCINA
BEM-VINDO AO SISTEMA
SMART EYES
arfit
INICIAR

COMMANDE

Un système de commande joue un rôle fondamental dans la création d'environnements intérieurs confortables, sains, efficaces et durables dans les bâtiments commerciaux, résidentiels et institutionnels.

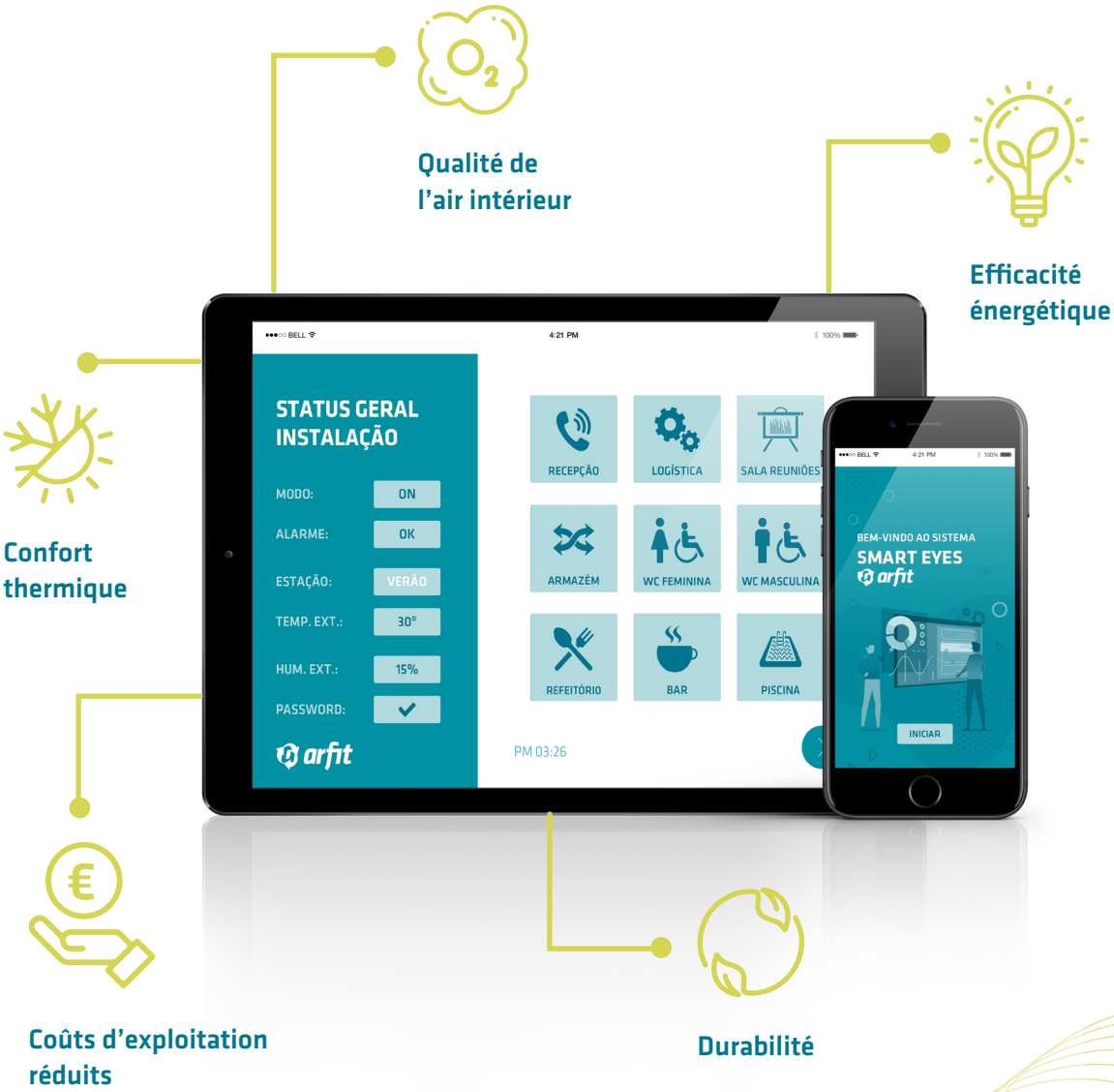


TABLEAU DE COMMANDE

					
		CM3D	CM2D	CM4B	SMART SMART CO2
Ventilo-convecteurs et unités à basse hauteur*		●			
Récupérateurs domestiques	VMC			●	
	VMC 2		●		
Récupérateurs industriels	ECOEVO 2 EC				●
	ECOEVO 2 AC				●
	ECOEVO 3 SLIM				●
	ECOEVO 3				●

*Attention : accessoire CM3D

						
		SMART EVOLUTION	SMART PRO 2	SMART VISION 5	SMART SERVER	SMART EYES
Récupérateurs industriels	ECOEVO 2 EC	●				
	ECOEVO 3 SLIM	●				
	ECOEVO 3	●				
	ECOEVO 2 PLUS	●				
Climatisation	ECOAIR 2 SLIM	●				
	ECOAIR 2	●				
Traitement de l'air	PURE P	●	●			
	PURE H	●	●			
Solutions SACE				●	●	●

CONFORT THERMIQUE

Le contrôle précis de la température intérieure permet de garantir que les occupants se sentent confortables en toutes saisons. Cela est essentiel pour le bien-être et la productivité des personnes travaillant ou vivant dans le bâtiment.

QUALITÉ DE L'AIR INTÉRIEUR

Une ventilation adéquate et une filtration efficace de l'air garantissent un air intérieur propre et sain à respirer.

EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

Un système de commande bien conçu peut réduire significativement la consommation d'énergie du bâtiment. Cela peut être obtenu grâce à l'utilisation de technologies efficaces, telles que les systèmes de zonage, la récupération d'énergie, le contrôle à vitesse variable et l'optimisation des cycles de fonctionnement.

RÉDUCTION DES COÛTS D'EXPLOITATION

L'efficacité énergétique résultant d'un système de commande CVC approprié peut entraîner des coûts d'exploitation plus faibles pour le bâtiment, permettant des économies à long terme.

DURABILITÉ

La réduction de la consommation d'énergie et la minimisation de l'impact environnemental associé au fonctionnement du système CVC contribuent à rendre le bâtiment plus durable et aligné avec les pratiques de construction écologique.

CM3D

SOMMAIRE




Wi-Fi


Display


Mod Bus

DESCRIPTION

Commande pour le contrôle des unités terminales, modèle CM3D, avec écran LCD rétroéclairé permettant la gestion des unités via plusieurs fonctions disponibles afin d'optimiser leur fonctionnement. Possibilité de connexion Wi-Fi ou protocole de communication ModBus (RS485) pour une utilisation encore plus simple.

AVANTAGES

- Design élégant et compact.
- Fonctions multiples.

ACCESSOIRES

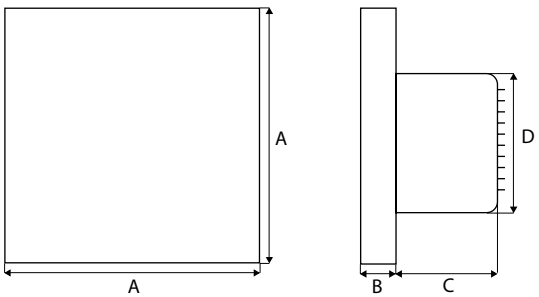
- Carte relais

CARACTÉRISTIQUES

CM3D	PR EC	PR AC	BR EC	BR AC
Tension (V / Hz)	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Courant maximum (A)	3A	3A	3A	3A
Plage de fonctionnement (°C)	5°C a 35°C	5°C a 35°C	5°C a 35°C	5°C a 35°C
Output	On - Off	On - Off	On - Off	On - Off
Température Display (°C)	0 a 70°C	0 a 70°C	0 a 70°C	0 a 70°C
Température ambiante (°C)	-10°C a 60°C	-10°C a 60°C	-10°C a 60°C	-10°C a 60°C

DIMENSIONS

CM3D	PR EC	PR AC	BR EC	BR AC
A (mm)	86	86	86	86
B (mm)	16	16	16	16
C (mm)	32	32	32	32
D (mm)	48	48	48	48



CONTRÔLE

FONCTIONNALITÉS

CM3D	CM3D PR EC	CM3D PR AC	CM3D BR EC	CM3D BR AC
Panneau digital	●	●	●	●
Programmation horaire	●	●	●	●
Mode été / hiver / ventilation / auto	●	●	●	●
Ventilation 3 vitesses / auto - AC		●		●
Ventilation 3 vitesses / auto - EC	●		●	
Alarme température	●	●	●	●
Commande vanne chauffage On/Off	●	●	●	●
Commande vanne refroidissement On/Off	●	●	●	●
Mode veille (Sleep Mode)	●	●	●	●
Verrouillage de sécurité	●	●	●	●
ModBus (RS485)	●	●	●	●
Commande Wi-Fi	●	●	●	●
Panneau noir	●	●		
Panneau blanc			●	●

● Standard
NOTE : Les fonctionnalités s'appliquent en fonction de l'unité.

CM2D

SOMMAIRE



Plug & Play

Display

DESCRIPTION

Système de contrôle Plug & Play pour installation rapide avec écran LCD et communication RS485 (ModBus). Sélection facile des différents modes de fonctionnement et indication de la nécessité de nettoyage des filtres. Les commandes optionnelles supplémentaires permettent également la surveillance de l'humidité et du CO_2 de l'espace traité. Solution avantageuse pour rendre un espace résidentiel plus efficace grâce à un système entièrement autonome et intelligent.

AVANTAGES

- Facilité d'utilisation.
- Plug & Play.
- Multiples fonctionnalités.

ACCESSOIRES

- Capteur d'humidité
- Capteur CO_2
- Kit Wi-Fi

FONCTIONNALITÉS

CARACTÉRISTIQUES	CM2D	CM2CH	CM2CO2	CM2WIFI
Contrôle de vitesse	●	●	●	●
By-pass*	●	●	●	●
Protection	●	●	●	●
Colmatage des filtres	●	●	●	●
ModBus gateway (RS485)	●	●	●	●
Réglages	●	●	●	●
On-Off	●	●	●	●
Alarmes	●	●	●	●
Sleep mode	●	●	●	●
Programmation horaire	●	●	●	●
Contrôle humidité		●		○
Contrôle CO_2			●	○
Contrôle Wi-Fi				●

* Sauf sur le modèle VMC2 150H

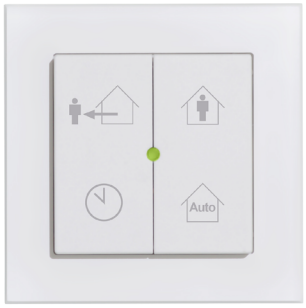
Symboles :

○ Commande Wi-Fi compatible avec commande optionnelle de surveillance de l'humidité et du CO_2

● Standard

CM4B

SOMMAIRE



Plug & Play

Commande

DESCRIPTION

Système de contrôle sans fil pour une installation rapide et facile. Les commandes optionnelles supplémentaires permettent également la surveillance de l'humidité et du CO_2 de l'espace traité. Grâce au module CMAPP, il est possible de visualiser les températures intérieures et extérieures, ainsi que d'ajuster les vitesses souhaitées. Pour l'utilisation de ce module, une connexion internet avec routeur Wi-Fi est nécessaire. Grâce au module CMMODBUS, il est également possible de connecter l'unité à un système de gestion technique centralisée (GTB).

Solution avantageuse pour rendre un espace résidentiel plus efficace grâce à un système entièrement autonome et intelligent. Note : la commande avec écran CMDISP nécessite une alimentation électrique de 230 V.

AVANTAGES

- Facilité d'utilisation.
- Plug & Play.
- Simple et élégant.

ACCESSOIRES

- Capteur d'humidité
- Capteur CO_2
- Modbus
- Application
- Display digital

FONCTIONNALITÉS

CARACTÉRISTIQUES	CM4B	CMCH	$CMCO_2$	CMMODBUS	CMAPP	CMDISP
Contrôle de vitesse	●	●	●		●	●
By-pass	●	●	●		●	●
Protection	●	●	●		●	●
Colmatage des filtres	●	●	●		●	●
Contrôle humidité		●				
Contrôle CO_2			●			
Fonction Booster	●				●	●
ModBus gateway				●	●	
Réglages						●
On/Off						●
Alarmes	●	●	●			●

SMART | SMART CO2

SOMMAIRE



Plug & Play

Display

DESCRIPTION

La contrôle Smart permet la gestion et la supervision du fonctionnement complet du produit avec l'ensemble de ses fonctionnalités et accessoires, tels que la gestion free-cooling/free-heating, ventilateurs à vitesse fixe ou variable, surveillance de l'état des filtres, programmation horaire et contrôle de la qualité de l'air.

Son écran au design élégant permet de visualiser et de contrôler le fonctionnement de l'unité de manière simple et intuitive. Disponible en version Smart et Smart CO_2.

AVANTAGES

- Unités Plug & Play avec équipement de terrain inclus.
- Protocole de communication ModBUS RTU.
- Programmation journalière et hebdomadaire.
- Possibilité d'un afficheur déporté.
- Option de version avec contrôle CO_2.

FONCTIONS

Contrôleur de type DDC avec écran digital intégré, pouvant être installé sur l'unité ou à distance – communication via protocole standard (ModBUS RTU/ASCII). Coffret électrique IP65 monté sur l'unité, équipé d'un interrupteur général de coupure en façade. Tout l'équipement de terrain nécessaire au bon fonctionnement de l'unité est inclus.

INSTALLATION À DISTANCE



FONCTIONNALITÉS

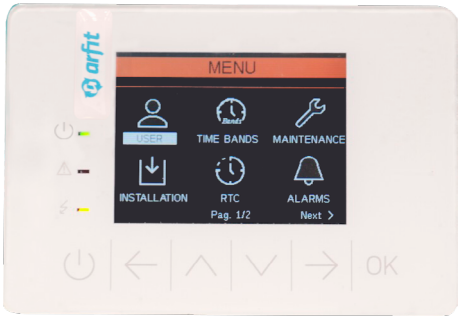
CARACTÉRISTIQUES	SMART	SMART CO_2
Système de contrôle – Plug & Play	●	●
Coffret électrique avec toutes les protections	●	●
Interrupteur général de coupure	●	●
Équipement de terrain entièrement installé	●	●
On/Off à distance	○	○
Commutation été / hiver à distance	○	○
Interface ModBus RTU pour connexion aux systèmes de supervision	●	●
Modes de fonctionnement: Économique / Nuit / Jour	○	○
Enregistrement de la date de la dernière maintenance	○	○
Historique des alarmes	○	○
Suivi des heures de fonctionnement par composant	○	○
Système de dégivrage du récupérateur	○	○
Contrôle du CO_2 par sonde ambiante sur le display	○	●
Serveur web intégré	○	○
BYPASS	SMART	SMART CO_2
Contrôle du bypass avec 2 sondes de température et servomoteur	●	●
Point de consigne Free Cooling	●	●
Point de consigne Free Heating	○	○
Commutation automatique été / hiver	○	○
DISPLAY	SMART	SMART CO_2
Visualisation de la température d'air neuf	●	●
Visualisation de la température d'extraction	●	●
Régulation du débit du ventilateur de soufflage / reprise	●	●
Régulation du débit du ventilateur de soufflage	○	○
Régulation du débit du ventilateur de reprise	○	○
Signalisation filtres encrassés	●	●
Signalisation de défaut ventilateurs	○	○
Programmation journalière et hebdomadaire	●	●
Contrôleur avec écran digital intégré pour le contrôle et la visualisation de tous les paramètres et alarmes	○	○
Interface digitale	●	●
Écran rétroéclairé	●	●

Symboles :
- ● Standard
- ○ Disponible uniquement en version Smart Evolution

NOTE : Les fonctionnalités s'appliquent en fonction de l'unité.

SMART EVOLUTION

SOMMAIRE



Plug & Play

Display

DESCRIPTION

La contrôle SMART EVOLUTION permet la gestion et la supervision du fonctionnement complet du produit avec l'ensemble de ses fonctionnalités et accessoires, tels que la gestion free-cooling/ free-heating, ventilateurs à vitesse fixe ou variable, contrôle des batteries de chauffage ou de refroidissement à eau et des batteries de résistances électriques, surveillance de l'encrassement des filtres, programmation horaire ainsi que le contrôle de débit constant ou de la qualité de l'air.

Son écran, au design élégant, permet de visualiser et de contrôler le fonctionnement de l'unité de manière simple et intuitive.

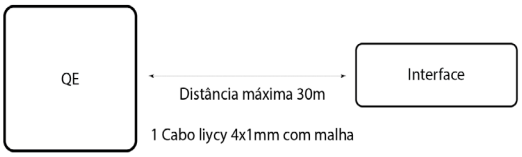
AVANTAGES

- Unités Plug & Play avec équipement de terrain inclus.
- Protocole de communication ModBUS RTU.
- Suivi des heures de fonctionnement par composant et historique des alarmes.
- Programmation journalière et hebdomadaire.
- Possibilité d'afficheur déporté.
- Option de contrôle de batterie à eau ou résistance électrique, régulation en débit constant ou par CO_2.

FONCTIONS

Contrôleur de type DDC avec écran digital déporté et communication via protocole standard (ModBUS RTU/ASCII). Coffret électrique IP65 monté sur l'unité, équipé d'un interrupteur général de coupure en façade. Tout l'équipement de terrain nécessaire au bon fonctionnement de l'unité est inclus.

INSTALLATION À DISTANCE



FONCTIONNALITÉS

CARACTÉRISTIQUES	SMART EVOLUTION
Système de contrôle – Plug & Play	●
Coffret électrique avec toutes les protections	●
Interrupteur général de coupure	●
Équipement de terrain entièrement installé	●
On/Off à distance	●
Commutation été / hiver à distance	●
Interface ModBus RTU pour connexion aux systèmes de supervision	●
Modes de fonctionnement : Économique / Nuit / Jour	●
Enregistrement de la date de la dernière maintenance	●
Historique des alarmes	●
Suivi des heures de fonctionnement par composant	●
Système de dégivrage du récupérateur	●
BYPASS*	SMART EVOLUTION
Contrôle du bypass avec 2 sondes de température et servomoteur	Standard ECOAIR/ ECOEVO EC/ ECOEVO PLUS*
Visualisation de la température d'air neuf	Standard PURE*
Point de consigne Free Cooling	●
Point de consigne Free Heating	●
Commutation automatique été / hiver	●
DISPLAY	SMART EVOLUTION
Visualisation de la température d'air neuf	●
Visualisation de la température d'extraction	●
Régulation du débit du ventilateur de soufflage / reprise	●
Régulation du débit du ventilateur de soufflage	○
Régulation du débit du ventilateur de reprise	○
Signalisation filtres encrassés	○
Signalisation défaut ventilateurs	●
Programmation journalière et hebdomadaire	●
Contrôleur avec écran digital intégré pour la visualisation et le contrôle de tous les paramètres et alarmes	SMART PRO
Interface digitale	●
Écran rétroéclairé	●
CONTRÔLE*	SMART EVOLUTION
Contrôle de température de climatisation par sonde et vanne 3 voies modulante	Standard PURE* Optionnel ECOAIR/ ECOEVO EC/ ECOEVO PLUS*
Contrôle de température de chauffage par sonde et vanne 3 voies modulante	Standard PURE* Optionnel ECOAIR/ ECOEVO EC/ ECOEVO PLUS*
Contrôle de chauffage par résistances électriques par étages	Standard PURE* Optionnel ECOAIR/ ECOEVO EC/ ECOEVO PLUS*
Temporisation de ventilation pour post-ventilation	Standard PURE* Optionnel ECOAIR/ ECOEVO EC/ ECOEVO PLUS*
Contrôle de climatisation par refroidissement via sonde et système de commande du condenseur	Standard PURE* Non disponible ECOAIR/ ECOEVO EC/ ECOEVO PLUS*
Débit constant	○
Contrôle CO_2 par sonde ambiante	○

● Standard
○ Optionnel
• Adapté à la composition de chaque unité
NOTE : Les fonctionnalités s'appliquent en fonction de l'unité.

SMART PRO 2

SOMMAIRE



Plug & Play

Display

DESCRIPTION

La contrôle SMART PRO 2 permet la gestion et la supervision du fonctionnement complet du produit avec l'ensemble de ses fonctionnalités et accessoires, tels que la gestion free-cooling/ free-heating, ventilateurs à vitesse fixe ou variable, contrôle des batteries de chauffage ou de refroidissement à eau et des batteries de résistances électriques, surveillance de l'encrassement des filtres, programmation horaire ainsi que le contrôle de débit constant ou de la qualité de l'air.

Possibilité d'afficheur au design élégant permettant de visualiser et de contrôler le fonctionnement de l'unité de manière simple et intuitive.

AVANTAGES

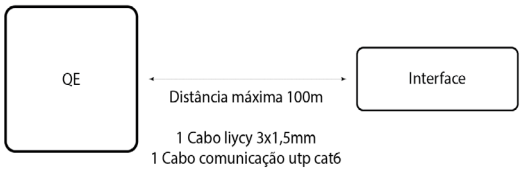
- Unités Plug & Play avec équipement de terrain inclus.
- Protocole de communication ModBUS RTU, contrôleur avec écran digital et serveur web intégré.
- Suivi des heures de fonctionnement par composant et historique des alarmes.
- Programmation journalière et hebdomadaire.
- Possibilité d'un afficheur déporté.
- Régulation en débit constant ou par CO_2.

FONCTIONS

Contrôleur de type DDC avec écran intégré, communication via protocole standard (ModBUS RTU / IP, BACnet IP) et serveur web intégré.

Coffret électrique IP65 monté sur l'unité, équipé d'un interrupteur général de coupure en façade. Tout l'équipement de terrain nécessaire au bon fonctionnement de l'unité est inclus.

INSTALLATION À DISTANCE



CONTRÔLE

FONCTIONNALITÉS

CARACTÉRISTIQUES	SMART PRO 2
Système de contrôle – Plug & Play	●
Coffret électrique avec toutes les protections	●
Interrupteur général de coupure	●
Équipement de terrain entièrement installé	●
On/Off à distance	●
Commutation été / hiver à distance	●
Interface ModBus RTU pour connexion aux systèmes de supervision	●
Modes de fonctionnement : Économique / Nuit / Jour	●
Enregistrement de la date de la dernière maintenance	●
Historique des alarmes	●
Suivi des heures de fonctionnement par composant	●
Système de dégivrage du récupérateur	●
Serveur web intégré	●
BYPASS*	SMART PRO 2
Visualisation de la température d'air neuf	●
Point de consigne Free Cooling	●
Point de consigne Free Heating	●
Commutation automatique été / hiver	●
DISPLAY	SMART PRO 2
Visualisation de la température d'air neuf	●
Visualisation de la température d'extraction	●
Régulation du débit du ventilateur de soufflage	●
Régulation du débit du ventilateur de reprise	●
Signalisation filtres encrassés	●
Signalisation défaut ventilateurs	●
Programmation journalière et hebdomadaire	●
Contrôleur avec écran digital intégré pour la visualisation et le contrôle de tous les paramètres et alarmes	●
Écran rétroéclairé	●
Afficheur déporté LED 4''	○
CONTRÔLE*	SMART PRO 2
Contrôle de température de climatisation par sonde et vanne 3 voies modulante	●
Contrôle de température de chauffage par sonde et vanne 3 voies modulante	●
Contrôle de chauffage par résistances électriques par étages	●
Temporisation de ventilation pour post-ventilation	●
Contrôle de climatisation par refroidissement via sonde et système de commande du condenseur	●
Débit constant	○
Contrôle CO_2 par sonde ambiante	○

● Standard
○ Optionnel
* Adapté à la composition de chaque unité
NOTE : Les fonctionnalités s'appliquent en fonction de l'unité.

SMART VISION 5

SOMMAIRE



Plug & Play

Display

DESCRIPTION

Solution de contrôle pour systèmes d'automatisation centralisée des bâtiments, modèle SMARTVISION, composée de:
Serveur et software de gestion accessibles via appareils mobiles, tablettes ou ordinateurs. Infrastructure de communication avec équipements permettant l'interconnexion des postes de gestion et des contrôleurs du système. Capacité de stockage jusqu'à 6 ans de données enregistrées toutes les 15 minutes.

Contrôleurs DDC certifiés BACnet Building Controller B-BC et conformes à la norme VDI3814 (DIN EN ISO 16484). Avec serveur web graphique intégré accessible via smartphone ou ordinateur. Carte SD 16 GB permettant de stocker jusqu'à 1 000 objets d'enregistrement de tendances avec 64 000 enregistrements chacun.

Interfaces embarquées : sorties analogiques 0-10 V 10 Bit, relais 230 V AC / 6 A, entrées universelles, entrées digitales, RS485 à utiliser pour Modbus RTU master ou BACnet MS/TP.

45 modules d'extension pour un système BMS complet, incluant ModBus gateway master / slave, M-Bus, DALI, KNX, EnOcean, MPBUS, SMI, etc.

AVANTAGES

- Possibilité de fourniture de la solution complète Plug & Play avec coffret électrique monté en usine.
- Interface personnalisée sur le serveur où le software est installé.
- Dashboard WEBVISION 5 avec utilisation flexible grâce à un éditeur graphique.
- Calcul des KPI de l'installation.

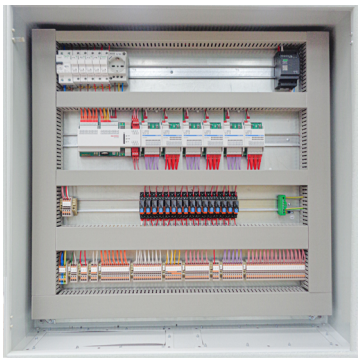
CARACTÉRISTIQUES

- Système de contrôle centralisé avec software de gestion technique
- Solution pour installations avec puissance thermique > 290 kW
- Possibilité de fourniture avec coffret électrique (QE) monté en usine
- Contrôleur certifié BACnet Building Controller B-BC rev.1.15
- Intégration illimitée des variables par équipement
- Définition des profils d'accès par utilisateur
- Serveur avec capacité de stockage historique jusqu'à 6 ans de données

FONCTIONS

Centralisation, sur au moins une interface homme/machine, des capacités d'exploitation via synoptiques dynamiques, optimisation du fonctionnement, gestion des alarmes, gestion des événements et archivage historique avec possibilité de génération de rapports. Capacité de communication entre les systèmes techniques et autres équipements via protocoles normalisés (Modbus, BACnet, DALI, KNX, M-Bus, etc.). Capacité d'effectuer des comptages d'énergie électrique par système ou installation de chauffage, ventilation et climatisation ; comptages généraux pour systèmes d'éclairage ; comptages généraux d'énergie électrique, d'énergie thermique et autres sources d'énergie du bâtiment.

Capacité de constituer un archivage historique des données, exportable vers tableur et dans un format standard, des 6 dernières années d'enregistrement des variables suivantes : périodicité minimale de 15 minutes ; température et humidité de l'air extérieur ; température moyenne de l'air intérieur, ou de chaque espace contrôlé à température distincte ; temps de fonctionnement des moteurs électriques ; mesure du CO_2, lorsque applicable ; température de l'eau à la sortie des équipements producteurs de froid et de chaleur.



SMART SERVER

SOMMAIRE



Plug & Play

Display

DESCRIPTION

Solution de contrôle pour systèmes d'automatisation centralisée des bâtiments, modèle SMARTSERVER, composée de:

Contrôleurs DDC certifiés BACnet Building Controller B-BC et conformes à la norme VDI3814 (DIN EN ISO 16484).

Serveur web graphique intégré accessible via smartphone ou ordinateur.

Interfaces embarquées : sorties analogiques 0-10 V 10 Bit, relais 230 V AC / 6 A, entrées universelles, entrées digitales, RS485 à utiliser pour Modbus RTU master ou BACnet MS/TP.

45 modules d'extension pour un système BMS complet, incluant ModBus gateway master / slave, M-Bus, DALI, KNX, EnOcean, MPBUS, SMI, etc.

AVANTAGES

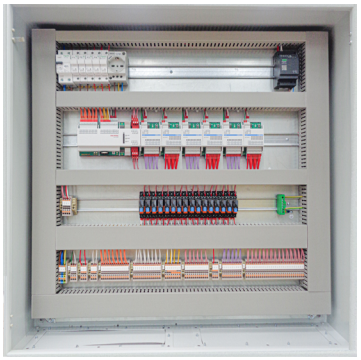
- Possibilité de fourniture de la solution complète Plug & Play avec coffret électrique monté en usine.
- Interface personnalisée directement dans l'automate via serveur web graphique intégré.
- Accès à distance via poste de supervision, afficheur déporté ou smartphone.
- Carte SD de 16 GB permettant de stocker :
  - jusqu'à 1 000 objets d'enregistrement de tendances.
  - jusqu'à 64 000 enregistrements par objet.

CARACTÉRISTIQUES

- Système de contrôle centralisé avec serveur web graphique intégré
- Accès à distance via système de supervision, afficheur déporté ou smartphone
- Solution pour installations avec puissance thermique < 290 kW
- Possibilité de fourniture avec coffret électrique (QE) monté en usine
- Contrôleur certifié BACnet Building Controller B-BC rev.1.15

FONCTIONS

Centralisation, sur au moins une interface homme/machine, des capacités d'exploitation via synoptiques, gestion du fonctionnement de l'installation, gestion des alarmes et gestion des événements. Capacité de communication entre les systèmes techniques et autres équipements via protocoles normalisés (Modbus, BACnet, DALI, KNX, M-Bus, etc.). Capacité d'effectuer des comptages d'énergie électrique par système ou installation de chauffage, ventilation et climatisation.



SMART EYES

SOMMAIRE



Plug & Play

Display

DESCRIPTION

Solution de contrôle centralisé pour systèmes CVC solution Arfit. Fournie dans un coffret électrique câblé et monté en usine, pour une installation simple et rapide.

Accès local via un écran tactile ou à distance via serveur web. Possibilité de comptage énergétique. La mise en service du système sera effectuée par un technicien spécialisé Arfit, pouvant également assurer une assistance à distance.

Disponible en 3 versions : Light, Medium et Premium, pour des installations de différentes dimensions et nombres d'équipements à contrôler.

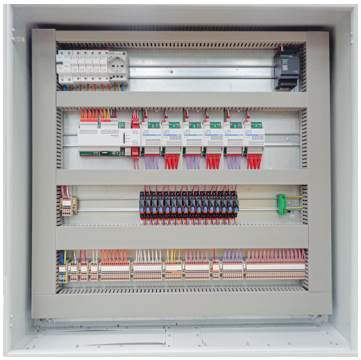
- Système de contrôle centralisé ARFIT pour installations avec puissance thermique < 290 kW
- Contrôleur certifié par les laboratoires BACnet
- Possibilité de configuration de 3 niveaux d'accès au contrôleur

AVANTAGES

- Unités Plug & Play avec sonde extérieure de température et d'humidité incluse.
- Protocole de communication ModBUS RTU, contrôleur avec écran tactile et serveur web intégré.
- Suivi des heures de fonctionnement par composant et historique des alarmes.
- Programmation journalière et hebdomadaire.
- Possibilité d'afficheur déporté.
- Composé d'un contrôleur DDC, de modules d'extension et d'un afficheur tactile déporté de 7''.

FONCTIONS

Solution de gestion SMART EYES destinée à contrôler, superviser et gérer l'installation CVC. L'écran permet à l'opérateur de superviser et de contrôler de manière centralisée tous les équipements via des menus interactifs. Grâce au serveur web intégré, le système permet un accès à distance pour exploiter et superviser l'ensemble de l'installation. Le contrôleur DDC est fourni déjà monté et câblé dans un coffret électrique dédié pour une installation simple et rapide – Plug & Play.




your
COMPLETE SOLUTIONS

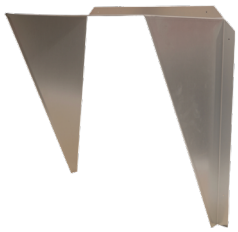


ACCESSOIRES

ACCESSOIRES POUR GAMME DE PRODUITS

SOMMAIRE

BUSE ANTI-PLUIE (TYPE COL DE CYGNE / REJET ORIENTÉ)





Fabriquée en tôle avec peinture époxy polyester, avec grille de protection. Fournie en kit.

CAPOT INTEMPÉRIES



Réalisée en tôle avec peinture époxy polyester, montée sur le dessus de l'unité. Fournie en kit.

INTERRUPTEUR GÉNÉRAL DE COUPURE



Assure la coupure générale de l'unité. Permet une installation en extérieur IP65.

COMMUTATEUR ON-OFF



Commutateur On-Off pour ventilateurs monophasés, en boîtier blanc ABS, pour installation intérieure IP20.

VARIATEUR DE TENSION





Permet la variation du débit de l'unité par variation de la tension d'alimentation. Avec réglage de minimum. Pour installation intérieure IP20 sur les modèles jusqu'à 3A et installation extérieure IP54 pour les autres modèles.

VARIATEUR DE FRÉQUENCE



Permet la variation du débit de l'unité par variation de la fréquence d'alimentation. Permet réglage de minimum, On-Off à distance et 3 vitesses. Pour installation intérieure IP20.

SÉLECTEUR DE VITESSES



Permet de sélectionner et commuter la vitesse des moteurs électriques à vitesses multiples. Montage en surface ou encastré avec indice de protection IP54 et IP44.

DÉBIT CONSTANT





Contrôle du débit ou de la pression du système, en mesurant la pression de fonctionnement pour ajuster la vitesse de rotation du ventilateur.



CONTRÔLE DU CO_2



Contrôle du niveau de CO_2 de l'installation via une sonde placée dans le retour de l'unité. Variation de la vitesse de rotation du ventilateur.

RÉGULATEUR DE DÉBIT 0-10 V



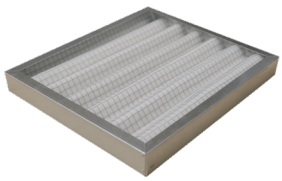
Permet la variation du débit de l'unité avec moteurs EC via un signal 0-10 V vers la carte de contrôle. Pour installation intérieure IP20.

PRESSOSTAT D'AIR



Pressostat d'air pour signalisation du fonctionnement du ventilateur ou contrôle de l'encrassement des filtres.

FILTRES



Le prix de base de l'unité ne comprend pas les filtres. Il convient d'ajouter 1 ou 2 filtres en fonction de la classe de filtration requise pour le flux de soufflage et le flux d'extraction.

ACCESSOIRES D'INSTALLATION VMC/ VMC2

SOMMAIRE

CONDUIT FLEXIBLE TRAITÉ ANTI-BACTÉRIEN TF75 ET TF90



Conduit pour distribution d'air à haute résistance et haute flexibilité, antistatique et antibactérien. Conduit avec paroi extérieure en PEHD (polyéthylène haute densité). Sans composants halogénés. Hygiénisé contre les champignons et bactéries. Fourni en rouleaux de 50 mètres.

DIMENSIONS

TF	ø 75	ø 90
Diamètre extérieur (mm)	75 (+1,5)	90 (+ 1,5)
Diamètre intérieur (mm)	63 (± 1)	73 (± 1)
Rayon de courbure moyen (mm)	270	330
Rouleau (m)	50	50
Dimensions (mm)	360x1170x1170	400x1200x1200
Poids du rouleau (kg)	15	21

CONDUIT FLEXIBLE TF160



Conduit flexible en PVC Ø160 isolé avec une couche de polyester de 25 mm d'épaisseur. Fourni en rouleaux de 10 mètres. Utilisé pour raccorder les unités aux plénums de distribution.

DIMENSIONS

TF	ø160
Diamètre extérieur (mm)	160
Épaisseur (mm)	25
Rouleau (m)	10

PLÉNUM DE DISTRIBUTION PLDTC4, PLDTC6 ET PLDTC10



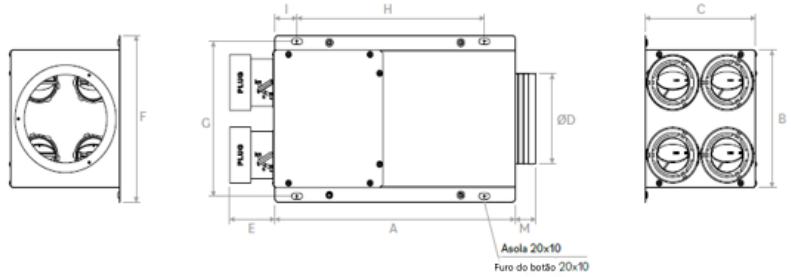
Plénum de distribution multidirectionnel construit en tôle galvanisée avec isolation acoustique interne. Possibilité de 4, 6 ou 10 raccordements, compatibles avec tubes de 75 ou 90 mm, étanchéifiés par joints en caoutchouc. Chaque raccord est équipé d'un registre de réglage de débit avec poignée de réglage externe. À l'autre extrémité, connexion pour tube de 160 mm.

Possibilité d'inverser sur chantier les raccordements vers la partie supérieure / frontale. Modèle 4 et 6 connexions fourni avec 2 bouchons. Modèle 10 connexions fourni avec 3 bouchons.

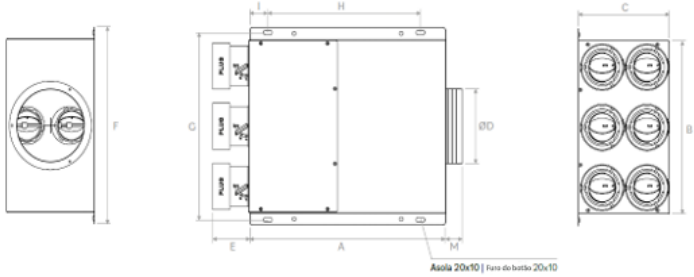
DIMENSIONS

PLDTC	4	6	10
A (mm)	442	442	442
B (mm)	237	362	624
C (mm)	202	202	202
øD (mm)	156	156	156
E (mm)	83,5	83,5	83,5
F (mm)	287	412	674
G (mm)	267	392	654
H (mm)	345	345	345
I (mm)	40	40	345
M (mm)	38	38	38

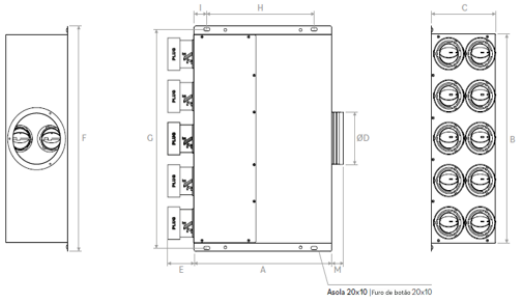
4 CONNEXIONS



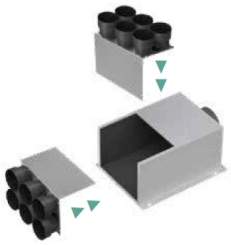
6 CONNEXIONS

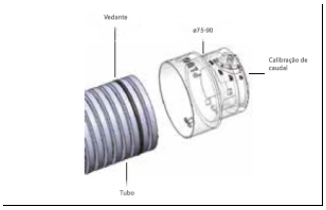


10 CONNEXIONS



DÉTAILS DE CONSTRUCTION





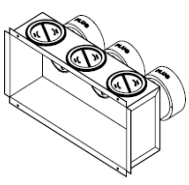
PLÉNUM DE DISTRIBUTION PLDTA

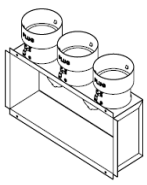


Plénum de distribution d'air en acier peint noir, pour installation murale avec connecteurs en plastique. Possibilité de connexion pour tube de 75 ou 90 mm. Équipé d'un régulateur de débit par connexion. Possibilité d'inverser sur chantier les connecteurs entre la partie supérieure et la partie arrière.

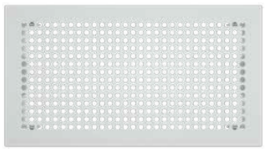
DIMENSIONS

PLDTA	200X100	250X100	350X150
A (mm)	100	100	100
B (mm)	197	247	347
C (mm)	225	275	375
D (mm)	125	125	175
E (mm)	82	82	82
F (mm)	-	25	-
G (mm)	-	120	120
H (mm)	98	98	148





GRILLE DE SOUFFLAGE PERFORÉE GPI



Grille perforée pour soufflage / reprise. En acier avec finition RAL 9003.

DIMENSIONS

GPI	200X100	250X100	350X150
A (mm)	85	85	135
B (mm)	191	241	341
C (mm)	230	280	380
D (mm)	130	130	180
E (mm)	8	8	8
F (mm)	41	41	41

GRILLE DE SOUFFLAGE GLI



Grille pour soufflage / reprise.
En aluminium avec finition RAL 9003.

DIMENSIONS

GLI	200X100	250X100	350X150
A (mm)	85	85	135
B (mm)	191	241	341
C (mm)	230	280	380
D (mm)	130	130	180
E (mm)	8	8	8
F (mm)	41	41	41

VANNE D'EXTRACTION VAM E165



Vanne de diamètre 125 mm, en acier, finition RAL 9010.
Fournie avec anneau de montage.

DIMENSIONS

VAM	E165
ø A (mm)	165
B (mm)	104
C (mm)	50
D (mm)	123
E (mm)	50

COUDE C90P



Coude 90° en plastique pour raccordement à des vannes de diamètre 125 mm. Connexion pour tube de 90 mm.

DIMENSIONS

C90P	ø125
ø A (mm)	125
ø B (mm)	92
C (mm)	196
D (mm)	360

COUDES JP9075 ET JP9090



Coude 90° en plastique pour raccordement tube 90-90 mm. Coude 90° en plastique pour raccordement tube 75-90 mm.

DIMENSIONS

JP	9075	9090
ø A (mm)	75	92
ø B (mm)	103	117
C (mm)	128	147

COUDE C902P



Coude en plastique de connexion 90°.

DIMENSIONS

C902P	75	90
A (mm)	94	123
B (mm)	125	125
ø C (mm)	75	92
D (mm)	330	361

GRILLE EXTÉRIEURE CIRCULAIRE GCA181



Grille extérieure pour air neuf / rejet, avec grille de protection.
En aluminium avec finition RAL 9003.

DIMENSIONS

GCA	181
ø D (mm)	181
ø D (mm)	159
H (mm)	18
S (mm)	3

GRILLE D'ASPIRATION AVEC TREILLIS GE



Grille d'air extérieur avec ailettes horizontales fixes à 45°, pas de 25 mm, profil anti-pluie et grille anti-oiseaux, en aluminium avec finition RAL 9003. Adaptée pour des débits supérieurs à 350 m³/h.

DIMENSIONS

GE	400X200
A (mm)	431
B (mm)	200
C (mm)	45
H (mm)	400
D (mm)	231

your
COMPLETE SOLUTIONS

arfit® BlueBox by Swegon Galletti BOSCH Elektrovent

ADRESSE
Zona Industrial da Maia I, Sector VIII
R. de Carlos Sousa Gomes 390,
4475-130 Gemunde, Maia - Portugal

T. +351 223 797 631 | info@arfit.pt PORTUGAL | arfit.pt |