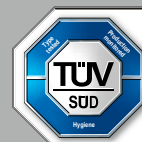


Helios AIR1® Catalogue 3.5



Compliance with hygienic requirements (used materials/ accessibility/ cleanability) acc. to:

- VDI 6022-1
- VDI 3803-1
- DIN EN 13053

www.tuvstut.com/kaelte-klima



Helios AIR1®

Des grandes solutions. Par Helios.



Un système complet
offrant de nombreuses
solutions parfaitement
adaptées à vos besoins.



► **VOIR LE FILM**

Découvrez les nombreuses
possibilités qu'AIR1 vous
offre sur notre site YouTube

Applications.

- 2 Domaines d'application et d'utilisation.
- 8 4 séries d'appareils. Plus de 30 types d'appareils et 100 configurations.

Configuration.

- 10 Configurateur en ligne AIR1Select.
- 12 Plus de possibilités grâce à AIR1Select.

Gammes de produits.

- 14 Sélection rapide.
- 16 La série XC d'Helios AIR1 : de 500 à 3 200 m³/h.
- 32 La série XVP d'Helios AIR1 : de 850 à 3 500 m³/h.
- 46 La série XH/XHP d'Helios AIR1 : de 750 à 8 500 m³/h.
- 68 La série RH d'Helios AIR1 : de 1 500 à 15 000 m³/h.
- 90 Helios AIR1 accessories.

Système & Services.

- 124  KWL®-AKÜBOX
- 130 Une multitude d'options de régulation.
- 132  La MultiZoneBox KWL. Le partenaire flexible d'Helios AIR1.
- 138  La box de ventilation d'appartement par étage. Le partenaire flexible d'Helios AIR1.

La solution lorsque vous planifiez en grand : Helios AIR1®.

Travailler



Plus de flexibilité dans la vie professionnelle : en intérieur ou en extérieur – les centrales Helios AIR1 sont conçues pour trouver leur place partout. Et grâce à leurs interfaces modernes, elles s'intègrent parfaitement aux systèmes de gestion technique des bâtiments.

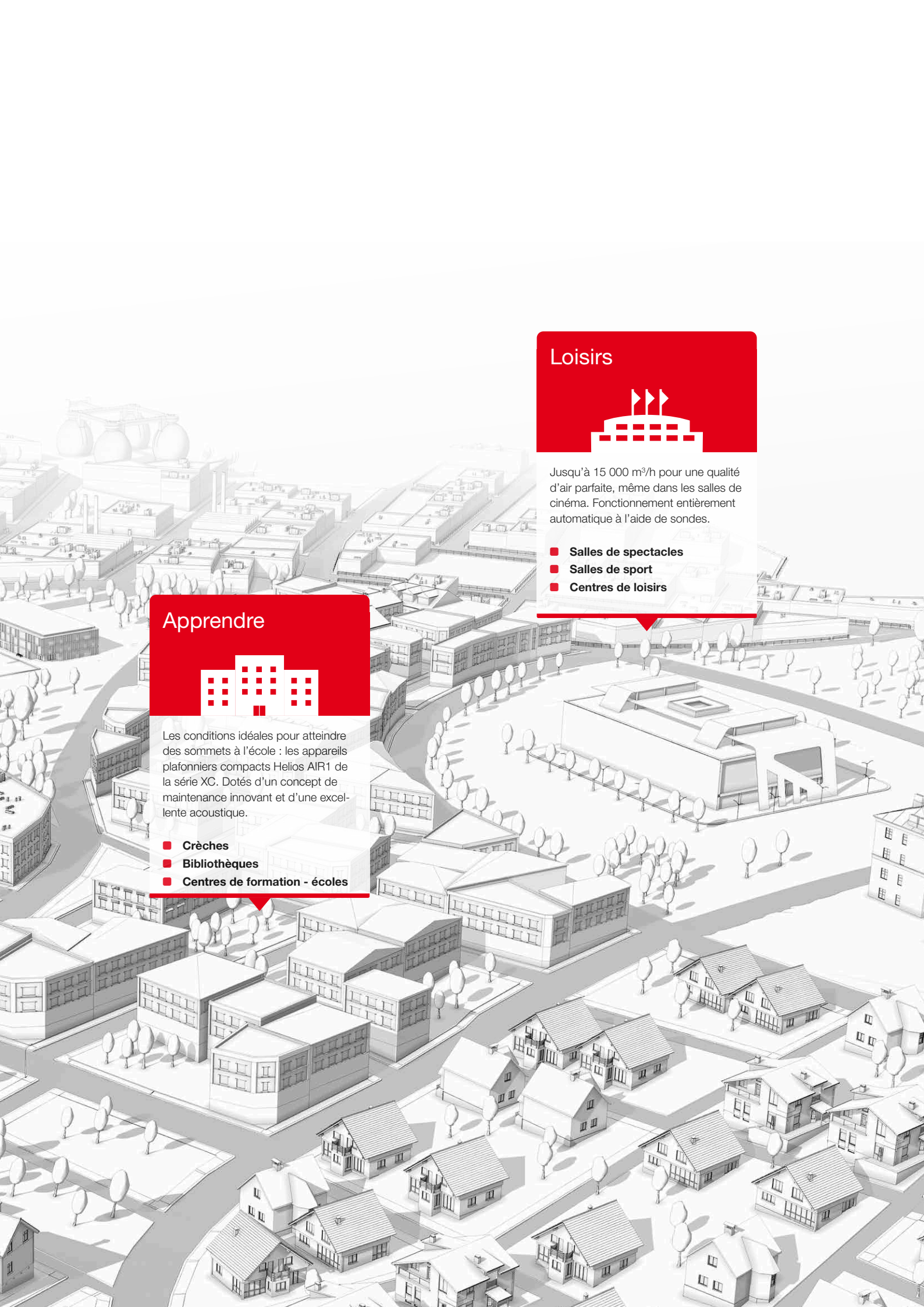
- Bâtiments publics
- Bureaux et surfaces commerciales
- Bâtiments industriels

Habiter



Ventilation centralisée du bâtiment intelligente avec récupération de chaleur : Avec la box de ventilation d'appartement par étage, la centrale Helios AIR1 est la solution offrant le meilleur rendement énergétique et le meilleur confort pour les immeubles d'habitation.

- Hôtels
- Complexes résidentiels
- Institutions sociales



Apprendre



Les conditions idéales pour atteindre des sommets à l'école : les appareils plafonniers compacts Helios AIR1 de la série XC. Dotés d'un concept de maintenance innovant et d'une excellente acoustique.

- Crèches
- Bibliothèques
- Centres de formation - écoles

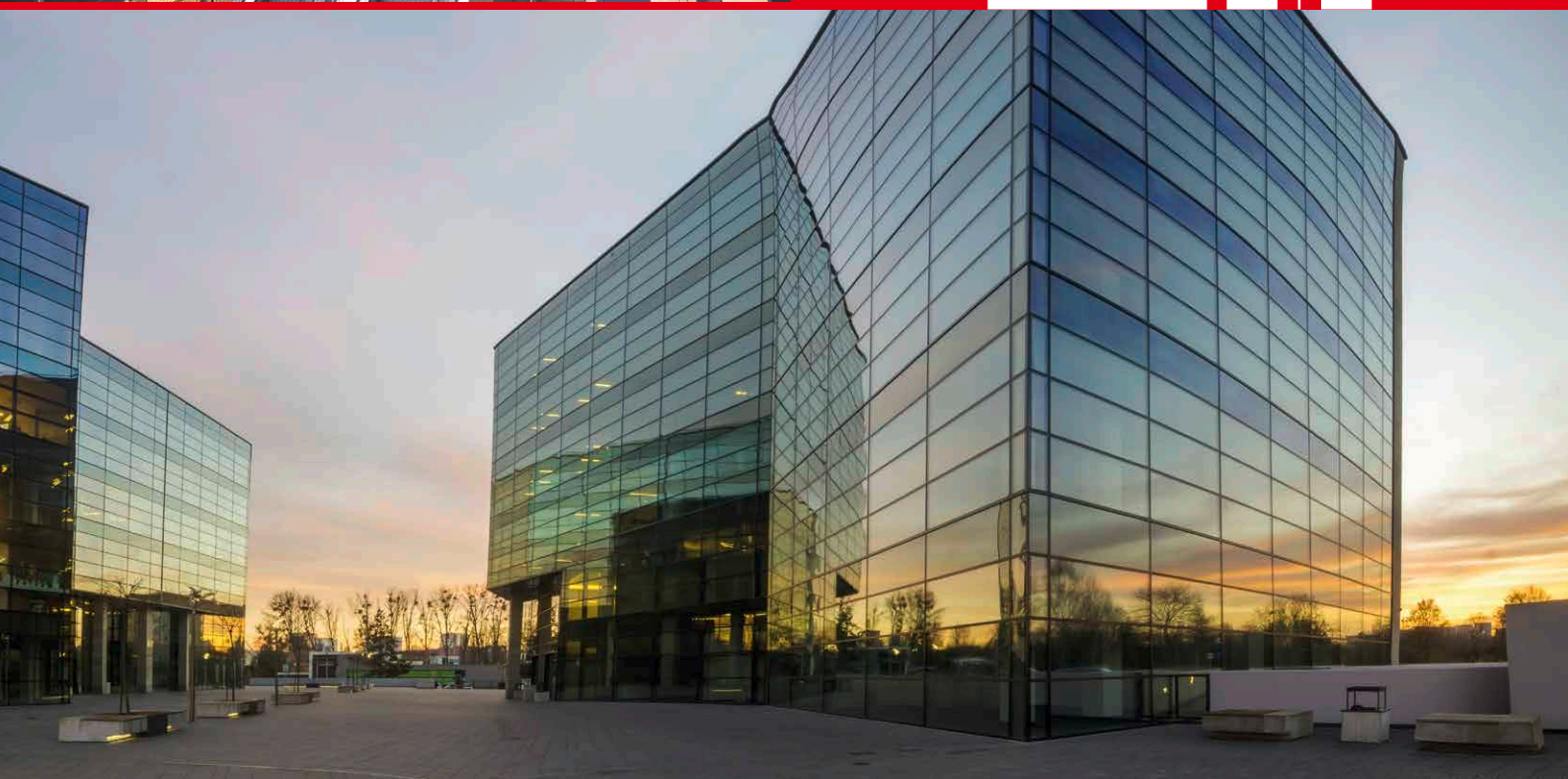
Loisirs



Jusqu'à 15 000 m³/h pour une qualité d'air parfaite, même dans les salles de cinéma. Fonctionnement entièrement automatique à l'aide de sondes.

- Salles de spectacles
- Salles de sport
- Centres de loisirs

Travailler



- **Bâtiments publics**
- **Bureaux et surfaces commerciales**
- **Bâtiments industriels**

Le domaine d'application « Travailler » recèle de nombreux défis en matière de ventilation, par exemple la connexion aux systèmes de gestions techniques centralisées de bâtiment. Avec BACnet et ModBus, Helios AIR1 offre deux interfaces courantes permettant de connecter les systèmes de ventilation à la GTC.

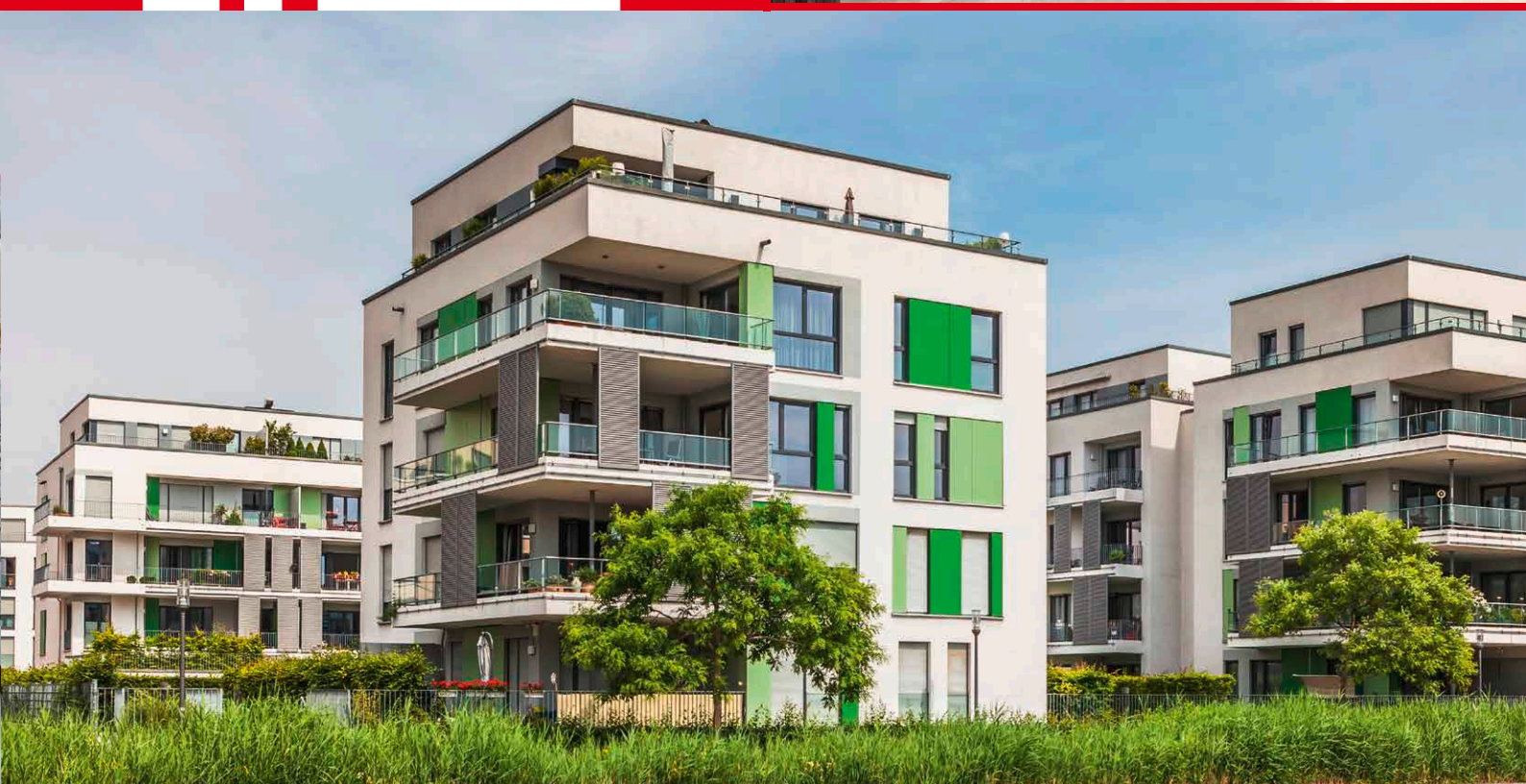




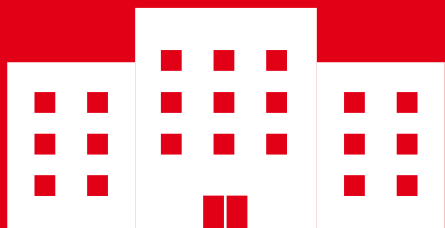
- **Hôtels**
- **Complexes résidentiels**
- **Institutions sociales**

Outre une qualité d'air optimale, l'individualisation est particulièrement recherchée dans les complexes résidentiels et les logements collectifs. Helios AIR1 vous offre une solution parfaitement adaptée dans un appareil de ventilation centralisée : en association avec la box de ventilation d'appartement par étage, le débit d'air est régulé selon les besoins de chaque logement.

Habiter



Apprendre



- Crèches
- Bibliothèques
- Centres de formation - écoles

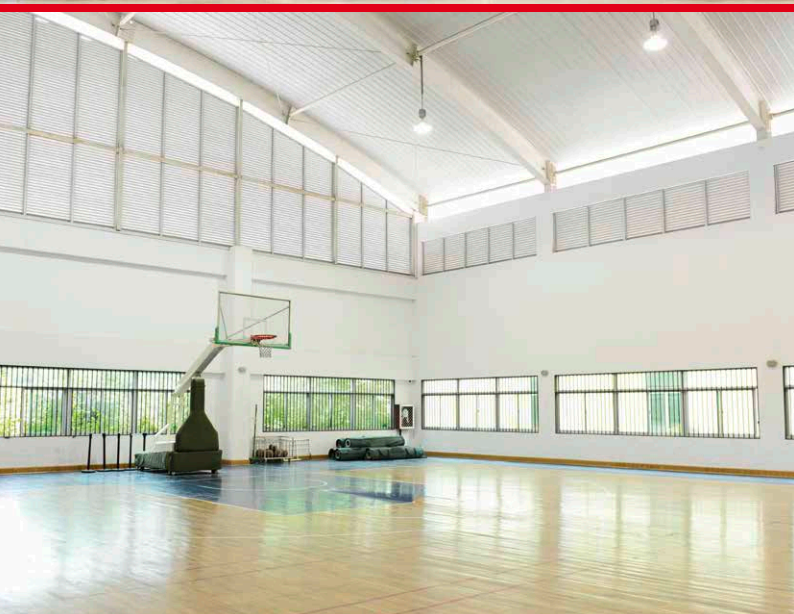
Qu'il s'agisse du pollen, des particules fines ou du bruit de la circulation, la réduction des facteurs environnementaux nuisibles est indispensable pour obtenir une atmosphère intérieure saine. Grâce à leurs nombreuses sondes de qualité de l'air, leur concept de filtration à plusieurs niveaux et leur fonctionnement silencieux, les appareils Helios AIR1 assurent des conditions intérieures idéales.



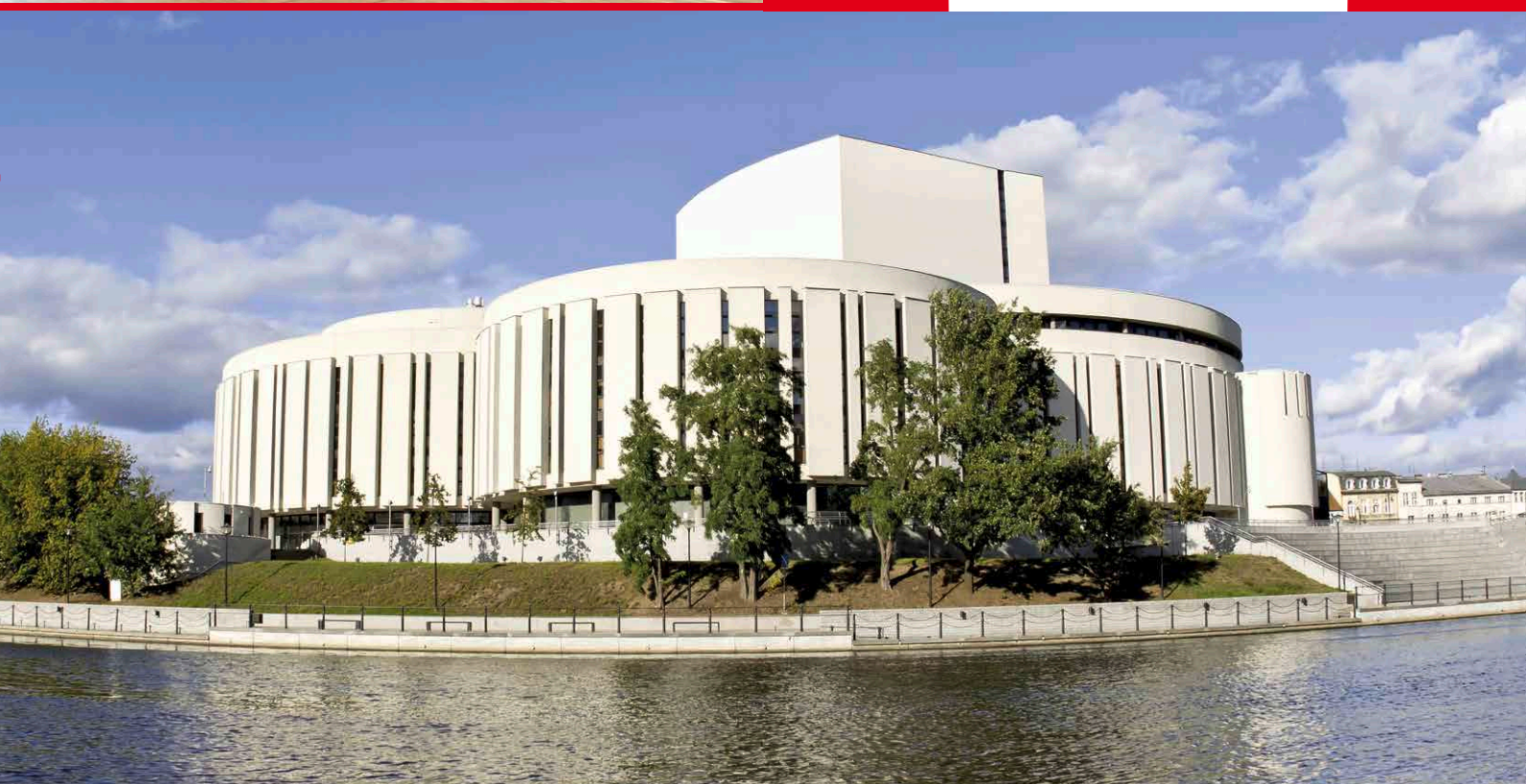
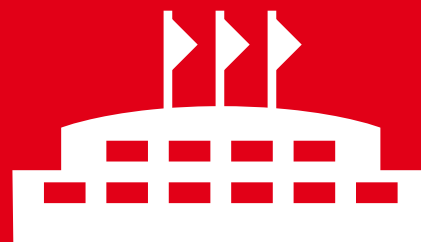


- Salles de spectacles
- Salles de sport
- Centres de loisirs

Un sentiment de bien-être total implique également un air ambiant frais et conditionné selon les besoins. Grâce à de nombreux accessoires de chauffage et de refroidissement de l'air ambiant, Helios AIR1 offre toujours une solution adaptée. L'humidité peut même être récupérée grâce à l'échangeur rotatif.



Loisirs



4

séries d'appareils

> 30

types d'appareils

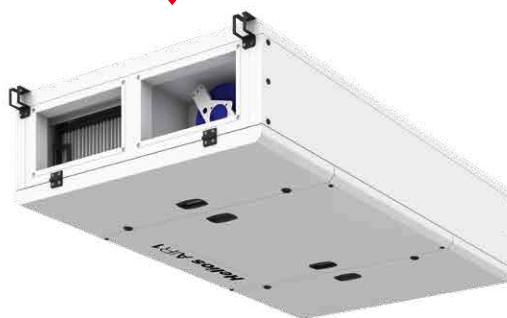
> 100

configurations

Helios a été
primé :



Série XC



Série RH



Série XVP



Série XH/XHP



Si vous voyez les choses en grand, vous trouverez désormais chez Helios la solution idéale pour une ventilation à récupération de chaleur énergétiquement optimisée. Avec ses **4 séries d'appareils**, la nouvelle gamme de centrales Helios AIR1 vous offre différentes configurations techniques : pour un montage au plafond ou à poser au sol, avec échangeur de chaleur à contre-courant ou rotatif, pour une utilisation à l'intérieur ou à l'extérieur.

Plus de **30 types d'appareils** avec un débit allant de **500 à 15 000 m³/h** permettent de couvrir un grand nombre de domaines d'application et niveaux de performance pour l'habitat, les loisirs, le travail et les centres de formation.

Le large catalogue d'accessoires composé de différentes options de chauffage et de refroidissement, d'une multitude de sondes de qualité de l'air et d'un concept de filtration à plusieurs niveaux donne accès à plus de **100 possibilités de configuration**.

Le logiciel intuitif en ligne AIR1Select permet d'avoir une vue d'ensemble de toutes les possibilités offertes et de choisir rapidement et simplement la solution la mieux adaptée à vos besoins.

Helios AIR1 vous offre :

- une livraison rapide de nombreux modèles
- un montage flexible et simple
- une solution prête à l'emploi grâce à une régulation intégrée
- des composants certifiés Eurovent

La configuration en ligne aussi simple qu'un clic.

Avec Helios AIR1, vous avez à disposition plus de 100 possibilités de configuration vous permettant d'obtenir la solution parfaitement adaptée à vos besoins. Pour vous aider à faire votre choix, nous avons développé AIR1Select – un configurateur en ligne dédié à la gamme Helios AIR1.

AIR1Select vous permet de configurer votre appareil de ventilation en quelques étapes intuitives. Vous pouvez ensuite enregistrer, exporter et consulter les données de la configuration à tout moment.

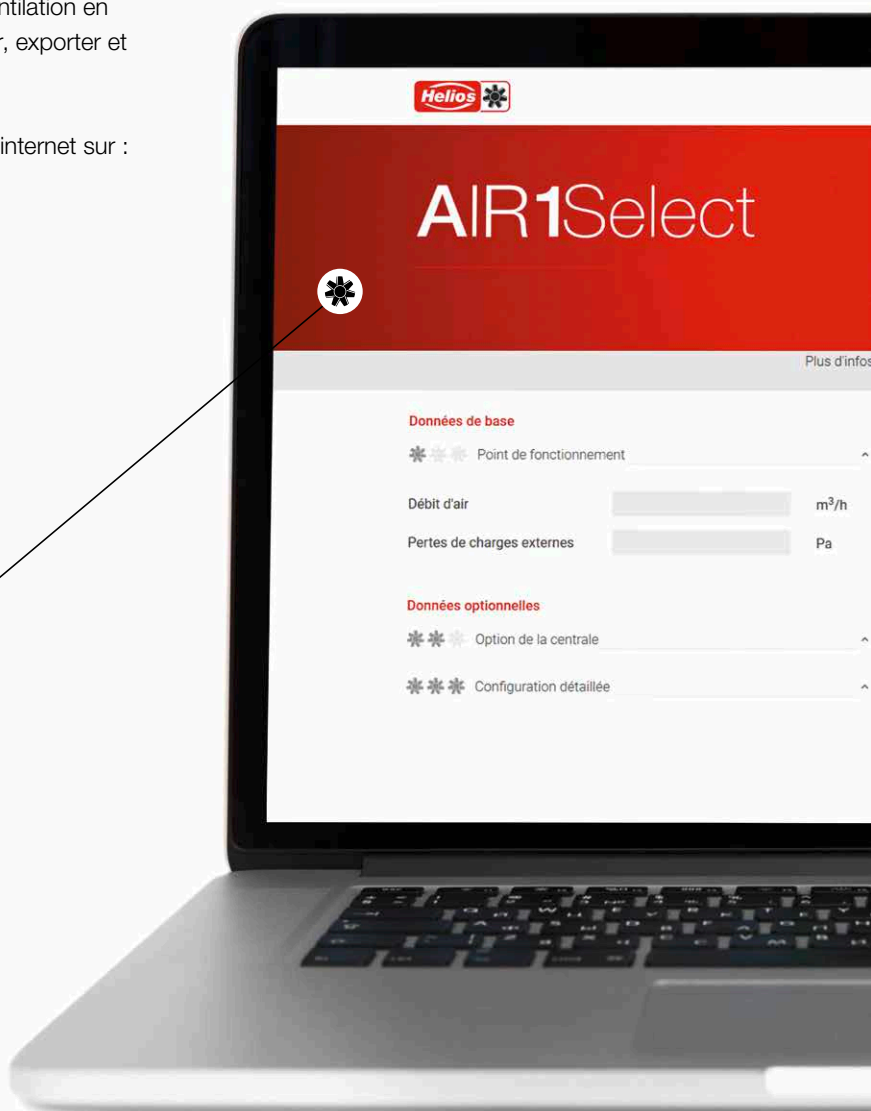
Téléchargez simplement AIR1Select dans votre navigateur internet sur :
www.AIR1Select.com



La précision est un jeu d'enfants !

Le logiciel professionnel le plus facile du marché :

- Interface utilisateur intuitive et moderne.
- Sur le cloud : mis à jour en permanence et accessible partout.
- Sur le navigateur : optimisé pour les PC, les ordinateurs portables et les tablettes.
- Gestion des utilisateurs moderne avec fonctions pour le travail en équipe.

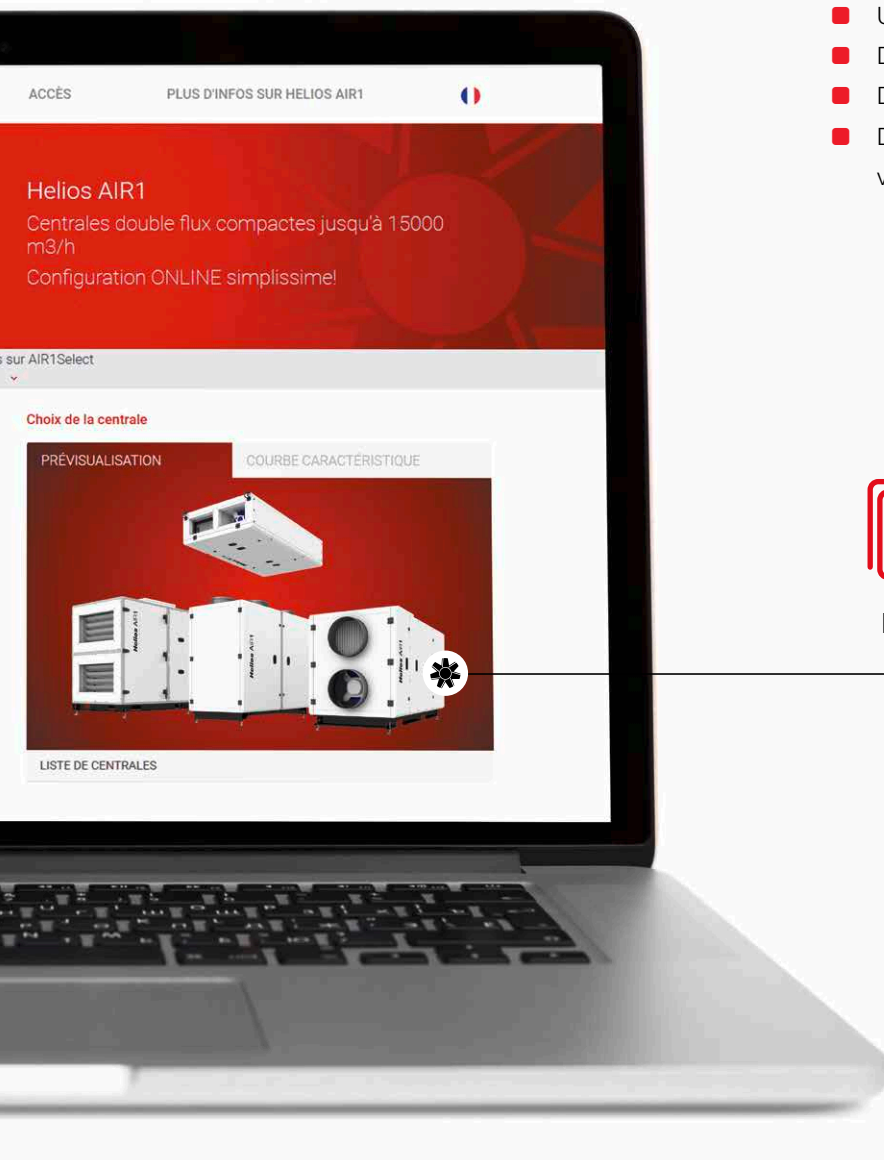


Tirez-en le meilleur parti !

En quelques clics, vos résultats de calculs apparaissent à l'écran de manière claire. Tous les résultats peuvent être enregistrés dans un projet précis, imprimés et exportés sous différents formats de fichiers. De plus, AIR1Select vous aide à choisir vos accessoires en option de manière rapide et sûre.

AIR1Select vous offre :

- Des fiches de données et schémas détaillés.
- Une sélection d'accessoires.
- Des listes de matériel pour votre commande.
- Des textes de prescriptions au format Word.
- Des données CAD/BIM pour une importation directe dans votre système.



PDF



BIM



TEXTES

Une centrale double flux sur mesure en un clin d'œil.

Seules quelques données de base sont nécessaires pour configurer votre centrale Helios AIR1. AIR1Select vous fournit ensuite en un temps record une sélection précise avec des fiches de données détaillées.



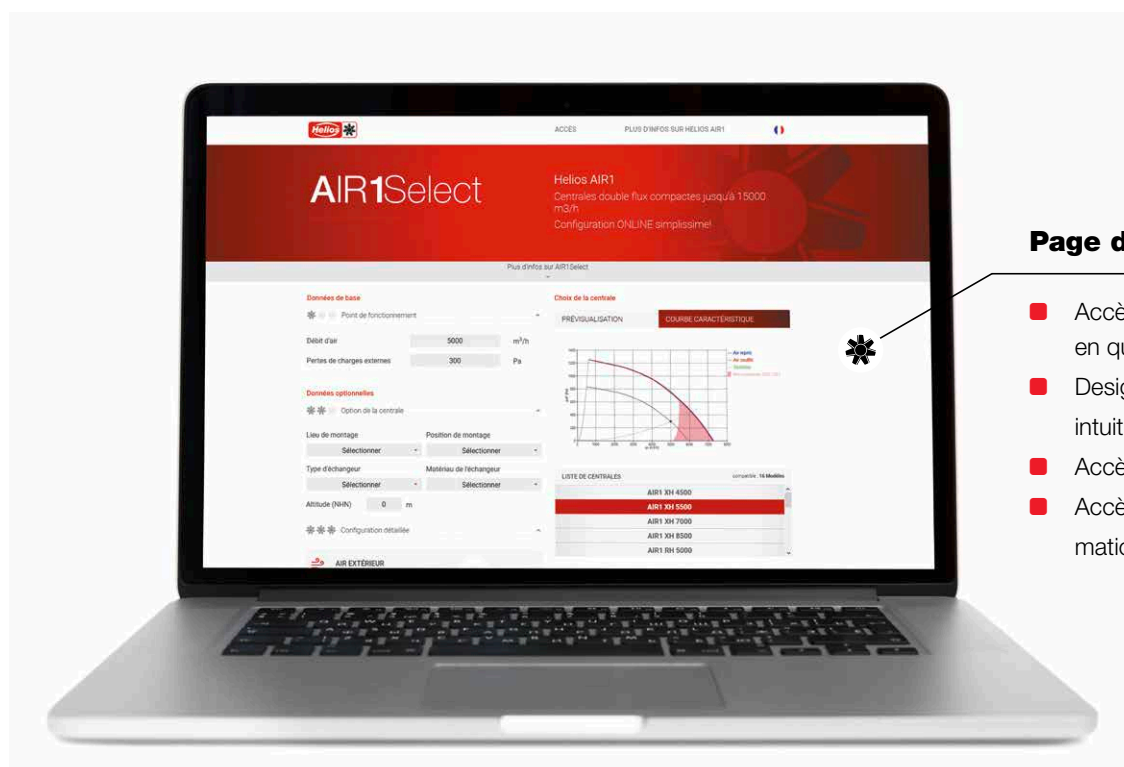
Intuitif et performant

- Un logiciel en ligne basé sur le cloud – mis à jour en permanence et accessible partout.
- Un concept de commande moderne pour des résultats parfaits obtenus immédiatement.
- Un large éventail d'accessoires adaptés.



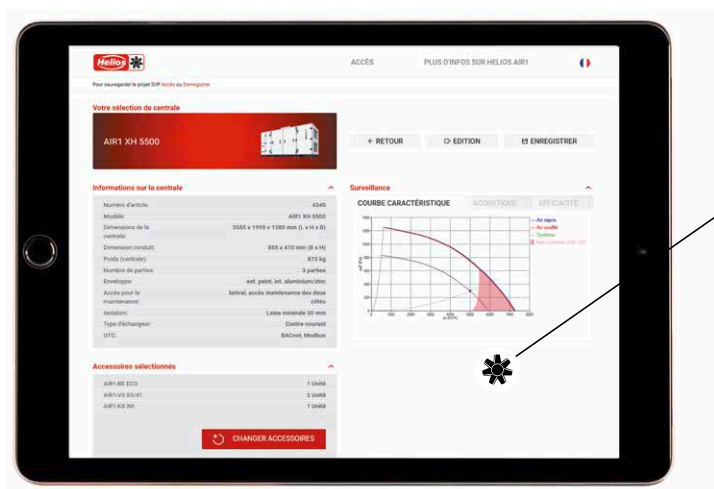
Un service complet

- Des fiches de données et des schémas détaillés.
- Des listes de matériel spécifiques au projet incluant des informations tarifaires en cas d'inscription.
- Des textes de prescription correspondants à votre centrale et aux accessoires sélectionnés.



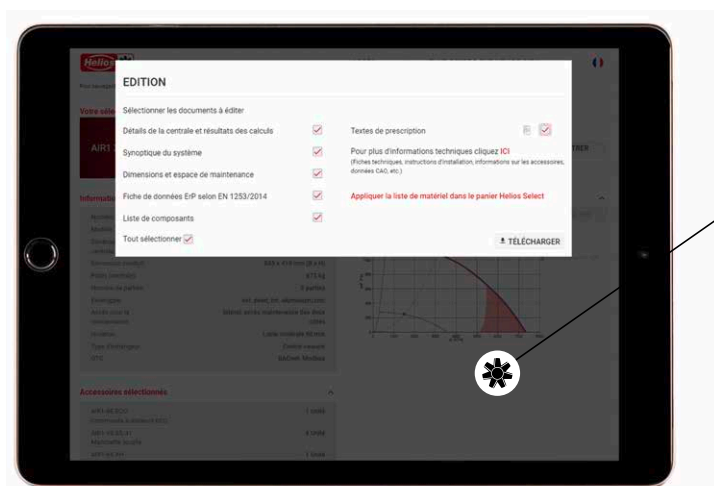
Page d'accueil

- Accès à l'appareil approprié en quelques clics.
- Design clair et utilisation intuitive.
- Accès direct à l'essentiel.
- Accès permanent aux informations détaillées



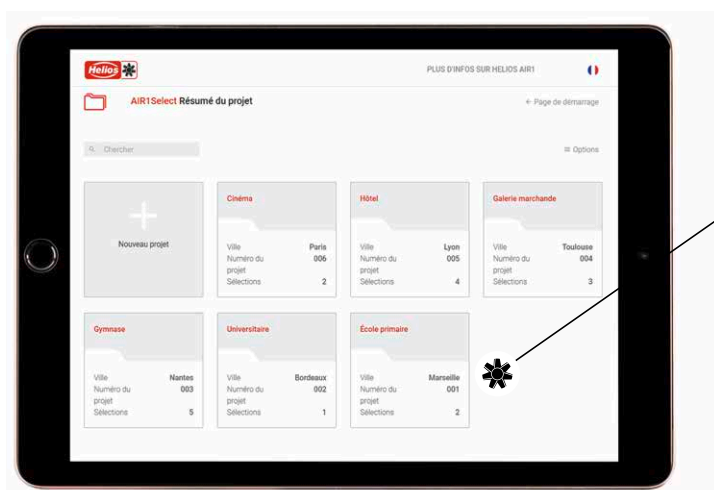
Résultats

- Affichage condensé de toutes les données.
- Résultats de calculs détaillés pour l'appareil et les accessoires.
- Schéma de ventilation clair.
- Nombreuses informations supplémentaires telles que les plans avec les dimensions, les données relatives à la maintenance et les fiches de données ErP.
- Listes de matériel individualisées



Constitution des données

- Sélection libre des informations souhaitées.
- Constitution rapide des contenus pour les appareils et les accessoires.
- Fiches de données ErP pour les produits, listes du matériel et textes de prescription inclus.
- Données CAD / BIM téléchargeables.



Gestion de projets

- Aperçu de tous les projets.
- Recherche par mots-clés pour une orientation rapide.
- Saisie de nombreuses informations sur les projets.
- Enregistrement de plusieurs configurations par projet.
- Fonction de travail en équipe permettant l'accès à plusieurs personnes.

La solution adaptée à chaque

Type	N° de réf.	Page	Lieu d'instal- lation de l'appa- reil	Position de montage	Échan- geur	Dimensions (L x H x L) mm	Débit d'air max. m³/h (ERP) / Pression stat. Pa ⁽¹⁾	Débit max. m³/h selon BBV 1 ⁽²⁾			
											
								Batterie eau chaude	Refroidisse- ment eau froide	Batterie à détente directe	
 Série XC		16									
AIR1 XC 500 L / R	04330 / 40115	20	Intérieur	Plafond	A contre-courant	1578 x 383 x 1050	580 / 200	500	1.050	450	
AIR1 XC 700 L / R	04331 / 40116	22				1628 x 385 x 1225	660 / 200	750	900	750	
AIR1 XC 1000 L / R 	40736 / 40735	24				1628 x 385 x 1475	900 / 200	1000	1100	1000	
AIR1 XC 1400 L / R	04332 / 40117	26				1753 x 425 x 1525	1.420 / 250	1.250	1.450	1.300	
AIR1 XC 2200 L / R	04333 / 40118	28				1978 x 508 x 1895	2.090 / 250	2.500	2.300	2.200	
AIR1 XC 3200 L / R	04334 / 40119	30				2128 x 594 x 2145	2.620 / 250	3.600	3.150	3.000	
 Série XVP		32									
AIR1 XVP 850 	40612	36	Intérieur	A poser au sol	A contre-courant	1400 x 1596 x 785	790 / 200	1.050	1.250	1.250	
AIR1 XVP 1250 	40613	38				1418 x 1723 x 755	1.200 / 250	1.050	1.700	1.750	
AIR1 XVP 1800 	40614	40				1825 x 1864 x 885	1.510 / 250	1.450	1.850	1.850	
AIR1 XVP 2500 	40615	42				2000 x 2004 x 926	2.400 / 250	1.550	2.700	2.500	
AIR1 XVP 3500 	40616	44				2200 x 2128 x 1122	3.200 / 250	2.400	3.900	3.850	
 Série XH/XHP		46									
AIR1 XHP 750 	40608	50	Intérieur et extérieur	A poser au sol	A contre-courant	1869 x 1128 x 805	780 / 200	950	1.100	1.050	
AIR1 XHP 1000 	40609	52				2007 x 1178 x 866	920 / 200	1.250	1.400	1.250	
AIR1 XHP 1500 	40610	54				2146 x 1343 x 881	1.375 / 250	1.650	1.700	1.700	
AIR1 XHP 2500 	40611	56				2657 x 1580 x 872	2.300 / 250	2.150	2.150	2.150	
AIR1 XH 3500	04338	58				2970 x 1644 x 1017	3.150 / 250	2.800	2.800	2.650	
AIR1 XH 4500	04339	60				3515 x 2065 x 1070	4.150 / 250	4.200	4.150	4.000	
AIR1 XH 5500	04340	62				3555 x 2065 x 1280	5.400 / 400	5.300	5.100	5.000	
AIR1 XH 7000	04341	64				3605 x 2065 x 1580	6.310 / 400	7.000	6.900	6.600	
AIR1 XH 8500	04342	66				3655 x 2065 x 1930	8.300 / 400	8.800	8.800	8.600	
 Série RH		68									
AIR1 RH 1500	04343	72	Intérieur et extérieur	A poser au sol	Rotor à condensation	1700 x 1365 x 810	1.600 / 250	1.350	1.350	1.200	
AIR1 RH 2000	04344	74				1700 x 1465 x 910	2.100 / 250	1.900	1.900	1.700	
AIR1 RH 3000	04345	76				1700 x 1575 x 1020	3.000 / 250	2.400	2.400	2.300	
AIR1 RH 5000	04346	78				1845 x 1845 x 1290	5.150 / 400	4.550	4.500	4.350	
AIR1 RH 6000	04347	80				2015 x 1965 x 1410	6.100 / 400	5.600	5.050	5.350	
AIR1 RH 8000	04348	82				2185 x 2215 x 1660	8.000 / 400	7.500	7.650	7.300	
AIR1 RH 9500	04349	84				2315 x 2315 x 1760	9.700 / 400	8.800	8.800	8.600	
AIR1 RH 12000	04350	86				2450 x 2465 x 1910	13.300 / 400	10.950	10.900	10.700	
AIR1 RH 15000	04351	88				2535 x 2715 x 2160	15.000 / 400	14.000	14.000	13.750	
AIR1 RH 1500/SO	04352	72	Intérieur et extérieur	A poser au sol	Rotor à sorption	1700 x 1365 x 810	1.520 / 250	1.350	1.350	1.200	
AIR1 RH 2000/SO	04353	74				1700 x 1465 x 910	2.020 / 250	1.900	1.900	1.700	
AIR1 RH 3000/SO	04354	76				1700 x 1575 x 1020	2.770 / 250	2.400	2.400	2.300	
AIR1 RH 5000/SO	04355	78				1845 x 1845 x 1290	4.950 / 400	4.550	4.500	4.350	
AIR1 RH 6000/SO	04356	80				2015 x 1965 x 1410	5.950 / 400	5.600	5.050	5.350	
AIR1 RH 8000/SO	04357	82				2185 x 2215 x 1660	7.650 / 400	7.500	7.650	7.300	
AIR1 RH 9500/SO	04358	84				2315 x 2315 x 1760	9.400 / 400	8.800	8.800	8.600	
AIR1 RH 12000/SO	04359	86				2450 x 2465 x 1910	12.800 / 400	10.950	10.900	10.700	
AIR1 RH 15000/SO	04360	88				2535 x 2715 x 2160	14.700 / 400	14.000	14.000	13.750	

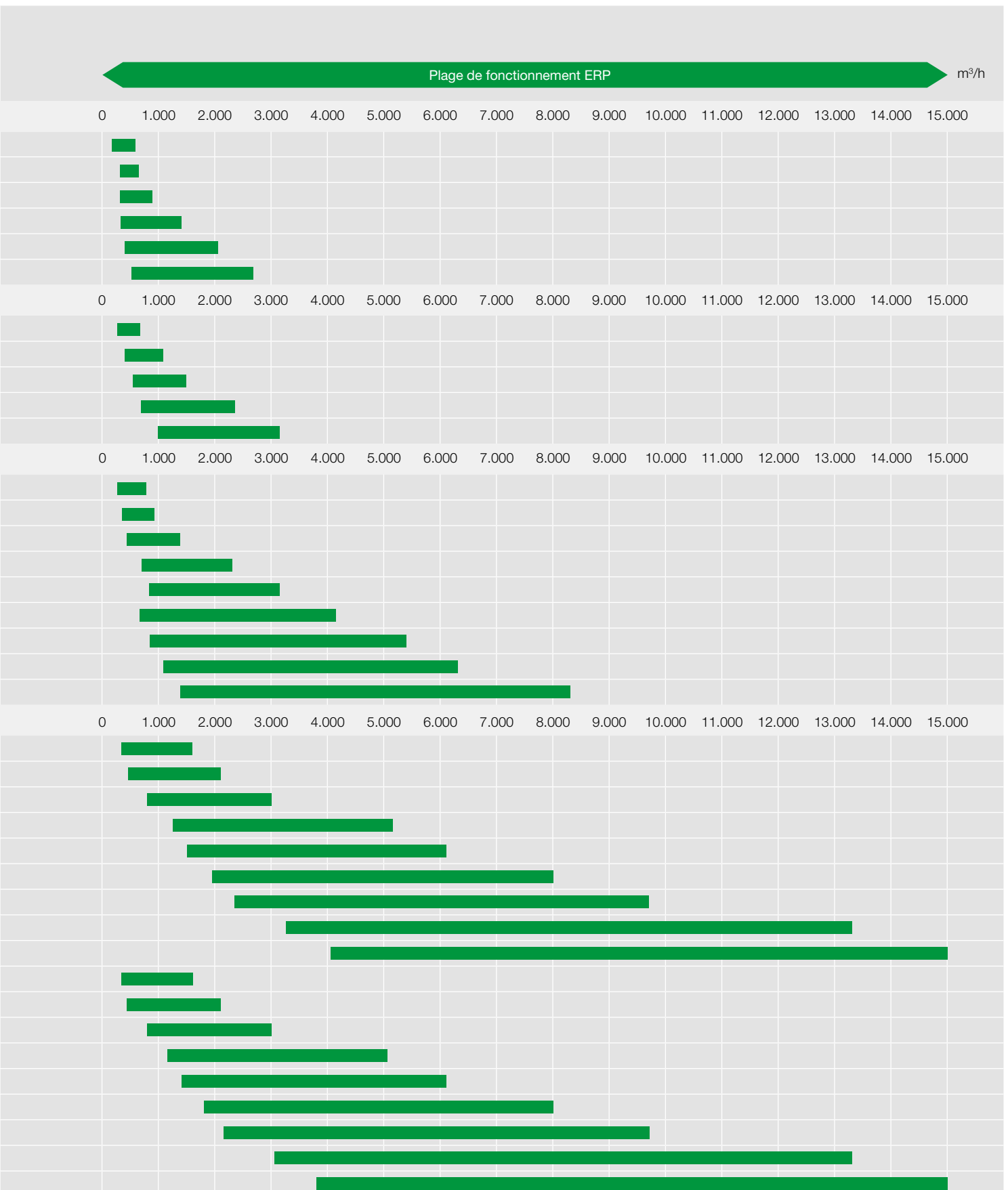
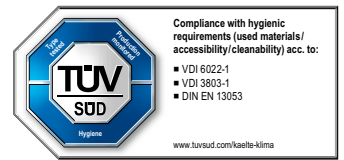
(1) Les valeurs sont indicatives. Vous trouverez des informations détaillées sur www.AIR1Select.com

(2) Ces valeurs ne sont valables que pour les projets en Suisse : L'Ordonnance spéciale sur les constructions BBV1 est une ordonnance suisse. La vitesse de l'air effective maximale de 2 m/s ne doit pas être dépassée dans les appareils (sur la base de la surface nette) ! (Ces trois valeurs ne sont pertinentes que pour Helios CH.)

domaine.



Plus à ce sujet ci-dessous :
www.eurovent-certification.com



La série XC d'Helios AIR1[®] : 500 à 3.200 m³/h.

6 types d'appareils
et 2 versions ⁽¹⁾

- AIR1 XC 500 L / AIR1 XC 500 R
- AIR1 XC 700 L / AIR1 XC 700 R
- AIR1 XC 1000 L / AIR1 XC 1000 R
- AIR1 XC 1400 L / AIR1 XC 1400 R
- AIR1 XC 2200 L / AIR1 XC 2200 R
- AIR1 XC 3200 L / AIR1 XC 3200 R

⁽¹⁾ L = air neuf et air rejeté à gauche
R = air neuf et air rejeté à droite



Dès la conception de la série Helios AIR1 XC, sa parfaite intégration dans les faux-plafonds a été l'une de nos principales préoccupations. Le résultat : une nouvelle génération de centrales plafonnieres qui se distingue par sa solution de maintenance intelligente et ses dimensions ultra-compactes.

Même dans les espaces les plus réduits, une batterie de chauffage électrique ou à eau chaude peut être intégrée à l'appareil en un tour de main. De même, le module de refroidissement externe peut être monté directement sur le raccord de l'air pulsé de la centrale pour permettre une installation dans les locaux les plus exigus.

Helios AIR1®

série XC

Préchauffage de série pour un fonctionnement optimal toute l'année

Construction compacte et plate s'intégrant partout

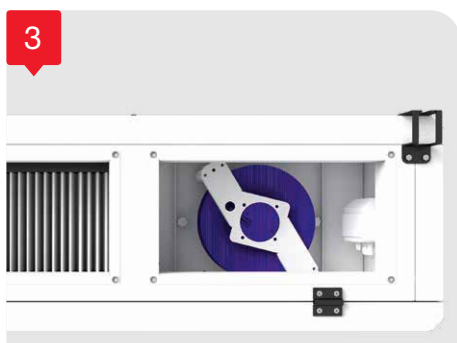
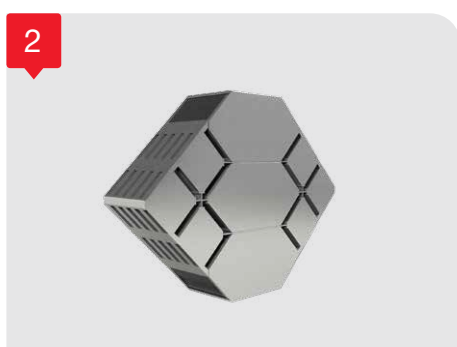
Maintenance des filtres flexible, par le côté ou le dessous



Possibilité d'ajouter une batterie de chauffage intégrable à tout moment

Bac à condensats du côté de l'air rejeté et de l'air pulsé, pouvant être équipé sur demande d'une pompe à condensats

La série XC en détail.



1 Caisson

Caisson compact constitué de panneaux de tôle aluminium-zinc, entièrement isolé avec 50 mm de laine minérale pour une isolation thermique et phonique optimale. L'extérieur du caisson est entièrement revêtu d'un matériau résistant à la corrosion (coloris : RAL 7047, Classe de corrosion C4) et l'intérieur de tôles aluminium-zinc. La surface intérieure lisse respecte les exigences d'hygiène pour un nettoyage optimal, conformément aux prescriptions de la directive VDI 6022. Les trappes de révision situées sous l'appareil permettent d'accéder facilement à tous les composants pour un nettoyage et une maintenance aisés. Des trappes de révision latérales supplémentaires permettent de procéder à la maintenance des filtres. Un bac à condensats en acier inoxydable est présent à la fois du côté de l'air rejeté et de l'air pulsé. Une pompe à condensats est disponible en option pour toutes les tailles d'appareil. Les appareils XC sont conçus de façon à permettre le montage facile, même ultérieurement, d'une batterie de chauffage électrique ou à eau chaude dans l'appareil de ventilation.

■ Classes de l'enveloppe et classes d'étanchéité selon NF EN 1886

Isolation thermique	T2
Facteur de pont thermique	TB2
Résistance mécanique	D2
Étanchéité à l'air de l'enveloppe (surpression)	L1
Étanchéité à l'air de l'enveloppe (dépression)	L1
Degré de filtration du bypass	F9

2 Échangeur de chaleur

Échangeur à plaques à contre-courant en aluminium, certifié Eurovent, pour un rendement thermique élevé jusqu'à 90 % selon la norme EN 308. L'échangeur est doté d'une étanchéité interne élevée et est donc particulièrement adapté aux applications présentant un risque de propagation d'odeurs. Le module de l'échangeur est équipé de série d'un mécanisme de bypass automatique pour un rafraîchissement nocturne en été. Une batterie de préchauffage électrique (de série) réchauffe l'air neuf en cas de température extérieure très basse. Elle empêche ainsi le gel de l'échangeur et garantit son bon fonctionnement ainsi qu'une récupération optimale de la chaleur tout au long de la période de chauffe.

3 Ventilateurs

Les ventilateurs sont montés dans l'appareil sur dispositifs anti-vibratoires et sont composés de turbines centrifuges à réaction à roue libre, à entraînement direct par moteur EC à variation continue, économe en énergie et très silencieux. La turbine à haut rendement, en matière synthétique, est équilibrée dynamiquement. Régulables en continu par signal 0 – 10 V. Connecteurs sur tous les composants électriques pour simplifier les travaux de maintenance. Moteurs EC certifiés Eurovent de Classe IE4 avec valeurs SFP (Specific Fan Power) performantes et dotés d'un haut rendement énergétique.

■ Installation des gaines

Raccordement facile de l'air neuf, rejeté, pulsé et repris à un réseau de gaines ou de conduits. Des pièces de transformation sont disponibles en option pour l'adaptation aux réseaux de gaines circulaires.

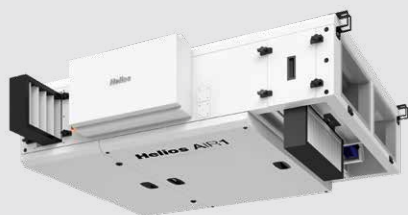
4



5



6



7



Plus à ce sujet ci-dessous :
www.eurovent-certification.com

4 Régulation

La centrale est prête à l'emploi et équipée d'une régulation moderne, aux multiples possibilités. Facile d'accès, la régulation est installée dans un coffret de raccordement sur le côté de l'appareil, câblée et testée en usine. Deux commandes à distance sont disponibles à choix (accessoire obligatoire).

Vue d'ensemble des fonctions de régulation :

- ☐ Possibilité de choisir entre les modes de ventilation Débit d'air constant (CAV), Pression constante (CAP, accessoire requis) ou Vitesse constante en % (CRPM).
- ☐ Plusieurs modes de fonctionnement et vitesses réglables.
- ☐ Régulation automatique par sondes hygrométriques ou de qualité de l'air (possibilité de connecter jusqu'à 3 types de sondes sur la centrale, respectivement 18 sondes avec le module d'extension).
- ☐ Fonctionnement automatique via un programme hebdomadaire intégré.
- ☐ Modes free cooling (également rafraîchissement nocturne / fonction de bypass) et rafraîchissement actif (à l'aide d'une batterie de refroidissement) possibles.
- ☐ Assistant de mise en service pour une mise en service facile, rapide et correcte de l'appareil et de ses accessoires.
- ☐ Connexion à la gestion technique centralisée via BACnet ou Modbus.
- ☐ Sortie numérique pour la signalisation centralisée des défauts.

Plus d'informations sur la régulation des centrales Helios AIR1 dès page 130.

5 Accessoires

De nombreux accessoires sont disponibles pour les appareils Helios AIR1. Les pages suivantes contiennent une présentation détaillée des produits et de leurs accessoires, adaptés à chaque centrale Helios AIR1.

6 Filtres

Filtres à cassette d'une grande longévité grâce au contrôle dynamique de la pression. Remplacement aisé des filtres montés sur glissières, par le coté ou par le dessous. Plus d'informations sur les filtres à la page 121.

■ Vue d'ensemble des filtres inclus dans la livraison

	Type	Classe de filtre
Filtres air repris	ELF-AIR1 XC 500/ePM10 50%/96	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 XC 700/ePM10 50%/96	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 XC 1000/ePM10 50%/96	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 XC 1400/ePM10 50%/96	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 XC 2200/ePM10 50%/96	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 XC 3200/ePM10 50%/96	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
Filtres air neuf	ELF-AIR1 XC 500/ePM1 55%/96	ISO ePM, 55% (F7)
	ELF-AIR1 XC 700/ePM1 55%/96	ISO ePM, 55% (F7)
	ELF-AIR1 XC 1000/ePM1 55%/96	ISO ePM, 55% (F7)
	ELF-AIR1 XC 1400/ePM1 55%/96	ISO ePM, 55% (F7)
	ELF-AIR1 XC 2200/ePM1 55%/96	ISO ePM, 55% (F7)
	ELF-AIR1 XC 3200/ePM1 55%/96	ISO ePM, 55% (F7)

7 Certifications

La série AIR1 XC dispose des certifications suivantes :

- ☐ Certificat VDI 6022 (Hygiène)
- ☐ Certification EUROVENT
- ☐ Certification conformément aux normes des maisons passives

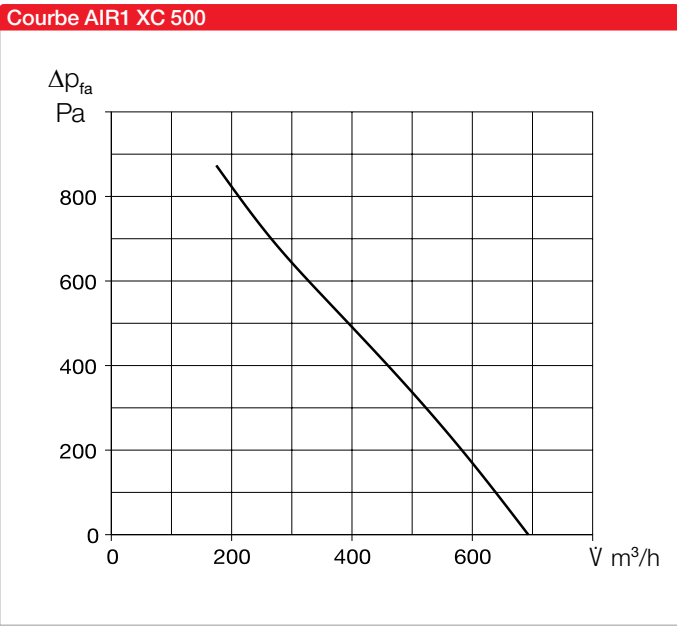


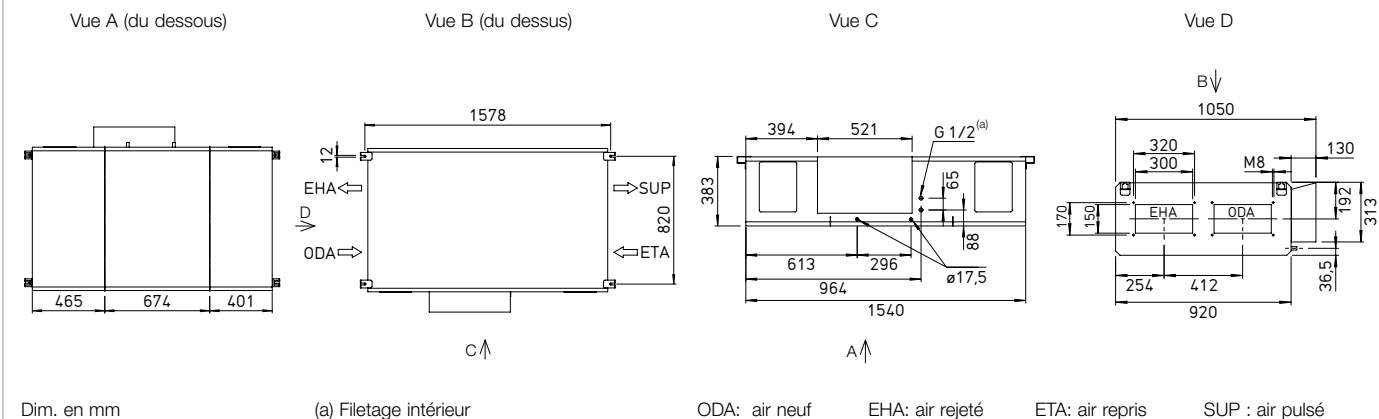
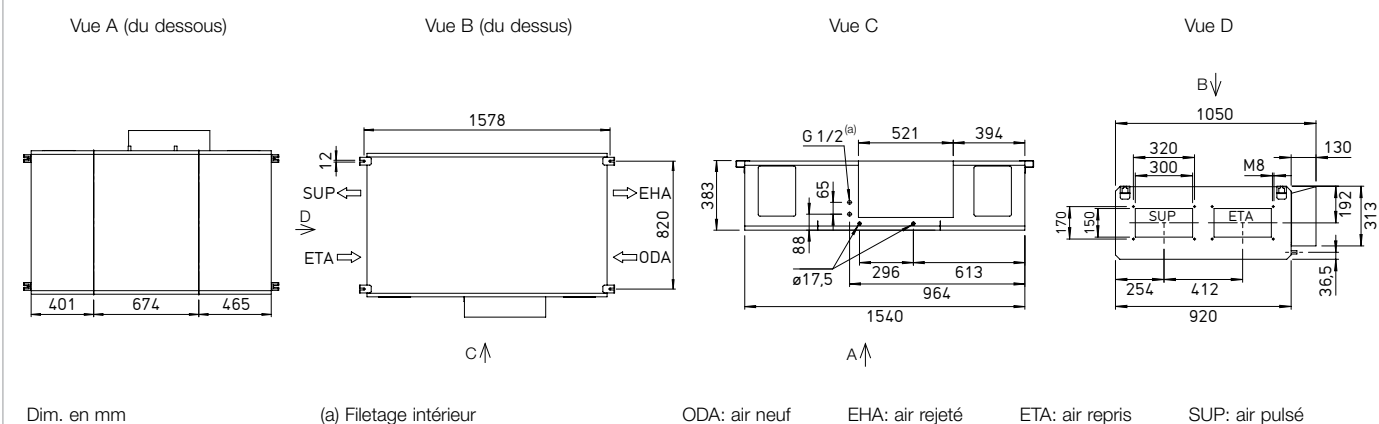
Table with 3 columns: Type d'appareil, AIR1 XC 500 L, AIR1 XC 500 R. Rows include N° réf. and Échangeur.

Table with 2 columns: Données techniques, Données mécaniques, Données électriques. Rows include various technical specifications like flow rate, pressure, and electrical data.

(1) = conforme à la directive ErP avec une pression externe de 200 Pa
(2) = autres classes de filtres : voir les accessoires en option
(3) = préchauffage électrique inclus
(4) = accessoire en option

Table with 4 columns: Données acoustiques, Niveau de puissance acoustique, Niveau de pression acoustique. Rows include acoustic power and pressure levels at different distances.

La puissance acoustique au niveau des raccords est calculée pour le fonctionnement simultané des deux ventilateurs. La pression acoustique est déterminée pour le fonctionnement simultané des deux ventilateurs à une distance de 1 m, 3 m et 5 m.

Plans et dimensions AIR1 XC 500 L

Plans et dimensions AIR1 XC 500 R

Accessoires
Batteries de chauffage et de refroidissement
Post-chauffages

AIR1-ENH XC 500 électrique, interne	N° réf. 03558	P 94
AIR1-NH WW XC 500 L à eau chaude, interne	N° réf. 02490	P 96
AIR1-NH WW XC 500 R à eau chaude, interne	N° réf. 40120	P 96

Module hydraulique de la batterie de chauffage à eau chaude

WHSB HE 24 V (0 - 10 V)	N° réf. 08318	P 96
--------------------------------	---------------	------

Batteries de refroidissement

AIR1-KR KW XC 500 L à eau glacée, externe	N° réf. 04185	P 98
AIR1-KR KW XC 500 R à eau glacée, externe	N° réf. 40125	P 98
AIR1-CO DX XC 500 L Change-over, externe	N° réf. 40364	P 104
AIR1-CO DX XC 500 R Change-over, externe	N° réf. 40369	P 104
AIR1-SM DX (1) Module de régulation	N° réf. 40408	P 110

Ventilation
Clapet de fermeture à lamelles

AIR1-JVK XC 500	N° réf. 05421	P 111
------------------------	---------------	-------

Manchette souple à brides

AIR1-VS 30/15	N° réf. 07400	P 113
----------------------	---------------	-------

Câble de liaison équipotentielle

PAK M8	N° réf. 40812	P 113
---------------	---------------	-------

Pièce de transformation rectangulaire-rond

AIR1-ÜS XC 500	N° réf. 04361	P 112
-----------------------	---------------	-------

Évacuation des condensats
Pompe à condensat

AIR1-KP XC 500-1400	N° réf. 06867	P 114
----------------------------	---------------	-------

Siphon à boule

AIR1-KS D pour les appareils montés au plafond et les batteries de refroidissement	N° réf. 07170	P 114
---	---------------	-------

(1) = Accessoires nécessaires au raccordement d'une centrale AIR1 de série XC, XH et RH à la régulation d'un groupe froid externe dans le cadre de l'utilisation d'une batterie à détente directe change-over AIR1-CO DX.

Régulation
Commandes à distance

AIR1-BE ECO	N° réf. 06186	P 119
AIR1-BE TOUCH	N° réf. 06187	P 119

Câbles de raccordement des commandes à distance

AIR1-SL 4/10 10 m	N° réf. 07073	P 119
AIR1-SL 4/20 20 m	N° réf. 07121	P 119

Sondes

AIR1-KWL-VOC 0-10V sonde de COV	N° réf. 20250	P 119
AIR1-KWL-CO2 0-10V sonde CO ₂	N° réf. 20251	P 119
AIR1-KWL-FTF 0-10V sonde hygro. et de temp.	N° réf. 20252	P 119
AIR1-CO2 K Sonde CO ₂ , montage en gaine	N° réf. 07124	P 119

Convertisseur de signal pour sondes

AIR1-SK	N° réf. 06019	P 120
----------------	---------------	-------

Kit d'extension pour la régulation en pression constante

AIR1-CAP	N° réf. 06756	P 120
-----------------	---------------	-------

Détecteurs de fumée de canalisation avec homologation VdS

RMK	N° réf. 04982	P 120
------------	---------------	-------

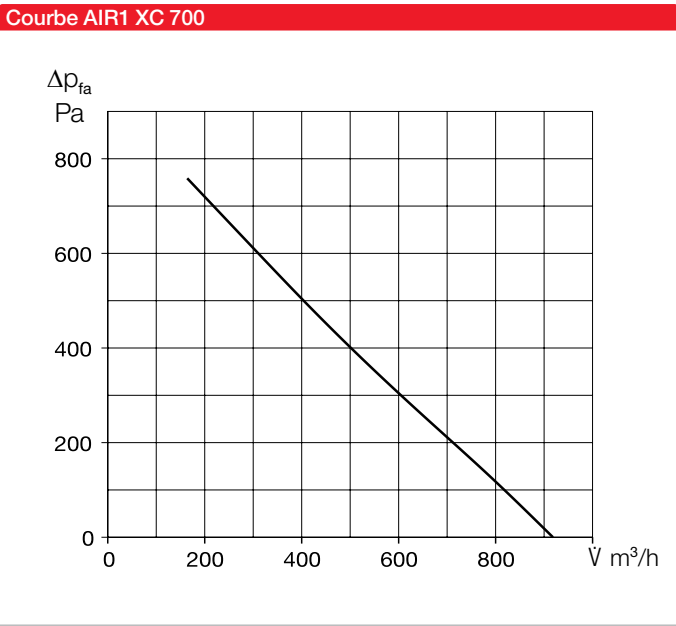
Détecteur de fumée de gaine avec homologation DIBt

KRM	N° réf. 40825	P 120
KRM-MK Console de montage pour KRM	N° réf. 40826	P 120
KRM-G Boîtier de protection	N° réf. 40847	P 120
KRM-MKG Console de montage pour boîtier de protection	N° réf. 40848	P 120

Filtres à air
Filtres de rechange et autres classes de filtres

ELF-AIR1 XC 500/ePM10 50%/96 (M5)	N° réf. 02171	P 121
ELF-AIR1 XC 500/ePM1 55%/96 (F7)	N° réf. 02221	P 121
ELF-AIR1 XC 500/ePM1 80%/96 (F9)	N° réf. 02272	P 121

Pour la fiabilité des données techniques et débits d'air indiqués, l'emploi de filtres de rechange d'origine est obligatoire.



Type d'appareil		
	AIR1 XC 700 L	AIR1 XC 700 R
N° réf.	04331	40116
Échangeur	à contre-courant	à contre-courant

Données techniques	
Données mécaniques	
Domaine d'utilisation	Intérieur
Position de montage	Plafond
Accès de service	côté et dessous
Débit d'air min.	315 m³/h
Débit d'air max. (ERP)	660 m³/h ⁽¹⁾
Débit d'air max. (avec soufflage libre)	910 m³/h
Poids, appareil prêt à l'emploi	155 kg
Classe de l'env selon NF EN 1886	T2 / TB2 / D2
Filtre air neuf	ISO ePM ₁ 55% (F7) ⁽²⁾
Filtre air repris	ISO ePM ₁₀ 50% (M5) ⁽²⁾
Température du fluide véhiculé (air)	-20 à +50 °C
Température ambiante (lieu d'installation)	0 à +50 °C
Indice de protection	IP31
Données électriques	
Gestion technique centralisée (GTC)	BACnet, Modbus TCP/IP
Tension / Fréquence	400 V 3N ~, 50 Hz
Puissance max. des ventilateurs	2 x 170 W
Puissance max. du préchauffage élec.	2.300 W
Courant nominal	
– Centrale	6,4 / 3,4 / 3,7 A ⁽³⁾
– Chauffage électrique	3,3 / 3,3 / 3,3 A ⁽⁴⁾
– Total max.	9,7 / 6,7 / 7 A
Raccordement selon le schéma N°	1313

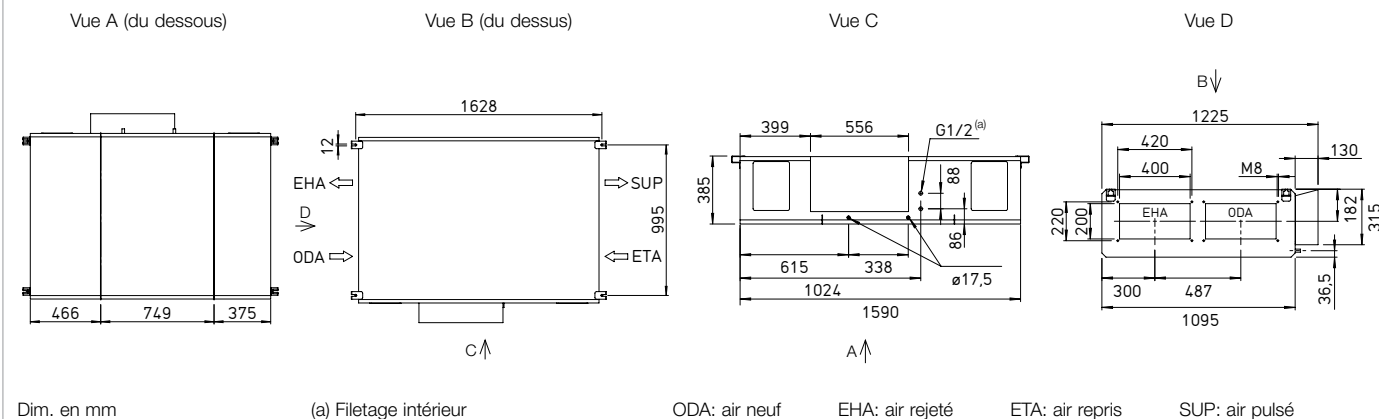
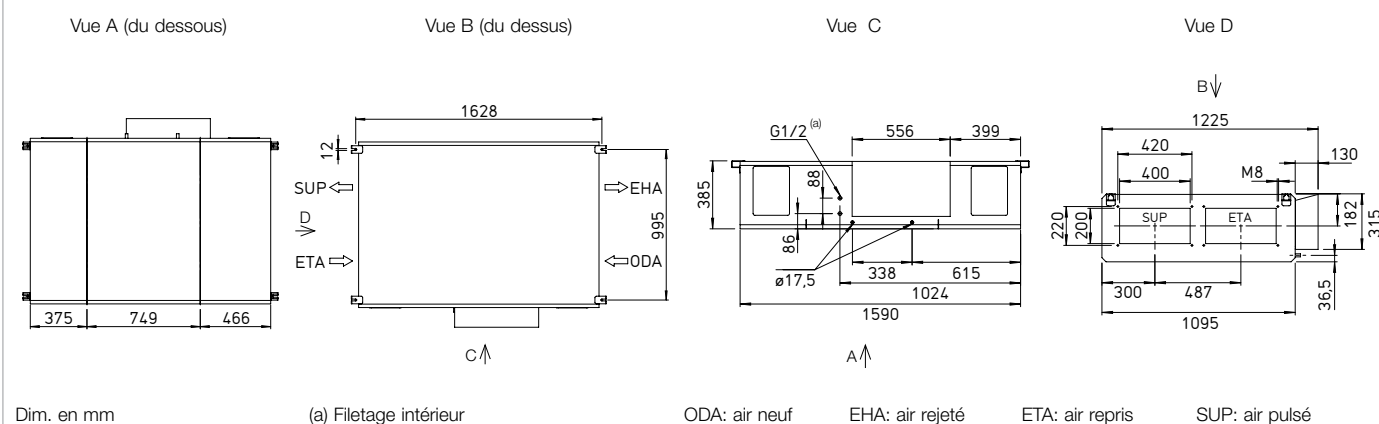
(1) = conforme à la directive ErP avec une pression externe de 200 Pa

(2) = autres classes de filtres voir les accessoires en option

(3) = préchauffage électrique inclus

(4) = accessoire en option

Données acoustiques			
Niveau de puissance acoustique L _{WA} dB(A) avec pression ext. de 200 Pa			
	315 m³/h	500 m³/h	660 m³/h
Air pulsé (L _{WA})	68	69	71
Air repris (L _{WA})	57	56	57
Air neuf (L _{WA})	57	56	57
Air rejeté (L _{WA})	67	67	69
Niveau de pression acoustique L _{pA} dB(A) rayonné par le caisson			
	315 m³/h	500 m³/h	660 m³/h
Rayon du caisson à 1 m	36	36	37
Rayon du caisson à 3 m	27	26	27
Rayon du caisson à 5 m	22	22	23
La puissance acoustique au niveau des raccords est calculée pour le fonctionnement simultané des deux ventilateurs. La pression acoustique est déterminée pour le fonctionnement simultané des deux ventilateurs à une distance de 1 m, 3 m et 5 m.			

Plans et dimensions AIR1 XC 700 L

Plans et dimensions AIR1 XC 700 R

Accessoires
Batteries de chauffage et de refroidissement

Post-chauffages		
AIR1-ENH XC 700 électrique, interne	N° réf. 03559	P 94
AIR1-NH WW XC 700 L à eau chaude, interne	N° réf. 03659	P 96
AIR1-NH WW XC 700 R à eau chaude, interne	N° réf. 40121	P 96
Module hydraulique de la batterie de chauffage à eau chaude		
WHSR HE 24 V (0 – 10 V)	N° réf. 08318	P 96
Batteries de refroidissement		
AIR1-KR KW XC 700 L à eau glacée, externe	N° réf. 04186	P 98
AIR1-KR KW XC 700 R à eau glacée, externe	N° réf. 40126	P 98
AIR1-CO DX XC 700 L Change-over, externe	N° réf. 40365	P 104
AIR1-CO DX XC 700 R Change-over, externe	N° réf. 40370	P 104
AIR1-SM DX ⁽¹⁾ Module de régulation	N° réf. 40408	P 110

Ventilation

Clapet de fermeture à lamelles		
AIR1-JVK XC 700	N° réf. 05841	P 111
Manchette souple à brides		
AIR1-VS 40/20	N° réf. 07403	P 113
Câble de liaison équipotentielle		
PAK M8	N° réf. 40812	P 113
Pièce de transformation rectangulaire-rond		
AIR1-ÜS XC 700	N° réf. 04362	P 112

Évacuation des condensats

Pompe à condensat		
AIR1-KP XC 500-1400	N° réf. 06867	P 114
Siphon à boule		
AIR1-KS D pour les appareils montés au plafond et les batteries de refroidissement	N° réf. 07170	P 114

(1) = Accessoires nécessaires au raccordement d'une centrale AIR1 de série XC, XH et RH à la régulation d'un groupe froid externe dans le cadre de l'utilisation d'une batterie à détente directe change-over AIR1-CO DX.

Régulation
Commandes à distance

AIR1-BE ECO	N° réf. 06186	P 119
AIR1-BE TOUCH	N° réf. 06187	P 119

Câbles de raccordement des commandes à distance

AIR1-SL 4/10 10 m	N° réf. 07073	P 119
AIR1-SL 4/20 20 m	N° réf. 07121	P 119

Sondes

AIR1/KWL-VOC 0-10V sonde de COV	N° réf. 20250	P 119
AIR1/KWL-CO2 0-10V sonde CO ₂	N° réf. 20251	P 119
AIR1/KWL-FTF 0-10V sonde hygro. et de temp.	N° réf. 20252	P 119
AIR1-CO2 K Sonde CO ₂ , montage en gaine	N° réf. 07124	P 119

Convertisseur de signal pour sondes

AIR1-SK	N° réf. 06019	P 120
---------	---------------	-------

Kit d'extension pour la régulation en pression constante

AIR1-CAP	N° réf. 06756	P 120
----------	---------------	-------

Détecteurs de fumée de canalisation avec homologation VdS

RMK	N° réf. 04982	P 120
-----	---------------	-------

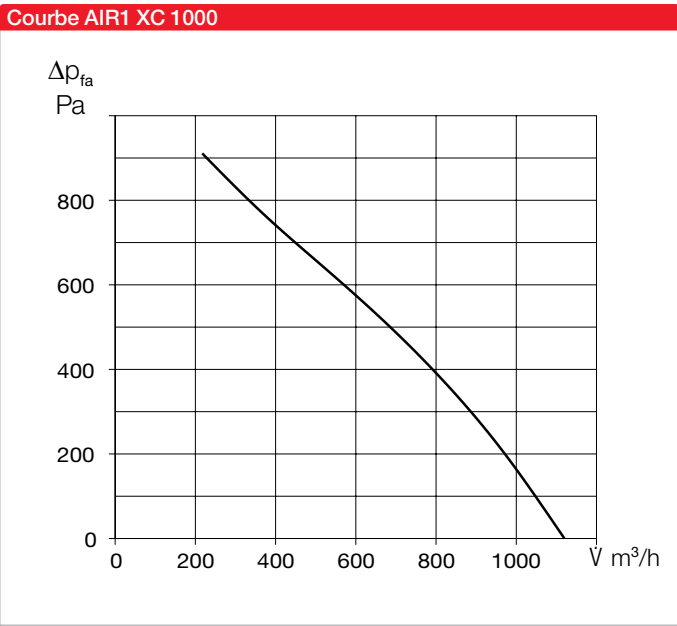
Détecteur de fumée de gaine avec homologation DIBt

KRM	N° réf. 40825	P 120
KRM-MK Console de montage pour KRM	N° réf. 40826	P 120
KRM-G Boîtier de protection	N° réf. 40847	P 120
KRM-MKG Console de montage pour boîtier de protection	N° réf. 40848	P 120

Filtres à air
Filtres de rechange et autres classes de filtres

ELF-AIR1 XC 700/ePM10 50%/96 (M5)	N° réf. 02172	P 121
ELF-AIR1 XC 700/ePM1 55%/96 (F7)	N° réf. 02223	P 121
ELF-AIR1 XC 700/ePM1 80%/96 (F9)	N° réf. 02273	P 121

Pour la fiabilité des données techniques et débits d'air indiqués, l'emploi de filtres de rechange d'origine est obligatoire.



Type d'appareil		
	AIR1 XC 1000 L	AIR1 XC 1000 R
N° réf.	40736	40735
Échangeur	à contre-courant	à contre-courant

Données techniques	
Données mécaniques	
Domaine d'utilisation	Intérieur
Position de montage	Plafond
Accès de service	côté et dessous
Débit d'air min.	320 m³/h
Débit d'air max. (ERP)	900 m³/h ⁽¹⁾
Débit d'air max. (avec soufflage libre)	1.100 m³/h
Poids, appareil prêt à l'emploi	178 kg
Classe de l'env selon NF EN 1886	T2 / TB2 / D2
Filtre air neuf	ISO ePM ₁ 55% (F7) ⁽²⁾
Filtre air repris	ISO ePM ₁₀ 50% (M5) ⁽²⁾
Température du fluide véhiculé (air)	-20 à +50 °C
Température ambiante (lieu d'installation)	0 à +50 °C
Indice de protection	IP31
Données électriques	
Gestion technique centralisée (GTC)	BACnet, Modbus TCP/IP
Tension / Fréquence	400 V 3N ~, 50 Hz
Puissance max. des ventilateurs	2 x 200 W
Puissance max. du préchauffage élec.	3.600 W
Courant nominal	
– Centrale	7 / 7 / 5,5 A ⁽³⁾
– Chauffage électrique	5,2 / 5,2 / 5,2 A ⁽⁴⁾
– Total max.	12,2 / 12,2 / 10,7 A
Raccordement selon le schéma N°	1526

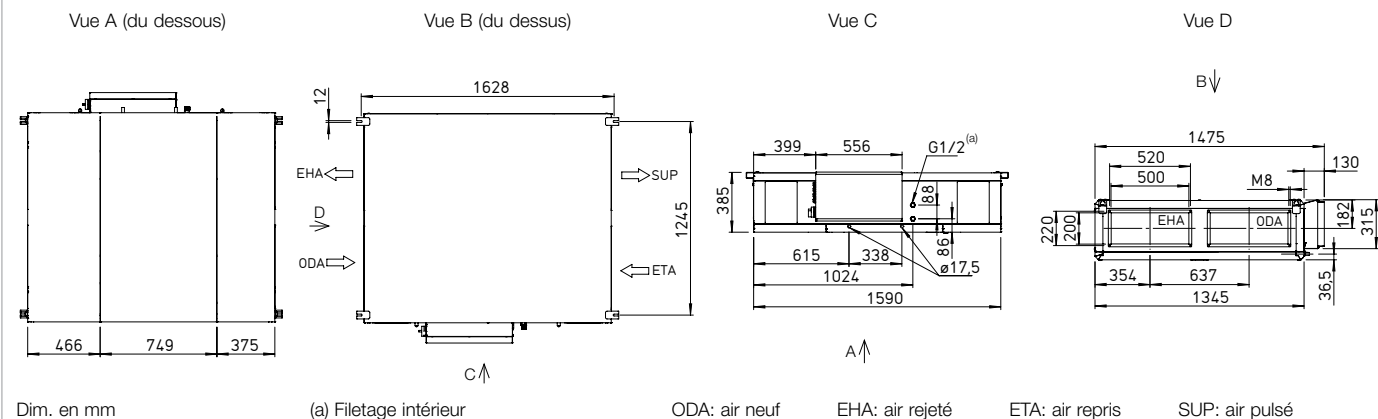
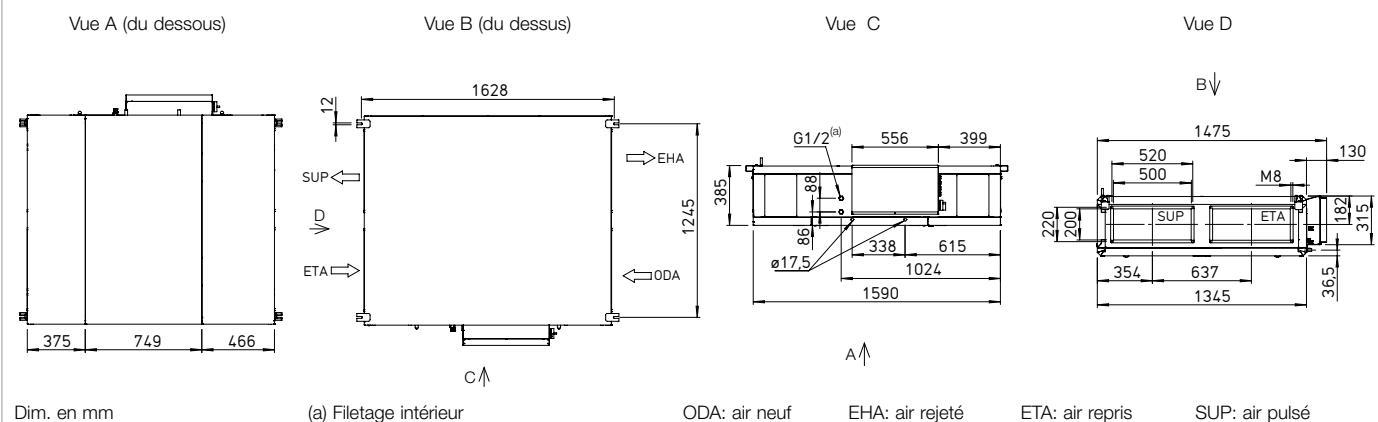
(1) = conforme à la directive ErP avec une pression externe de 200 Pa

(2) = autres classes de filtres voir les accessoires en option

(3) = préchauffage électrique inclus

(4) = accessoire en option

Données acoustiques			
Niveau de puissance acoustique L _{WA} dB(A) avec pression ext. de 200 Pa			
	350 m³/h	650 m³/h	900 m³/h
Air pulsé (L _{WA})	68	71	77
Air repris (L _{WA})	55	57	62
Air neuf (L _{WA})	55	58	62
Air rejeté (L _{WA})	68	71	75
Niveau de pression acoustique L _{pA} dB(A) rayonné par le caisson			
	350 m³/h	650 m³/h	900 m³/h
Rayon du caisson à 1 m	35	38	44
Rayon du caisson à 3 m	26	28	35
Rayon du caisson à 5 m	21	24	30
La puissance acoustique au niveau des raccords est calculée pour le fonctionnement simultané des deux ventilateurs. La pression acoustique est déterminée pour le fonctionnement simultané des deux ventilateurs à une distance de 1 m, 3 m et 5 m.			

Plans et dimensions AIR1 XC 1000 L

Plans et dimensions AIR1 XC 1000 R

Accessoires
Batteries de chauffage et de refroidissement
Post-chauffages

AIR1-ENH XC 1000 électrique, interne	N° réf. 40742	P 94
AIR1-NH WW XC 1000 L à eau chaude, interne	N° réf. 40743	P 96
AIR1-NH WW XC 1000 R à eau chaude, interne	N° réf. 40744	P 96

Module hydraulique de la batterie de chauffage à eau chaude

WHSB HE 24 V (0 – 10 V)	N° réf. 08318	P 96
-------------------------	---------------	------

Batteries de refroidissement

AIR1-KR KW XC 1000 L à eau glacée, externe	N° réf. 40745	P 98
AIR1-KR KW XC 1000 R à eau glacée, externe	N° réf. 40746	P 98
AIR1-CO DX XC 1000 L Change-over, externe	N° réf. 40747	P 104
AIR1-CO DX XC 1000 R Change-over, externe	N° réf. 40748	P 104
AIR1-SM DX (1) Module de régulation	N° réf. 40408	P 110

Ventilation
Clapet de fermeture à lamelles

AIR1-JVK XC 1000	N° réf. 40749	P 111
------------------	---------------	-------

Manchette souple à brides

AIR1-VS 50/20	N° réf. 40740	P 113
---------------	---------------	-------

Câble de liaison équipotentielle

PAK M8	N° réf. 40812	P 113
--------	---------------	-------

Pièce de transformation rectangulaire-rond

AIR1-ÜS XC 1000	N° réf. 40739	P 112
-----------------	---------------	-------

Évacuation des condensats
Pompe à condensat

AIR1-KP XC 500-1400	N° réf. 06867	P 114
---------------------	---------------	-------

Siphon à boule

AIR1-KS D pour les appareils montés au plafond et les batteries de refroidissement	N° réf. 07170	P 114
--	---------------	-------

(1) = Accessoires nécessaires au raccordement d'une centrale AIR1 de série XC, XH et RH à la régulation d'un groupe froid externe dans le cadre de l'utilisation d'une batterie à détente directe change-over AIR1-CO DX.

Régulation
Commandes à distance

AIR1-BE ECO	N° réf. 06186	P 119
AIR1-BE TOUCH	N° réf. 06187	P 119

Câbles de raccordement des commandes à distance

AIR1-SL 4/10 10 m	N° réf. 07073	P 119
AIR1-SL 4/20 20 m	N° réf. 07121	P 119

Sondes

AIR1/KWL-VOC 0-10V sonde de COV	N° réf. 20250	P 119
AIR1/KWL-CO2 0-10V sonde CO ₂	N° réf. 20251	P 119
AIR1/KWL-FTF 0-10V sonde hygro. et de temp.	N° réf. 20252	P 119
AIR1-CO2 K Sonde CO ₂ , montage en gaine	N° réf. 07124	P 119

Convertisseur de signal pour sondes

AIR1-SK	N° réf. 06019	P 120
---------	---------------	-------

Kit d'extension pour la régulation en pression constante

AIR1-CAP	N° réf. 06756	P 120
----------	---------------	-------

Détecteurs de fumée de canalisation avec homologation VdS

RMK	N° réf. 04982	P 120
-----	---------------	-------

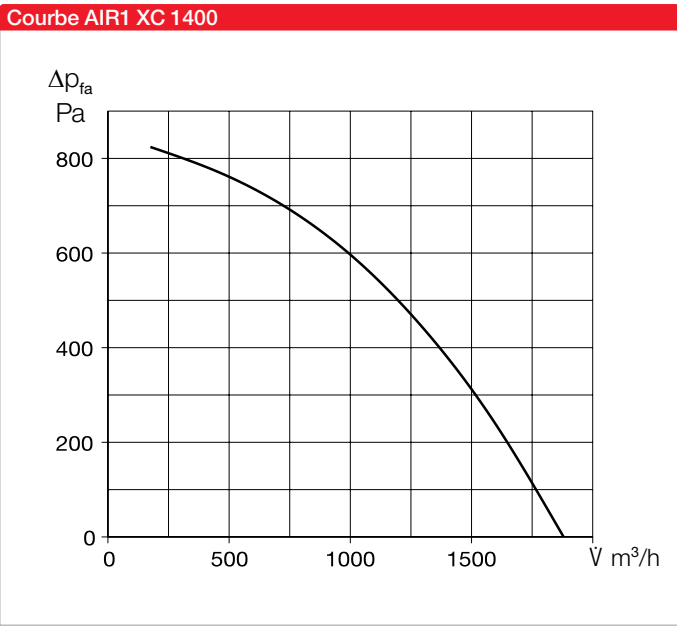
Détecteur de fumée de gaine avec homologation DIBt

KRM	N° réf. 40825	P 120
KRM-MK Console de montage pour KRM	N° réf. 40826	P 120
KRM-G Boîtier de protection	N° réf. 40847	P 120
KRM-MKG Console de montage pour boîtier de protection	N° réf. 40848	P 120

Filtres à air
Filtres de rechange et autres classes de filtres

ELF-AIR1 XC 1000/ePM10 50%/96 (M5)	N° réf. 40737	P 121
ELF-AIR1 XC 1000/ePM10 55%/96 (F7)	N° réf. 40738	P 121
ELF-AIR1 XC 1000/ePM10 80%/96 (F9)	N° réf. 40750	P 121

Pour la fiabilité des données techniques et débits d'air indiqués, l'emploi de filtres de rechange d'origine est obligatoire.



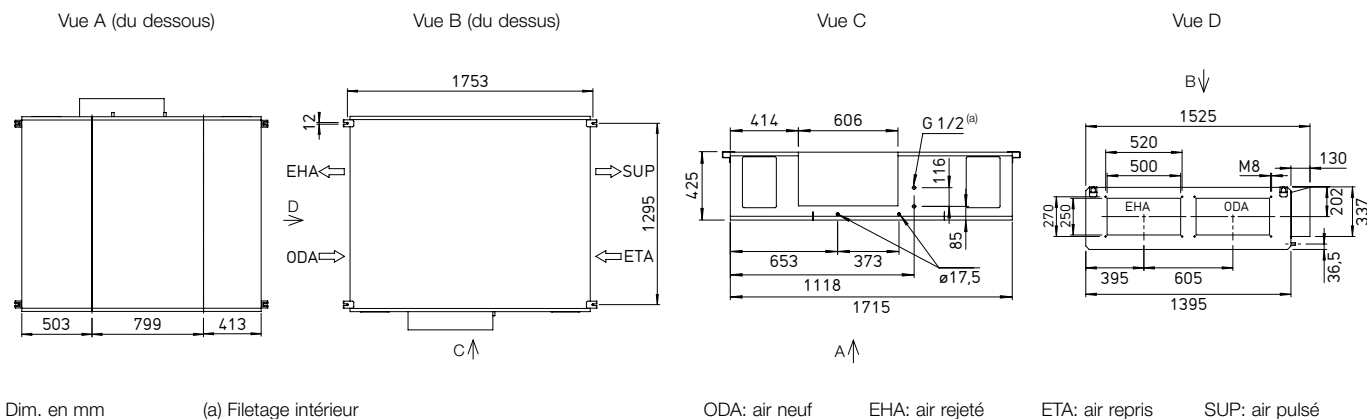
Type d'appareil		
	AIR1 XC 1400 L	AIR1 XC 1400 R
N° réf.	04332	40117
Échangeur	à contre-courant	à contre-courant

Données techniques	
Données mécaniques	
Domaine d'utilisation	Intérieur
Position de montage	Plafond
Accès de service	côté et dessous
Débit d'air min.	330 m³/h
Débit d'air max. (ERP)	1.420 m³/h ⁽¹⁾
Débit d'air max. (avec soufflage libre)	1.850 m³/h
Poids, appareil prêt à l'emploi	200 kg
Classe de l'env selon NF EN 1886	T2 / TB2 / D2
Filtre air neuf	ISO ePM ₁ 55% (F7) ⁽²⁾
Filtre air repris	ISO ePM ₁₀ 50% (M5) ⁽²⁾
Température du fluide véhiculé (air)	-20 à +50 °C
Température ambiante (lieu d'installation)	0 à +50 °C
Indice de protection	IP31
Données électriques	
Gestion technique centralisée (GTC)	BACnet, Modbus TCP/IP
Tension / Fréquence	400 V 3N ~, 50 Hz
Puissance max. des ventilateurs	2 x 500 W
Puissance max. du préchauffage élec.	4.500 W
Courant nominal	
– Centrale	8,7 / 8,7 / 6,8 A ⁽³⁾
– Chauffage électrique	6,5 / 6,5 / 6,5 A ⁽⁴⁾
– Total max.	15,2 / 15,2 / 13,3 A
Raccordement selon le schéma N°	1314

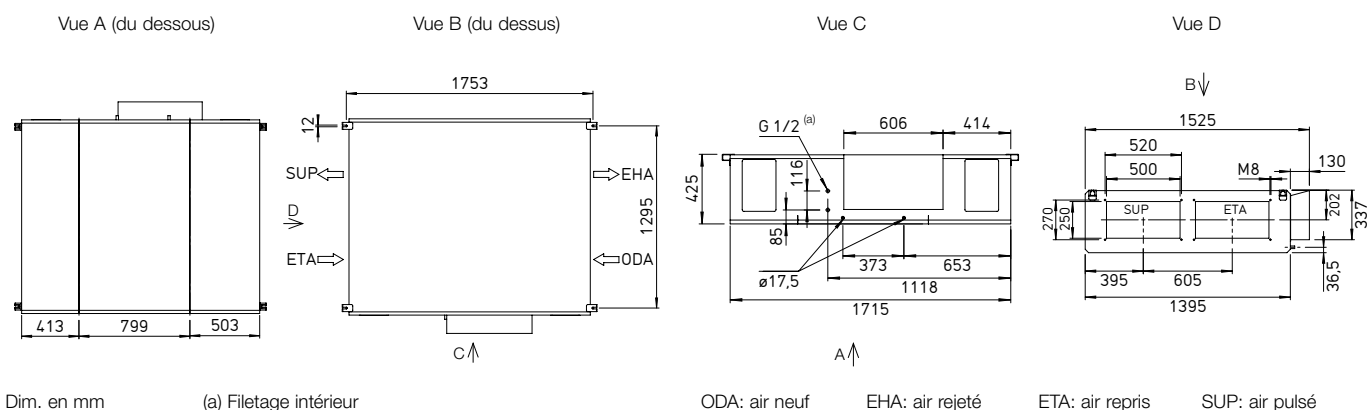
(1) = conforme à la directive ErP avec une pression externe de 250 Pa
(2) = autres classes de filtres : voir les accessoires en option
(3) = préchauffage électrique inclus
(4) = accessoire en option

Données acoustiques			
Niveau de puissance acoustique L _{WA} dB(A) avec pression ext. de 250 Pa			
	400 m³/h	900 m³/h	1.420 m³/h
Air pulsé (L _{WA})	69	71	79
Air repris (L _{WA})	56	57	63
Air neuf (L _{WA})	56	57	64
Air rejeté (L _{WA})	69	72	77
Niveau de pression acoustique L _{pA} dB(A) rayonné par le caisson			
	400 m³/h	900 m³/h	1.420 m³/h
Rayon du caisson à 1 m	37	38	45
Rayon du caisson à 3 m	28	28	36
Rayon du caisson à 5 m	23	24	31
La puissance acoustique au niveau des raccordements est calculée pour le fonctionnement simultané des deux ventilateurs. La pression acoustique est déterminée pour le fonctionnement simultané des deux ventilateurs à une distance de 1 m, 3 m et 5 m.			

Plans et dimensions AIR1 XC 1400 L



Plans et dimensions AIR1 XC 1400 R



Accessoires

Batteries de chauffage et de refroidissement

Post-chauffages

AIR1-ENH XC 1400 électrique, interne	N° réf. 03574	P 94
AIR1-NH WW XC 1400 L à eau chaude, interne	N° réf. 03661	P 96
AIR1-NH WW XC 1400 R à eau chaude, interne	N° réf. 40122	P 96

Module hydraulique de la batterie de chauffage à eau chaude

WHSB HE 24 V (0 - 10 V)	N° réf. 08318	P 96
-------------------------	---------------	------

Batteries de refroidissement

AIR1-KR KW XC 1400 L à eau glacée, externe	N° réf. 04187	P 98
AIR1-KR KW XC 1400 R à eau glacée, externe	N° réf. 40127	P 98
AIR1-CO DX XC 1400 L Change-over, externe	N° réf. 40366	P 104
AIR1-CO DX XC 1400 R Change-over, externe	N° réf. 40371	P 104
AIR1-SM DX (1) Module de régulation	N° réf. 40408	P 110

Ventilation

Clapet de fermeture à lamelles

AIR1-JVK XC 1400	N° réf. 05856	P 111
------------------	---------------	-------

Manchette souple à brides

AIR1-VS 50/25	N° réf. 07404	P 113
---------------	---------------	-------

Câble de liaison équipotentielle

PAK M8	N° réf. 40812	P 113
--------	---------------	-------

Pièce de transformation rectangulaire-rond

AIR1-ÜS XC 1400	N° réf. 04363	P 112
-----------------	---------------	-------

Évacuation des condensats

Pompe à condensat

AIR1-KP XC 500-1400	N° réf. 06867	P 114
---------------------	---------------	-------

Siphon à boule

AIR1-KS D pour les appareils montés au plafond et les batteries de refroidissement	N° réf. 07170	P 114
--	---------------	-------

(1) = Accessoires nécessaire au raccordement d'une centrale AIR1 de série XC, XH et RH à la régulation d'un groupe froid externe dans le cadre de l'utilisation d'une batterie à détente directe change-over AIR1-CO DX.

Régulation

Commandes à distance

AIR1-BE ECO	N° réf. 06186	P 119
AIR1-BE TOUCH	N° réf. 06187	P 119

Câbles de raccordement des commandes à distance

AIR1-SL 4/10 10 m	N° réf. 07073	P 119
AIR1-SL 4/20 20 m	N° réf. 07121	P 119

Sondes

AIR1/KWL-VOC 0-10V sonde de COV	N° réf. 20250	P 119
AIR1/KWL-CO2 0-10V sonde CO ₂	N° réf. 20251	P 119
AIR1/KWL-FTF 0-10V sonde hygro. et de temp.	N° réf. 20252	P 119
AIR1-CO2 K Sonde CO ₂ , montage en gaine	N° réf. 07124	P 119

Convertisseur de signal pour sondes

AIR1-SK	N° réf. 06019	P 120
---------	---------------	-------

Kit d'extension pour la régulation en pression constante

AIR1-CAP	N° réf. 06756	P 120
----------	---------------	-------

Détecteurs de fumée de canalisation avec homologation VdS

RMK	N° réf. 04982	P 120
-----	---------------	-------

Détecteur de fumée de gaine avec homologation DIBt

KRM	N° réf. 40825	P 120
KRM-MK Console de montage pour KRM	N° réf. 40826	P 120
KRM-G Boîtier de protection	N° réf. 40847	P 120
KRM-MKG Console de montage pour boîtier de protection	N° réf. 40848	P 120

Filtres à air

Filtres de rechange et autres classes de filtres

ELF-AIR1 XC 1400/ePM10 50%/96 (M5)	N° réf. 02173	P 121
ELF-AIR1 XC 1400/ePM1 55%/96 (F7)	N° réf. 02224	P 121
ELF-AIR1 XC 1400/ePM1 80%/96 (F9)	N° réf. 02274	P 121

Pour la fiabilité des données techniques et débits d'air indiqués, l'emploi de filtres de rechange d'origine est obligatoire.

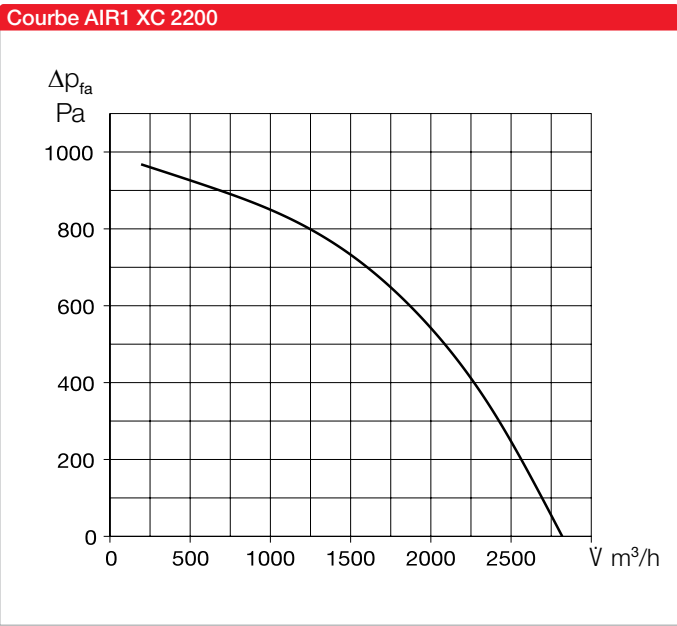


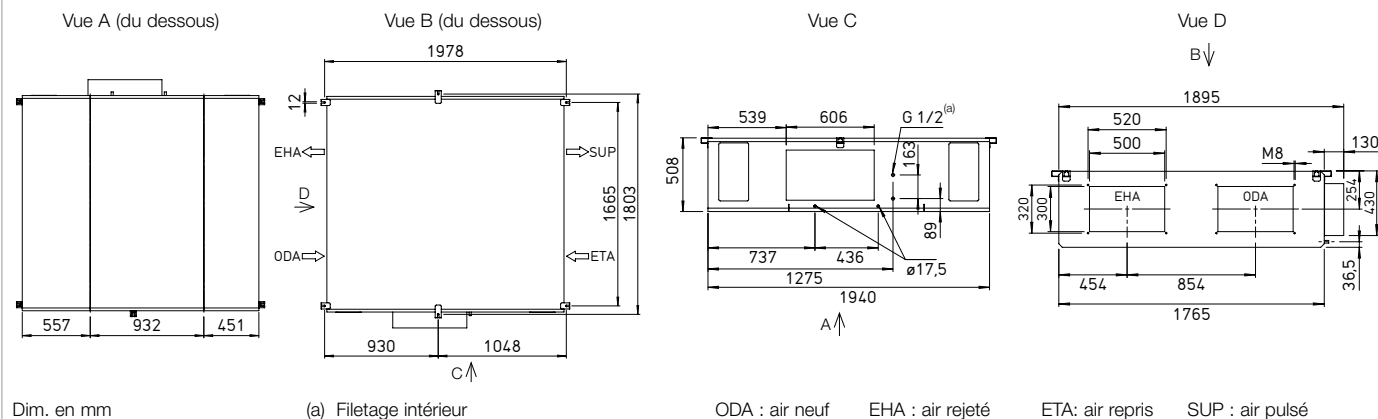
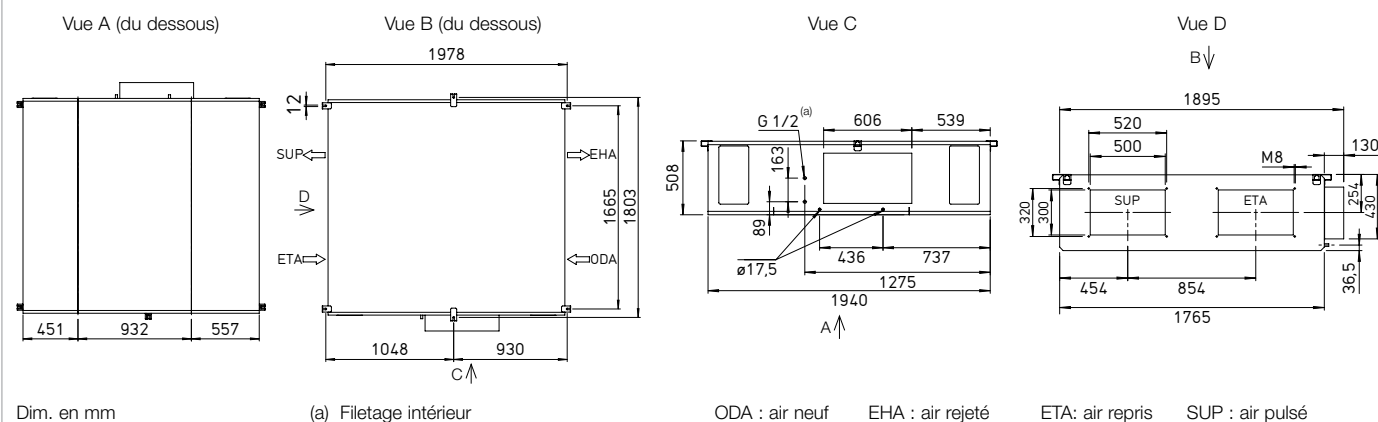
Table with 3 columns: Type d'appareil, AIR1 XC 2200 L, AIR1 XC 2200 R. Rows include N° réf. and Échangeur.

Table with 2 columns: Données techniques, Données mécaniques, Données électriques. Rows include various technical specifications like flow rate, pressure, power, and dimensions.

(1) = conforme à la directive ErP avec une pression externe de 250 Pa
(2) = autres classes de filtres voir : les accessoires en option
(3) = préchauffage électrique inclus
(4) = accessoire en option

Table with 4 columns: Données acoustiques, Niveau de puissance acoustique, Niveau de pression acoustique. Rows include acoustic power and pressure levels at different distances.

La puissance acoustique au niveau des raccords est calculée pour le fonctionnement simultané des deux ventilateurs. La pression acoustique est déterminée pour le fonctionnement simultané des deux ventilateurs à une distance de 1 m, 3 m et 5 m.

Plans et dimensions AIR1 XC 2200 L

Plans et dimensions AIR1 XC 2200 R

Accessoires
Batteries de chauffage et de refroidissement
Post-chauffages

AIR1-ENH XC 2200 électrique, interne	N° réf. 03575	P 94
AIR1-NH WW XC 2200 L à eau chaude, interne	N° réf. 03662	P 96
AIR1-NH WW XC 2200 R à eau chaude, interne	N° réf. 40123	P 96

Module hydraulique de la batterie de chauffage à eau chaude

WHSH HE 24 V (0 – 10 V)	N° réf. 08318	P 96
-------------------------	---------------	------

Batteries de refroidissement

AIR1-KR KW XC 2200 L à eau glacée, externe	N° réf. 04188	P 98
AIR1-KR KW XC 2200 R à eau glacée, externe	N° réf. 40128	P 98
AIR1-CO DX XC 2200 L Change-over, externe	N° réf. 40367	P 104
AIR1-CO DX XC 2200 R Change-over, externe	N° réf. 40372	P 104
AIR1-SM DX ⁽¹⁾ Module de régulation	N° réf. 40408	P 110

Ventilation
Clapet de fermeture à lamelles

AIR1-JVK XC 2200/XVP 2500	N° réf. 06000	P 111
---------------------------	---------------	-------

Manchette souple à brides

AIR1-VS 50/30	N° réf. 07407	P 113
---------------	---------------	-------

Câble de liaison équipotentielle

PAK M8	N° réf. 40812	P 113
--------	---------------	-------

Pièce de transformation rectangulaire-rond

AIR1-ÜS XC 2200/XVP 2500	N° réf. 04364	P 112
--------------------------	---------------	-------

Évacuation des condensats
Pompe à condensat

AIR1-KP XC 2200-3200	N° réf. 06868	P 114
----------------------	---------------	-------

Siphon à boule

AIR1-KS D pour les appareils montés au plafond et les batteries de refroidissement	N° réf. 07170	P 114
--	---------------	-------

Régulation
Commandes à distance

AIR1-BE ECO	N° réf. 06186	P 119
AIR1-BE TOUCH	N° réf. 06187	P 119

Câbles de raccordement des commandes à distance

AIR1-SL 4/10 10 m	N° réf. 07073	P 119
AIR1-SL 4/20 20 m	N° réf. 07121	P 119

Sondes

AIR1/KWL-VOC 0-10V sonde de COV	N° réf. 20250	P 119
AIR1/KWL-CO2 0-10V sonde CO ₂	N° réf. 20251	P 119
AIR1/KWL-FTF 0-10V sonde hygro. et de temp.	N° réf. 20252	P 119
AIR1-CO2 K Sonde CO ₂ , montage en gaine	N° réf. 07124	P 119

Convertisseur de signal pour sondes

AIR1-SK	N° réf. 06019	P 120
---------	---------------	-------

Kit d'extension pour la régulation en pression constante

AIR1-CAP	N° réf. 06756	P 120
----------	---------------	-------

Détecteurs de fumée de canalisation avec homologation VdS

RMK	N° réf. 04982	P 120
-----	---------------	-------

Détecteur de fumée de gaine avec homologation DIBt

KRM	N° réf. 40825	P 120
KRM-MK Console de montage pour KRM	N° réf. 40826	P 120
KRM-G Boîtier de protection	N° réf. 40847	P 120
KRM-MKG Console de montage pour boîtier de protection	N° réf. 40848	P 120

Filtres à air
Filtres de rechange et autres classes de filtres

ELF-AIR1 XC 2200/ePM10 50%/96 (M5)	N° réf. 02174	P 121
ELF-AIR1 XC 2200/ePM1 55%/96 (F7)	N° réf. 02225	P 121
ELF-AIR1 XC 2200/ePM1 80%/96 (F9)	N° réf. 02285	P 121

Pour la fiabilité des données techniques et débits d'air indiqués, l'emploi de filtres de rechange d'origine est obligatoire.

(1) = Accessoires nécessaire au raccordement d'une centrale AIR1 de série XC, XH et RH à la régulation d'un groupe froid externe dans le cadre de l'utilisation d'une batterie à détente directe change-over AIR1-CO DX.

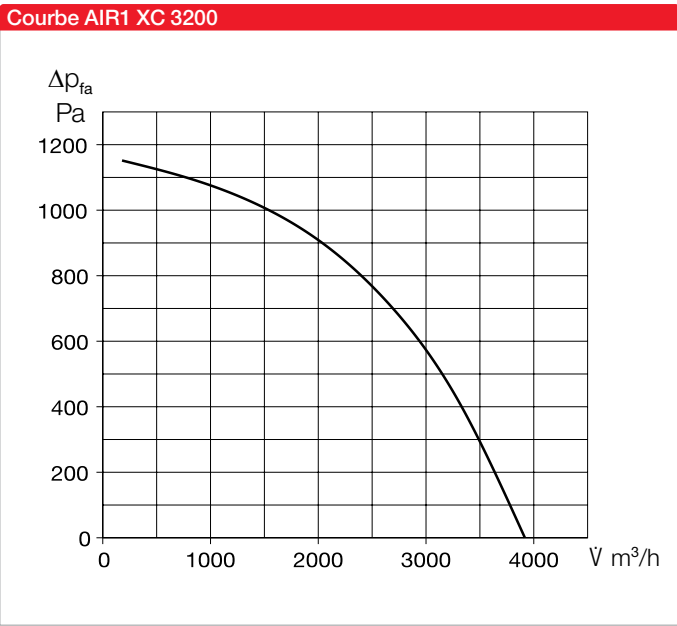


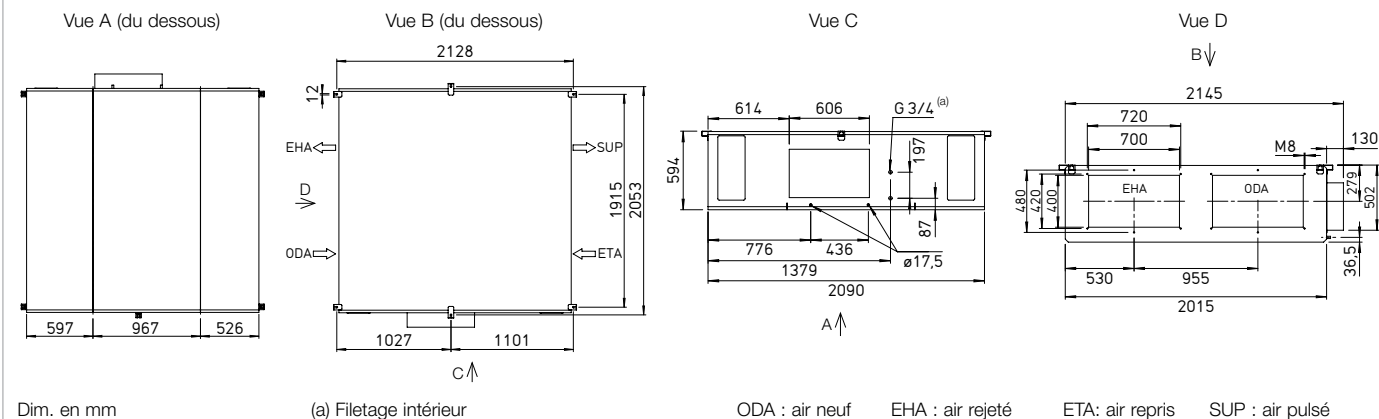
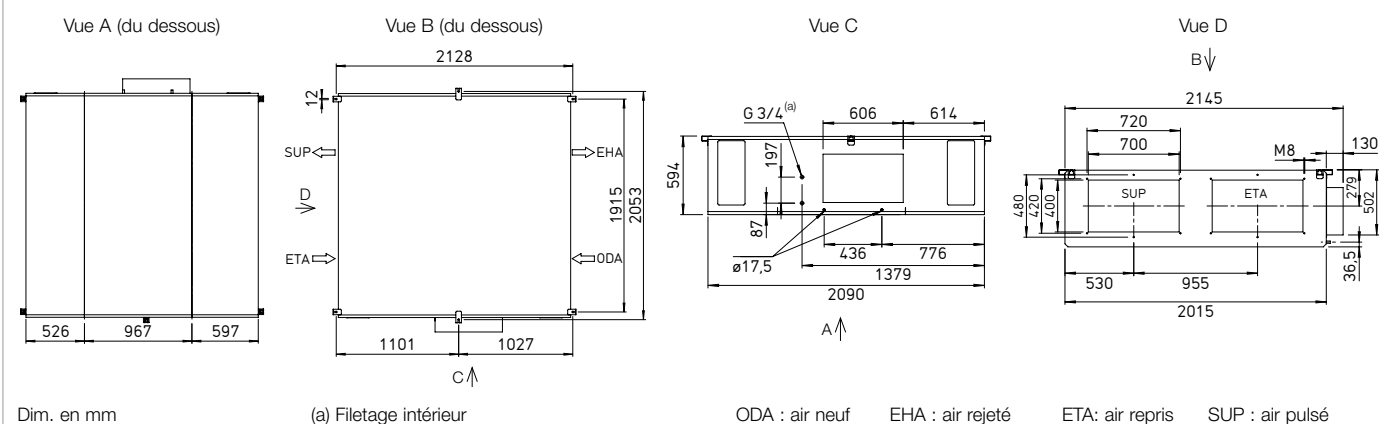
Table with 3 columns: Type d'appareil, AIR1 XC 3200 L, AIR1 XC 3200 R. Rows include N° réf. and Échangeur.

Table with 2 columns: Données techniques, Données mécaniques, Données électriques. Rows include domain of use, flow rates, weight, and electrical specifications.

(1) = conforme à la directive ErP avec une pression externe de 250 Pa
(2) = autres classes de filtres : voir les accessoires en option
(3) = préchauffage électrique inclus
(4) = accessoire en option

Table with 4 columns: Données acoustiques, Niveau de puissance acoustique, Niveau de pression acoustique. Rows include sound power and sound pressure levels at different distances.

La puissance acoustique au niveau des raccords est calculée pour le fonctionnement simultané des deux ventilateurs. La pression acoustique est déterminée pour le fonctionnement simultané des deux ventilateurs à une distance de 1 m, 3 m et 5 m.

Plans et dimensions AIR1 XC 3200 L

Plans et dimensions AIR1 XC 3200 R

Accessoires
Batteries de chauffage et de refroidissement
Post-chauffages

AIR1-ENH XC 3200 électrique, interne	N° réf. 02489	P 94
AIR1-NH WW XC 3200 L à eau chaude, interne	N° réf. 03663	P 96
AIR1-NH WW XC 3200 R à eau chaude, interne	N° réf. 40124	P 96

Module hydraulique de la batterie de chauffe à eau chaude

WHSB HE 24 V (0 - 10 V)	N° réf. 08318	P 96
--------------------------------	---------------	------

Batteries de refroidissement

AIR1-KR KW XC 3200 L à eau glacée, externe	N° réf. 04190	P 98
AIR1-KR KW XC 3200 R à eau glacée, externe	N° réf. 40129	P 98
AIR1-CO DX XC 3200 L Change-over, externe	N° réf. 40368	P 104
AIR1-CO DX XC 3200 R Change-over, externe	N° réf. 40373	P 104
AIR1-SM DX (1) Module de régulation	N° réf. 40408	P 110

Ventilation
Clapet de fermeture à lamelles

AIR1-JVK XC 3200/XVP 3500	N° réf. 06003	P 111
----------------------------------	---------------	-------

Manchette souple à brides

AIR1-VS 70/40	N° réf. 07408	P 113
----------------------	---------------	-------

Câble de liaison équipotentielle

PAK M8	N° réf. 40812	P 113
---------------	---------------	-------

Pièce de transformation rectangulaire-rond

AIR1-ÜS XC 3200/XVP 3500	N° réf. 04365	P 112
---------------------------------	---------------	-------

Evacuation des condensats
Pompe à condensat

AIR1-KP XC 2200-3200	N° réf. 06868	P 114
-----------------------------	---------------	-------

Siphon à boule

AIR1-KS D pour les appareils montés au plafond et les batteries de refroidissement	N° réf. 07170	P 114
---	---------------	-------

(1) = Accessoires nécessaire au raccordement d'une centrale AIR1 de série XC, XH et RH à la régulation d'un groupe froid externe dans le cadre de l'utilisation d'une batterie à détente directe change-over AIR1-CO DX.

Régulation
Commandes à distance

AIR1-BE ECO	N° réf. 06186	P 119
AIR1-BE TOUCH	N° réf. 06187	P 119

Câbles de raccordement des commandes à distance

AIR1-SL 4/10 10 m	N° réf. 07073	P 119
AIR1-SL 4/20 20 m	N° réf. 07121	P 119

Sondes

AIR1/KWL-VOC 0-10V sonde de COV	N° réf. 20250	P 119
AIR1/KWL-CO2 0-10V sonde CO ₂	N° réf. 20251	P 119
AIR1/KWL-FTF 0-10V sonde hygro. et de temp.	N° réf. 20252	P 119
AIR1-CO2 K Sonde CO ₂ , montage en gaine	N° réf. 07124	P 119

Convertisseur de signal pour sondes

AIR1-SK	N° réf. 06019	P 120
----------------	---------------	-------

Kit d'extension pour la régulation en pression constante

AIR1-CAP	N° réf. 06756	P 120
-----------------	---------------	-------

Détecteurs de fumée de canalisation avec homologation VdS

RMK	N° réf. 04982	P 120
------------	---------------	-------

Détecteur de fumée de gaine avec homologation DIBt

KRM	N° réf. 40825	P 120
KRM-MK Console de montage pour KRM	N° réf. 40826	P 120
KRM-G Boîtier de protection	N° réf. 40847	P 120
KRM-MKG Console de montage pour boîtier de protection	N° réf. 40848	P 120

Filtres à air
Filtres de rechange et autres classes de filtres

ELF-AIR1 XC 3200/ePM10 50%/96 (M5)	N° réf. 02175	P 121
ELF-AIR1 XC 3200/ePM1 55%/96 (F7)	N° réf. 02226	P 121
ELF-AIR1 XC 3200/ePM1 80%/96 (F9)	N° réf. 02286	P 121

Pour la fiabilité des données techniques et débits d'air indiqués, l'emploi de filtres de rechange d'origine est obligatoire.

La série XVP d'Helios AIR1® : 850 à 3.500 m³/h.

5 types d'appareils :

- | | |
|-----------------|----------------------------------|
| ■ AIR1 XVP 850 | avec des raccords ronds |
| ■ AIR1 XVP 1250 | |
| ■ AIR1 XVP 1800 | |
| ■ AIR1 XVP 2500 | avec des raccords rectangulaires |
| ■ AIR1 XVP 3500 | |



Les professionnels le savent bien : il y a souvent un manque de place dans les locaux techniques. Et il n'est pas rare non plus que la manutention des appareils soit délicate en raison de l'étroitesse des couloirs ou des cages d'escalier pour amener l'appareil en toute sécurité sur le lieu d'installation.

Notre nouvelle série Helios AIR1 XVP offre ici une solution idéale. Non seulement grâce à sa dimension compacte, mais aussi grâce aux piquages verticaux sur le dessus, ces appareils sont parfaitement adaptés à une utilisation dans des espaces restreints. L'installation au sol et le concept de caisson universel garantissent non seulement un montage simple, mais aussi une maintenance ultérieure facile et rapide. Vous gagnez ainsi un temps précieux !

Avec une plage de débit d'air de 850 à 3500 m³/h, la série XVP est parfaitement adaptée à de nombreux domaines d'application, tels que les crèches et les établissements d'enseignement, les petites et moyennes unités commerciales ainsi que les bâtiments publics.

Helios AIR1

série XVP

Raccordement électrique facile grâce au système innovant «Slide».

Raccordement vertical dans les tailles de raccordement standard sur le marché.

Construite selon la directive VDI 6022.



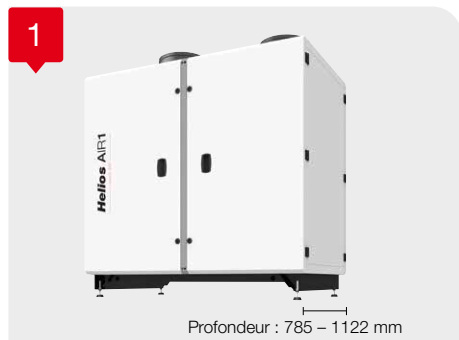
Plug & Play. Il suffit de l'allumer et de commencer.

Accessoires polyvalents, pouvant être ajoutés en tout temps dans l'appareil.

Le bypass modulant assure le refroidissement et la protection contre le gel.

Raccordement à l'air extérieur à gauche ou à droite. Accès pour l'entretien des deux côtés.

La série XVP en détail.

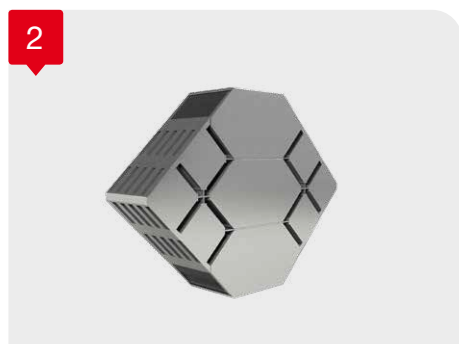


1 Caisson

Caisson compact constitué de panneaux de tôle aluminium-zinc, entièrement isolé avec 50 mm de laine minérale pour une isolation thermique et phonique optimale. La face extérieure est traitée intégralement contre la corrosion (classe de résistance C4). La surface intérieure lisse respecte les exigences d'hygiène pour un nettoyage optimal, conformément aux prescriptions de la directive VDI 6022. Les portes d'accès largement dimensionnées sur les deux faces de l'appareil permettent un accès aisé à tous les composants internes pour une maintenance simple et rapide.

■ Classes de l'enveloppe et classes d'étanchéité selon NF EN 1886

Isolation thermique	T3
Facteur de pont thermique	TB2
Résistance mécanique	D1
Étanchéité à l'air de l'enveloppe (surpression)	L1
Étanchéité à l'air de l'enveloppe (dépression)	L1
Degré de filtration du bypass	F9



2 Échangeur de chaleur

Échangeur à plaques à contre-courant en aluminium, certifié Eurovent, pour un rendement thermique élevé jusqu'à 90 % selon la norme EN 308. L'échangeur est doté d'une étanchéité interne élevée et est donc particulièrement adapté aux applications présentant un risque de propagation d'odeurs. Le module de l'échangeur est équipé de série d'un mécanisme de bypass automatique pour un rafraîchissement nocturne en été. La protection contre le givrage de l'échangeur de chaleur en cas de températures extérieures très basses peut être réalisée au choix par une batterie de préchauffage électrique ou par le bypass modulant en combinaison avec un chauffage d'appoint. Les deux variantes empêchent efficacement le givrage de l'échangeur de chaleur et garantissent son fonctionnement permanent ainsi qu'une récupération optimale de la chaleur pendant toute la période de chauffage.



3 Ventilateurs

Les ventilateurs sont montés dans l'appareil sur dispositifs anti-vibratoires et sont composés de turbines centrifuges à réaction à roue libre, à entraînement direct par moteur EC à variation continue, économe en énergie et très silencieux. La turbine à haut rendement, en matière synthétique, est équilibrée dynamiquement. Régulables en continu par signal 0 – 10 V. Connecteurs sur tous les composants électriques pour simplifier les travaux de maintenance. Moteurs EC certifiés Eurovent de Classe IE4 avec valeurs SFP (Specific Fan Power) performantes et dotés d'un haut rendement énergétique.



4 Régulation

La centrale est prête à l'emploi et équipée d'une régulation moderne, aux multiples possibilités. La régulation est entièrement câblée et toujours parfaitement accessible grâce au système innovant «Slide».

5



6



7

La série AIR1 XVP dispose des certifications suivantes :

- ☐ Certificat VDI 6022 (Hygiène)
- ☐ Certification EUROVENT



Plus à ce sujet ci-dessous :
www.eurovent-certification.com

Vue d'ensemble des fonctions de régulation :

- ☐ Possibilité de choisir entre les modes de ventilation Débit d'air constant (CAV), Pression constante (CAP, accessoire requis) ou Vitesse constante en % (CRPM).
- ☐ Plusieurs modes de fonctionnement et vitesses réglables.
- ☐ Régulation automatique par sondes hygrométriques ou de qualité de l'air (possibilité de connecter jusqu'à 3 types de sondes sur la centrale, respectivement 18 sondes avec le module d'extension).
- ☐ Fonctionnement automatique via un programme hebdomadaire intégré.
- ☐ Modes free cooling (également rafraîchissement nocturne / fonction de bypass) et rafraîchissement actif (à l'aide d'une batterie de refroidissement) possibles.
- ☐ Assistant de mise en service pour une mise en service facile, rapide et correcte de l'appareil et de ses accessoires.
- ☐ Connexion à la gestion technique centralisée via BACnet ou Modbus.
- ☐ Sortie numérique pour la signalisation centralisée des défauts.

Plus d'informations sur la régulation des centrales Helios AIR1 dès page 130.

Accessoires

De nombreux accessoires sont disponibles pour les appareils Helios AIR1. Les pages suivantes contiennent une présentation détaillée des produits et de leurs accessoires, adaptés à chaque centrale Helios AIR1.

Installation des gaines

Raccordement facile grâce aux raccords standard et à la modularité (servitude droite ou gauche) ainsi qu'aux accessoires adaptés (par ex. registre) pour chaque taille d'appareil.

Filtres

Filtres à cassette d'une grande longévité grâce au contrôle dynamique de la pression. Plus d'informations sur les filtres à la page 121.

Vue d'ensemble des filtres inclus dans la livraison

	Type	Classe de filtre
Filtres air repris	ELF-AIR1 XVP 850/ePM10 50%/96	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 XVP 1250/ePM10 50%/96	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 XVP 1800/ePM10 50%/96	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 XVP 2500/ePM10 50%/96	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 XVP 3500/ePM10 50%/96	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
Filtres air neuf	ELF-AIR1 XVP 850/ePM1 55%/96	ISO ePM ₁ 55% (F7)
	ELF-AIR1 XVP 1250/ePM1 55%/96	ISO ePM ₁ 55% (F7)
	ELF-AIR1 XVP 1800/ePM1 55%/96	ISO ePM ₁ 55% (F7)
	ELF-AIR1 XVP 2500/ePM1 55%/96	ISO ePM ₁ 55% (F7)
	ELF-AIR1 XVP 3500/ePM1 55%/96	ISO ePM ₁ 55% (F7)

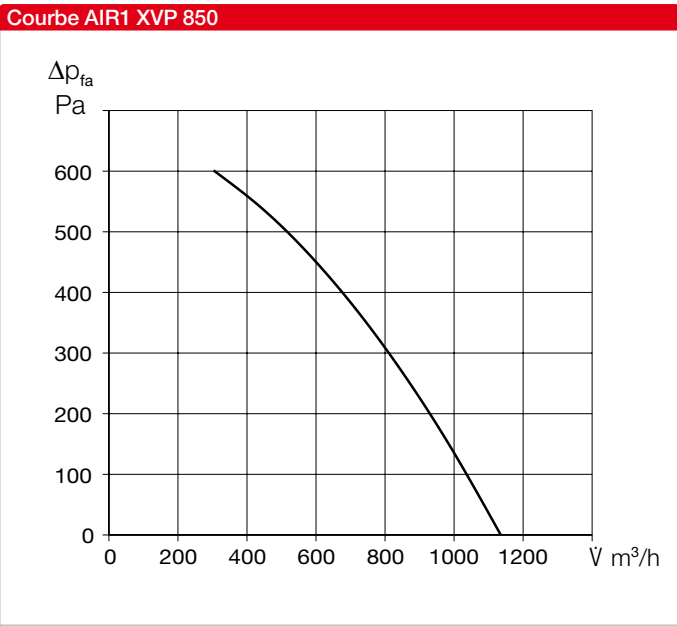
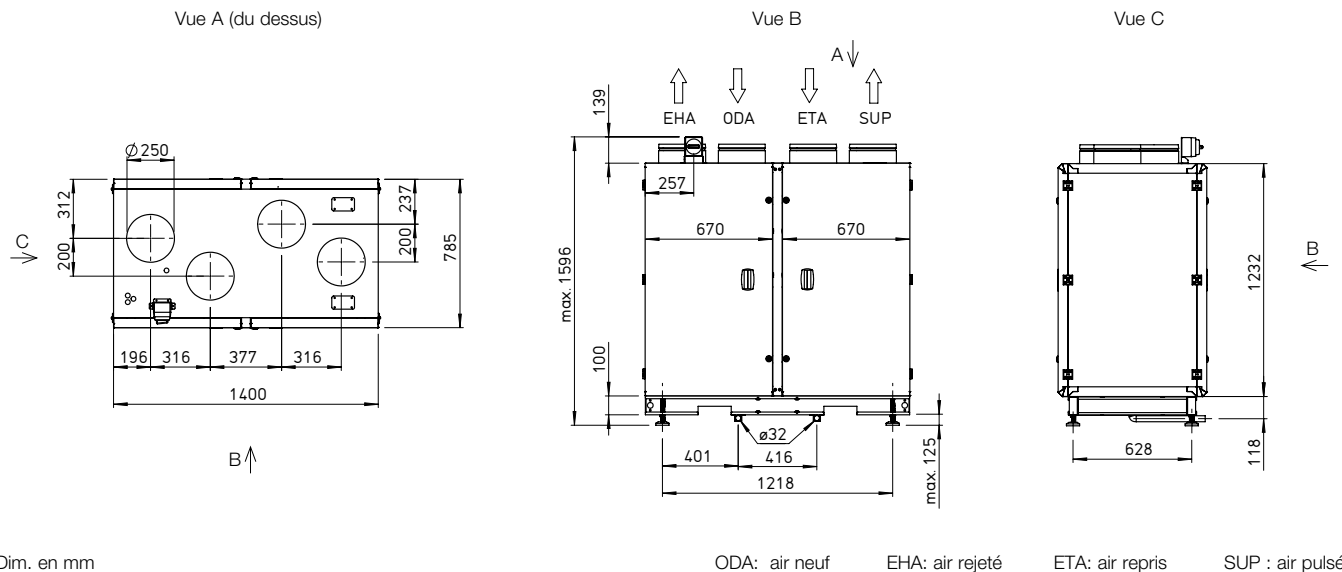


Table with 2 columns: Type d'appareil, N° réf., Échangeur. Row 1: AIR1 XVP 850, 40612, à contre-courant.

Table with 2 columns: Données techniques, Données mécaniques, Données électriques. Rows include: Domaine d'utilisation, Position de montage, Accès de service, Débit d'air min., Débit d'air max. (ERP), Débit d'air max. (avec soufflage libre), Poids, Classe de l'env, Filtre air neuf, Filtre air repris, Température du fluide véhiculé, Température ambiante, Indice de protection, Gestion technique centralisée, Tension / Fréquence, Puissance max. des ventilateurs, Puissance max. du préchauffage élec., Courant nominal, and Raccordement selon le schéma N°.

Table with 2 columns: Données acoustiques, Niveau de puissance acoustique Lwa dB(A) avec pression ext. de 200 Pa, Niveau de pression acoustique Lpa dB(A) rayonné par le caisson. Rows include: Air pulsé, Air repris, Air neuf, Air rejeté, Rayon du caisson à 1 m, 3 m, and 5 m.

(1) = conforme à la directive ErP avec une pression externe de 200 Pa
(2) = autres classes de filtres : voir les accessoires en option
(3) = accessoire en option
(4) = Attention : le raccordement en 230V n'est possible que dans le cas d'une batterie de pré-chauffage ou de post-chauffage seule ! Il n'est pas possible de raccorder les deux simultanément.

Plans et dimensions AIR1 XVP 850

■ Accessoires
■ Batteries de chauffage et de refroidissement

Préchauffage			
AIR1-EVH XVP 850 électrique, interne	N° réf. 40473		P 92
Post-chauffages			
AIR1-ENH XVP 850 électrique, interne	N° réf. 40474		P 94
AIR1-NH WW XVP 850 à eau chaude, interne	N° réf. 40475		P 96
Module hydraulique de la batterie de chauffage à eau chaude			
WHSB HE 24 V (0 – 10 V)	N° réf. 08318		P 96
Batteries de refroidissement			
AIR1-KR KW XVP 850 L ⁽¹⁾ à eau glacée, externe	N° réf. 40476		P 99
AIR1-KR KW XVP 850 R ⁽¹⁾ à eau glacée, externe	N° réf. 40477		P 99
AIR1-CO DX XVP 850 L ⁽¹⁾ Change-over, externe	N° réf. 40478		P 105
AIR1-CO DX XVP 850 R ⁽¹⁾ Change-over, externe	N° réf. 40479		P 105
Accessoires pour la batterie de refroidissement			
AIR1-KS D pour les appareils montés au plafond et les batteries de refroidissement	N° réf. 07170		P 114

■ Ventilation

Registre de fermeture			
RVMD 250/24V	N° réf. 40246		P 112
Raccord flexible rond			
FVR 250	N° réf. 40831		P 113
Câble de liaison équipotentielle			
PAK M8	N° réf. 40812		P 113

■ Évacuation des condensats

Siphon à boule			
AIR1-KS B pour les appareils montés au sol et les batteries de refroidissement	N° réf. 07169		P 114

■ Régulation
Commandes à distance

AIR1-BE ECO	N° réf. 06186		P 119
AIR1-BE TOUCH 2	N° réf. 40751		P 119

Câbles de raccordement des commandes à distance

AIR1-SL 4/10 10 m	N° réf. 07073		P 119
AIR1-SL 4/20 20 m	N° réf. 07121		P 119

Sondes

AIR1/KWL-VOC 0-10V sonde de COV	N° réf. 20250		P 119
AIR1/KWL-CO2 0-10V sonde CO2	N° réf. 20251		P 119
AIR1/KWL-FTF 0-10V sonde hygro. et de temp.	N° réf. 20252		P 119
AIR1-CO2 K Sonde CO2, montage en gaine	N° réf. 07124		P 119

Convertisseur de signal pour sondes

AIR1-SK	N° réf. 06019		P 120
----------------	---------------	--	-------

Kit d'extension pour la régulation en pression constante

AIR1-CAP	N° réf. 06756		P 120
-----------------	---------------	--	-------

Détecteurs de fumée de canalisation avec homologation VdS

RMK	N° réf. 04982		P 120
------------	---------------	--	-------

Détecteur de fumée de gaine avec homologation DIBt

KRM	N° réf. 40825		P 120
KRM-MK Console de montage pour KRM	N° réf. 40826		P 120
KRM-G Boîtier de protection	N° réf. 40847		P 120
KRM-MKG Console de montage pour boîtier de protection	N° réf. 40848		P 120

■ Filtrage à air
Filtres de rechange et autres classes de filtres

ELF-AIR1 XVP 850/ePM10 50%/48 (M5)	N° réf. 40515		P 121
ELF-AIR1 XVP 850/ePM10 50%/96 (M5)	N° réf. 40514		P 121
ELF-AIR1 XVP 850/ePM1 55%/96 (F7)	N° réf. 40516		P 121
ELF-AIR1 XVP 850/ePM1 80%/96 (F9)	N° réf. 40517		P 121

Pour la fiabilité des données techniques et débits d'air indiqués, l'emploi de filtres de rechange d'origine est obligatoire.

(1) = En observant la batterie de refroidissement dans le sens du débit d'air, le côté dédié à l'entretien de la version R est à droite et celui de la version L à gauche.

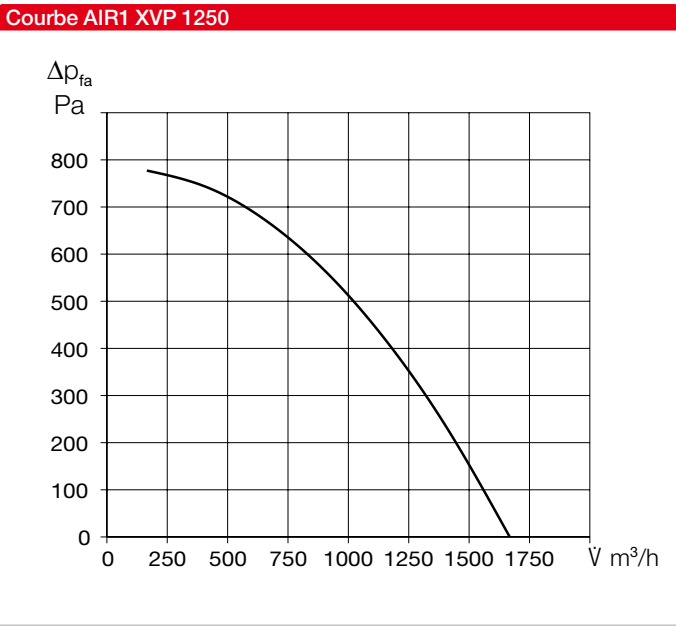


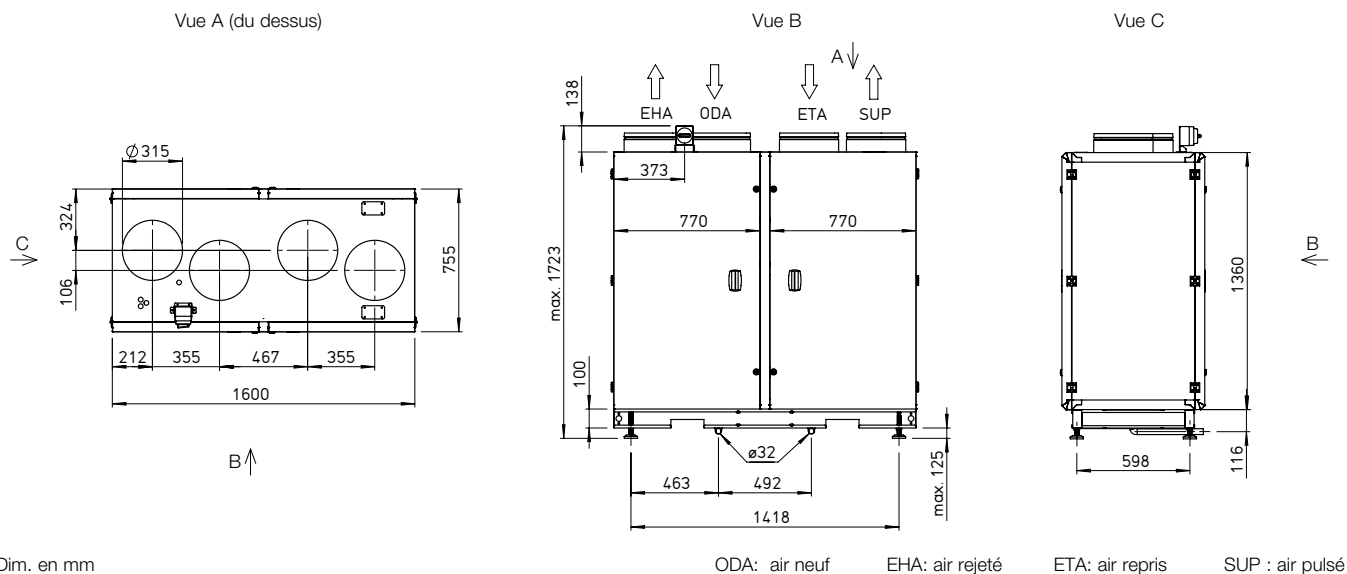
Table with 2 columns: Type d'appareil, N° réf., Échangeur. Row 1: AIR1 XVP 1250, 40613, à contre-courant.

Table with 2 columns: Données techniques, Données mécaniques, Données électriques. Rows include: Domaine d'utilisation, Position de montage, Accès de service, Débit d'air min., Débit d'air max. (ERP), Débit d'air max. (avec soufflage libre), Poids, Classe de l'env, Filtre air neuf, Filtre air repris, Température du fluide véhiculé, Température ambiante, Indice de protection, Gestion technique centralisée, Tension / Fréquence, Puissance max. des ventilateurs, Puissance max. du préchauffage élec., Courant nominal, Centrale, Préchauffage électrique, Chauffage électrique, Total max., Raccordement selon le schéma N°.

Table with 2 columns: Données acoustiques, Niveau de puissance acoustique L_wa dB(A) avec pression ext. de 250 Pa, Niveau de pression acoustique L_pa dB(A) rayonné par le caisson. Rows include: Air pulsé, Air repris, Air neuf, Air rejeté, Rayon du caisson à 1 m, 3 m, 5 m.

(1) = conforme à la directive ErP avec une pression externe de 250 Pa
(2) = autres classes de filtres : voir les accessoires en option
(3) = accessoire en option
(4) = Remarque : le raccordement 230 V de l'appareil n'est autorisé que sans batteries de chauffage électriques ou avec le préchauffage AIR1-EVH XVP 1250-2,6 (N° réf. 40481).
(5) = Remarque : le préchauffage AIR1-EVH XVP 1250-2,6 (N° réf. 40481) convient uniquement pour un raccordement de 230V (pas de raccordement de 400V possible !)

Plans et dimensions AIR1 XVP 1250



Accessoires

Batteries de chauffage et de refroidissement

Préchauffage			
AIR1-EVH XVP 1250-3,6	électrique, interne	N° réf. 40480	P 92
AIR1-EVH XVP 1250-2,6	électrique, interne	N° réf. 40481	P 92
Post-chauffages			
AIR1-ENH XVP 1250	électrique, interne	N° réf. 40483	P 94
AIR1-NH WW XVP 1250	à eau chaude, interne	N° réf. 40484	P 96
Module hydraulique de la batterie de chauffage à eau chaude			
WHSB HE 24 V (0 - 10 V)		N° réf. 08318	P 96
Batteries de refroidissement			
AIR1-KR KW XVP 1250 L ⁽¹⁾	à eau glacée, externe	N° réf. 40485	P 99
AIR1-KR KW XVP 1250 R ⁽¹⁾	à eau glacée, externe	N° réf. 40486	P 99
AIR1-CO DX XVP 1250 L ⁽¹⁾	Change-over, externe	N° réf. 40487	P 105
AIR1-CO DX XVP 1250 R ⁽¹⁾	Change-over, externe	N° réf. 40488	P 105
Accessoires pour la batterie de refroidissement			
AIR1-KS D	pour les appareils montés au plafond et les batteries de refroidissement	N° réf. 07170	P 114

Ventilation

Registre de fermeture			
RVMD 315/24V		N° réf. 40247	P 112
Raccord flexible rond			
FVR 315		N° réf. 40832	P 113
Câble de liaison équipotentielle			
PAK M8		N° réf. 40812	P 113

Évacuation des condensats

Siphon à boule			
AIR1-KS B	pour les appareils montés au sol et les batteries de refroidissement	N° réf. 07169	P 114

Régulation

Commandes à distance

AIR1-BE ECO	N° réf. 06186	P 119
AIR1-BE TOUCH 2	N° réf. 40751	P 119

Câbles de raccordement des commandes à distance

AIR1-SL 4/10	10 m	N° réf. 07073	P 119
AIR1-SL 4/20	20 m	N° réf. 07121	P 119

Sondes

AIR1/KWL-VOC 0-10V	sonde de COV	N° réf. 20250	P 119
AIR1/KWL-CO2 0-10V	sonde CO2	N° réf. 20251	P 119
AIR1/KWL-FTF 0-10V	sonde hygro. et de temp.	N° réf. 20252	P 119
AIR1-CO2 K	Sonde CO2, montage en gaine	N° réf. 07124	P 119

Convertisseur de signal pour sondes

AIR1-SK	N° réf. 06019	P 120
---------	---------------	-------

Kit d'extension pour la régulation en pression constante

AIR1-CAP	N° réf. 06756	P 120
----------	---------------	-------

Détecteurs de fumée de canalisation avec homologation VdS

RMK	N° réf. 04982	P 120
-----	---------------	-------

Détecteur de fumée de gaine avec homologation DIBt

KRM		N° réf. 40825	P 120
KRM-MK	Console de montage pour KRM	N° réf. 40826	P 120
KRM-G	Boîtier de protection	N° réf. 40847	P 120
KRM-MKG	Console de montage pour boîtier de protection	N° réf. 40848	P 120

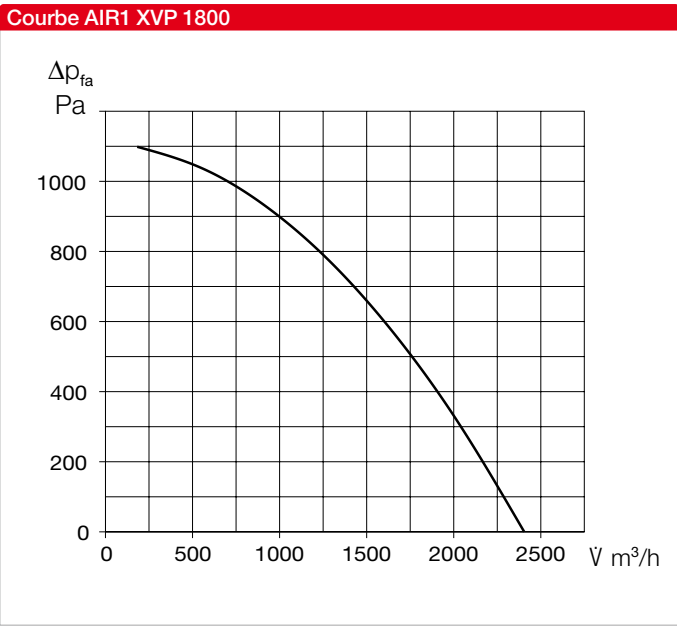
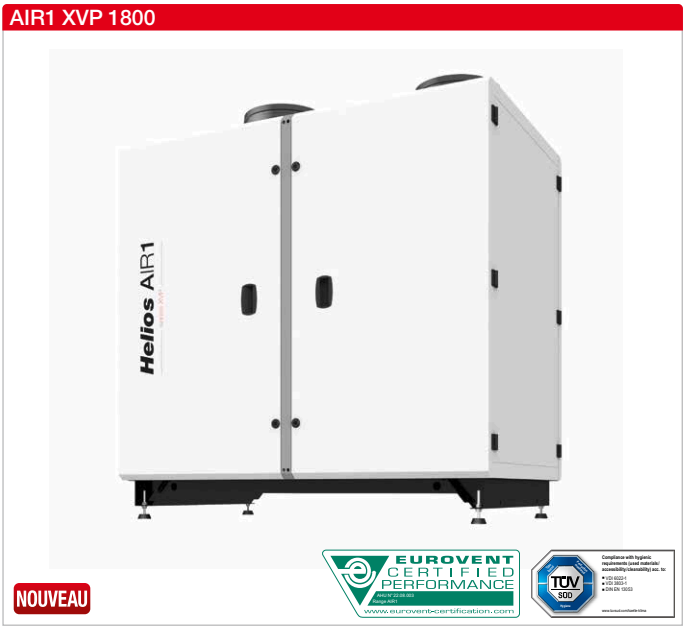
Filtres à air

Filtres de rechange et autres classes de filtres

ELF-AIR1 XVP 1250/ePM10 50%/48 (M5)	N° réf. 40519	P 121
ELF-AIR1 XVP 1250/ePM10 50%/96 (M5)	N° réf. 40518	P 121
ELF-AIR1 XVP 1250/ePM1 55%/96 (F7)	N° réf. 40520	P 121
ELF-AIR1 XVP 1250/ePM1 80%/96 (F9)	N° réf. 40521	P 121

Pour la fiabilité des données techniques et débits d'air indiqués, l'emploi de filtres de rechange d'origine est obligatoire.

(1) = En observant la batterie de refroidissement dans le sens du débit d'air, le côté dédié à l'entretien de la version R est à droite et celui de la version L à gauche.



Type d'appareil

	AIR1 XVP 1800
N° réf.	40614
Échangeur	à contre-courant

Données techniques

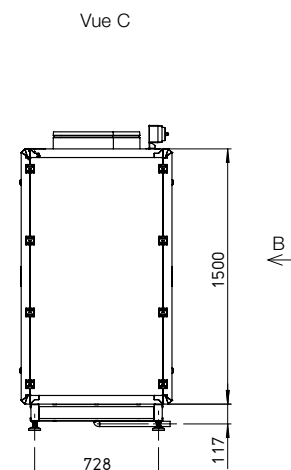
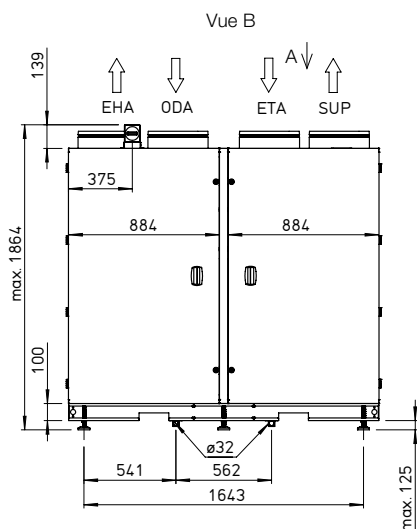
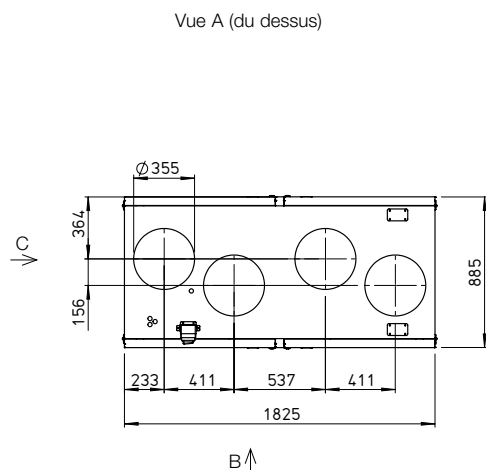
Données mécaniques	
Domaine d'utilisation	Intérieur
Position de montage	À poser au sol
Accès de service	des deux côtés
Débit d'air min.	550 m³/h
Débit d'air max. (ERP)	1.510 m³/h (1)
Débit d'air max. (avec soufflage libre)	2.400 m³/h
Poids, appareil prêt à l'emploi	357 kg
Classe de l'env selon NF EN 1886	T3 / TB2 / D1
Filtre air neuf	ISO ePM1 55% (F7) (2)
Filtre air repris	ISO ePM10 50% (M5) (2)
Température du fluide véhiculé (air)	-20 à +50 °C
Température ambiante (lieu d'installation)	0 à +50 °C
Indice de protection	IP31
Données électriques	
Gestion technique centralisée (GTC)	BACnet, Modbus TCP/IP
Tension / Fréquence	400 V 3N ~, 50 Hz
Puissance max. des ventilateurs	2 x 780 W
Puissance max. du préchauffage élec.	6.510 / 6.510 W (3)
Courant nominal	
– Centrale	3,4 / 3,4 / 0,3 A
– Préchauffage électrique	9,4 / 9,4 / 9,4 A (3)
– Chauffage électrique	9,4 / 9,4 / 9,4 A (3)
– Total max.	22,2 / 22,2 / 19,1 A
Raccordement selon le schéma N°	1508

(1) = conforme à la directive ErP avec une pression externe de 250 Pa
(2) = autres classes de filtres : voir les accessoires en option
(3) = accessoire en option

Données acoustiques

Niveau de puissance acoustique L _{WA} dB(A) avec pression ext. de 250 Pa			
	650 m³/h	1.200 m³/h	1.510 m³/h
Air pulsé (L _{WA})	72	75	78
Air repris (L _{WA})	61	58	60
Air neuf (L _{WA})	61	58	60
Air rejeté (L _{WA})	71	73	77
Niveau de pression acoustique L _{pA} dB(A) rayonné par le caisson			
	650 m³/h	1.200 m³/h	1.510 m³/h
Rayon du caisson à 1 m	42	43	45
Rayon du caisson à 3 m	33	33	36
Rayon du caisson à 5 m	28	29	31

La puissance acoustique au niveau des raccords est calculée pour le fonctionnement simultané des deux ventilateurs. La pression acoustique est déterminée pour le fonctionnement simultané des deux ventilateurs à une distance de 1 m, 3 m et 5 m.

Plans et dimensions AIR1 XVP 1800


Dim. en mm

ODA : air neuf

EHA : air rejeté

ETA : air repris

SUP : air pulsé

Accessoires
Batteries de chauffage et de refroidissement
Préchauffage

AIR1-EVH XVP 1800 électrique, interne	N° réf. 40489	P 92
--	---------------	------

Post-chauffages

AIR1-ENH XVP 1800 électrique, interne	N° réf. 40490	P 94
--	---------------	------

AIR1-NH WW XVP 1800 à eau chaude, interne	N° réf. 40491	P 96
--	---------------	------

Module hydraulique de la batterie de chauffage à eau chaude

WHSB HE 24 V (0 – 10 V)	N° réf. 08318	P 96
--------------------------------	---------------	------

Batteries de refroidissement

AIR1-KR KW XVP 1800 L ⁽¹⁾ à eau glacée, externe	N° réf. 40492	P 99
---	---------------	------

AIR1-KR KW XVP 1800 R ⁽¹⁾ à eau glacée, externe	N° réf. 40493	P 99
---	---------------	------

AIR1-CO DX XVP 1800 L ⁽¹⁾ Change-over, externe	N° réf. 40494	P 105
--	---------------	-------

AIR1-CO DX XVP 1800 R ⁽¹⁾ Change-over, externe	N° réf. 40495	P 105
--	---------------	-------

Accessoires pour la batterie de refroidissement

AIR1-KS D pour les appareils montés au plafond et les batteries de refroidissement	N° réf. 07170	P 114
---	---------------	-------

Ventilation
Registre de fermeture

RVMD 355/24V	N° réf. 40248	P 112
---------------------	---------------	-------

Raccord flexible rond

FVR 355	N° réf. 40833	P 113
----------------	---------------	-------

Câble de liaison équipotentielle

PAK M8	N° réf. 40812	P 113
---------------	---------------	-------

Évacuation des condensats
Siphon à boule

AIR1-KS B pour les appareils montés au sol et les batteries de refroidissement	N° réf. 07169	P 114
---	---------------	-------

Régulation
Commandes à distance

AIR1-BE ECO	N° réf. 06186	P 119
--------------------	---------------	-------

AIR1-BE TOUCH 2	N° réf. 40751	P 119
------------------------	---------------	-------

Câbles de raccordement des commandes à distance

AIR1-SL 4/10 10 m	N° réf. 07073	P 119
--------------------------	---------------	-------

AIR1-SL 4/20 20 m	N° réf. 07121	P 119
--------------------------	---------------	-------

Sondes

AIR1/KWL-VOC 0-10V sonde de COV	N° réf. 20250	P 119
--	---------------	-------

AIR1/KWL-CO2 0-10V sonde CO2	N° réf. 20251	P 119
-------------------------------------	---------------	-------

AIR1/KWL-FTF 0-10V sonde hygro. et de temp.	N° réf. 20252	P 119
--	---------------	-------

AIR1-CO2 K Sonde CO2, montage en gaine	N° réf. 07124	P 119
---	---------------	-------

Convertisseur de signal pour sondes

AIR1-SK	N° réf. 06019	P 120
----------------	---------------	-------

Kit d'extension pour la régulation en pression constante

AIR1-CAP	N° réf. 06756	P 120
-----------------	---------------	-------

Détecteurs de fumée de canalisation avec homologation VdS

RMK	N° réf. 04982	P 120
------------	---------------	-------

Détecteur de fumée de gaine avec homologation DIBt

KRM	N° réf. 40825	P 120
------------	---------------	-------

KRM-MK Console de montage pour KRM	N° réf. 40826	P 120
---	---------------	-------

KRM-G Boîtier de protection	N° réf. 40847	P 120
------------------------------------	---------------	-------

KRM-MKG Console de montage pour boîtier de protection	N° réf. 40848	P 120
--	---------------	-------

Filtres à air
Filtres de rechange et autres classes de filtres

ELF-AIR1 XVP 1800/ePM10 50%/48 (M5)	N° réf. 40523	P 121
--	---------------	-------

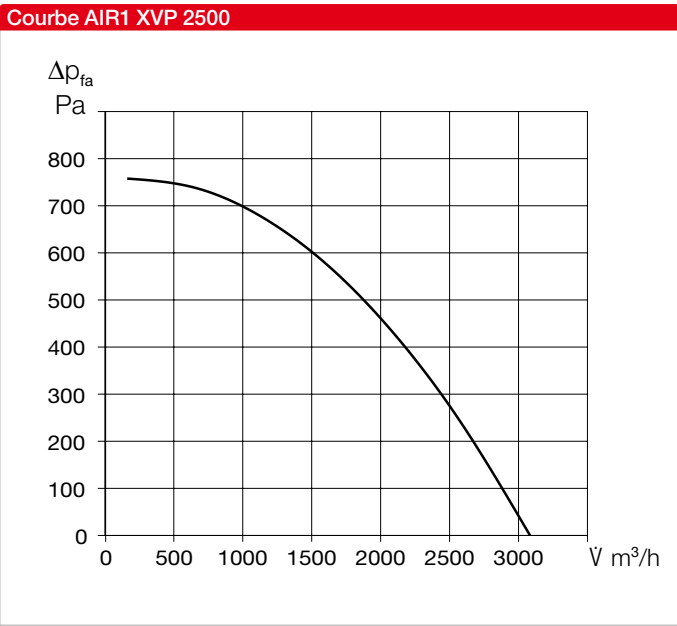
ELF-AIR1 XVP 1800/ePM10 50%/96 (M5)	N° réf. 40522	P 121
--	---------------	-------

ELF-AIR1 XVP 1800/ePM1 55%/96 (F7)	N° réf. 40524	P 121
---	---------------	-------

ELF-AIR1 XVP 1800/ePM1 80%/96 (F9)	N° réf. 40525	P 121
---	---------------	-------

Pour la fiabilité des données techniques et débits d'air indiqués, l'emploi de filtres de rechange d'origine est obligatoire.

(1) = En observant la batterie de refroidissement dans le sens du débit d'air, le côté dédié à l'entretien de la version R est à droite et celui de la version L à gauche.



Type d'appareil

	AIR1 XVP 2500
N° réf.	40615
Échangeur	à contre-courant

Données techniques

Données mécaniques	
Domaine d'utilisation	Intérieur
Position de montage	À poser au sol
Accès de service	des deux côtés
Débit d'air min.	700 m³/h
Débit d'air max. (ERP)	2.400 m³/h (1)
Débit d'air max. (avec soufflage libre)	3.000 m³/h
Poids, appareil prêt à l'emploi	427 kg
Classe de l'env selon NF EN 1886	T3 / TB2 / D1
Filtre air neuf	ISO ePM ₁ 55% (F7) (2)
Filtre air repris	ISO ePM ₁₀ 50% (M5) (2)
Température du fluide véhiculé (air)	-20 à +50 °C
Température ambiante (lieu d'installation)	0 à +50 °C
Indice de protection	IP31
Données électriques	
Gestion technique centralisée (GTC)	BACnet, Modbus TCP/IP
Tension / Fréquence	400 V 3N ~, 50 Hz
Puissance max. des ventilateurs	2 x 780 W
Puissance max. du préchauffage élec.	9.040 / 9.040 W (3)
Courant nominal	
– Centrale	3,4 / 3,4 / 0,3 A
– Préchauffage électrique	13 / 13 / 13 A (3)
– Chauffage électrique	13 / 13 / 13 A (3)
– Total max.	29,4 / 29,4 / 26,3 A
Raccordement selon le schéma N°	1509

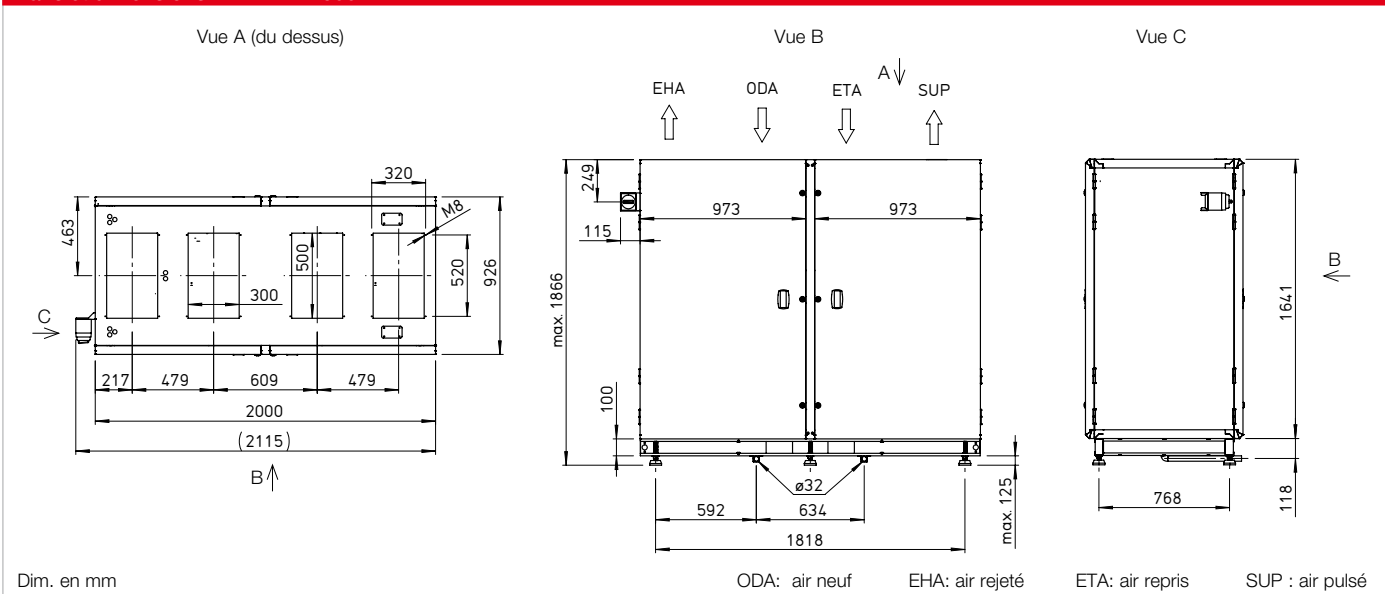
(1) = conforme à la directive ErP avec une pression externe de 250 Pa
(2) = autres classes de filtres : voir les accessoires en option
(3) = accessoire en option

Données acoustiques

Niveau de puissance acoustique L _{WA} dB(A) avec pression ext. de 250 Pa			
	880 m³/h	1.700 m³/h	2.400 m³/h
Air pulsé (L _{WA})	71	73	76
Air repris (L _{WA})	63	55	57
Air neuf (L _{WA})	62	55	57
Air rejeté (L _{WA})	73	75	78
Niveau de pression acoustique L _{pA} dB(A) rayonné par le caisson			
	880 m³/h	1.700 m³/h	2.400 m³/h
Rayon du caisson à 1 m	39	37	40
Rayon du caisson à 3 m	29	28	31
Rayon du caisson à 5 m	25	23	26

La puissance acoustique au niveau des raccords est calculée pour le fonctionnement simultané des deux ventilateurs. La pression acoustique est déterminée pour le fonctionnement simultané des deux ventilateurs à une distance de 1 m, 3 m et 5 m.

Plans et dimensions AIR1 XVP 2500



Accessoires

Batteries de chauffage et de refroidissement

Préchauffage			
AIR1-EVH XVP 2500 électrique, interne	N° réf. 40496		P 92
Post-chauffages			
AIR1-ENH XVP 2500 électrique, interne	N° réf. 40497		P 94
AIR1-NH WW XVP 2500 à eau chaude, interne	N° réf. 40498		P 96
Module hydraulique de la batterie de chauffage à eau chaude			
WHSB HE 24 V (0 – 10 V)	N° réf. 08318		P 96
Batteries de refroidissement			
AIR1-KR KW XVP 2500 L ⁽¹⁾ à eau glacée, externe	N° réf. 40499		P 99
AIR1-KR KW XVP 2500 R ⁽¹⁾ à eau glacée, externe	N° réf. 40500		P 99
AIR1-CO DX XVP 2500 L ⁽¹⁾ Change-over, externe	N° réf. 40505		P 105
AIR1-CO DX XVP 2500 R ⁽¹⁾ Change-over, externe	N° réf. 40506		P 105
Accessoires pour la batterie de refroidissement			
AIR1-KS D pour les appareils montés au plafond et les batteries de refroidissement	N° réf. 07170		P 114

Ventilation

Registre de fermeture			
AIR1-JVK XC 2200/XVP 2500	N° réf. 06000		P 111
Manchette souple			
AIR1-VS 50/30	N° réf. 07407		P 113
Câble de liaison équipotentielle			
PAK M8	N° réf. 40812		P 113
Pièce de transformation rectangulaire-rond			
AIR1-ÛS XC 2200/XVP 2500	N° réf. 04364		P 112

Évacuation des condensats

Siphon à boule			
AIR1-KS B pour les appareils montés au sol et les batteries de refroidissement	N° réf. 07169		P 114

Régulation

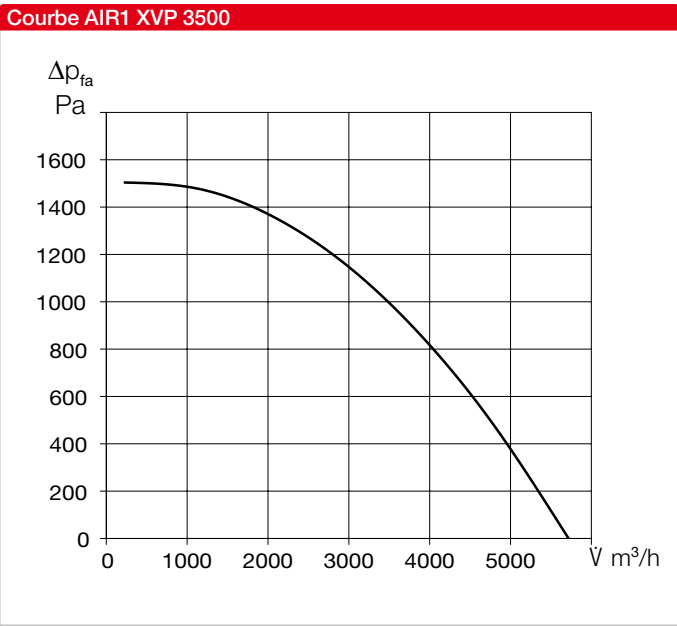
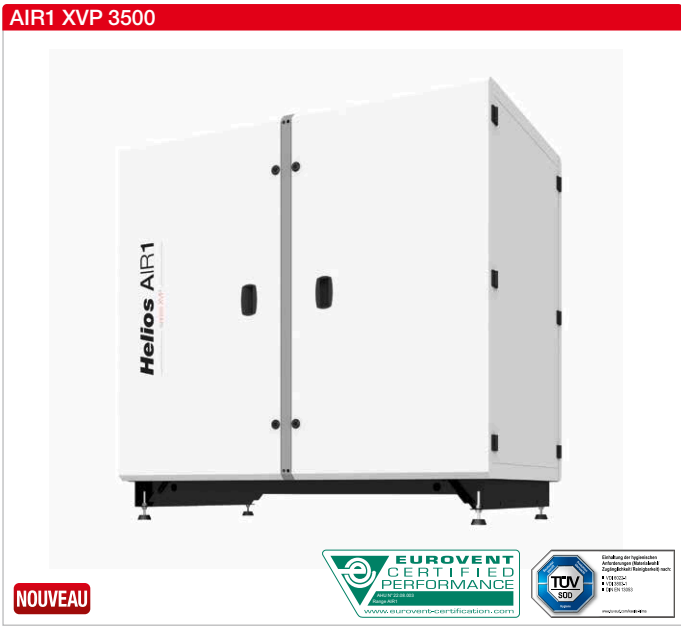
Commandes à distance			
AIR1-BE ECO	N° réf. 06186		P 119
AIR1-BE TOUCH 2	N° réf. 40751		P 119
Câbles de raccordement des commandes à distance			
AIR1-SL 4/10 10 m	N° réf. 07073		P 119
AIR1-SL 4/20 20 m	N° réf. 07121		P 119
Sondes			
AIR1/KWL-VOC 0-10V sonde de COV	N° réf. 20250		P 119
AIR1/KWL-CO2 0-10V sonde CO2	N° réf. 20251		P 119
AIR1/KWL-FTF 0-10V sonde hygro. et de temp.	N° réf. 20252		P 119
AIR1-CO2 K Sonde CO2, montage en gaine	N° réf. 07124		P 119
Convertisseur de signal pour sondes			
AIR1-SK	N° réf. 06019		P 120
Kit d'extension pour la régulation en pression constante			
AIR1-CAP	N° réf. 06756		P 120
Détecteurs de fumée de canalisation avec homologation VdS			
RMK	N° réf. 04982		P 120
Détecteur de fumée de gaine avec homologation DIBt			
KRM	N° réf. 40825		P 120
KRM-MK Console de montage pour KRM	N° réf. 40826		P 120
KRM-G Boîtier de protection	N° réf. 40847		P 120
KRM-MKG Console de montage pour boîtier de protection	N° réf. 40848		P 120

Filtres à air

Filtres de rechange et autres classes de filtres			
ELF-AIR1 XVP 2500/ePM10 50%/48 (M5)	N° réf. 40527		P 121
ELF-AIR1 XVP 2500/ePM10 50%/96 (M5)	N° réf. 40526		P 121
ELF-AIR1 XVP 2500/ePM1 55%/96 (F7)	N° réf. 40528		P 121
ELF-AIR1 XVP 2500/ePM1 80%/96 (F9)	N° réf. 40529		P 121

Pour la fiabilité des données techniques et débits d'air indiqués, l'emploi de filtres de rechange d'origine est obligatoire.

(1) = En observant la batterie de refroidissement dans le sens du débit d'air, le côté dédié à l'entretien de la version R est à droite et celui de la version L à gauche.



Type d'appareil

	AIR1 XVP 3500
N° réf.	40616
Échangeur	à contre-courant

Données techniques

Données mécaniques	
Domaine d'utilisation	Intérieur
Position de montage	À poser au sol
Accès de service	des deux côtés
Débit d'air min.	1.000 m³/h
Débit d'air max. (ERP)	3.200 m³/h (1)
Débit d'air max. (avec soufflage libre)	5.500 m³/h
Poids, appareil prêt à l'emploi	512 kg
Classe de l'env selon NF EN 1886	T3 / TB2 / D1
Filtre air neuf	ISO ePM ₁ 55% (F7) (2)
Filtre air repris	ISO ePM ₁₀ 50% (M5) (2)
Température du fluide véhiculé (air)	-20 à +50 °C
Température ambiante (lieu d'installation)	0 à +50 °C
Indice de protection	IP31
Données électriques	
Gestion technique centralisée (GTC)	BACnet, Modbus TCP/IP
Tension / Fréquence	400 V 3N ~, 50 Hz
Puissance max. des ventilateurs	2 x 2.500 W
Puissance max. du préchauffage élec.	12.650 / 12.650 W (3)
Courant nominal	
– Centrale	7,6 / 7,6 / 8 A
– Préchauffage électrique	18,3 / 18,3 / 18,3 A (3)
– Chauffage électrique	18,3 / 18,3 / 18,3 A (3)
– Total max.	44,2 / 44,2 / 44,6 A
Raccordement selon le schéma N°	1510

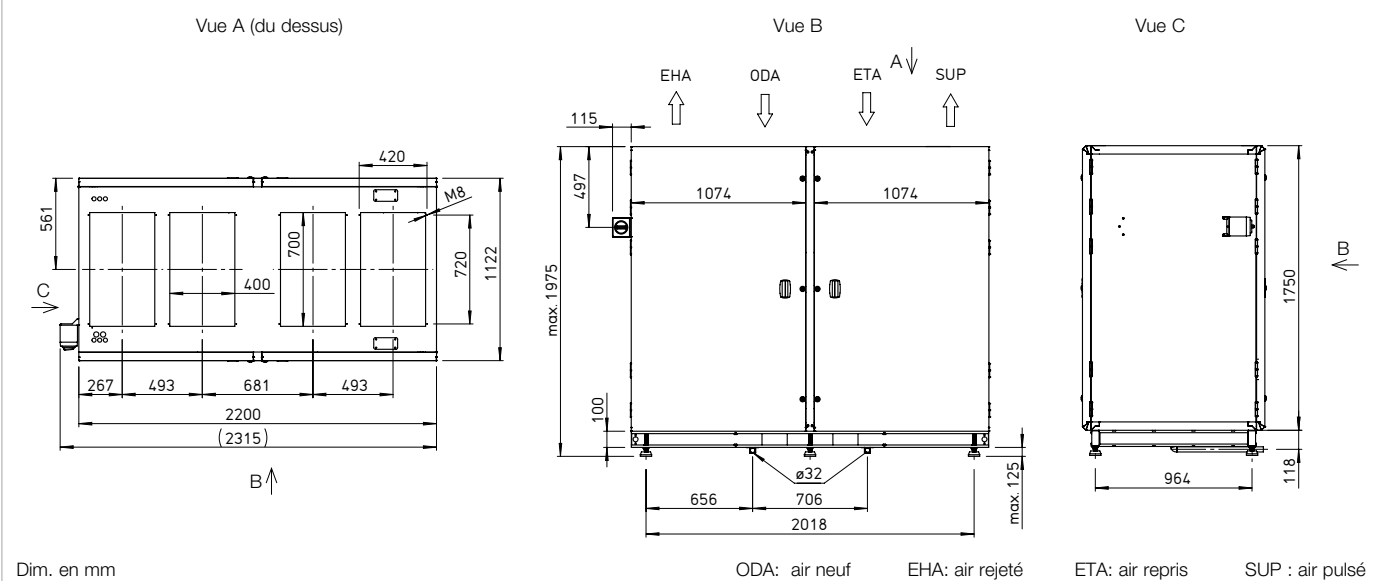
(1) = conforme à la directive ErP avec une pression externe de 250 Pa
(2) = autres classes de filtres : voir les accessoires en option
(3) = accessoire en option

Données acoustiques

Niveau de puissance acoustique L _{wa} dB(A) avec pression ext. de 250 Pa			
	1.250 m³/h	2.200 m³/h	3.200 m³/h
Air pulsé (L _{wa})	71	73	77
Air repris (L _{wa})	63	55	58
Air neuf (L _{wa})	62	55	57
Air rejeté (L _{wa})	73	75	79
Niveau de pression acoustique L _{pa} dB(A) rayonné par le caisson			
	1.250 m³/h	2.200 m³/h	3.200 m³/h
Rayon du caisson à 1 m	39	37	40
Rayon du caisson à 3 m	29	28	31
Rayon du caisson à 5 m	25	23	26

La puissance acoustique au niveau des raccords est calculée pour le fonctionnement simultané des deux ventilateurs. La pression acoustique est déterminée pour le fonctionnement simultané des deux ventilateurs à une distance de 1 m, 3 m et 5 m.

Plans et dimensions AIR1 XVP 3500



Accessoires

Batteries de chauffage et de refroidissement

Préchauffage		
AIR1-EVH XVP 3500 électrique, interne	N° réf. 40507	P 92
Post-chauffages		
AIR1-ENH XVP 3500 électrique, interne	N° réf. 40508	P 94
AIR1-NH WW XVP 3500 à eau chaude, interne	N° réf. 40509	P 96
Module hydraulique de la batterie de chauffage à eau chaude		
WHSB HE 24 V (0 – 10 V)	N° réf. 08318	P 96
Batteries de refroidissement		
AIR1-KR KW XVP 3500 L ⁽¹⁾ à eau glacée, externe	N° réf. 40510	P 99
AIR1-KR KW XVP 3500 R ⁽¹⁾ à eau glacée, externe	N° réf. 40511	P 99
AIR1-CO DX XVP 3500 L ⁽¹⁾ Change-over, externe	N° réf. 40512	P 105
AIR1-CO DX XVP 3500 R ⁽¹⁾ Change-over, externe	N° réf. 40513	P 105
Accessoires pour la batterie de refroidissement		
AIR1-KS D pour les appareils montés au plafond et les batteries de refroidissement	N° réf. 07170	P 114

Ventilation

Registre de fermeture		
AIR1-JVK XC 3200/XVP 3500	N° réf. 06003	P 111
Manchette souple		
AIR1-VS 70/40	N° réf. 07408	P 113
Câble de liaison équipotentielle		
PAK M8	N° réf. 40812	P 113
Pièce de transformation rectangulaire-rond		
AIR1-ÜS XC 3200/XVP 3500	N° réf. 04365	P 112

Évacuation des condensats

Siphon à boule		
AIR1-KS B pour les appareils montés au sol et les batteries de refroidissement	N° réf. 07169	P 114

Régulation

Commandes à distance		
AIR1-BE ECO	N° réf. 06186	P 119
AIR1-BE TOUCH 2	N° réf. 40751	P 119
Câbles de raccordement des commandes à distance		
AIR1-SL 4/10 10 m	N° réf. 07073	P 119
AIR1-SL 4/20 20 m	N° réf. 07121	P 119
Sondes		
AIR1/KWL-VOC 0-10V sonde de COV	N° réf. 20250	P 119
AIR1/KWL-CO2 0-10V sonde CO2	N° réf. 20251	P 119
AIR1/KWL-FTF 0-10V sonde hygro. et de temp.	N° réf. 20252	P 119
AIR1-CO2 K Sonde CO2, montage en gaine	N° réf. 07124	P 119
Convertisseur de signal pour sondes		
AIR1-SK	N° réf. 06019	P 120
Kit d'extension pour la régulation en pression constante		
AIR1-CAP	N° réf. 06756	P 120
Détecteurs de fumée de canalisation avec homologation VdS		
RMK	N° réf. 04982	P 120
Détecteur de fumée de gaine avec homologation DIBt		
KRM	N° réf. 40825	P 120
KRM-MK Console de montage pour KRM	N° réf. 40826	P 120
KRM-G Boîtier de protection	N° réf. 40847	P 120
KRM-MKG Console de montage pour boîtier de protection	N° réf. 40848	P 120

Filtres à air

Filtres de rechange et autres classes de filtres		
ELF-AIR1 XVP 3500/ePM10 50%/48 (M5)	N° réf. 40531	P 121
ELF-AIR1 XVP 3500/ePM10 50%/96 (M5)	N° réf. 40530	P 121
ELF-AIR1 XVP 3500/ePM1 55%/96 (F7)	N° réf. 40532	P 121
ELF-AIR1 XVP 3500/ePM1 80%/96 (F9)	N° réf. 40533	P 121

Pour la fiabilité des données techniques et débits d'air indiqués, l'emploi de filtres de rechange d'origine est obligatoire.

(1) = En observant la batterie de refroidissement dans le sens du débit d'air, le côté dédié à l'entretien de la version R est à droite et celui de la version L à gauche.

La série XH/XHP d'Helios AIR1® : 750 à 8.500 m³/h.

9 types d'appareils :

- AIR1 XHP 750
- AIR1 XHP 1000
- AIR1 XHP 1500
- AIR1 XHP 2500

avec des raccords ronds

- AIR1 XH 3500
- AIR1 XH 4500
- AIR1 XH 5500
- AIR1 XH 7000
- AIR1 XH 8500

avec des raccords rectangulaires



La série Helios AIR1 XH est composée de centrales compactes fiables et puissantes, adaptées à de nombreux domaines d'utilisation. Leur caisson haut de gamme permet une installation en intérieur comme en extérieur. Ils peuvent être complétés de manière modulaire.

La possibilité d'accéder à tous les composants par les deux côtés de l'appareil pour effectuer le service, ainsi que l'installation universelle à droite ou à gauche offrent une grande flexibilité sur le lieu de montage. Le concept de filtration à plusieurs niveaux, qui permet de s'adapter à toutes les situations et les exigences individuelles, offre une qualité d'air parfaite.

Helios AIR1[®]

série XH/XHP

Possibilité d'ajouter un registre de chauffage ultérieur en option à tout moment dans l'appareil

Également adapté à l'installation en extérieur

Concept de filtration à plusieurs niveaux possible



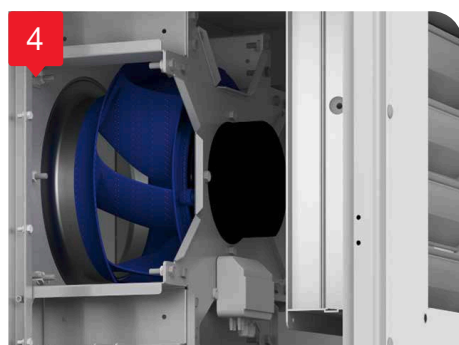
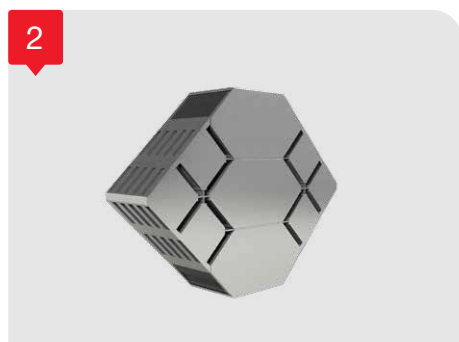
Structure divisible
dès 3.500 m³/h

Accès de service des deux
côtés pour des travaux de
maintenance simples

Installation universelle
gauche/droite

Image correspond à AIR1 XH 3500 avec caisson divisible.

La série XH/XHP en détail.



1 Caisson

Caisson XH et XHP : Entièrement isolé avec 50 mm de laine minérale pour une isolation thermique et phonique optimale. L'extérieur du caisson est doté d'un revêtement résistant à la corrosion (classe de corrosion C4) et donc adapté à l'installation en extérieur. Intérieur galvanisé. La surface intérieure lisse respecte les exigences d'hygiène pour un nettoyage optimal, conforme aux prescriptions de la directive VDI 6022. Les larges trappes de révision situées des deux côtés de l'appareil permettent d'accéder facilement à tous les composants pour une maintenance optimale. Les portes des trappes de révision sont dotées de charnières sans entretien et de poignées verrouillables. Les appareils sont conçus pour permettre un montage facile dans la centrale, même ultérieurement, d'accessoires comme une batterie de chauffage électrique ou à eau chaude.

Caissons des appareils XHP sous forme de caisson compact monobloc en construction de panneaux. **Caissons des appareils XH** composé de profilés d'aluminium solides et stables, optimisé pour réduire les ponts thermiques ainsi que des portes de service avec des charnières sans entretien et des fermetures à levier manuel verrouillables.

■ Classes de l'enveloppe et classes d'étanchéité selon NF EN 1886 (XH/XHP)

	XH	XHP
Isolation thermique	T2	T3
Facteur de pont thermique	TB2	TB2
Résistance mécanique	D2	D1
Étanchéité à l'air de l'enveloppe (surpression)	L1	L1
Étanchéité à l'air de l'enveloppe (dépression)	L1	L1
Degré de filtration du bypass	F9	F9

■ Installation de l'appareil en extérieur

Tous les appareils XH sont adaptés à l'installation en intérieur et en extérieur. Des accessoires supplémentaires (par ex. toiture pare-pluie, auvent de prise d'air neuf / de rejet d'air, etc.) sont indispensables pour l'installation en extérieur. À cet effet, veuillez consulter la liste des accessoires ou configurer votre appareil à l'aide de notre logiciel de configuration en ligne www.AIR1Select.com.

2 Échangeur

Échangeur de chaleur à plaques à contre-courant en aluminium, certifié Eurovent, pour un rendement élevé jusqu'à 90 % selon la norme NF EN 308. L'échangeur est doté d'une étanchéité interne élevée et est donc particulièrement adapté aux applications présentant un risque de propagation d'odeurs. Le module de l'échangeur est équipé de série d'un mécanisme de bypass automatique, recouvrant entièrement l'échangeur, pour un rafraîchissement nocturne en été. Une batterie de préchauffage électrique (Équipement standard uniquement pour les appareils XH) réchauffe l'air neuf en cas de température extérieure très basse. Elle empêche ainsi le gel de l'échangeur et garantit son bon fonctionnement ainsi qu'une récupération optimale de la chaleur tout au long de la période durant laquelle on chauffe.

3 Divisibilité de la centrale

À partir de la taille XH 3500, les appareils sont divisibles afin de faciliter le transport et la mise en place sur le lieu d'installation. Remarque : les différents modules sont livrés séparément, c'est-à-dire en plusieurs colis.

5



6



7



8

La série AIR1 XH/XHP dispose des certifications suivantes :

- ☐ Certificat VDI 6022 (Hygiène)
- ☐ Certification EUROVENT



Plus à ce sujet ci-dessous :
www.eurovent-certification.com

4 Ventilateurs

Les ventilateurs sont montés dans l'appareil sur dispositifs anti-vibratoires et sont composés de turbines centrifuges à réaction à roue libre à entraînement direct par moteur EC à variation continue, économe en énergie et très silencieux. La turbine à haut rendement en matière synthétique est équilibrée dynamiquement. Régulables en continu par signal 0 – 10 V. Connecteurs sur tous les composants électriques pour simplifier les travaux de maintenance. Moteurs EC certifiés Eurovent de classe IE4 avec valeurs SFP (Specific Fan Power) performantes et dotés d'un haut rendement énergétique.

Installation des gaines

Raccordement facile de l'air neuf, rejeté, pulsé et repris à un réseau de gaines ou de conduits. Pour le montage du réseau de gaines, l'appareil peut être tourné de 180° au sol afin de permettre le raccordement de l'air neuf et de l'air rejeté ainsi que de l'air repris et de l'air pulsé tant à gauche qu'à droite. Des pièces de transformation sont disponibles en option pour l'adaptation aux réseaux de gaines circulaires, ceci pour les appareils XH 3500 à 5500.

5 Régulation

La centrale est prête à l'emploi et équipée d'une régulation moderne, aux multiples possibilités. Facile d'accès, la régulation est installée dans un coffret de raccordement sur le dessus de l'appareil, câblée et testée en usine. Deux commandes à distance sont disponibles à choix (accessoire obligatoire).

Vue d'ensemble des fonctions de régulation:

- ☐ Possibilité de choisir entre les modes de ventilation Débit d'air constant (CAV), Pression constante (CAP, accessoires requis) ou Vitesse constante en % (CRPM).
- ☐ Plusieurs modes de fonctionnement et vitesses réglables.
- ☐ Régulation automatique par sondes hygrométrique ou de qualité de l'air (possibilité de connecter jusqu'à 3 types de sondes sur la centrale, respectivement 18 sondes avec le module d'extension).
- ☐ Fonctionnement automatique via un programme hebdomadaire intégré.
- ☐ Modes free-cooling (rafraîchissement nocturne / fonction de bypass), rafraîchissement actif (à l'aide d'une batterie de refroidissement) et recyclage possibles.
- ☐ Assistant de mise en service pour une mise en service facile, rapide et correcte de l'appareil et de ses accessoires.
- ☐ Connexion à la gestion technique centralisée via BACnet ou Modbus.
- ☐ Sortie numérique pour la signalisation centralisée des défauts.

Plus d'informations sur la régulation des centrales Helios AIR1 dès page 130.

6 Accessoires

De nombreux accessoires sont disponibles pour les appareils Helios AIR1. Les pages suivantes contiennent une présentation détaillée des produits et de leurs accessoires, adaptés à votre centrale Helios AIR1.

7 Filtres

Filtres à cassette d'une grande longévité grâce au contrôle dynamique et précis de l'encrassement. Remplacement aisé des filtres montés sur glissières et dotés d'un dispositif de serrage rapide. Concept de filtration à plusieurs niveaux dans l'appareil possible en option. Plus d'informations sur les filtres à la page 122.

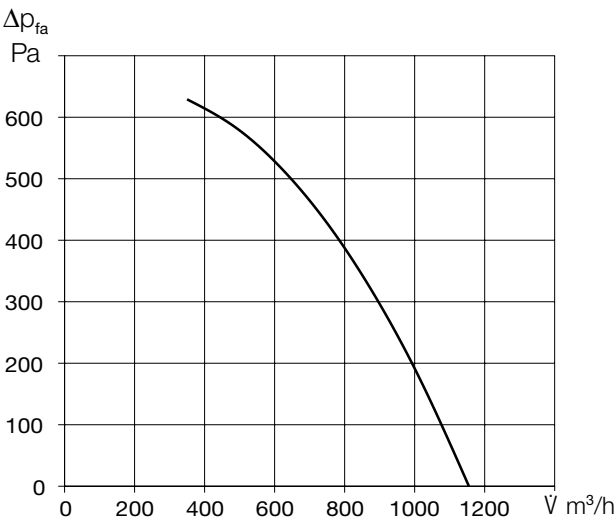
AIR1 XHP 750



NOUVEAU



Courbe AIR1 XHP 750



Type d'appareil

Table with 2 columns: Attribute and Value. Rows include AIR1 XHP 750, N° réf. (40608), and Échangeur (à contre-courant).

Données techniques

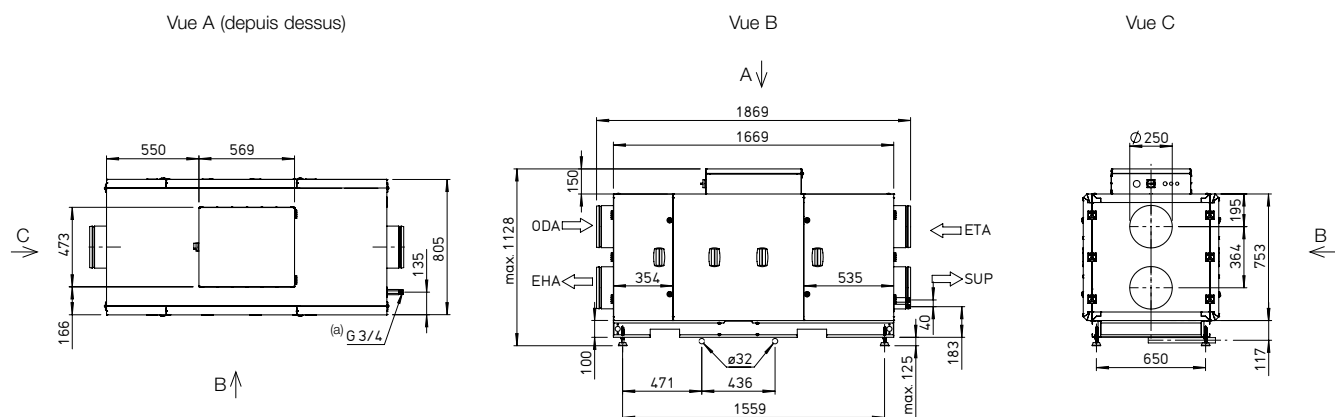
Table with 2 columns: Donnée and Valeur. Sections include Données mécaniques (Domaine d'utilisation, Position de montage, etc.), Données électriques (Gestion technique centralisée, Tension, Puissance, etc.), and Raccordement selon le schéma N°.

(1) = conforme à la directive ErP avec une pression externe de 200 Pa
(2) = autres classes de filtres : voir les accessoires en option
(3) = accessoire en option
(4) = Remarque : le raccordement 230 V de l'appareil n'est autorisé que sans chauffage électrique d'appoint et avec un raccordement séparé au réseau du préchauffage électrique.

Données acoustiques

Table with 4 columns: Niveau de puissance sonore Lwa dB(A) avec pression ext. de 200 Pa and Niveau de pression sonore Lpa dB(A) rayonné par le caisson. Rows include Air pulsé, Air repris, Air neuf, Air rejeté, and Rayon measurements at 1m, 3m, and 5m.

Plans et dimensions AIR1 XHP 750



Dim. en mm

(a) Filetage extérieur

ODA: air neuf

EHA: air rejeté

ETA: air repris

SUP: air pulsé

Accessoires

Batteries de chauffage et de refroidissement

Préchauffage		
AIR1-EVH XHP 750 électrique, interne	N° réf. 40549	P 92
Post-chauff.		
AIR1-ENH XHP 750 électrique, interne	N° réf. 40550	P 94
AIR1-NH WW XHP 750 À eau chaude, interne	N° réf. 40551	P 96
Module hydraulique pour batterie de chauffage à eau chaude		
WHSB HE 24 V (0 – 10 V)	N° réf. 08318	P 96
Batteries de refroidissement		
AIR1-KR KW XHP 750 L ⁽¹⁾ À eau glacée, externe	N° réf. 40552	P 100
AIR1-KR KW XHP 750 R ⁽¹⁾ À eau glacée, externe	N° réf. 40553	P 100
AIR1-CO DX XHP 750 L ⁽¹⁾ Change-over, externe	N° réf. 40554	P 106
AIR1-CO DX XHP 750 R ⁽¹⁾ Change-over, externe	N° réf. 40555	P 106

Ventilation

Registre anti-retour		
RVMD 250/24V	N° réf. 40246	P 112
Kit de recyclage		
AIR1-ULK XHP 750	N° réf. 40559	P 110
Raccord flexible rond		
FVR 250	N° réf. 40831	P 113
Câble de liaison équipotentielle		
PAK M8	N° réf. 40812	P 113

Évacuation des condensats

Siphon à boule		
AIR1-KS B pour les appareils montés au sol et les batteries de refroidissement	N° réf. 07169	P 114

Installation en extérieur

Toitures pour installation en extérieur		
AIR1-AAD XHP 750	N° réf. 40556	P 116
Toiture pour batterie de refroidissement		
AIR1-AAD KR KW + DX XHP 750	N° réf. 40557	P 118
Chauffage pour coffret électrique		
AIR1-AAHK	N° réf. 07064	P 114

Régulation

Commandes à distance		
AIR1-BE ECO	N° réf. 06186	P 119
AIR1-BE TOUCH 2	N° réf. 40751	P 119
Câbles de raccordement des commandes à distance		
AIR1-SL 4/10 10 m	N° réf. 07073	P 119
AIR1-SL 4/20 20 m	N° réf. 07121	P 119
Sondes		
AIR1/KWL-VOC 0-10V sonde de COV	N° réf. 20250	P 119
AIR1/KWL-CO2 0-10V sonde CO ₂	N° réf. 20251	P 119
AIR1/KWL-FTF 0-10V sonde hygro. et de temp.	N° réf. 20252	P 119
AIR1-CO2 K Sonde CO ₂ , montage en gaine	N° réf. 07124	P 119
Convertisseur de signal pour sondes		
AIR1-SK	N° réf. 06019	P 120
Kit d'extension pour la régulation en pression constante		
AIR1-CAP	N° réf. 06756	P 120
Détecteurs de fumée de canalisation avec homologation VdS		
RMK	N° réf. 04982	P 120
Détecteur de fumée de gaine avec homologation DIBt		
KRM	N° réf. 40825	P 120
KRM-MK Console de montage pour KRM	N° réf. 40826	P 120
KRM-G Boîtier de protection	N° réf. 40847	P 120
KRM-MKG Console de montage pour boîtier de protection	N° réf. 40848	P 120

Filtres

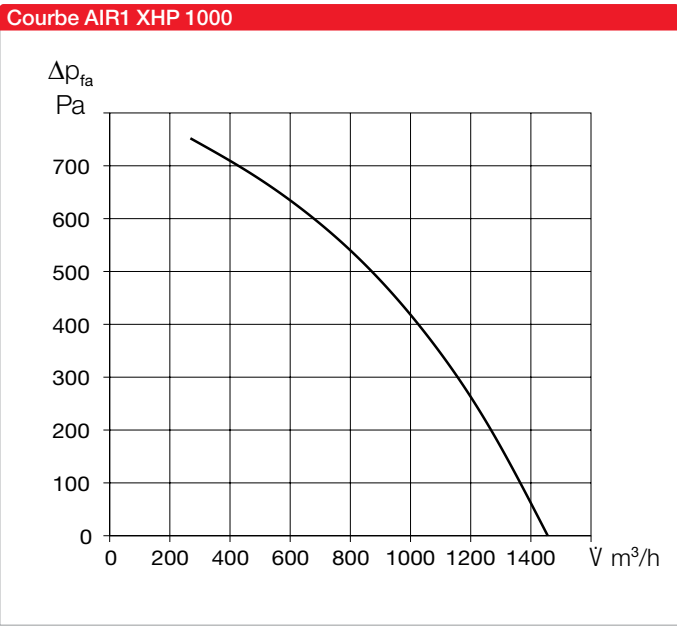
Filtres de recharge et autres classes de filtres		
ELF-AIR1 XHP 750/ePM10 50%/48 (M5)	N° réf. 40617	P 122
ELF-AIR1 XHP 750/ePM10 50%/96 (M5)	N° réf. 40595	P 122
ELF-AIR1 XHP 750/ePM1 55%/96 (F7)	N° réf. 40596	P 122
ELF-AIR1 XHP 750/ePM1 80%/96 (F9)	N° réf. 40597	P 122

Pour la fiabilité des données techniques et débits d'air indiqués, l'emploi de filtres de recharge d'origine est obligatoire.

(1) = En observant la batterie de refroidissement dans le sens du débit d'air, le côté dédié à l'entretien de la version R est à droite et celui de la version L à gauche.

AIR1 XHP 1000

NOUVEAU



Type d'appareil	
	AIR1 XHP 1000
N° réf.	40609
Échangeur	à contre-courant

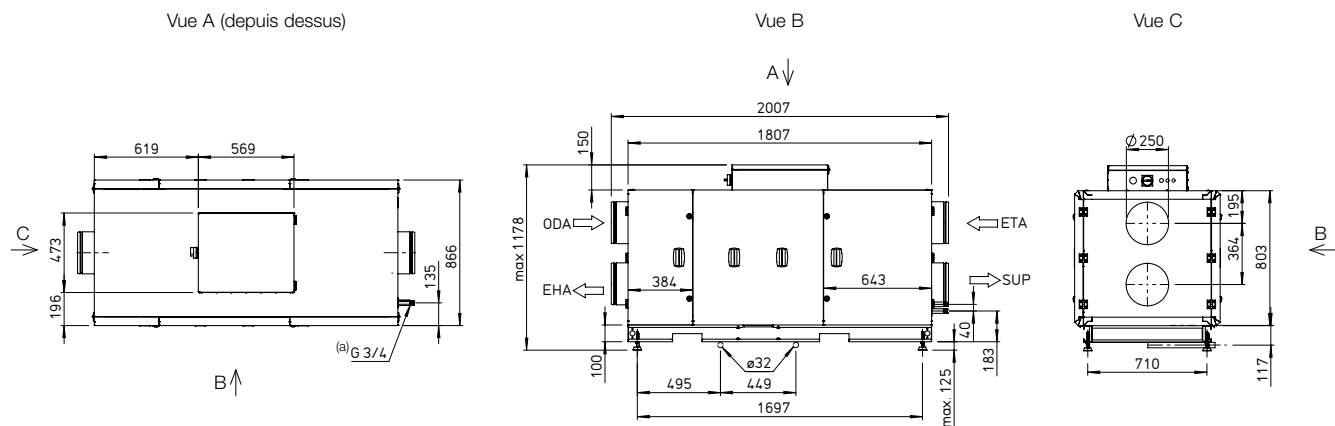
Données techniques

Données mécaniques		
Domaine d'utilisation	Intérieur / extérieur	
Position de montage	À poser au sol	
Accès pour le service	latéral, des deux côtés	
Débit d'air min.	350 m³/h	
Débit d'air max. (ERP)	920 m³/h ⁽¹⁾	
Débit d'air max. (avec soufflage libre)	1.450 m³/h	
Poids, appareil prêt à l'emploi	250 kg	
Nombre de colis	1	
Nombre de modules	1	
Classe enveloppe selon NF EN 1886	T3 / TB2 / D1	
Filtre air neuf	ISO ePM ₁ , 55% (F7) ⁽²⁾	
Filtre air repris	ISO ePM ₁₀ 50% (M5) ⁽²⁾	
Température du fluide véhiculé (air)	-20 à +50 °C	
Température ambiante (lieu d'installation)	-20 à +50 °C	
Indice de protection	IP31	
Données électriques		
Gestion technique centralisée (GTC)	BACnet, Modbus TCP/IP	
Tension / Fréquence	400 V 3N ~, 50 Hz	230 V 1N ~, 50 Hz ⁽⁴⁾
Puissance max. des ventilateurs	2 x 500 W	2 x 500 W
Puissance max. du préchauffage élec.	3.600 / 3.600 W ⁽³⁾	2.505 W ^{(3) (5)}
Courant nominal		
– Centrale	5,2 / 0 / 0 A	5,2 A
– Préchauffage électrique	5,2 / 5,2 / 5,2 A	10,8 A ⁽⁴⁾
– Post-chauffage électrique	5,2 / 5,2 / 5,2 A	non autorisé
– Total max.	15,6 / 10,4 / 10,4 A	16 A ⁽⁴⁾
Raccordement selon le schéma N°	1512	1512

(1) = conforme à la directive ErP avec une pression externe de 200 Pa
(2) = autres classes de filtres : voir les accessoires en option
(3) = accessoire en option
(4) = Remarque : le raccordement 230 V de l'appareil n'est autorisé que sans batteries de chauffage électriques ou avec le préchauffage AIR1-EVH XHP 1000-2,5 (N° réf. 40572).
(5) = Remarque : le préchauffage AIR1-EVH XHP 1000-2,5 (N° réf. 40572) convient uniquement pour un raccordement de 230V (pas de raccordement de 400V possible !)

Données acoustiques			
Niveau de puissance sonore L _{WA} dB(A) avec pression ext. de 200 Pa			
	500 m³/h	700 m³/h	920 m³/h
Air pulsé (L _{WA})	69	71	72
Air repris (L _{WA})	59	57	57
Air neuf (L _{WA})	59	57	57
Air rejeté (L _{WA})	70	73	74
Niveau de pression sonore L _{pA} dB(A) rayonné par le caisson			
	500 m³/h	700 m³/h	920 m³/h
Rayon. à 1 m du caisson	36	38	40
Rayon. à 3 m du caisson	26	28	30
Rayon. à 5 m du caisson	22	24	26
La puissance sonore au niveau des raccords est calculée pour le fonctionnement simultané des deux ventilateurs. La pression sonore est déterminée pour le fonctionnement simultané des deux ventilateurs à une distance de 1 m, 3 m et 5 m.			

Plans et dimensions AIR1 XHP 1000



Dim. en mm

(a) Filetage extérieur

ODA: air neuf

EHA: air rejeté

ETA: air repris

SUP: air pulsé

■ Accessoires

■ Batteries de chauffage et de refroidissement

Préchauffage

AIR1-EVH XHP 1000-3,6 électrique, interne	N° réf. 40560	P 92
AIR1-EVH XHP 1000-2,5 électrique, interne	N° réf. 40572	P 92

Post-chauff.

AIR1-ENH XHP 1000 électrique, interne	N° réf. 40561	P 94
AIR1-NH WW XHP 1000 À eau chaude, interne	N° réf. 40562	P 96

Module hydraulique pour batterie de chauffage à eau chaude

WHSR HE 24 V (0 – 10 V)	N° réf. 08318	P 96
-------------------------	---------------	------

Batteries de refroidissement

AIR1-KR KW XHP 1000 L ⁽¹⁾ À eau glacée, externe	N° réf. 40563	P 100
AIR1-KR KW XHP 1000 R ⁽¹⁾ À eau glacée, externe	N° réf. 40564	P 100
AIR1-CO DX XHP 1000 L ⁽¹⁾ Change-over, externe	N° réf. 40565	P 106
AIR1-CO DX XHP 1000 R ⁽¹⁾ Change-over, externe	N° réf. 40566	P 106

■ Ventilation

Registre anti-retour

RVMD 250/24V	N° réf. 40246	P 112
--------------	---------------	-------

Kit de recyclage

AIR1-ULK XHP 1000	N° réf. 40570	P 110
-------------------	---------------	-------

Raccord flexible rond

FVR 250	N° réf. 40831	P 113
---------	---------------	-------

Câble de liaison équipotentielle

PAK M8	N° réf. 40812	P 113
--------	---------------	-------

■ Évacuation des condensats

Siphon à boule

AIR1-KS B pour les appareils montés au sol et les batteries de refroidissement	N° réf. 07169	P 53
--	---------------	------

■ Installation en extérieur

Toitures pour installation en extérieur

AIR1-AAD XHP 1000 Toiture pare-pluie pour l'appareil	N° réf. 40567	P 116
--	---------------	-------

AIR1-AAD KR KW + DX XHP 1000

Toiture pour batterie de refroidissement à eau glacée ou à détente directe	N° réf. 40568	P 118
--	---------------	-------

Chauffage pour coffret électrique

AIR1-AAHK	N° réf. 07064	P 114
-----------	---------------	-------

■ Régulation

Commandes à distance

AIR1-BE ECO	N° réf. 06186	P 119
AIR1-BE TOUCH 2	N° réf. 40751	P 119

Câbles de raccordement des commandes à distance

AIR1-SL 4/10 10 m	N° réf. 07073	P 119
AIR1-SL 4/20 20 m	N° réf. 07121	P 119

Sondes

AIR1/KWL-VOC 0-10V sonde de COV	N° réf. 20250	P 119
AIR1/KWL-CO2 0-10V sonde CO ₂	N° réf. 20251	P 119
AIR1/KWL-FTF 0-10V sonde hygro. et de temp.	N° réf. 20252	P 119
AIR1-CO2 K Sonde CO ₂ , montage en gaine	N° réf. 07124	P 119

Convertisseur de signal pour sondes

AIR1-SK	N° réf. 06019	P 120
---------	---------------	-------

Kit d'extension pour la régulation en pression constante

AIR1-CAP	N° réf. 06756	P 120
----------	---------------	-------

Détecteurs de fumée de canalisation avec homologation VdS

RMK	N° réf. 04982	P 120
-----	---------------	-------

Détecteur de fumée de gaine avec homologation DIBt

KRM	N° réf. 40825	P 120
KRM-MK Console de montage pour KRM	N° réf. 40826	P 120
KRM-G Boîtier de protection	N° réf. 40847	P 120
KRM-MKG Console de montage pour boîtier de protection	N° réf. 40848	P 120

■ Filtres

Filtres de rechange et autres classes de filtres

ELF-AIR1 XHP 1000/ePM10 50%/48 (M5)	N° réf. 40618	P 122
ELF-AIR1 XHP 1000/ePM10 50%/96 (M5)	N° réf. 40598	P 122
ELF-AIR1 XHP 1000/ePM1 55%/96 (F7)	N° réf. 40599	P 122
ELF-AIR1 XHP 1000/ePM1 80%/96 (F9)	N° réf. 40600	P 122

Pour la fiabilité des données techniques et débits d'air indiqués, l'emploi de filtres de rechange d'origine est obligatoire.

(1) = En observant la batterie de refroidissement dans le sens du débit d'air, le côté dédié à l'entretien de la version R est à droite et celui de la version L à gauche.

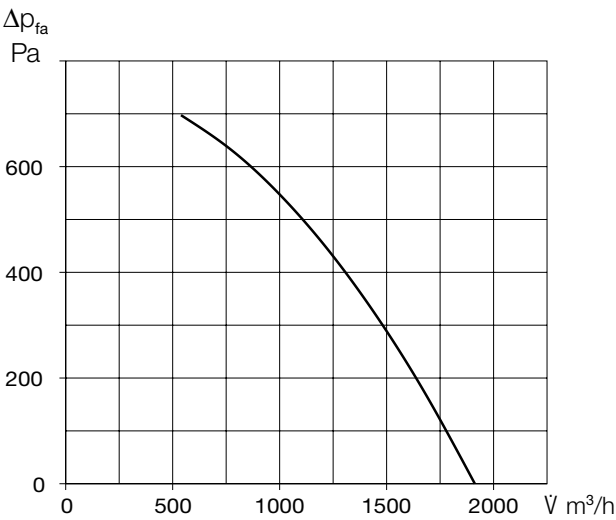
AIR1 XHP 1500



NOUVEAU



Courbe AIR1 XHP 1500



Type d'appareil

	AIR1 XHP 1500
N° réf.	40610
Échangeur	à contre-courant

Données techniques

Données mécaniques	
Domaine d'utilisation	Intérieur / extérieur
Position de montage	À poser au sol
Accès pour le service	latéral, des deux côtés
Débit d'air min.	450 m³/h
Débit d'air max. (ERP)	1.375 m³/h ⁽¹⁾
Débit d'air max. (avec soufflage libre)	1.900 m³/h
Poids, appareil prêt à l'emploi	288 kg
Nombre de colis	1
Nombre de modules	1
Classe enveloppe selon NF EN 1886	T3 / TB2 / D1
Filtre air neuf	ISO ePM ₁ , 55% (F7) ⁽²⁾
Filtre air repris	ISO ePM ₁₀ 50% (M5) ⁽²⁾
Température du fluide véhiculé (air)	-20 à +50 °C
Température ambiante (lieu d'installation)	-20 à +50 °C
Indice de protection	IP31
Données électriques	
Gestion technique centralisée (GTC)	BACnet, Modbus TCP/IP
Tension / Fréquence	400 V 3N ~, 50 Hz
Puissance max. des ventilateurs	2 x 500 W
Puissance max. du préchauffage élec.	3.600 / 5.420 W ⁽³⁾
Courant nominal	
– Centrale	0,8 / 2,2 / 2,2 A
– Préchauffage électrique	5,2 / 5,2 / 5,2 A
– Post-chauffage électrique	7,8 / 7,8 / 7,8 A
– Total max.	13,8 / 15,2 / 15,2 A
Raccordement selon le schéma N°	1513

(1) = conforme à la directive ErP avec une pression externe de 250 Pa

(2) = autres classes de filtres : voir les accessoires en option

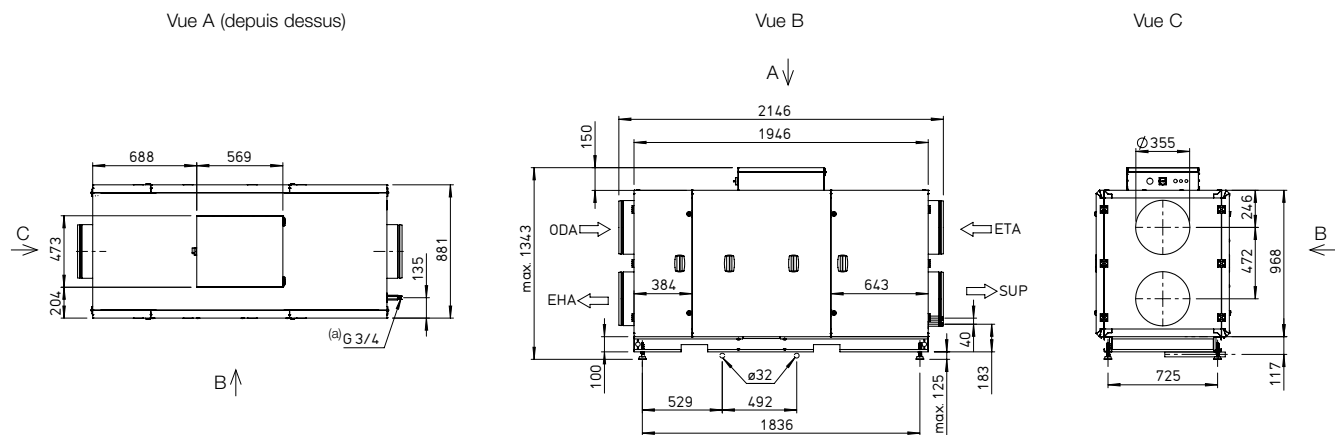
(3) = accessoire en option

Données acoustiques

Niveau de puissance sonore L_{WA} dB(A) avec pression ext. de 250 Pa			
	625 m³/h	900 m³/h	1.375 m³/h
Air pulsé (L _{WA})	70	71	74
Air repris (L _{WA})	58	56	57
Air neuf (L _{WA})	58	55	56
Air rejeté (L _{WA})	72	73	76
Niveau de pression sonore L_{pA} dB(A) rayonné par le caisson			
	625 m³/h	900 m³/h	1.375 m³/h
Rayon. à 1 m du caisson	37	38	38
Rayon. à 3 m du caisson	27	29	29
Rayon. à 5 m du caisson	23	24	24

La puissance sonore au niveau des raccords est calculée pour le fonctionnement simultané des deux ventilateurs. La pression sonore est déterminée pour le fonctionnement simultané des deux ventilateurs à une distance de 1 m, 3 m et 5 m.

Plans et dimensions AIR1 XHP 1500



Dim. en mm

(a) Filetage extérieur

ODA: air neuf

EHA: air rejeté

ETA: air repris

SUP: air pulsé

■ Accessoires

■ Batteries de chauffage et de refroidissement

Préchauffage			
AIR1-EVH XHP 1500	électrique, interne	N° réf. 40571	P 92
Post-chauff.			
AIR1-ENH XHP 1500	électrique, interne	N° réf. 40573	P 94
AIR1-NH WW XHP 1500	À eau chaude, interne	N° réf. 40575	P 96
Module hydraulique pour batterie de chauffage à eau chaude			
WHSB HE 24 V (0 – 10 V)		N° réf. 08318	P 96
Batteries de refroidissement			
AIR1-KR KW XHP 1500 L ⁽¹⁾	À eau glacée, externe	N° réf. 40576	P 100
AIR1-KR KW XHP 1500 R ⁽¹⁾	À eau glacée, externe	N° réf. 40577	P 100
AIR1-CO DX XHP 1500 L ⁽¹⁾	Change-over, externe	N° réf. 40578	P 106
AIR1-CO DX XHP 1500 R ⁽¹⁾	Change-over, externe	N° réf. 40579	P 106

■ Ventilation

Registre anti-retour			
RVMD 355/24V		N° réf. 40248	P 112
Kit de recyclage			
AIR1-ULK XHP 1500		N° réf. 40583	P 110
Raccord flexible rond			
FVR 355		N° réf. 40833	P 113
Câble de liaison équipotentielle			
PAK M8		N° réf. 40812	P 113

■ Évacuation des condensats

Siphon à boule			
AIR1-KS B	pour les appareils montés au sol et les batteries de refroidissement	N° réf. 07169	P 55

■ Installation en extérieur

Toitures pour installation en extérieur			
AIR1-AAD XHP 1500	Toiture pare-pluie pour l'appareil	N° réf. 40580	P 116
AIR1-AAD KR KW + DX XHP 1500	Toiture pour batterie de refroidissement à eau glacée ou à détente directe	N° réf. 40581	P 118
Chauffage pour coffret électrique			
AIR1-AAHK		N° réf. 07064	P 114

■ Régulation

Commandes à distance

AIR1-BE ECO	N° réf. 06186	P 119
AIR1-BE TOUCH 2	N° réf. 40751	P 119

Câbles de raccordement des commandes à distance

AIR1-SL 4/10	10 m	N° réf. 07073	P 119
AIR1-SL 4/20	20 m	N° réf. 07121	P 119

Sondes

AIR1/KWL-VOC 0-10V	sonde de COV	N° réf. 20250	P 119
AIR1/KWL-CO2 0-10V	sonde CO ₂	N° réf. 20251	P 119
AIR1/KWL-FTF 0-10V	sonde hygro. et de temp.	N° réf. 20252	P 119
AIR1-CO2 K	Sonde CO ₂ , montage en gaine	N° réf. 07124	P 119

Convertisseur de signal pour sondes

AIR1-SK	N° réf. 06019	P 120
---------	---------------	-------

Kit d'extension pour la régulation en pression constante

AIR1-CAP	N° réf. 06756	P 120
----------	---------------	-------

Détecteurs de fumée de canalisation avec homologation VdS

RMK	N° réf. 04982	P 120
-----	---------------	-------

Détecteur de fumée de gaine avec homologation DIBt

KRM	N° réf. 40825	P 120
KRM-MK Console de montage pour KRM	N° réf. 40826	P 120
KRM-G Boîtier de protection	N° réf. 40847	P 120
KRM-MKG Console de montage pour boîtier de protection	N° réf. 40848	P 120

■ Filtres

Filtres de rechange et autres classes de filtres

ELF-AIR1 XHP 1500/ePM10 50%/48 (M5)	N° réf. 40619	P 122
ELF-AIR1 XHP 1500/ePM10 50%/96 (M5)	N° réf. 40601	P 122
ELF-AIR1 XHP 1500/ePM1 55%/96 (F7)	N° réf. 40602	P 122
ELF-AIR1 XHP 1500/ePM1 80%/96 (F9)	N° réf. 40603	P 122

Pour la fiabilité des données techniques et débits d'air indiqués, l'emploi de filtres de rechange d'origine est obligatoire.

(1) = En observant la batterie de refroidissement dans le sens du débit d'air, le côté dédié à l'entretien de la version R est à droite et celui de la version L à gauche.

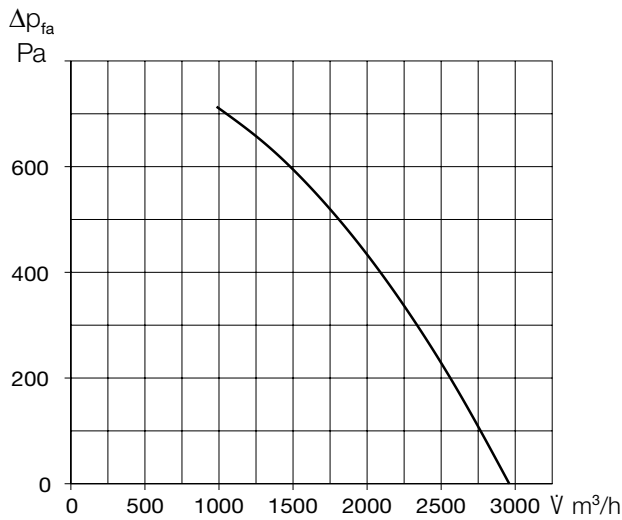
AIR1 XHP 2500



NOUVEAU



Courbe AIR1 XHP 2500



Type d'appareil

	AIR1 XHP 2500
N° réf.	40611
Échangeur	à contre-courant

Données techniques

Données mécaniques	
Domaine d'utilisation	Intérieur / extérieur
Position de montage	À poser au sol
Accès pour le service	latéral, des deux côtés
Débit d'air min.	700 m³/h
Débit d'air max. (ERP)	2.300 m³/h ⁽¹⁾
Débit d'air max. (avec soufflage libre)	2.900 m³/h
Poids, appareil prêt à l'emploi	389 kg
Nombre de colis	1
Nombre de modules	1
Classe enveloppe selon NF EN 1886	T3 / TB2 / D1
Filtre air neuf	ISO ePM ₁ , 55% (F7) ⁽²⁾
Filtre air repris	ISO ePM ₁₀ 50% (M5) ⁽²⁾
Température du fluide véhiculé (air)	-20 à +50 °C
Température ambiante (lieu d'installation)	-20 à +50 °C
Indice de protection	IP31
Données électriques	
Gestion technique centralisée (GTC)	BACnet, Modbus TCP/IP
Tension / Fréquence	400 V 3N ~, 50 Hz
Puissance max. des ventilateurs	2 x 780 W
Puissance max. du préchauffage élec.	9.000 / 9.000 W ⁽³⁾
Courant nominal	
– Centrale	0,8 / 3,4 / 3,4 A
– Préchauffage électrique	13 / 13 / 13 A
– Post-chauffage électrique	13 / 13 / 13 A
– Total max.	26,8 / 29,4 / 29,4 A
Raccordement selon le schéma N°	1514

(1) = conforme à la directive ErP avec une pression externe de 250 Pa

(2) = autres classes de filtres : voir les accessoires en option

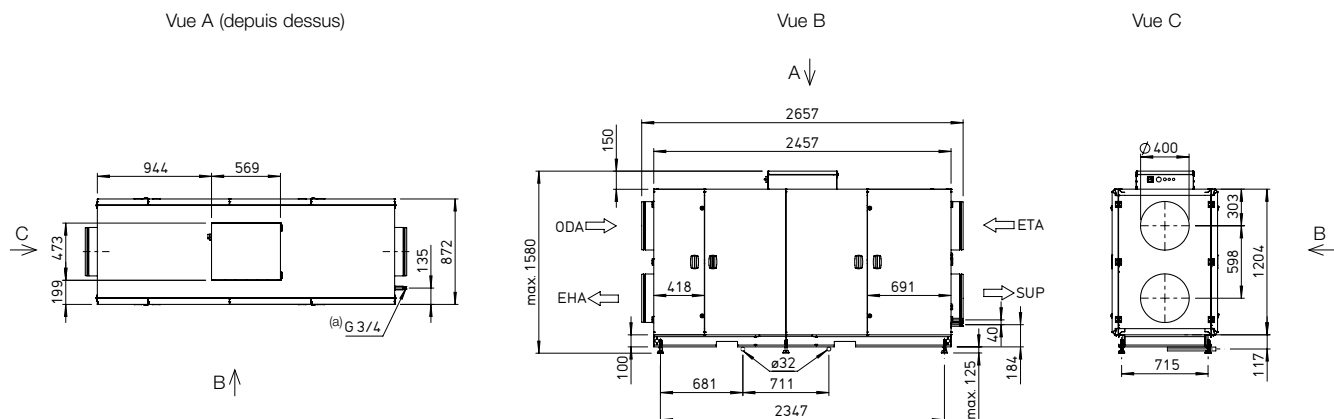
(3) = accessoire en option

Données acoustiques

Niveau de puissance sonore L_{WA} dB(A) avec pression ext. de 250 Pa			
	750 m³/h	1.700 m³/h	2.300 m³/h
Air pulsé (L _{WA})	69	73	76
Air repris (L _{WA})	61	55	57
Air neuf (L _{WA})	61	55	57
Air rejeté (L _{WA})	71	75	78
Niveau de pression sonore L_{PA} dB(A) rayonné par le caisson			
	750 m³/h	1.700 m³/h	2.300 m³/h
Rayon. à 1 m du caisson	37	37	40
Rayon. à 3 m du caisson	27	28	31
Rayon. à 5 m du caisson	23	23	26

La puissance sonore au niveau des raccords est calculée pour le fonctionnement simultané des deux ventilateurs. La pression sonore est déterminée pour le fonctionnement simultané des deux ventilateurs à une distance de 1 m, 3 m et 5 m.

Plans et dimensions AIR1 XHP 2500



Dim. en mm

(a) Filetage extérieur

ODA: air neuf

EHA: air rejeté

ETA: air repris

SUP: air pulsé

■ Accessoires

■ Batteries de chauffage et de refroidissement

Préchauffage		
AIR1-EVH XHP 2500 électrique, interne	N° réf. 40584	P 92
Post-chauff.		
AIR1-ENH XHP 2500 électrique, interne	N° réf. 40585	P 94
AIR1-NH WW XHP 2500 À eau chaude, interne	N° réf. 40586	P 96
Module hydraulique pour batterie de chauffage à eau chaude		
WHSHE 24 V (0 – 10 V)	N° réf. 08318	P 96
Batteries de refroidissement		
AIR1-KR KW XHP 2500 L ⁽¹⁾ À eau glacée, externe	N° réf. 40587	P 100
AIR1-KR KW XHP 2500 R ⁽¹⁾ À eau glacée, externe	N° réf. 40588	P 100
AIR1-CO DX XHP 2500 L ⁽¹⁾ Change-over, externe	N° réf. 40589	P 106
AIR1-CO DX XHP 2500 R ⁽¹⁾ Change-over, externe	N° réf. 40590	P 106

■ Ventilation

Registre anti-retour		
RVMD 400/24V	N° réf. 40249	P 112
Kit de recyclage		
AIR1-ULK XHP 2500	N° réf. 40594	P 110
Raccord flexible rond		
FVR 400	N° réf. 40834	P 113
Câble de liaison équipotentielle		
PAK M8	N° réf. 40812	P 113

■ Évacuation des condensats

Siphon à boule		
AIR1-KS B pour les appareils montés au sol et les batteries de refroidissement	N° réf. 07169	P 57

■ Installation en extérieur

Toitures pour installation en extérieur		
AIR1-AAD XHP 2500	N° réf. 40591	P 116
Toiture pare-pluie pour l'appareil		
AIR1-AAD KR KW + DX XHP 2500	N° réf. 40592	P 118
Toiture pour batterie de refroidissement à eau glacée ou à détente directe		
Chauffage pour coffret électrique		
AIR1-AAHK	N° réf. 07064	P 114

■ Régulation

Commandes à distance

AIR1-BE ECO	N° réf. 06186	P 119
AIR1-BE TOUCH 2	N° réf. 40751	P 119

Câbles de raccordement des commandes à distance

AIR1-SL 4/10 10 m	N° réf. 07073	P 119
AIR1-SL 4/20 20 m	N° réf. 07121	P 119

Sondes

AIR1/KWL-VOC 0-10V sonde de COV	N° réf. 20250	P 119
AIR1/KWL-CO2 0-10V sonde de CO ₂	N° réf. 20251	P 119
AIR1/KWL-FTF 0-10V sonde hygro. et de temp.	N° réf. 20252	P 119
AIR1-CO2 K Sonde CO ₂ , montage en gaine	N° réf. 07124	P 119

Convertisseur de signal pour sondes

AIR1-SK	N° réf. 06019	P 120
---------	---------------	-------

Kit d'extension pour la régulation en pression constante

AIR1-CAP	N° réf. 06756	P 120
----------	---------------	-------

Détecteurs de fumée de canalisation avec homologation VdS

RMK	N° réf. 04982	P 120
-----	---------------	-------

Détecteur de fumée de gaine avec homologation DIBt

KRM	N° réf. 40825	P 120
KRM-MK Console de montage pour KRM	N° réf. 40826	P 120
KRM-G Boîtier de protection	N° réf. 40847	P 120
KRM-MKG Console de montage pour boîtier de protection	N° réf. 40848	P 120

■ Filtres

Filtres de rechange et autres classes de filtres

ELF-AIR1 XHP 2500/ePM10 50%/48 (M5)	N° réf. 40620	P 122
ELF-AIR1 XHP 2500/ePM10 50%/96 (M5)	N° réf. 40605	P 122
ELF-AIR1 XHP 2500/ePM1 55%/96 (F7)	N° réf. 40606	P 122
ELF-AIR1 XHP 2500/ePM1 80%/96 (F9)	N° réf. 40607	P 122

Pour la fiabilité des données techniques et débits d'air indiqués, l'emploi de filtres de rechange d'origine est obligatoire.

(1) = En observant la batterie de refroidissement dans le sens du débit d'air, le côté dédié à l'entretien de la version R est à droite et celui de la version L à gauche.

AIR1 XH 3500

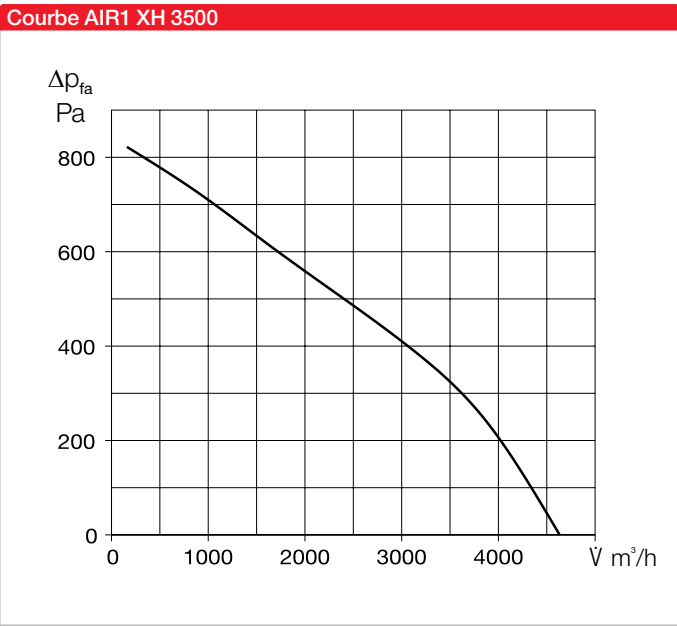


Caisson divisible

Centrale avec accessoires

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE

TCM 300



Type d'appareil

	AIR1 XH 3500
N° réf.	04338
Échangeur	à contre-courant

Données techniques

Données mécaniques	
Domaine d'utilisation	Intérieur / extérieur
Position de montage	À poser au sol
Accès pour le service	latéral, des deux côtés
Débit d'air min.	825 m³/h
Débit d'air max. (ERP)	3.150 m³/h (1)
Débit d'air max. (avec soufflage libre)	4.650 m³/h
Poids, appareil prêt à l'emploi	687 kg
Nombre de colis	3
Nombre de modules	3
Classe enveloppe selon NF EN 1886	T2 / TB2 / D2
Filtre air neuf	ISO ePM, 55% (F7) (2)
Filtre air repris	ISO ePM10 50% (M5) (2)
Température du fluide véhiculé (air)	-20 à +50 °C
Température ambiante (lieu d'installation)	-20 à +50 °C
Indice de protection	IP31
Données électriques	
Gestion technique centralisée (GTC)	BACnet, Modbus TCP/IP
Tension / Fréquence	400 V 3N ~, 50 Hz
Puissance max. des ventilateurs	2 x 1500 W
Puissance max. du préchauffage élec.	9600 W
Courant nominal	
– Centrale	18,5 / 18,5 / 19,2 A (3)
– Post-chauffage électrique	13,9 / 13,9 / 13,9 A (4)
– Total max.	32,4 / 32,4 / 33,1 A
Raccordement selon le schéma N°	1329

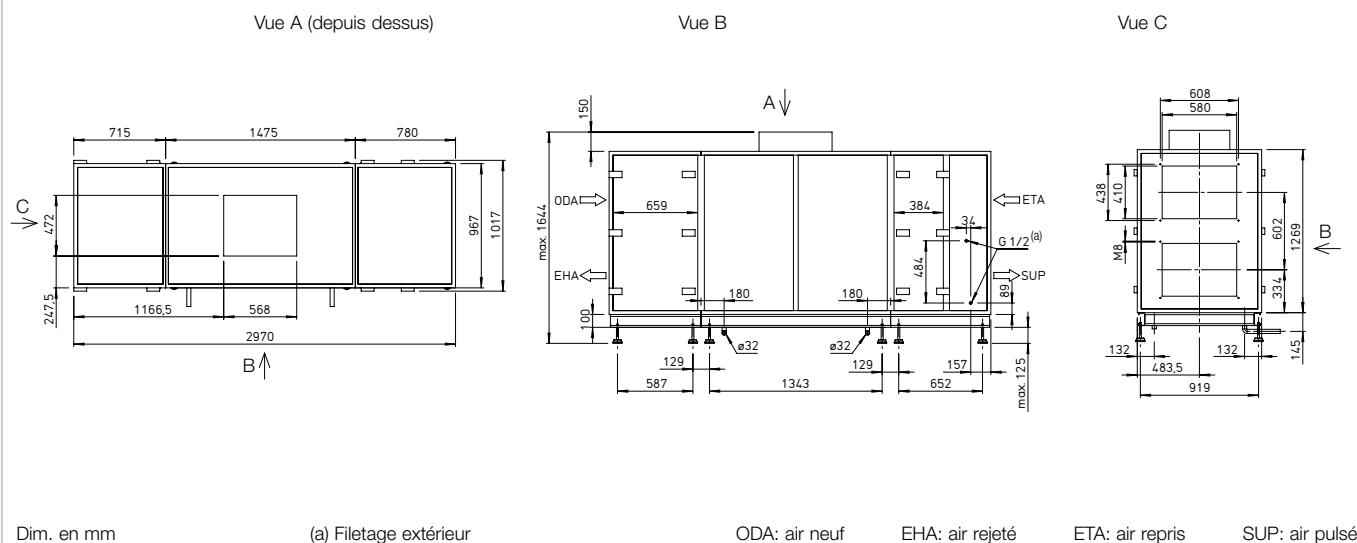
(1) = conforme à la directive ErP avec une pression externe de 250 Pa
(2) = autres classes de filtres : voir les accessoires en option
(3) = préchauffage électrique inclus
(4) = accessoire en option

Données acoustiques

Niveau de puissance sonore L _{WA} dB(A) avec pression ext. de 250 Pa			
	1.000 m³/h	2.200 m³/h	3.150 m³/h
Air pulsé (L _{WA})	77	79	82
Air repris (L _{WA})	64	65	66
Air neuf (L _{WA})	65	66	64
Air rejeté (L _{WA})	79	81	83
Niveau de pression sonore L _{pA} dB(A) rayonné par le caisson			
	1.000 m³/h	2.200 m³/h	3.150 m³/h
Rayon. à 1 m du caisson	42	44	45
Rayon. à 3 m du caisson	33	34	35
Rayon. à 5 m du caisson	28	30	31

La puissance sonore au niveau des raccords est calculée pour le fonctionnement simultané des deux ventilateurs. La pression sonore est déterminée pour le fonctionnement simultané des deux ventilateurs à une distance de 1 m, 3 m et 5 m.

Plans et dimensions AIR1 XH 3500



■ Accessoires

■ Batteries de chauffage et de refroidissement

Post-chauff.		
AIR1-ENH XH 3500 électrique, interne	N° réf. 03592	P 94
AIR1-NH WW XH 3500 À eau chaude, interne	N° réf. 03683	P 96
Module hydraulique pour batterie de chauffage à eau chaude		
WHSH HE 24 V (0 – 10 V)	N° réf. 08318	P 96
Batteries de refroidissement		
AIR1-KR KW XH 3500 L ⁽¹⁾ À eau glacée, externe	N° réf. 03910	P 100
AIR1-KR KW XH 3500 R ⁽¹⁾ À eau glacée, externe	N° réf. 04268	P 100
AIR1-CO DX XH 3500 L ⁽¹⁾ Change-over, externe	N° réf. 40377	P 106
AIR1-CO DX XH 3500 R ⁽¹⁾ Change-over, externe	N° réf. 40385	P 106
AIR1-SM DX ⁽²⁾ Module de régulation	N° réf. 40408	P 110

■ Ventilation

Clapet de fermeture à lamelles		
AIR1-JVK XH 3500-4500/RH 3000	N° réf. 06009	P 111
Kit de recyclage		
AIR1-ULK XH 3500	N° réf. 06025	P 110
Manchette souple à brides		
AIR1-VS 58/41	N° réf. 04374	P 113
Câble de liaison équipotentielle		
PAK M8	N° réf. 40812	P 113
Pièce de transformation rectangulaire-rond		
AIR1-ÛS XH 3500-4500/RH 3000	N° réf. 04369	P 112

■ Évacuation des condensats

Siphon à boule		
AIR1-KS B pour les appareils montés au sol et les batteries de refroidissement	N° réf. 07169	P 59

■ Installation en extérieur

Toitures pour installation en extérieur		
AIR1-AAD XH 3500 Toiture pare-pluie pour l'appareil	N° réf. 06316	P 116
AIR1-AAD KR KW + DX XH 3500 Toiture pour batterie de refroidissement à eau glacée ou à détente directe	N° réf. 06462	P 118
Chauffage pour coffret électrique		
AIR1-AAHK	N° réf. 07064	P 114
Auvents		
AIR1-AAHA XH 3500-4500/RH 3000 Auvent de prise d'air neuf	N° réf. 06487	P 115
AIR1-AAHF XH 3500-4500/RH 3000 Auvent de rejet d'air	N° réf. 06647	P 115

■ Régulation

Commandes à distance

AIR1-BE ECO	N° réf. 06186	P 119
AIR1-BE TOUCH	N° réf. 06187	P 119

Câbles de raccordement des commandes à distance

AIR1-SL 4/10 10 m	N° réf. 07073	P 119
AIR1-SL 4/20 20 m	N° réf. 07121	P 119

Sondes

AIR1/KWL-VOC 0-10V sonde de COV	N° réf. 20250	P 119
AIR1/KWL-CO2 0-10V sonde CO ₂	N° réf. 20251	P 119
AIR1/KWL-FTF 0-10V sonde hygro. et de temp.	N° réf. 20252	P 119
AIR1-CO2 K Sonde CO ₂ , montage en gaine	N° réf. 07124	P 119

Convertisseur de signal pour sondes

AIR1-SK	N° réf. 06019	P 120
----------------	---------------	-------

Kit d'extension pour la régulation en pression constante

AIR1-CAP	N° réf. 06756	P 120
-----------------	---------------	-------

Détecteurs de fumée de canalisation avec homologation VdS

RMK	N° réf. 04982	P 120
-----	---------------	-------

Détecteur de fumée de gaine avec homologation DIBt

KRM	N° réf. 40825	P 120
------------	---------------	-------

KRM-MK Console de montage pour KRM

KRM-G Boîtier de protection	N° réf. 40847	P 120
------------------------------------	---------------	-------

KRM-MKG Console de montage pour boîtier de protection

Filtres

Filtres de rechange et autres classes de filtres

ELF-AIR1 XH 3500/ePM10 50%/48 (M5)	N° réf. 02180	P 122
ELF-AIR1 XH 3500/ePM10 50%/96 (M5)	N° réf. 02206	P 122
ELF-AIR1 XH 3500/ePM1 55%/96 (F7)	N° réf. 02230	P 122
ELF-AIR1 XH 3500/ePM1 80%/96 (F9)	N° réf. 02291	P 122

Pour la fiabilité des données techniques et débits d'air indiqués, l'emploi de filtres de recharge d'origine est obligatoire.

(1) = En observant la batterie de refroidissement dans le sens du débit d'air, le côté dédié à l'entretien de la version R est à droite et celui de la version L à gauche.

(2) = Accessoires nécessaire au raccordement d'une centrale AIR1 de série XC, XH et RH à la régulation d'un groupe froid externe dans le cadre de l'utilisation d'une batterie à détente directe change-over AIR1-CO DX.

AIR1 XH 4500

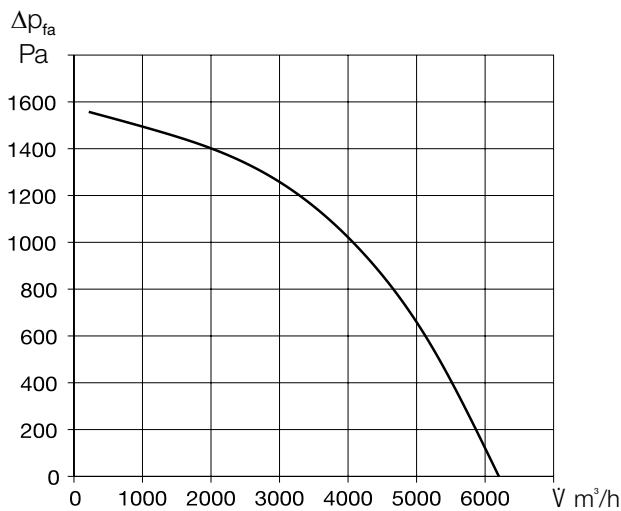


Caisson
divisible

Centrale avec accessoires



Courbe AIR1 XH 4500



Type d'appareil

	AIR1 XH 4500
N° réf.	04339
Échangeur	à contre-courant

Données techniques

Données mécaniques

Domaine d'utilisation	Intérieur / extérieur
Position de montage	À poser au sol
Accès pour le service	latéral, des deux côtés
Débit d'air min.	665 m³/h
Débit d'air max. (ERP)	4.150 m³/h ⁽¹⁾
Débit d'air max. (avec soufflage libre)	6.100 m³/h
Poids, appareil prêt à l'emploi	750 kg
Nombre de colis	3
Nombre de modules	3
Classe enveloppe selon NF EN 1886	T2 / TB2 / D2
Filtre air neuf	ISO ePM ₁ , 55% (F7) ⁽²⁾
Filtre air repris	ISO ePM ₁₀ 50% (M5) ⁽²⁾
Température du fluide véhiculé (air)	-20 à +50 °C
Température ambiante (lieu d'installation)	-20 à +50 °C
Indice de protection	IP31

Données électriques

Gestion technique centralisée (GTC)	BACnet, Modbus TCP/IP
Tension / Fréquence	400 V 3N ~, 50 Hz
Puissance max. des ventilateurs	2 x 2500 W
Puissance max. du préchauffage élec.	12900 W
Courant nominal	
– Centrale	26,3 / 26,3 / 27 A ⁽³⁾
– Post-chauffage électrique	18,6 / 18,6 / 18,6 A ⁽⁴⁾
– Total max.	44,9 / 44,9 / 45,6 A
Raccordement selon le schéma N°	1330

(1) = conforme à la directive ErP avec une pression externe de 250 Pa

(2) = autres classes de filtres : voir les accessoires en option

(3) = préchauffage électrique inclus

(4) = accessoire en option

Données acoustiques

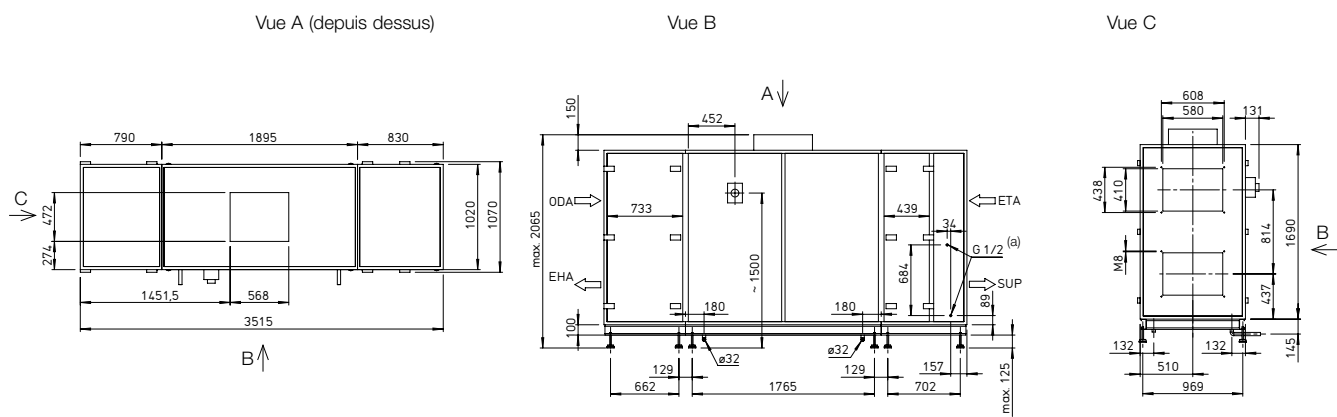
Niveau de puissance sonore L_{WA} dB(A) avec pression ext. de 250 Pa

	1.300 m³/h	2.900 m³/h	4.150 m³/h
Air pulsé (L _{WA})	71	76	82
Air repris (L _{WA})	48	59	67
Air neuf (L _{WA})	62	58	63
Air rejeté (L _{WA})	70	75	81

Niveau de pression sonore L_{PA} dB(A) rayonné par le caisson

	1.300 m³/h	2.900 m³/h	4.150 m³/h
Rayon. à 1 m du caisson	41	42	48
Rayon. à 3 m du caisson	31	33	39
Rayon. à 5 m du caisson	27	28	34

La puissance sonore au niveau des raccords est calculée pour le fonctionnement simultané des deux ventilateurs. La pression sonore est déterminée pour le fonctionnement simultané des deux ventilateurs à une distance de 1 m, 3 m et 5 m.

Plans et dimensions AIR1 XH 4500


Dim. en mm

(a) Filetage extérieur

ODA: air neuf

EHA: air rejeté

ETA: air repris

SUP: air pulsé

■ Accessoires
■ Batteries de chauffage et de refroidissement
Post-chauff.

AIR1-ENH XH 4500 électrique, interne	N° réf. 03593	P 94
AIR1-NH WW XH 4500 À eau chaude, interne	N° réf. 03684	P 96

Module hydraulique pour batterie de chauffage à eau chaude

WHS H 24 V (0 – 10 V)	N° réf. 08318	P 96
------------------------------	---------------	------

Batteries de refroidissement

AIR1-KR KW XH 4500 L (1) À eau glacée, externe	N° réf. 03919	P 100
AIR1-KR KW XH 4500 R (1) À eau glacée, externe	N° réf. 04278	P 100
AIR1-CO DX XH 4500 L (1) Change-over, externe	N° réf. 40378	P 106
AIR1-CO DX XH 4500 R (1) Change-over, externe	N° réf. 40386	P 106
AIR1-SM DX (2) Module de régulation	N° réf. 40408	P 110

■ Ventilation
Clapet de fermeture à lamelles

AIR1-JVK XH 3500-4500/RH 3000	N° réf. 06009	P 111
--------------------------------------	---------------	-------

Kit de recyclage

AIR1-ULK XH 4500	N° réf. 06026	P 110
-------------------------	---------------	-------

Manchette souple à brides

AIR1-VS 58/41	N° réf. 04374	P 113
----------------------	---------------	-------

Câble de liaison équipotentielle

PAK M8	N° réf. 40812	P 113
---------------	---------------	-------

Pièce de transformation rectangulaire-rond

AIR1-ÜS XH 3500-4500/RH 3000	N° réf. 04369	P 112
-------------------------------------	---------------	-------

■ Évacuation des condensats
Siphon à boule

AIR1-KS B pour les appareils montés au sol et les batteries de refroidissement	N° réf. 07169	P 61
---	---------------	------

■ Installation en extérieur
Toitures pour installation en extérieur

AIR1-AAD XH 4500 Toiture pare-pluie pour l'appareil	N° réf. 06347	P 116
---	---------------	-------

AIR1-AAD KR KW + DX XH 4500 Toiture pour batterie de refroidissement à eau glacée ou à détente directe	N° réf. 06463	P 118
--	---------------	-------

Chauffage pour coffret électrique

AIR1-AAHK	N° réf. 07064	P 114
------------------	---------------	-------

Auvents

AIR1-AAHA XH 3500-4500/RH 3000 Auvent de prise d'air neuf	N° réf. 06487	P 115
---	---------------	-------

AIR1-AAHF XH 3500-4500/RH 3000 Auvent de rejet d'air	N° réf. 06647	P 115
--	---------------	-------

■ Régulation
Commandes à distance

AIR1-BE ECO	N° réf. 06186	P 119
AIR1-BE TOUCH	N° réf. 06187	P 119

Câbles de raccordement des commandes à distance

AIR1-SL 4/10 10 m	N° réf. 07073	P 119
AIR1-SL 4/20 20 m	N° réf. 07121	P 119

Sondes

AIR1/KWL-VOC 0-10V sonde de COV	N° réf. 20250	P 119
AIR1/KWL-CO2 0-10V sonde CO ₂	N° réf. 20251	P 119
AIR1/KWL-FTF 0-10V sonde hygro. et de temp.	N° réf. 20252	P 119
AIR1-CO2 K Sonde CO ₂ , montage en gaine	N° réf. 07124	P 119

Convertisseur de signal pour sondes

AIR1-SK	N° réf. 06019	P 120
----------------	---------------	-------

Kit d'extension pour la régulation en pression constante

AIR1-CAP	N° réf. 06756	P 120
-----------------	---------------	-------

Détecteurs de fumée de canalisation avec homologation VdS

RMK	N° réf. 04982	P 120
------------	---------------	-------

Détecteur de fumée de gaine avec homologation DIBt

KRM	N° réf. 40825	P 120
KRM-MK Console de montage pour KRM	N° réf. 40826	P 120
KRM-G Boîtier de protection	N° réf. 40847	P 120
KRM-MKG Console de montage pour boîtier de protection	N° réf. 40848	P 120

■ Filtres
Filtres de rechange et autres classes de filtres

ELF-AIR1 XH 4500/ePM10 50%/48 (M5)	N° réf. 02182	P 122
ELF-AIR1 XH 4500/ePM10 50%/96 (M5)	N° réf. 02207	P 122
ELF-AIR1 XH 4500/ePM1 55%/96 (F7)	N° réf. 02231	P 122
ELF-AIR1 XH 4500/ePM1 80%/96 (F9)	N° réf. 02292	P 122

Pour la fiabilité des données techniques et débits d'air indiqués, l'emploi de filtres de rechange d'origine est obligatoire.

(1) = En observant la batterie de refroidissement dans le sens du débit d'air, le côté dédié à l'entretien de la version R est à droite et celui de la version L à gauche.

(2) = Accessoires nécessaire au raccordement d'une centrale AIR1 de série XC, XH et RH à la régulation d'un groupe froid externe dans le cadre de l'utilisation d'une batterie à détente directe change-over AIR1-CO DX.

AIR1 XH 5500

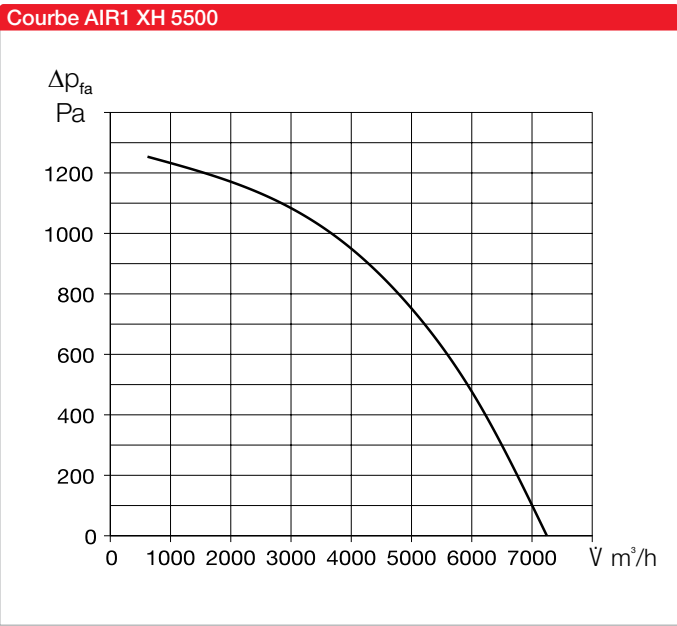


Caisson divisible

Centrale avec accessoires

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE

TCM 300



Type d'appareil

	AIR1 XH 5500
N° réf.	04340
Échangeur	À contre-courant

Données techniques

Données mécaniques	
Domaine d'utilisation	Intérieur / extérieur
Position de montage	À poser au sol
Accès pour le service	latéral, des deux côtés
Débit d'air min.	845 m³/h
Débit d'air max. (ERP)	5.400 m³/h (1)
Débit d'air max. (avec soufflage libre)	7.200 m³/h
Poids, appareil prêt à l'emploi	873 kg
Nombre de colis	3
Nombre de modules	3
Classe enveloppe selon NF EN 1886	T2 / TB2 / D2
Filtre air neuf	ISO ePM, 55% (F7) (2)
Filtre air repris	ISO ePM10 50% (M5) (2)
Température du fluide véhiculé (air)	-20 à +40 °C
Température ambiante (lieu d'installation)	-20 à +50 °C
Indice de protection	IP31
Données électriques	
Gestion technique centralisée (GTC)	BACnet, Modbus TCP/IP
Tension / Fréquence	400 V 3N ~, 50 Hz
Puissance max. des ventilateurs	2 x 2400 W
Puissance max. du préchauffage élec.	17700 W
Courant nominal	
– Centrale	32,9 / 32,9 / 33,7 A (3)
– Post-chauffage électrique	25,5 / 25,5 / 25,5 A (4)
– Total max.	58,4 / 58,4 / 59,2 A
Raccordement selon le schéma N°	1331

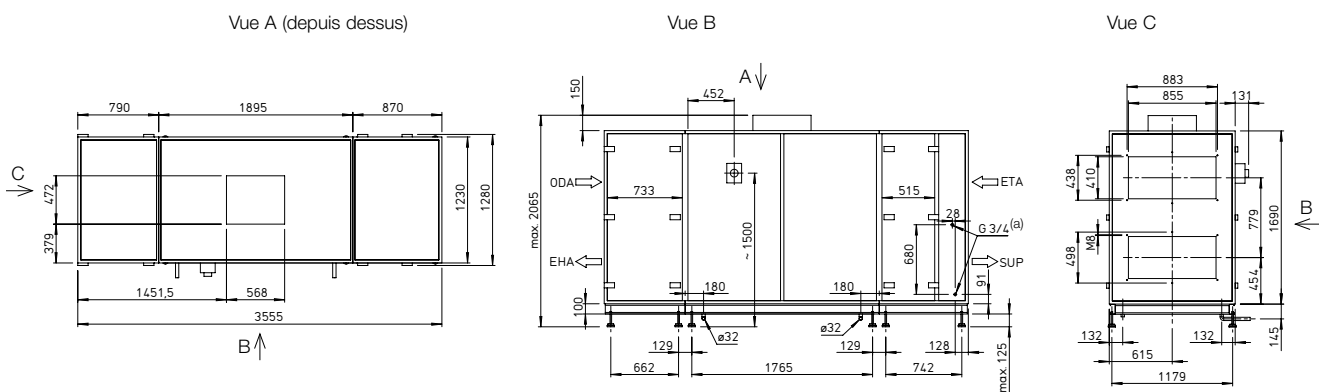
(1) = conforme à la directive ErP avec une pression externe de 400 Pa
(2) = autres classes de filtres : voir les accessoires en option
(3) = préchauffage électrique inclus
(4) = accessoire en option

Données acoustiques

Niveau de puissance sonore L _{WA} dB(A) avec pression ext. de 400 Pa			
	1.800 m³/h	3.800 m³/h	5.400 m³/h
Air pulsé (L _{WA})	77	79	84
Air repris L _{WA})	63	62	67
Air neuf (L _{WA})	67	61	62
Air rejeté (L _{WA})	76	77	83
Niveau de pression sonore L _{pA} dB(A) rayonné par le caisson			
	1.800 m³/h	3.800 m³/h	5.400 m³/h
Rayon. à 1 m du caisson	46	45	50
Rayon. à 3 m du caisson	37	36	41
Rayon. à 5 m du caisson	32	31	36

La puissance sonore au niveau des raccords est calculée pour le fonctionnement simultané des deux ventilateurs. La pression sonore est déterminée pour le fonctionnement simultané des deux ventilateurs à une distance de 1 m, 3 m et 5 m.

Plans et dimensions AIR1 XH 5500



Dim. en mm

(a) Filetage extérieur

ODA: air neuf

EHA: air rejeté

ETA: air repris

SUP: air pulsé

■ Accessoires

■ Batteries de chauffage et de refroidissement

Post-chauff.		
AIR1-ENH XH 5500 électrique, interne	N° réf. 03595	P 94
AIR1-NH WW XH 5500 À eau chaude, interne	N° réf. 03687	P 96
Module hydraulique pour batterie de chauffage à eau chaude		
WHSB HE 24 V (0 – 10 V)	N° réf. 08318	P 96
Batteries de refroidissement		
AIR1-KR KW XH 5500 L ⁽¹⁾ À eau glacée, externe	N° réf. 03932	P 100
AIR1-KR KW XH 5500 R ⁽¹⁾ À eau glacée, externe	N° réf. 04279	P 100
AIR1-CO DX XH 5500 L ⁽¹⁾ Change-over, externe	N° réf. 40379	P 106
AIR1-CO DX XH 5500 R ⁽¹⁾ Change-over, externe	N° réf. 40387	P 106
AIR1-SM DX ⁽²⁾ Module de régulation	N° réf. 40408	P 110

■ Ventilation

Clapet de fermeture à lamelles		
AIR1-JVK XH 5500/RH 5000-6000	N° réf. 06010	P 111
Kit de recyclage		
AIR1-ULK XH 5500	N° réf. 06027	P 110
Manchette souple à brides		
AIR1-VS 85/41	N° réf. 04375	P 113
Câble de liaison équipotentielle		
PAK M8	N° réf. 40812	P 113
Pièce de transformation rectangulaire-rond		
AIR1-ÜS XH 5500/RH 5000-6000	N° réf. 04370	P 112

■ Évacuation des condensats

Siphon à boule		
AIR1-KS B pour les appareils montés au sol et les batteries de refroidissement	N° réf. 07169	P 63

■ Installation en extérieur

Toitures pour installation en extérieur		
AIR1-AAD XH 5500	N° réf. 06349	P 116
Toiture pare-pluie pour l'appareil		
AIR1-AAD KR KW + DX XH 5500	N° réf. 06464	P 118
Toiture pour batterie de refroidissement à eau glacée ou à détente directe		
Chauffage pour coffret électrique		
AIR1-AAHK	N° réf. 07064	P 114
Auvents		
AIR1-AAHA XH 5500/RH 5000-6000	N° réf. 06496	P 115
Auvent de prise d'air neuf		
AIR1-AAHF XH 5500/RH 5000-6000	N° réf. 06648	P 115
Auvent de rejet d'air		

■ Régulation

Commandes à distance

AIR1-BE ECO	N° réf. 06186	P 119
AIR1-BE TOUCH	N° réf. 06187	P 119

Câbles de raccordement des commandes à distance

AIR1-SL 4/10 10 m	N° réf. 07073	P 119
AIR1-SL 4/20 20 m	N° réf. 07121	P 119

Sondes

AIR1/KWL-VOC 0-10V sonde de COV	N° réf. 20250	P 119
AIR1/KWL-CO2 0-10V sonde CO ₂	N° réf. 20251	P 119
AIR1/KWL-FTF 0-10V sonde hygro. et de temp.	N° réf. 20252	P 119
AIR1-CO2 K Sonde CO ₂ , montage en gaine	N° réf. 07124	P 119

Convertisseur de signal pour sondes

AIR1-SK	N° réf. 06019	P 120
----------------	---------------	-------

Kit d'extension pour la régulation en pression constante

AIR1-CAP	N° réf. 06756	P 120
-----------------	---------------	-------

Détecteurs de fumée de canalisation avec homologation VdS

RMK	N° réf. 04982	P 120
-----	---------------	-------

Détecteur de fumée de gaine avec homologation DIBt

KRM	N° réf. 40825	P 120
KRM-MK Console de montage pour KRM	N° réf. 40826	P 120
KRM-G Boîtier de protection	N° réf. 40847	P 120
KRM-MKG Console de montage pour boîtier de protection	N° réf. 40848	P 120

Filtres

Filtres de rechange et autres classes de filtres

ELF-AIR1 XH 5500/ePM10 50%/48 (M5)	N° réf. 02186	P 122
ELF-AIR1 XH 5500/ePM10 50%/96 (M5)	N° réf. 02208	P 122
ELF-AIR1 XH 5500/ePM1 55%/96 (F7)	N° réf. 02233	P 122
ELF-AIR1 XH 5500/ePM1 80%/96 (F9)	N° réf. 02293	P 122

Pour la fiabilité des données techniques et débits d'air indiqués, l'emploi de filtres de recharge d'origine est obligatoire.

(1) = En observant la batterie de refroidissement dans le sens du débit d'air, le côté dédié à l'entretien de la version R est à droite et celui de la version L à gauche.

(2) = Accessoires nécessaire au raccordement d'une centrale AIR1 de série XC, XH et RH à la régulation d'un groupe froid externe dans le cadre de l'utilisation d'une batterie à détente directe change-over AIR1-CO DX.



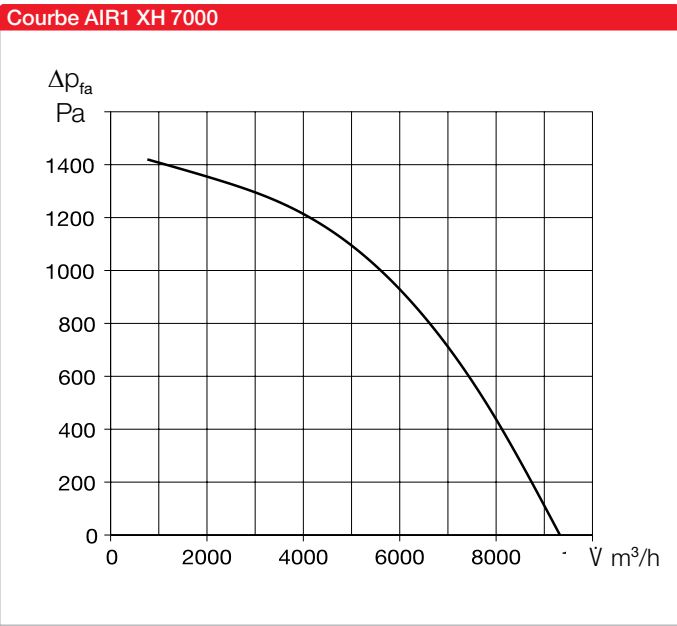
AIR1 XH 7000

Caisson divisible

Centrale avec accessoires

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE

TCV 300



Type d'appareil

	AIR1 XH 7000
N° réf.	04341
Échangeur	À contre-courant

Données techniques

Données mécaniques	
Domaine d'utilisation	Intérieur / extérieur
Position de montage	À poser au sol
Accès pour le service	latéral, des deux côtés
Débit d'air min.	1080 m³/h
Débit d'air max. (ERP)	6.310 m³/h (1)
Débit d'air max. (avec soufflage libre)	9.300 m³/h
Poids, appareil prêt à l'emploi	1080 kg
Nombre de colis	3
Nombre de modules	3
Classe enveloppe selon NF EN 1886	T2 / TB2 / D2
Filtre air neuf	ISO ePM ₁ , 55% (F7) (2)
Filtre air repris	ISO ePM ₁₀ 50% (M5) (2)
Température du fluide véhiculé (air)	-20 à +50 °C
Température ambiante (lieu d'installation)	-20 à +50 °C
Indice de protection	IP31
Données électriques	
Gestion technique centralisée (GTC)	BACnet, Modbus TCP/IP
Tension / Fréquence	400 V 3N ~, 50 Hz
Puissance max. des ventilateurs	2 x 3600 W
Puissance max. du préchauffage élec.	21000 W
Courant nominal	
– Centrale	41,3 / 41,3 / 42,3 A (3)
– Post-chauffage électrique	30,3 / 30,3 / 30,3 A (4)
– Total max.	71,6 / 71,6 / 72,6 A
Raccordement selon le schéma N°	1332

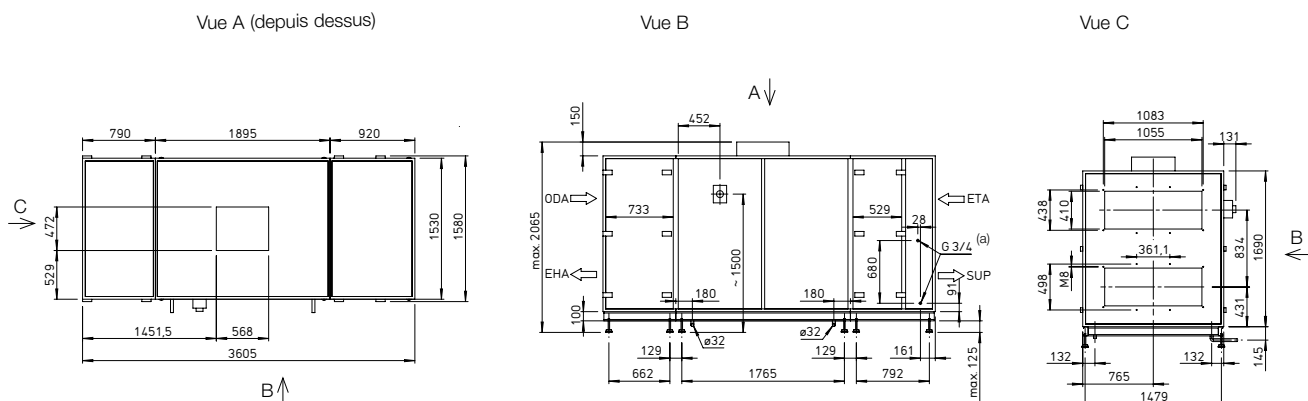
(1) = conforme à la directive ErP avec une pression externe de 400 Pa
(2) = autres classes de filtres : voir les accessoires en option
(3) = préchauffage électrique inclus
(4) = accessoire en option

Données acoustiques

Niveau de puissance sonore L _{WA} dB(A) avec pression ext. de 400 Pa			
	2.200 m³/h	4.400 m³/h	6.310 m³/h
Air pulsé (L _{WA})	78	81	85
Air repris (L _{WA})	64	63	68
Air neuf (L _{WA})	67	62	66
Air rejeté (L _{WA})	77	80	86
Niveau de pression sonore L _{PA} dB(A) rayonné par le caisson			
	2.200 m³/h	4.400 m³/h	6.310 m³/h
Rayon. à 1 m du caisson	47	48	49
Rayon. à 3 m du caisson	37	39	40
Rayon. à 5 m du caisson	33	34	35

La puissance sonore au niveau des raccords est calculée pour le fonctionnement simultané des deux ventilateurs. La pression sonore est déterminée pour le fonctionnement simultané des deux ventilateurs à une distance de 1 m, 3 m et 5 m.

Plans et dimensions AIR1 XH 7000



Dim. en mm

(a) Filetage extérieur

ODA: air neuf

EHA: air rejeté

ETA: air repris

SUP: air pulsé

■ Accessoires

■ Batteries de chauffage et de refroidissement

Post-chauff.		
AIR1-ENH XH 7000 électrique, interne	N° réf. 03603	P 94
AIR1-NH WW XH 7000 À eau chaude, interne	N° réf. 03689	P 96
Module hydraulique pour batterie de chauffage à eau chaude		
WHS HE 24 V (0 – 10 V) M	N° réf. 06310	P 96
Batteries de refroidissement		
AIR1-KR KW XH 7000 L ⁽¹⁾ À eau glacée, externe	N° réf. 03945	P 100
AIR1-KR KW XH 7000 R ⁽¹⁾ À eau glacée, externe	N° réf. 04281	P 100
AIR1-CO DX XH 7000 L ⁽¹⁾ Change-over, extern	N° réf. 40380	P 106
AIR1-CO DX XH 7000 R ⁽¹⁾ Change-over, extern	N° réf. 40388	P 106
AIR1-SM DX ⁽²⁾ Module de régulation	N° réf. 40408	P 110

■ Ventilation

Clapet de fermeture à lamelles		
AIR1-JVK XH 7000/RH 8000	N° réf. 06012	P 111
Kit de recyclage		
AIR1-ULK XH 7000	N° réf. 06028	P 110
Manchette souple à brides		
AIR1-VS 105/41	N° réf. 04376	P 113
Câble de liaison équipotentielle		
PAK M8	N° réf. 40812	P 113

■ Évacuation des condensats

Siphon à boule		
AIR1-KS B pour les appareils montés au sol et les batteries de refroidissement	N° réf. 07169	P 65

■ Installation en extérieur

Toitures pour installation en extérieur		
AIR1-AAD XH 7000 Toiture pare-pluie pour l'appareil	N° réf. 06350	P 116
AIR1-AAD KR KW + DX XH 7000 Toiture pour batterie de refroidissement à eau glacée ou à détente directe	N° réf. 06465	P 118
Chauffage pour coffret électrique		
AIR1-AAHK	N° réf. 07064	P 114
Auvents		
AIR1-AAHA XH 7000/RH 8000 Auvent de prise d'air neuf	N° réf. 06497	P 115
AIR1-AAHF XH 7000/RH 8000 Auvent de rejet d'air	N° réf. 06841	P 115

■ Régulation

Commandes à distance		
AIR1-BE ECO	N° réf. 06186	P 119
AIR1-BE TOUCH	N° réf. 06187	P 119
Câbles de raccordement des commandes à distance		
AIR1-SL 4/10 10 m	N° réf. 07073	P 119
AIR1-SL 4/20 20 m	N° réf. 07121	P 119
Sondes		
AIR1/KWL-VOC 0-10V sonde de COV	N° réf. 20250	P 119
AIR1/KWL-CO2 0-10V sonde CO ₂	N° réf. 20251	P 119
AIR1/KWL-FTF 0-10V sonde hygro. et de temp.	N° réf. 20252	P 119
AIR1-CO2 K Sonde CO ₂ , montage en gaine	N° réf. 07124	P 119
Convertisseur de signal pour sondes		
AIR1-SK	N° réf. 06019	P 120
Kit d'extension pour la régulation en pression constante		
AIR1-CAP	N° réf. 06756	P 120
Détecteurs de fumée de canalisation avec homologation VdS		
RMK	N° réf. 04982	P 120
Détecteur de fumée de gaine avec homologation DIBt		
KRM	N° réf. 40825	P 120
KRM-MK Console de montage pour KRM	N° réf. 40826	P 120
KRM-G Boîtier de protection	N° réf. 40847	P 120
KRM-MKG Console de montage pour boîtier de protection	N° réf. 40848	P 120

■ Filtres

Filtres de rechange et autres classes de filtres		
ELF-AIR1 XH 7000/ePM10 50%/48 (M5)	N° réf. 02187	P 122
ELF-AIR1 XH 7000/ePM10 50%/96 (M5)	N° réf. 02209	P 122
ELF-AIR1 XH 7000/ePM1 55%/96 (F7)	N° réf. 02234	P 122
ELF-AIR1 XH 7000/ePM1 80%/96 (F9)	N° réf. 02435	P 122

Pour la fiabilité des données techniques et débits d'air indiqués, l'emploi de filtres de rechange d'origine est obligatoire.

(1) = En observant la batterie de refroidissement dans le sens du débit d'air, le côté dédié à l'entretien de la version R est à droite et celui de la version L à gauche.

(2) = Accessoires nécessaires au raccordement d'une centrale AIR1 de série XC, XH et RH à la régulation d'un groupe froid externe dans le cadre de l'utilisation d'une batterie à détente directe change-over AIR1-CO DX.

AIR1 XH 8500

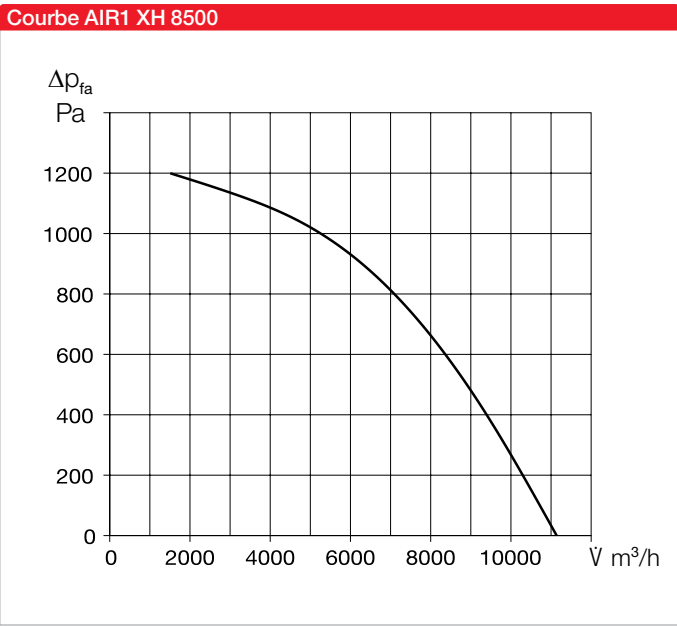


Caisson divisible

Centrale avec accessoires

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE

TCV 300



Type d'appareil

	AIR1 XH 8500
N° réf.	04342
Échangeur	À contre-courant

Données techniques

Données mécaniques	
Domaine d'utilisation	Intérieur / extérieur
Position de montage	À poser au sol
Accès pour le service	latéral, des deux côtés
Débit d'air min.	1380 m³/h
Débit d'air max. (ERP)	8.300 m³/h (1)
Débit d'air max. (avec soufflage libre)	11.000 m³/h
Poids, appareil prêt à l'emploi	1260 kg
Nombre de colis	3
Nombre de modules	3
Classe enveloppe selon NF EN 1886	T2 / TB2 / D2
Filtre air neuf	ISO ePM, 55% (F7) (2)
Filtre air repris	ISO ePM10 50% (M5) (2)
Température du fluide véhiculé (air)	-20 à +50 °C
Température ambiante (lieu d'installation)	-20 à +50 °C
Indice de protection	IP31
Données électriques	
Gestion technique centralisée (GTC)	BACnet, Modbus TCP/IP
Tension / Fréquence	400 V 3N ~, 50 Hz
Puissance max. des ventilateurs	2 x 3600 W
Puissance max. du préchauffage élec.	22000 W
Courant nominal	
– Centrale	42,4 / 42,4 / 43,4 A (3)
– Post-chauffage électrique	31,8 / 31,8 / 31,8 A (4)
– Total max.	74,2 / 74,2 / 75,2 A
Raccordement selon le schéma N°	1333

(1) = conforme à la directive ErP avec une pression externe de 400 Pa
(2) = autres classes de filtres : voir les accessoires en option
(3) = préchauffage électrique inclus
(4) = accessoire en option

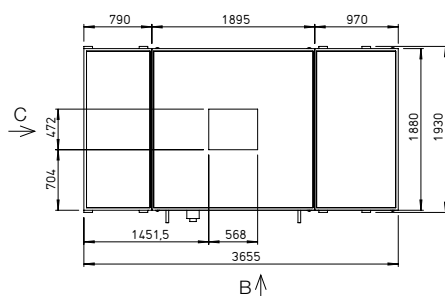
Données acoustiques

Niveau de puissance sonore L _{WA} dB(A) avec pression ext. de 400 Pa			
	2.800 m³/h	5.800 m³/h	8.300 m³/h
Air pulsé (L _{WA})	78	80	87
Air repris (L _{WA})	64	65	70
Air neuf (L _{WA})	67	67	67
Air rejeté (L _{WA})	76	79	85
Niveau de pression sonore L _{pA} dB(A) rayonné par le caisson			
	2.800 m³/h	5.800 m³/h	8.300 m³/h
Rayon. à 1 m du caisson	47	49	53
Rayon. à 3 m du caisson	38	39	44
Rayon. à 5 m du caisson	33	35	39

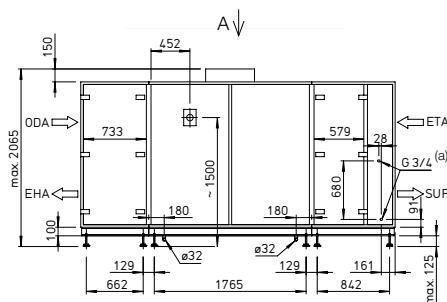
La puissance sonore au niveau des raccords est calculée pour le fonctionnement simultané des deux ventilateurs. La pression sonore est déterminée pour le fonctionnement simultané des deux ventilateurs à une distance de 1 m, 3 m et 5 m.

Plans et dimensions AIR1 XH 8500

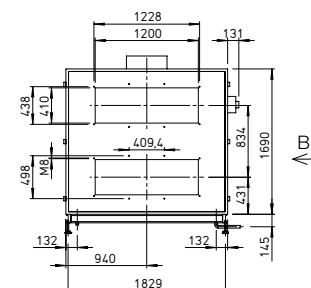
Vue A (depuis dessus)



Vue B



Vue C



Dim. en mm

(a) Filetage extérieur

ODA: air neuf

EHA: air rejeté

ETA: air repris

SUP: air pulsé

■ Accessoires

■ Batteries de chauffage et de refroidissement

Post-chauff.		
AIR1-ENH XH 8500 électrique, interne	N° réf. 03604	P 94
AIR1-NH WW XH 8500 À eau chaude, interne	N° réf. 03793	P 96
Module hydraulique pour batterie de chauffage à eau chaude		
WHS H 24 V (0 – 10 V) M	N° réf. 06310	P 96
Batteries de refroidissement		
AIR1-KR KW XH 8500 L ⁽¹⁾ À eau glacée, externe	N° réf. 03946	P 100
AIR1-KR KW XH 8500 R ⁽¹⁾ À eau glacée, externe	N° réf. 04282	P 100
AIR1-CO DX XH 8500 L ⁽¹⁾ Change-over, extern	N° réf. 40381	P 106
AIR1-CO DX XH 8500 R ⁽¹⁾ Change-over, extern	N° réf. 40389	P 106
AIR1-SM DX ⁽²⁾ Module de régulation	N° réf. 40408	P 110

■ Ventilation

Clapet de fermeture à lamelles		
AIR1-JVK XH 8500/RH 9500	N° réf. 06013	P 111
Kit de recyclage		
AIR1-ULK XH 8500	N° réf. 06029	P 110
Manchette souple à brides		
AIR1-VS 120/41	N° réf. 04377	P 113
Câble de liaison équipotentielle		
PAK M8	N° réf. 40812	P 113

■ Évacuation des condensats

Siphon à boule		
AIR1-KS B pour les appareils montés au sol et les batteries de refroidissement	N° réf. 07169	P 67

■ Installation en extérieur

Toitures pour installation en extérieur		
AIR1-AAD XH 8500 Toiture pare-pluie pour l'appareil	N° réf. 06378	P 116
AIR1-AAD KR KW + DX XH 8500 Toiture pour batterie de refroidissement à eau glacée ou à détente directe	N° réf. 06466	P 118
Chauffage pour coffret électrique		
AIR1-AAHK	N° réf. 07064	P 114
Auvents		
AIR1-AAHA XH 8500/RH 9500 Auvent de prise d'air neuf	N° réf. 06499	P 115
AIR1-AAHF XH 8500/RH 9500 Auvent de rejet d'air	N° réf. 06864	P 115

■ Régulation

Commandes à distance

AIR1-BE ECO	N° réf. 06186	P 119
AIR1-BE TOUCH	N° réf. 06187	P 119

Câbles de raccordement des commandes à distance

AIR1-SL 4/10 10 m	N° réf. 07073	P 119
AIR1-SL 4/20 20 m	N° réf. 07121	P 119

Sondes

AIR1/KWL-VOC 0-10V sonde de COV	N° réf. 20250	P 119
AIR1/KWL-CO2 0-10V sonde CO ₂	N° réf. 20251	P 119
AIR1/KWL-FTF 0-10V sonde hygro. et de temp.	N° réf. 20252	P 119
AIR1-CO2 K Sonde CO ₂ , montage en gaine	N° réf. 07124	P 119

Convertisseur de signal pour sondes

AIR1-SK	N° réf. 06019	P 120
----------------	---------------	-------

Kit d'extension pour la régulation en pression constante

AIR1-CAP	N° réf. 06756	P 120
-----------------	---------------	-------

Détecteurs de fumée de canalisation avec homologation VdS

RMK	N° réf. 04982	P 120
-----	---------------	-------

Détecteur de fumée de gaine avec homologation DIBt

KRM	N° réf. 40825	P 120
KRM-MK Console de montage pour KRM	N° réf. 40826	P 120
KRM-G Boîtier de protection	N° réf. 40847	P 120
KRM-MKG Console de montage pour boîtier de protection	N° réf. 40848	P 120

Filtres

Filtres de rechange et autres classes de filtres

ELF-AIR1 XH 8500/ePM10 50%/48 (M5)	N° réf. 02189	P 122
ELF-AIR1 XH 8500/ePM10 50%/96 (M5)	N° réf. 02210	P 122
ELF-AIR1 XH 8500/ePM1 55%/96 (F7)	N° réf. 02235	P 122
ELF-AIR1 XH 8500/ePM1 80%/96 (F9)	N° réf. 02334	P 122

Pour la fiabilité des données techniques et débits d'air indiqués, l'emploi de filtres de recharge d'origine est obligatoire.

(1) = En observant la batterie de refroidissement dans le sens du débit d'air, le côté dédié à l'entretien de la version R est à droite et celui de la version L à gauche.

(2) = Accessoires nécessaire au raccordement d'une centrale AIR1 de série XC, XH et RH à la régulation d'un groupe froid externe dans le cadre de l'utilisation d'une batterie à détente directe change-over AIR1-CO DX.

La série RH d'Helios AIR1® : 1.500 à 15.000 m³/h.

**9 types d'appareils
avec 2 exécutions différentes⁽¹⁾ :**

- AIR1 RH 1500 / AIR1 RH 1500/SO
- AIR1 RH 2000 / AIR1 RH 2000/SO
- AIR1 RH 3000 / AIR1 RH 3000/SO
- AIR1 RH 5000 / AIR1 RH 5000/SO
- AIR1 RH 6000 / AIR1 RH 6000/SO
- AIR1 RH 8000 / AIR1 RH 8000/SO
- AIR1 RH 9500 / AIR1 RH 9500/SO
- AIR1 RH 12000 / AIR1 RH 12000/SO
- AIR1 RH 15000 / AIR1 RH 15000/SO

⁽¹⁾ RH = Échangeur: Rotor à condensation
RH/SO = Échangeur: Rotor à sorption



Les centrales de la série Helios AIR1 RH sont équipées d'un échangeur de chaleur rotatif à haute performance avec un compartiment de purge intégré.

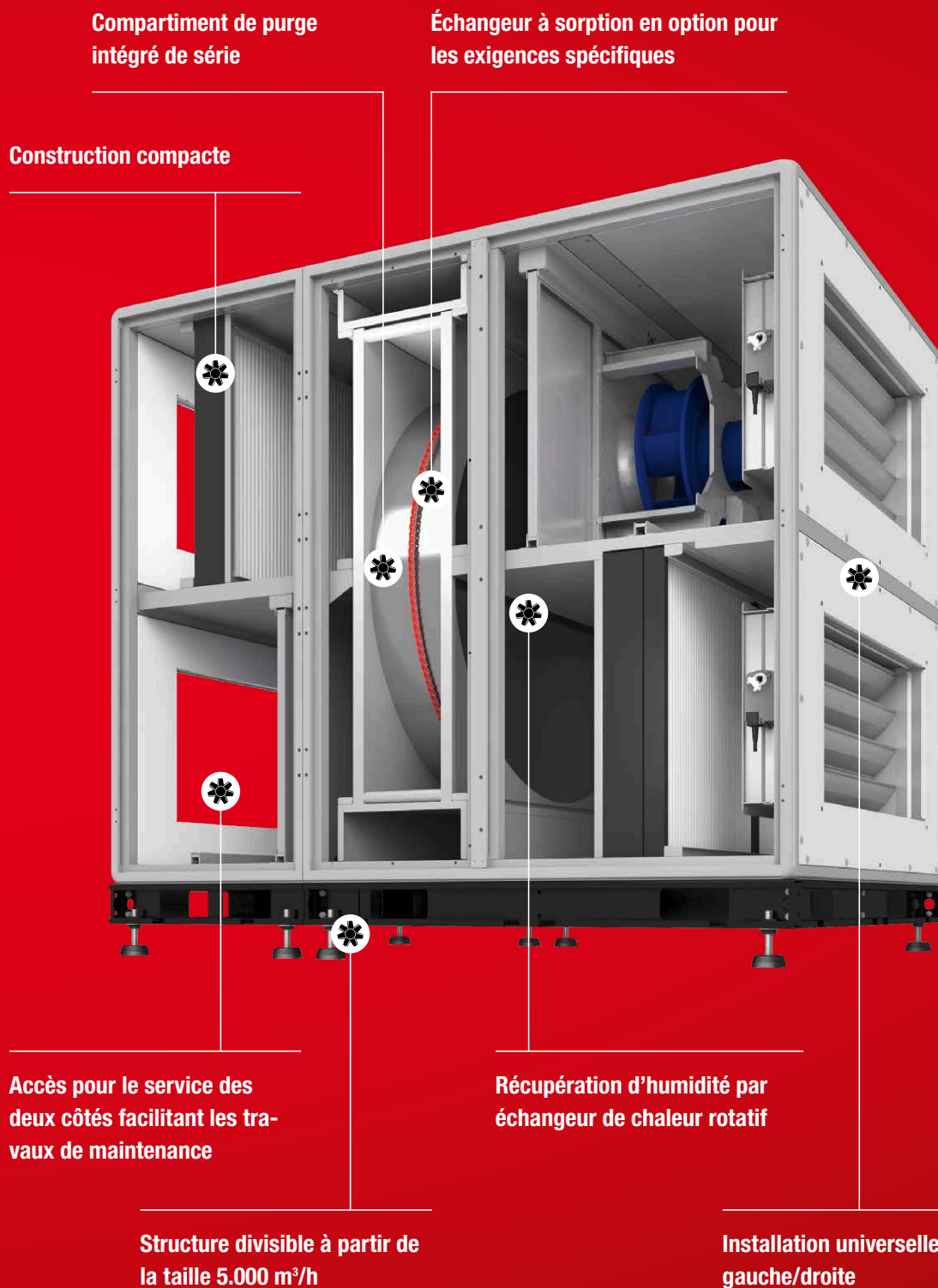
La récupération d'humidité supplémentaire assure une qualité d'air intérieur optimale et un meilleur bilan énergétique.



Pour les exigences spécifiques, un échangeur à sorption peut également être sélectionné pour un transfert d'humidité et de chaleur optimal. Par ailleurs, la technologie de l'échangeur rotatif permet de réduire les dimensions du caisson et offre donc une plus grande liberté quant au choix du lieu d'installation.

Helios AIR1[®]

série RH



La série RH en détail.

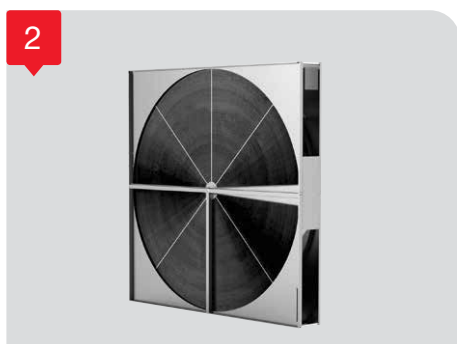


1 Caisson

Caisson composé de profilés d'aluminium solides et stables, optimisé pour réduire les ponts thermiques. Panneaux double peau en tôle aluminium-zinc. Entièrement isolé avec 50 mm de laine minérale pour l'isolation thermique et phonique. L'extérieur du caisson est doté d'un revêtement résistant à la corrosion (coloris : RAL 7047, classe de corrosion C4) et donc adapté à l'installation en extérieur. Intérieur galvanisé. La surface intérieure lisse respecte les exigences d'hygiène pour un nettoyage optimal, conforme aux prescriptions de la directive VDI 6022. Les larges trappes de révision situées des deux côtés de l'appareil permettent d'accéder facilement à tous les composants pour une maintenance optimale. Les portes des trappes de révision sont dotées de charnières sans entretien et de poignées verrouillables. Les appareils non divisibles (jusqu'à la taille RH 3000 incluse) sont conçus pour permettre le montage facile dans la centrale, même ultérieurement, d'accessoires comme une batterie de chauffage électrique ou à eau chaude.

■ Classes de l'enveloppe et classes d'étanchéité selon NF EN 1886

Isolation thermique	T2
Facteur de pont thermique	TB2
Résistance mécanique	D2
Etanchéité à l'air de l'enveloppe (surpression)	L1
Etanchéité à l'air de l'enveloppe (dépression)	L1
Degré de filtration du bypass	F9



■ Installation de l'appareil en extérieur

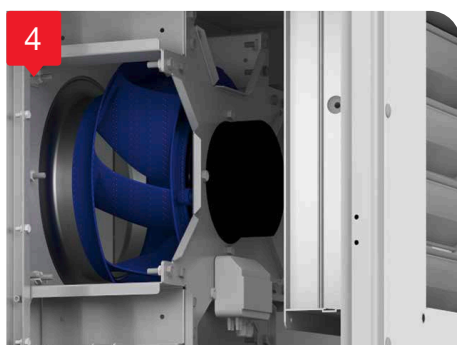
Tous les appareils RH sont adaptés à l'installation en intérieur et en extérieur. Des accessoires supplémentaires (par ex. toiture pare-pluie, auvent de prise d'air neuf / de rejet d'air, etc.) sont indispensables pour l'installation en extérieur. À cet effet, veuillez consulter la liste des accessoires ou configurer votre appareil à l'aide de notre logiciel de configuration en ligne www.AIR1Select.com.



2 Échangeur

L'échangeur rotatif en aluminium (rotor à condensation), certifié Eurovent, est produit selon les normes de fabrication les plus récentes et garantit une excellente qualité et des rendements thermiques élevés.

L'échangeur peut être utilisé pour la récupération de chaleur et de froid avec un transfert d'humidité accru et offre une protection antigel jusqu'à une température d'air extérieur d'environ -15 °C. Un système d'étanchéité sophistiqué et un compartiment de purge inclus dans la livraison garantissent une hygiène optimale. Le rotor est entraîné par un moteur pas à pas à haut rendement énergétique pour une régulation permanente et précise de la vitesse de rotation du rotor. La courroie de transmission innovante « Power Belt » garantit une résistance élevée à l'abrasion, une longue durée de vie et un remplacement facile. Les types d'appareils avec accessoires « SO » sont dotés d'un rotor à sorption permettant un transfert accru de l'humidité de l'air et de la chaleur / du froid pouvant atteindre jusqu'à 90 %. La protection antigel jusqu'à une température d'air extérieur de -20 °C est une autre caractéristique de ce type d'échangeur.



3 Divisibilité de la centrale

À partir de la taille RH 5000, les appareils sont divisibles afin de faciliter le transport et la mise en place sur le lieu d'installation. Remarque : les différents modules sont livrés séparément, c'est-à-dire en plusieurs colis.

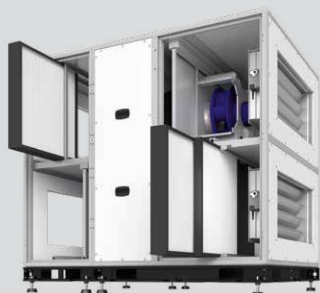
5



6



7



8

La série AIR1 RH dispose des certifications suivantes :

- ☐ Certificat VDI 6022 (Hygiène)
- ☐ Certification EUROVENT



Plus à ce sujet ci-dessous :
www.eurovent-certification.com

4 Ventilateurs

Les ventilateurs sont montés dans l'appareil sur dispositifs anti-vibratoires et sont composés de turbines centrifuges à réaction à roue libre à entraînement direct, moteur EC à variation continue, économe en énergie et très silencieux. La turbine à haut rendement en matière synthétique est équilibrée dynamiquement. Régulables en continu par signal 0 – 10 V. Connecteurs sur tous les composants électriques pour simplifier les travaux de maintenance. Moteurs EC certifiés Eurovent de classe IE4 avec valeurs SFP (Specific Fan Power) performantes et dotés d'un haut rendement énergétique.

Installation des gaines

Raccordement facile de l'air neuf, rejeté, repris et pulsé à un réseau de gaines ou de conduits. Pour le montage du réseau de gaines, l'appareil peut être tourné de 180° au sol afin de permettre le raccordement de l'air neuf et de l'air rejeté ainsi que de l'air repris et de l'air pulsé tant à gauche qu'à droite. Des pièces de transformation sont disponibles en option pour l'adaptation aux réseaux de gaines circulaires, ceci pour les appareils jusqu'au modèle RH 6000.

5 Régulation

L'appareil est prêt à l'emploi et équipé d'une régulation moderne, aux multiples possibilités. Facile d'accès, la régulation est installée dans un coffret de raccordement sur le dessus de l'appareil, câblée et testée en usine. Deux commandes à distance sont disponibles à choix (accessoire obligatoire).

Vue d'ensemble des fonctions de régulation :

- ☐ Possibilité de choisir entre les modes de ventilation Débit d'air constant (CAV), Pression constante (CAP, accessoires requis) ou Vitesse constante en % (CRPM).
- ☐ Plusieurs modes de fonctionnement et vitesses réglables.
- ☐ Régulation automatique par sondes hygrométrique ou de qualité de l'air (possibilité de connecter jusqu'à 3 types de sondes sur la centrale, respectivement 18 sondes avec le module d'extension).
- ☐ Fonctionnement automatique via un programme hebdomadaire intégré.
- ☐ Modes free-cooling (rafraîchissement nocturne / fonction de bypass), rafraîchissement actif (à l'aide d'une batterie de refroidissement) et recyclage possibles.
- ☐ Assistant de mise en service pour une mise en service facile, rapide et correcte de l'appareil et de ses accessoires.
- ☐ Connexion à la gestion technique centralisée via BACnet ou Modbus.
- ☐ Sortie numérique pour la signalisation centralisée des défauts.

Plus d'informations sur la régulation des centrales Helios AIR1 dès page 130.

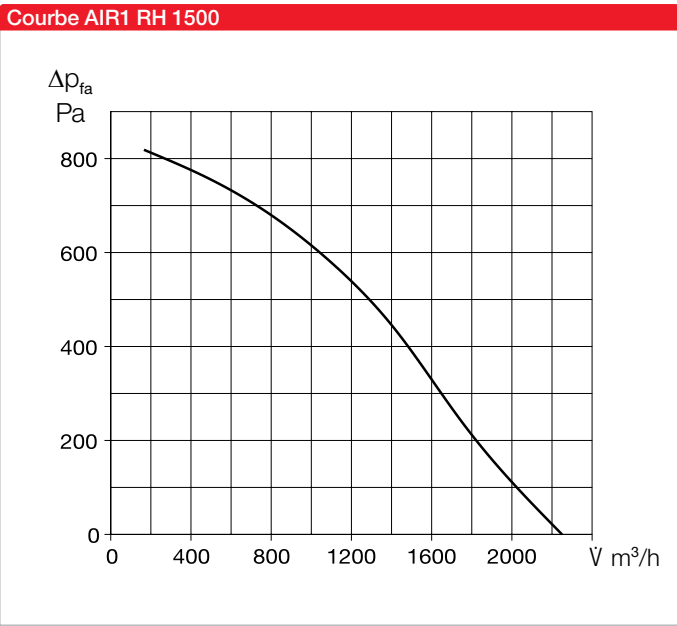
6 Accessoires

De nombreux accessoires sont disponibles pour les appareils Helios AIR1. Les pages suivantes contiennent une présentation détaillée des produits et de leurs accessoires, adaptés à votre centrale Helios AIR1.

7 Filtres

Filtres à cassette d'une grande longévité grâce au contrôle dynamique et précis de l'encrassement. Remplacement aisé des filtres montés sur glissières et dotés d'un dispositif de serrage rapide. Concept de filtration à plusieurs niveaux dans l'appareil est possible en option.

Plus d'informations sur les filtres à air à la page 123.



Types d'appareils

	AIR1 RH 1500	AIR1 RH 1500/SO
N° réf.	04343	04352
Échangeur	Rotor à condensation	Rotor à sorption (4)

Données techniques

Données mécaniques	
Domaine d'utilisation	Intérieur / extérieur
Position de montage	À poser au sol
Accès pour le service	latéral, des deux côtés
Débit d'air min.	330 m³/h
Débit d'air max. (ERP)	1.600 m³/h (1) (1.520 m³/h (5))
Débit d'air max. (avec soufflage libre)	2.250 m³/h
Poids, appareil prêt à l'emploi	315 kg (320 kg (5))
Nombre de colis	1
Nombre de modules	1
Classe enveloppe selon NF EN 1886	T2 / TB2 / D2
Filtre air neuf	ISO ePM, 55% (F7) (2)
Filtre air repris	ISO ePM10 50% (M5) (2)
Température du fluide véhiculé (air)	-20 à +50 °C
Température ambiante (lieu d'installation)	-20 à +50 °C
Indice de protection	IP31
Données électriques	
Gestion technique centralisée (GTC)	BACnet, Modbus TCP/IP
Tension / Fréquence	400 V 3N ~, 50 Hz
Puissance max. des ventilateurs	2 x 500 W
Courant nominal	
– Centrale	2,2 / 2,2 / 1,3 A
– Post-chauffage électrique	6,1 / 6,1 / 6,1 A (3)
– Total max.	8,3 / 8,3 / 7,4 A
Raccordement selon le schéma N°	1317

(1) = conforme à la directive ErP avec une pression externe de 250 Pa
(2) = Autres classes de filtres : voir les accessoires en option
(3) = Accessoire en option
(4) = avec récupération d'humidité accrue
(5) = AIR1 RH 1500/SO

Données acoustiques AIR1 RH 1500

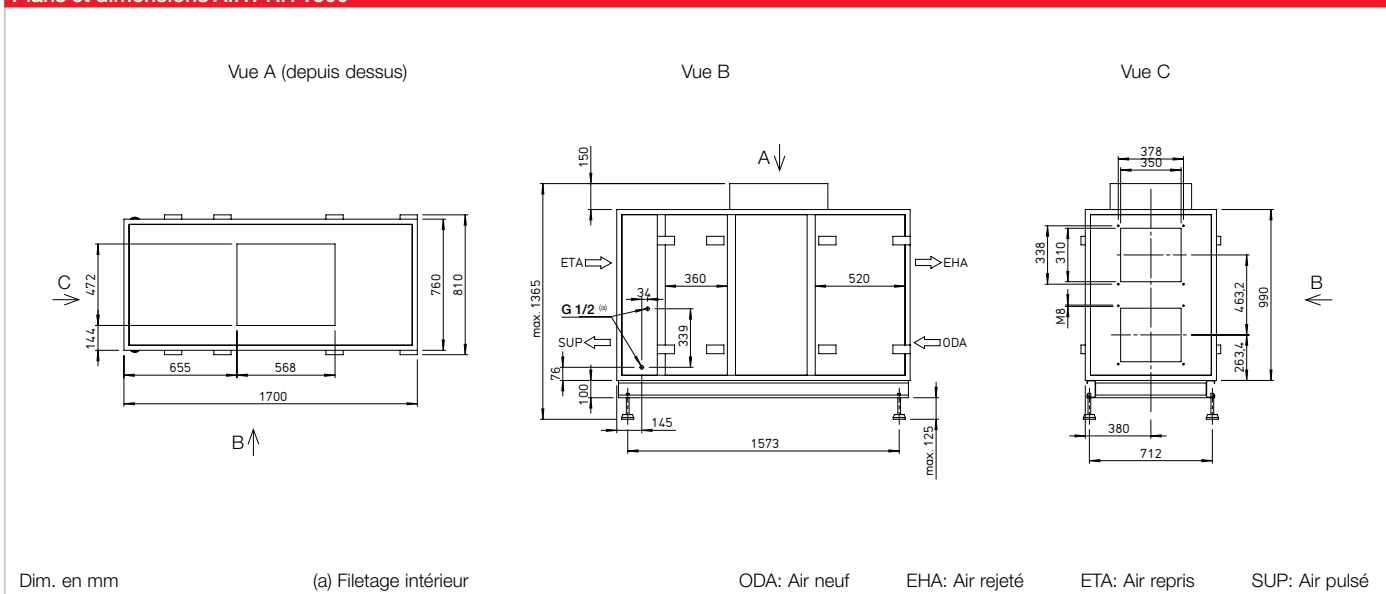
Niveau de puissance sonore Lwa dB(A) avec pression ext. de 250 Pa			
	450 m³/h	1.200 m³/h	1.600 m³/h
Air pulsé (Lwa)	71	74	77
Air repris (Lwa)	59	60	62
Air neuf (Lwa)	62	57	59
Air rejeté (Lwa)	69	72	76
Niveau de pression sonore Lpa dB(A) rayonné par le caisson			
	450 m³/h	1.200 m³/h	1.600 m³/h
Rayon. à 1 m du caisson	41	41	44
Rayon. à 3 m du caisson	31	32	34
Rayon. à 5 m du caisson	27	27	30

La puissance sonore au niveau des raccords est calculée pour le fonctionnement simultané des deux ventilateurs. La pression sonore est déterminée pour le fonctionnement simultané des deux ventilateurs à une distance de 1 m, 3 m et 5 m.

Données acoustiques AIR1 RH 1500/SO

Niveau de puissance sonore Lwa dB(A) avec pression ext. de 250 Pa			
	450 m³/h	1.200 m³/h	1.520 m³/h
Air pulsé (Lwa)	71	74	77
Air repris (Lwa)	59	61	62
Air neuf (Lwa)	62	58	60
Air rejeté (Lwa)	70	73	76
Niveau de pression sonore Lpa dB(A) rayonné par le caisson			
	450 m³/h	1.200 m³/h	1.520 m³/h
Rayon. à 1 m du caisson	41	42	44
Rayon. à 3 m du caisson	32	33	34
Rayon. à 5 m du caisson	27	28	30

La puissance sonore au niveau des raccords est calculée pour le fonctionnement simultané des deux ventilateurs. La pression sonore est déterminée pour le fonctionnement simultané des deux ventilateurs à une distance de 1 m, 3 m et 5 m.

Plans et dimensions AIR1 RH 1500

Accessoires

Batteries de chauffage et de refroidissement			
Préchauffage			
AIR1-EVH RH 1500 électrique, externe	N° réf. 01262		P 93
Post-chauffages			
AIR1-ENH RH 1500 électrique, interne	N° réf. 03605		P 93
AIR1-NH WW RH 1500 À eau chaude, interne	N° réf. 03805		P 97
Module hydraulique pour batterie de chauffage à eau chaude			
WHSB HE 24 V (0 – 10 V)	N° réf. 08318		P 96
Batteries de refroidissement			
AIR1-KR KW RH 1500 L ⁽¹⁾ À eau glacée, externe	N° réf. 03958		P 102
AIR1-KR KW RH 1500 R ⁽¹⁾ À eau glacée, externe	N° réf. 04283		P 102
AIR1-CO DX RH 1500 L ⁽¹⁾ Change-over, extern	N° réf. 40390		P 108
AIR1-CO DX RH 1500 R ⁽¹⁾ Change-over, extern	N° réf. 40399		P 108
AIR1-SM DX ⁽²⁾ Module de régulation	N° réf. 40408		P 110
Batteries de refroidissement accessoires			
AIR1-KS B pour les appareils montés au sol et les batteries de refroidissement	N° réf. 07169		P 114

Ventilation			
Clapet de fermeture à lamelles			
AIR1-JVK RH 1500	N° réf. 06006		P 111
Manchette souple à brides			
AIR1-VS 35/31	N° réf. 04372		P 113
Câble de liaison équipotentielle			
PAK M8	N° réf. 40812		P 113
Pièce de transformation rectangulaire-rond			
AIR1-ÜS RH 1500	N° réf. 04367		P 112

Installation en extérieur			
Toitures pour installation en extérieur			
AIR1-AAD RH 1500 Toiture pare-pluie pour l'appareil	N° réf. 06382		P 117
AIR1-AAD KR KW + DX RH 1500 Toiture pour batterie de refroidissement à eau glacée ou à détente directe	N° réf. 06467		P 118
Chauffage pour coffret électrique			
AIR1-AAHK	N° réf. 07064		P 114
Auvents			
AIR1-AAHA RH 1500 Auvent de prise d'air neuf	N° réf. 06484		P 115
AIR1-AAHF RH 1500 Auvent de rejet d'air	N° réf. 06643		P 115

Régulation

Commandes à distance			
AIR1-BE ECO	N° réf. 06186		P 119
AIR1-BE TOUCH	N° réf. 06187		P 119
Câbles de raccordement des commandes à distance			
AIR1-SL 4/10 10 m	N° réf. 07073		P 119
AIR1-SL 4/20 20 m	N° réf. 07121		P 119
Sondes			
AIR1/KWL-VOC 0-10V Sonde COV	N° réf. 20250		P 119
AIR1/KWL-CO2 0-10V Sonde CO ₂	N° réf. 20251		P 119
AIR1/KWL-FTF 0-10V Sonde hygro. et de temp.	N° réf. 20252		P 119
AIR1-CO2 K Sonde CO ₂ , montage en gaine	N° réf. 07124		P 119
Convertisseur de signal pour sondes			
AIR1-SK	N° réf. 06019		P 120
Kit d'extension pour la régulation en pression constante			
AIR1-CAP	N° réf. 06756		P 120
Détecteurs de fumée de canalisation avec homologation VdS			
RMK	N° réf. 04982		P 120
Détecteur de fumée de gaine avec homologation DIBt			
KRM	N° réf. 40825		P 120
KRM-MK Console de montage pour KRM	N° réf. 40826		P 120
KRM-G Boîtier de protection	N° réf. 40847		P 120
KRM-MKG Console de montage pour boîtier de protection	N° réf. 40848		P 120

Filtres

Filtres de rechange et autres classes de filtres			
ELF-AIR1 RH 1500/ePM10 50%/48 (M5)	N° réf. 02192		P 123
ELF-AIR1 RH 1500/ePM10 50%/96 (M5)	N° réf. 02211		P 123
ELF-AIR1 RH 1500/ePM1 55%/96 (F7)	N° réf. 02236		P 123
ELF-AIR1 RH 1500/ePM1 80%/96 (F9)	N° réf. 02374		P 123

Pour la fiabilité des données techniques et débits d'air indiqués, l'emploi de filtres de rechange d'origine est obligatoire.

(1) = En observant la batterie de refroidissement dans le sens du débit d'air, le côté dédié à l'entretien de la version R est à droite et celui de la version L à gauche.

(2) = Accessoires nécessaires au raccordement d'une centrale AIR1 de série XC, XH et RH à la régulation d'un groupe froid externe dans le cadre de l'utilisation d'une batterie à détente directe change-over AIR1-CO DX.

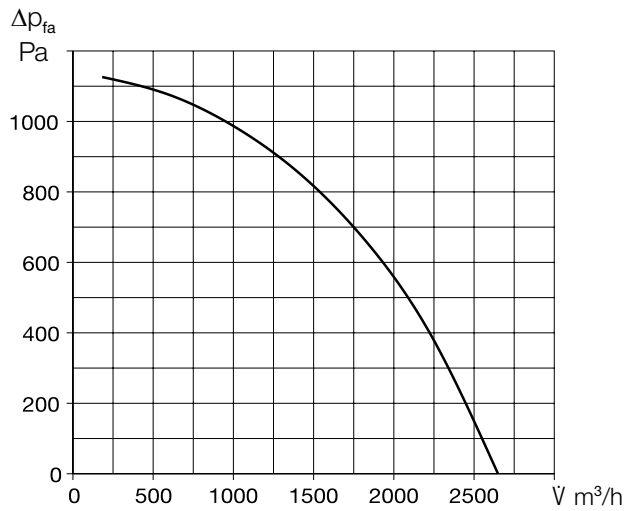
AIR1 RH 2000



Centrale avec accessoires



Courbe AIR1 RH 2000



Types d'appareils

Table with 3 columns: Type of device, AIR1 RH 2000, and AIR1 RH 2000/SO. Rows include N° réf. and Échangeur.

Données techniques

Table of technical data for the AIR1 RH 2000 unit, including mechanical and electrical specifications.

(1) = conforme à la directive ErP avec une pression externe de 250 Pa
(2) = Autres classes de filtres : voir les accessoires en option
(3) = Accessoire en option
(4) = avec récupération d'humidité accrue
(5) = AIR1 RH 2000/SO

Données acoustiques AIR1 RH 2000

Table of acoustic data for the AIR1 RH 2000 unit, showing sound power levels (Lwa) in dB(A) for different air flow rates and distances.

Table of acoustic data for the AIR1 RH 2000 unit, showing sound pressure levels (Lpa) in dB(A) for different air flow rates and distances.

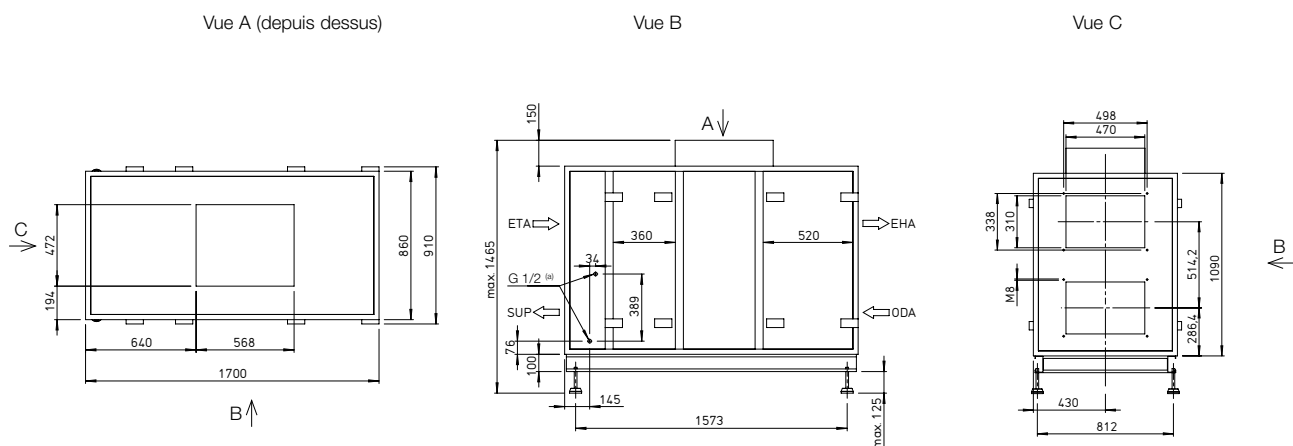
La puissance sonore au niveau des raccords est calculée pour le fonctionnement simultané des deux ventilateurs. La pression sonore est déterminée pour le fonctionnement simultané des deux ventilateurs à une distance de 1 m, 3 m et 5 m.

Données acoustiques AIR1 RH 2000/SO

Table of acoustic data for the AIR1 RH 2000/SO unit, showing sound power levels (Lwa) in dB(A) for different air flow rates and distances.

Table of acoustic data for the AIR1 RH 2000/SO unit, showing sound pressure levels (Lpa) in dB(A) for different air flow rates and distances.

La puissance sonore au niveau des raccords est calculée pour le fonctionnement simultané des deux ventilateurs. La pression sonore est déterminée pour le fonctionnement simultané des deux ventilateurs à une distance de 1 m, 3 m et 5 m.

Plans et dimensions AIR1 RH 2000


Dim. en mm

(a) Filetage intérieur

ODA: Air neuf

EHA: Air rejeté

ETA: Air repris

SUP: Air pulsé

Accessoires
Batteries de chauffage et de refroidissement

Préchauffage		
AIR1-EVH RH 2000 électrique, externe	N° réf. 01710	P 93
Post-chauffages		
AIR1-ENH RH 2000 électrique, interne	N° réf. 03616	P 93
AIR1-NH WW RH 2000 À eau chaude, interne	N° réf. 03806	P 97
Module hydraulique pour batterie de chauffage à eau chaude		
WHSB HE 24 V (0 – 10 V)	N° réf. 08318	P 96
Batteries de refroidissement		
AIR1-KR KW RH 2000 L (1) À eau glacée, externe	N° réf. 03959	P 102
AIR1-KR KW RH 2000 R (1) À eau glacée, externe	N° réf. 04285	P 102
AIR1-KR DX RH 2000 L (1) À détente directe DX, externe	N° réf. 04417	P 108
AIR1-KR DX RH 2000 R (1) À détente directe DX, externe	N° réf. 05025	P 108
AIR1-SM DX (2) Module de régulation	N° réf. 04048	P 110
Batteries de refroidissement accessoires		
AIR1-KS B pour les appareils montés au sol et les batteries de refroidissement	N° réf. 07169	P 114

Ventilation

Clapet de fermeture à lamelles		
AIR1-JVK RH 2000	N° réf. 06007	P 111
Manchette souple à brides		
AIR1-VS 47/31	N° réf. 04373	P 113
Câble de liaison équipotentielle		
PAK M8	N° réf. 40812	P 113
Pièce de transformation rectangulaire-rond		
AIR1-ÜS RH 2000	N° réf. 04368	P 112

Installation en extérieur

Toitures pour installation en extérieur		
AIR1-AAD RH 2000 Toiture pare-pluie pour l'appareil	N° réf. 06431	P 117
AIR1-AAD KR KW + DX RH 2000 Toiture pour batterie de refroidissement à eau glacée ou à détente directe	N° réf. 06468	P 118
Chauffage pour coffret électrique		
AIR1-AAHK	N° réf. 07064	P 114
Auvents		
AIR1-AAHA RH 2000 Auvent de prise d'air neuf	N° réf. 06539	P 115
AIR1-AAHF RH 2000 Auvent de rejet d'air	N° réf. 06646	P 115

Régulation

Commandes à distance		
AIR1-BE ECO	N° réf. 06186	P 119
AIR1-BE TOUCH	N° réf. 06187	P 119
Câbles de raccordement des commandes à distance		
AIR1-SL 4/10 10 m	N° réf. 07073	P 119
AIR1-SL 4/20 20 m	N° réf. 07121	P 119
Sondes		
AIR1/KWL-VOC 0-10V Sonde COV	N° réf. 20250	P 119
AIR1/KWL-CO2 0-10V Sonde CO ₂	N° réf. 20251	P 119
AIR1/KWL-FTF 0-10V Sonde hygro. et de temp.	N° réf. 20252	P 119
AIR1-CO2 K Sonde CO ₂ , montage en gaine	N° réf. 07124	P 119
Convertisseur de signal pour sondes		
AIR1-SK	N° réf. 06019	P 120
Kit d'extension pour la régulation en pression constante		
AIR1-CAP	N° réf. 06756	P 120
Détecteurs de fumée de canalisation avec homologation VdS		
RMK	N° réf. 04982	P 120
Détecteur de fumée de gaine avec homologation DIBt		
KRM	N° réf. 40825	P 120
KRM-MK Console de montage pour KRM	N° réf. 40826	P 120
KRM-G Boîtier de protection	N° réf. 40847	P 120
KRM-MKG Console de montage pour boîtier de protection	N° réf. 40848	P 120

Filtres

Filtres de rechange et autres classes de filtres		
ELF-AIR1 RH 2000/ePM10 50%/48 (M5)	N° réf. 02193	P 123
ELF-AIR1 RH 2000/ePM10 50%/96 (M5)	N° réf. 02212	P 123
ELF-AIR1 RH 2000/ePM1 55%/96 (F7)	N° réf. 02237	P 123
ELF-AIR1 RH 2000/ePM1 80%/96 (F9)	N° réf. 02384	P 123

Pour la fiabilité des données techniques et débits d'air indiqués, l'emploi de filtres de rechange d'origine est obligatoire.

(1) = En observant la batterie de refroidissement dans le sens du débit d'air, le côté dédié à l'entretien de la version R est à droite et celui de la version L à gauche.

(2) = Accessoires nécessaires au raccordement d'une centrale AIR1 de série XC, XH et RH à la régulation d'un groupe froid externe dans le cadre de l'utilisation d'une batterie à détente directe change-over AIR1-CO DX.

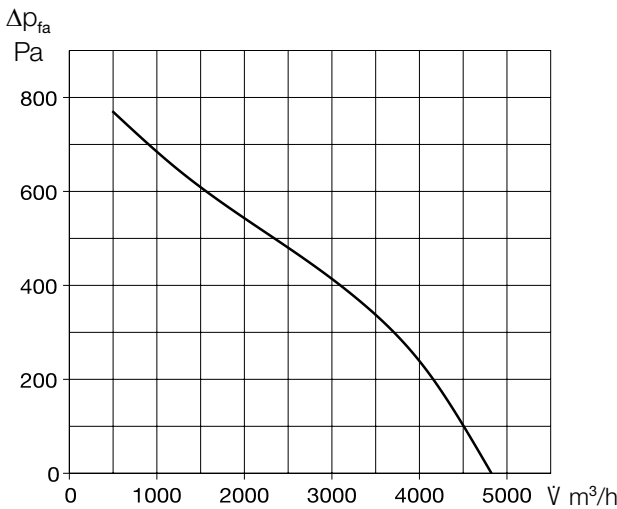
AIR1 RH 3000



Centrale avec accessoires



Courbe AIR1 RH 3000



Types d'appareils

Table with 3 columns: Type d'appareils, AIR1 RH 3000, and AIR1 RH 3000/SO. Rows include N° réf. and Échangeur.

Données techniques

Table with 2 columns: Donnée technique and Valeur. Rows include mechanical data (Domaine d'utilisation, Position de montage, etc.), electrical data (Gestion technique centralisée, Tension, etc.), and performance data (Débit d'air min., max., etc.).

(1) = conforme à la directive ErP avec une pression externe de 250 Pa
(2) = Autres classes de filtres : voir les accessoires en option
(3) = Accessoire en option
(4) = avec récupération d'humidité accrue
(5) = AIR1 RH 3000/SO

Données acoustiques AIR1 RH 3000

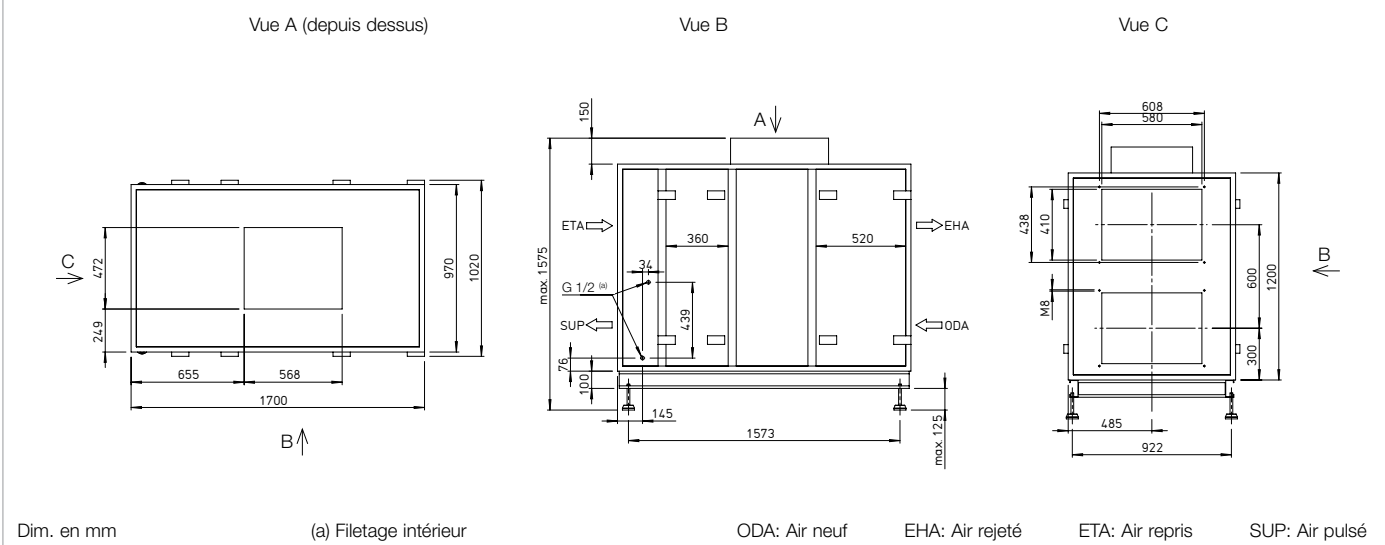
Table with 4 columns: Niveau de puissance sonore L_wa dB(A) avec pression ext. de 250 Pa, and three flow rate columns (900, 2.200, 3.000 m³/h). Rows include Air pulsé, Air repris, Air neuf, and Air rejeté. A second section shows Niveau de pression sonore L_pa dB(A) rayonné par le caisson.

La puissance sonore au niveau des raccords est calculée pour le fonctionnement simultané des deux ventilateurs. La pression sonore est déterminée pour le fonctionnement simultané des deux ventilateurs à une distance de 1 m, 3 m et 5 m.

Données acoustiques AIR1 RH 3000/SO

Table with 4 columns: Niveau de puissance sonore L_wa dB(A) avec pression ext. de 250 Pa, and three flow rate columns (900, 2.200, 2.770 m³/h). Rows include Air pulsé, Air repris, Air neuf, and Air rejeté. A second section shows Niveau de pression sonore L_pa dB(A) rayonné par le caisson.

La puissance sonore au niveau des raccords est calculée pour le fonctionnement simultané des deux ventilateurs. La pression sonore est déterminée pour le fonctionnement simultané des deux ventilateurs à une distance de 1 m, 3 m et 5 m.

Plans et dimensions AIR1 RH 3000

Accessoires
Batteries de chauffage et de refroidissement

Préchauffage		
AIR1-EVH RH 3000 électrique, externe	N° réf. 01711	P 93
Post-chauffages		
AIR1-ENH RH 3000 électrique, interne	N° réf. 03617	P 93
AIR1-NH WW RH 3000 À eau chaude, interne	N° réf. 03824	P 97
Module hydraulique pour batterie de chauffage à eau chaude		
WHSB HE 24 V (0 – 10 V)	N° réf. 08318	P 96
Batteries de refroidissement		
AIR1-KR KW RH 3000 L (1) À eau glacée, externe	N° réf. 03967	P 102
AIR1-KR KW RH 3000 R (1) À eau glacée, externe	N° réf. 04286	P 102
AIR1-KR DX RH 3000 L (1) À détente directe DX, externe	N° réf. 04422	P 108
AIR1-KR DX RH 3000 R (1) À détente directe DX, externe	N° réf. 05028	P 108
AIR1-SM DX (2) Module de régulation	N° réf. 04048	P 110
Batteries de refroidissement accessoires		
AIR1-KS B pour les appareils montés au sol et les batteries de refroidissement	N° réf. 07169	P 114

Ventilation

Clapet de fermeture à lamelles		
AIR1-JVK XH 3500-4500/RH 3000	N° réf. 06009	P 111
Manchette souple à brides		
AIR1-VS 58/41	N° réf. 04374	P 113
Câble de liaison équipotentielle		
PAK M8	N° réf. 04812	P 113
Pièce de transformation rectangulaire-rond		
AIR1-ÜS XH 3500-4500/RH 3000	N° réf. 04369	P 112

Installation en extérieur

Toitures pour installation en extérieur		
AIR1-AAD RH 3000 Toiture pare-pluie pour l'appareil	N° réf. 06432	P 117
AIR1-AAD KR KW + DX RH 3000 Toiture pour batterie de refroidissement à eau glacée ou à détente directe	N° réf. 06469	P 118
Chauffage pour coffret électrique		
AIR1-AAHK	N° réf. 07064	P 114
Auvents		
AIR1-AAHA XH 3500-4500/RH 3000 Auvent de prise d'air neuf	N° réf. 06487	P 115
AIR1-AAHF XH 3500-4500/RH 3000 Auvent de rejet d'air	N° réf. 06647	P 115

Régulation
Commandes à distance

AIR1-BE ECO	N° réf. 06186	P 119
AIR1-BE TOUCH	N° réf. 06187	P 119

Câbles de raccordement des commandes à distance

AIR1-SL 4/10 10 m	N° réf. 07073	P 119
AIR1-SL 4/20 20 m	N° réf. 07121	P 119

Sondes

AIR1/KWL-VOC 0-10V Sonde COV	N° réf. 20250	P 119
AIR1/KWL-CO2 0-10V Sonde CO ₂	N° réf. 20251	P 119
AIR1/KWL-FTF 0-10V Sonde hygro. et de temp.	N° réf. 20252	P 119
AIR1-CO2 K Sonde CO ₂ , montage en gaine	N° réf. 07124	P 119

Convertisseur de signal pour sondes

AIR1-SK	N° réf. 06019	P 120
----------------	---------------	-------

Kit d'extension pour la régulation en pression constante

AIR1-CAP	N° réf. 06756	P 120
-----------------	---------------	-------

Détecteurs de fumée de canalisation avec homologation VdS

RMK	N° réf. 04982	P 120
------------	---------------	-------

Détecteur de fumée de gaine avec homologation DIBt

KRM	N° réf. 40825	P 120
KRM-MK Console de montage pour KRM	N° réf. 40826	P 120
KRM-G Boîtier de protection	N° réf. 40847	P 120
KRM-MKG Console de montage pour boîtier de protection	N° réf. 40848	P 120

Filtres
Filtres de rechange et autres classes de filtres

ELF-AIR1 RH 3000/ePM10 50%/48 (M5)	N° réf. 02194	P 123
ELF-AIR1 RH 3000/ePM10 50%/96 (M5)	N° réf. 02213	P 123
ELF-AIR1 RH 3000/ePM1 55%/96 (F7)	N° réf. 02238	P 123
ELF-AIR1 RH 3000/ePM1 80%/96 (F9)	N° réf. 02425	P 123

Pour la fiabilité des données techniques et débits d'air indiqués, l'emploi de filtres de rechange d'origine est obligatoire.

(1) = En observant la batterie de refroidissement dans le sens du débit d'air, le côté dédié à l'entretien de la version R est à droite et celui de la version L à gauche.

(2) = Accessoires nécessaires au raccordement d'une centrale AIR1 de série XC, XH et RH à la régulation d'un groupe froid externe dans le cadre de l'utilisation d'une batterie à détente directe change-over AIR1-CO DX.

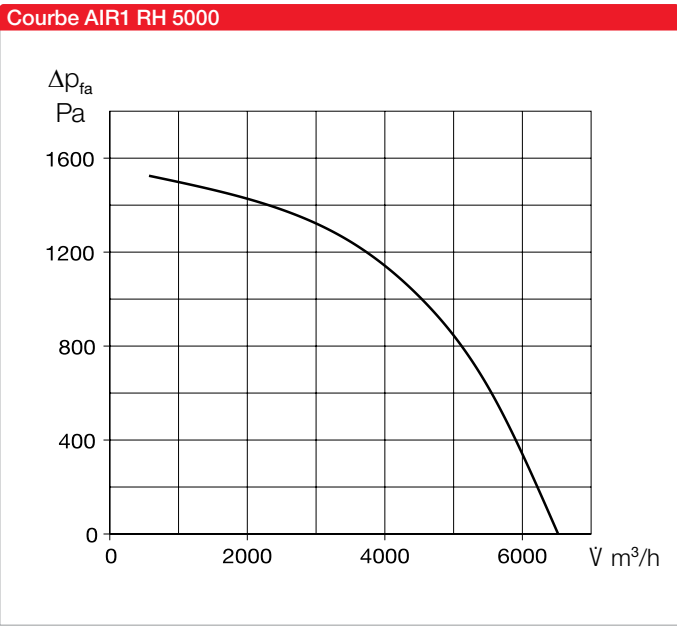
AIR1 RH 5000



Caisson divisible

Centrale avec accessoires

Certifications: EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE, TCM 300



Types d'appareils

	AIR1 RH 5000	AIR1 RH 5000/SO
N° réf.	04346	04355
Échangeur	Rotor à condensation	Rotor à sorption (3)

Données techniques

Données mécaniques	
Domaine d'utilisation	Intérieur / extérieur
Position de montage	À poser au sol
Accès pour le service	latéral, des deux côtés
Débit d'air min.	665 m³/h
Débit d'air max. (ERP)	5.150 m³/h (1) (4.950 m³/h (4))
Débit d'air max. (avec soufflage libre)	6.500 m³/h
Poids, appareil prêt à l'emploi	629 kg (645 kg (4))
Nombre de colis	2
Nombre de modules	2
Classe enveloppe selon NF EN 1886	T2 / TB2 / D2
Filtre air neuf	ISO ePM, 55% (F7) (2)
Filtre air repris	ISO ePM10 50% (M5) (2)
Température du fluide véhiculé (air)	-20 à +50 °C
Température ambiante (lieu d'installation)	-20 à +50 °C
Indice de protection	IP31
Données électriques	
Gestion technique centralisée (GTC)	BACnet, Modbus TCP/IP
Tension / Fréquence	400 V 3N ~, 50 Hz
Puissance max. des ventilateurs	2 x 2500 W
Courant nominal	7,6 / 7,6 / 8,9 A (7,6 / 7,6 / 9,5 A (4))
Raccordement selon le schéma N°	1320

(1) = conforme à la directive ErP avec une pression externe de 400 Pa
(2) = Autres classes de filtres : voir les accessoires en option
(3) = avec récupération d'humidité accrue
(4) = AIR1 RH 5000/SO

Données acoustiques AIR1 RH 5000

Niveau de puissance sonore Lwa dB(A) avec pression ext. de 400 Pa			
	1.500 m³/h	3.700 m³/h	5.150 m³/h
Air pulsé (Lwa)	76	81	87
Air repris (Lwa)	63	64	69
Air neuf (Lwa)	67	61	65
Air rejeté (Lwa)	75	80	86
Niveau de pression sonore Lpa dB(A) rayonné par le caisson			
	1.500 m³/h	3.700 m³/h	5.150 m³/h
Rayon. à 1 m du caisson	46	47	52
Rayon. à 3 m du caisson	36	38	42
Rayon. à 5 m du caisson	32	33	38

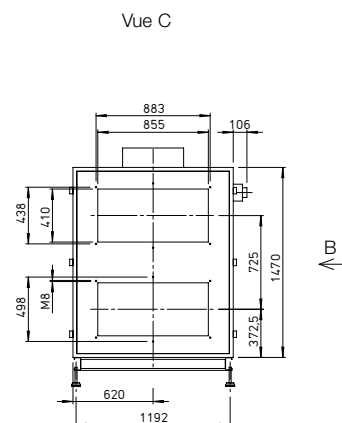
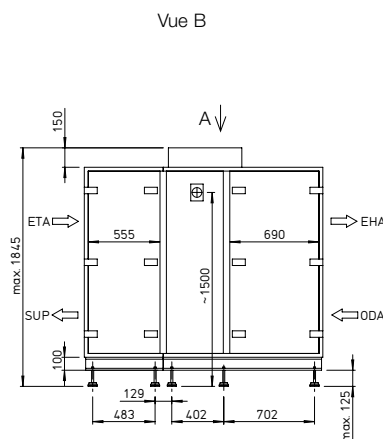
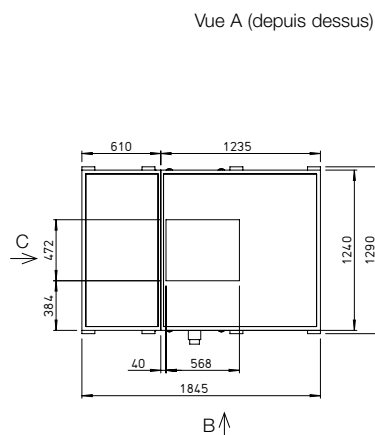
La puissance sonore au niveau des raccords est calculée pour le fonctionnement simultané des deux ventilateurs. La pression sonore est déterminée pour le fonctionnement simultané des deux ventilateurs à une distance de 1 m, 3 m et 5 m.

Données acoustiques AIR1 RH 5000/SO

Niveau de puissance sonore Lwa dB(A) avec pression ext. de 400 Pa			
	1.500 m³/h	3.700 m³/h	4.950 m³/h
Air pulsé (Lwa)	77	81	86
Air repris (Lwa)	63	65	69
Air neuf (Lwa)	67	62	65
Air rejeté (Lwa)	75	80	85
Niveau de pression sonore Lpa dB(A) rayonné par le caisson			
	1.500 m³/h	3.700 m³/h	4.950 m³/h
Rayon. à 1 m du caisson	46	47	52
Rayon. à 3 m du caisson	36	38	42
Rayon. à 5 m du caisson	32	33	38

La puissance sonore au niveau des raccords est calculée pour le fonctionnement simultané des deux ventilateurs. La pression sonore est déterminée pour le fonctionnement simultané des deux ventilateurs à une distance de 1 m, 3 m et 5 m.

Plans et dimensions AIR1 RH 5000



Dim. en mm

ODA: Air neuf

EHA: Air rejeté

ETA: Air repris

SUP: Air pulsé

■ Accessoires

■ Batteries de chauffage et de refroidissement

Préchauffage

AIR1-EVH RH 5000 électrique, externe	N° réf. 01791	P 93
--------------------------------------	---------------	------

Post-chauffages

AIR1-ENH RH 5000 électrique, externe	N° réf. 03618	P 93
AIR1-NH WW RH 5000 À eau chaude, externe	N° réf. 03825	P 97

Module hydraulique pour batterie de chauffage à eau chaude

WHSB HE 24 V (0 – 10 V) M	N° réf. 06310	P 96
---------------------------	---------------	------

Batteries de refroidissement

AIR1-KR KW RH 5000 L ⁽¹⁾ À eau glacée, externe	N° réf. 03971	P 102
AIR1-KR KW RH 5000 R ⁽¹⁾ À eau glacée, externe	N° réf. 04287	P 102
AIR1-KR DX RH 5000 L ⁽¹⁾ À détente directe DX, externe	N° réf. 04424	P 108
AIR1-KR DX RH 5000 R ⁽¹⁾ À détente directe DX, externe	N° réf. 05046	P 108
AIR1-SM DX ⁽²⁾ Module de régulation	N° réf. 04048	P 110

Batteries de refroidissement accessoires

AIR1-KS B pour les appareils montés au sol et les batteries de refroidissement	N° réf. 07169	P 114
--	---------------	-------

■ Ventilation

Clapet de fermeture à lamelles

AIR1-JVK XH 5500/RH 5000-6000	N° réf. 06010	P 111
-------------------------------	---------------	-------

Kit de recyclage

AIR1-ULM RH 5000	N° réf. 06040	P 110
------------------	---------------	-------

Manchette souple à brides

AIR1-VS 85/41	N° réf. 04375	P 113
---------------	---------------	-------

Câble de liaison équipotentielle

PAK M8	N° réf. 40812	P 113
--------	---------------	-------

Pièce de transformation rectangulaire-rond

AIR1-ÜS XH 5500/RH 5000-6000	N° réf. 04370	P 112
------------------------------	---------------	-------

■ Filtres

Filtres de rechange et autres classes de filtres

ELF-AIR1 RH 5000/ePM10 50%/48 (M5)	N° réf. 02196	P 123
ELF-AIR1 RH 5000/ePM10 50%/96 (M5)	N° réf. 02214	P 123
ELF-AIR1 RH 5000/ePM1 55%/96 (F7)	N° réf. 02239	P 123
ELF-AIR1 RH 5000/ePM1 80%/96 (F9)	N° réf. 02446	P 123

Pour la fiabilité des données techniques et débits d'air indiqués, l'emploi de filtres de rechange d'origine est obligatoire.

(1) = En observant la batterie de refroidissement dans le sens du débit d'air, le côté dédié à l'entretien de la version R est à droite et celui de la version L à gauche.

(2) = Accessoires nécessaire au raccordement d'une centrale AIR1 de série XC, XH et RH à la régulation d'un groupe froid externe dans le cadre de l'utilisation d'une batterie à détente directe change-over AIR1-CO DX.

■ Installation en extérieur

Toitures pour installation en extérieur

AIR1-AAD RH 5000	N° réf. 06433	P 117
Toiture pare-pluie pour l'appareil		
AIR1-AAD RH 5000/ULM	N° réf. 06439	P 117
Toiture pare-pluie pour l'appareil et le kit de recyclage		
AIR1-AAD KR KW + DX RH 5000	N° réf. 06470	P 118
Toiture pour batterie de refroidissement à eau glacée ou à détente directe		
AIR1-AAD NH EL + WW RH 5000	N° réf. 06445	P 118
Toiture pare-pluie pour post-chauffage		
Chauffage pour coffret électrique		
AIR1-AAHK	N° réf. 07064	P 114
Auvents		
AIR1-AAHA XH 5500/RH 5000-6000	N° réf. 06496	P 115
Auvent de prise d'air neuf		
AIR1-AAHF XH 5500/RH 5000-6000	N° réf. 06648	P 115
Auvent de rejet d'air		

■ Régulation

Commandes à distance

AIR1-BE ECO	N° réf. 06186	P 119
AIR1-BE TOUCH	N° réf. 06187	P 119

Câbles de raccordement des commandes à distance

AIR1-SL 4/10 10 m	N° réf. 07073	P 119
AIR1-SL 4/20 20 m	N° réf. 07121	P 119

Sondes

AIR1/KWL-VOC 0-10V Sonde COV	N° réf. 20250	P 119
AIR1/KWL-CO2 0-10V Sonde CO ₂	N° réf. 20251	P 119
AIR1/KWL-FTF 0-10V Sonde hygro. et de temp.	N° réf. 20252	P 119
AIR1-CO2 K Sonde CO ₂ , montage en gaine	N° réf. 07124	P 119

Convertisseur de signal pour sondes

AIR1-SK	N° réf. 06019	P 120
---------	---------------	-------

Kit d'extension pour la régulation en pression constante

AIR1-CAP	N° réf. 06756	P 120
----------	---------------	-------

Détecteurs de fumée de canalisation avec homologation VdS

RMK	N° réf. 04982	P 120
-----	---------------	-------

Détecteur de fumée de gaine avec homologation DIBt

KRM	N° réf. 40825	P 120
KRM-MK Console de montage pour KRM	N° réf. 40826	P 120
KRM-G Boîtier de protection	N° réf. 40847	P 120
KRM-MKG Console de montage pour boîtier de protection	N° réf. 40848	P 120

AIR1 RH 6000

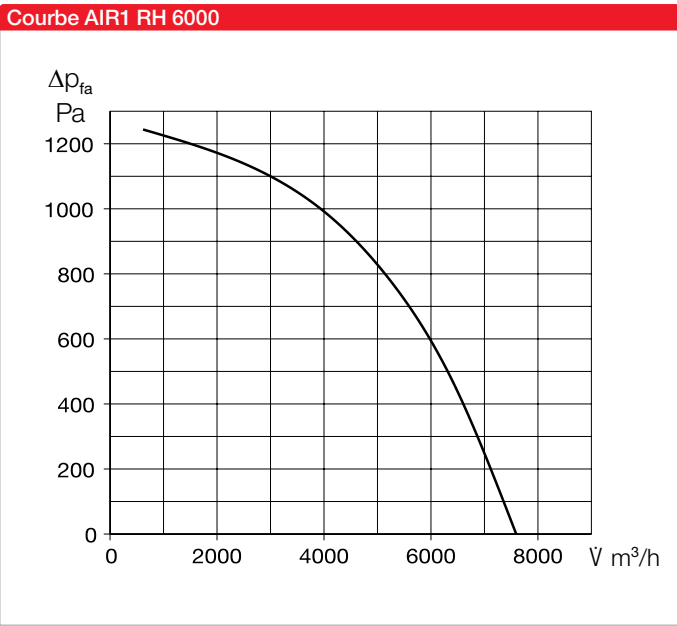


Caisson divisible

Centrale avec accessoires

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE

TCM 300



Types d'appareils

	AIR1 RH 6000	AIR1 RH 6000/SO
N° réf.	04347	04356
Échangeur	Rotor à condensation	Rotor à sorption (3)

Données techniques

Données mécaniques	
Domaine d'utilisation	Intérieur / extérieur
Position de montage	À poser au sol
Accès pour le service	latéral, des deux côtés
Débit d'air min.	845 m³/h
Débit d'air max. (ERP)	6.100 m³/h (1) (5.950 m³/h (4))
Débit d'air max. (avec soufflage libre)	7.600 m³/h
Poids, appareil prêt à l'emploi	775 kg (787 kg (4))
Nombre de colis	2
Nombre de modules	2
Classe enveloppe selon NF EN 1886	T2 / TB2 / D2
Filtre air neuf	ISO ePM, 55% (F7) (2)
Filtre air repris	ISO ePM10 50% (M5) (2)
Température du fluide véhiculé (air)	-20 à +40 °C
Température ambiante (lieu d'installation)	-20 à +50 °C
Indice de protection	IP31
Données électriques	
Gestion technique centralisée (GTC)	BACnet, Modbus TCP/IP
Tension / Fréquence	400 V 3N ~, 50 Hz
Puissance max. des ventilateurs	2 x 2400 W
Courant nominal	7,3 / 7,3 / 8,8 A (7,3 / 7,3 / 9,3 A (4))
Raccordement selon le schéma N°	1321

(1) = conforme à la directive ErP avec une pression externe de 400 Pa
(2) = Autres classes de filtres : voir les accessoires en option
(3) = avec récupération d'humidité accrue
(4) = AIR1 RH 6000/SO

Données acoustiques AIR1 RH 6000

Niveau de puissance sonore L _{WA} dB(A) avec pression ext. de 400 Pa			
	1.900 m³/h	4.400 m³/h	6.100 m³/h
Air pulsé (L _{WA})	77	80	87
Air repris (L _{WA})	63	64	70
Air neuf (L _{WA})	67	61	66
Air rejeté (L _{WA})	76	79	85
Niveau de pression sonore L _{PA} dB(A) rayonné par le caisson			
	1.900 m³/h	4.400 m³/h	6.100 m³/h
Rayon. à 1 m du caisson	46	47	53
Rayon. à 3 m du caisson	37	37	44
Rayon. à 5 m du caisson	32	33	39

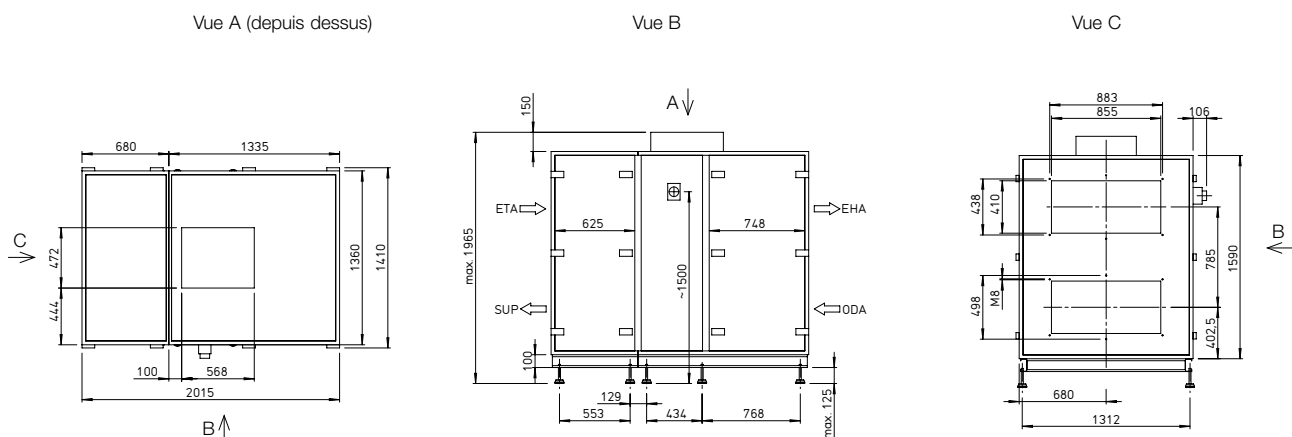
La puissance sonore au niveau des raccords est calculée pour le fonctionnement simultané des deux ventilateurs. La pression sonore est déterminée pour le fonctionnement simultané des deux ventilateurs à une distance de 1 m, 3 m et 5 m.

Données acoustiques AIR1 RH 6000/SO

Niveau de puissance sonore L _{WA} dB(A) avec pression ext. de 400 Pa			
	1.900 m³/h	4.400 m³/h	5.950 m³/h
Air pulsé (L _{WA})	77	81	86
Air repris (L _{WA})	64	64	70
Air neuf (L _{WA})	67	61	65
Air rejeté (L _{WA})	76	79	85
Niveau de pression sonore L _{PA} dB(A) rayonné par le caisson			
	1.900 m³/h	4.400 m³/h	5.950 m³/h
Rayon. à 1 m du caisson	47	47	53
Rayon. à 3 m du caisson	37	38	43
Rayon. à 5 m du caisson	33	33	39

La puissance sonore au niveau des raccords est calculée pour le fonctionnement simultané des deux ventilateurs. La pression sonore est déterminée pour le fonctionnement simultané des deux ventilateurs à une distance de 1 m, 3 m et 5 m.

Plans et dimensions AIR1 RH 6000



Dim. en mm

ODA: Air neuf

EHA: Air rejeté

ETA: Air repris

SUP: Air pulsé

Accessoires

Batteries de chauffage et de refroidissement

Préchauffage		
AIR1-EVH RH 6000 électrique, externe	N° réf. 01792	P 93
Post-chauffages		
AIR1-ENH RH 6000 électrique, externe	N° réf. 03625	P 93
AIR1-NH WW RH 6000 À eau chaude, externe	N° réf. 03826	P 97
Module hydraulique pour batterie de chauffage à eau chaude		
WHSR HE 24 V (0 – 10 V) M	N° réf. 06310	P 96
Batteries de refroidissement		
AIR1-KR KW RH 6000 L ⁽¹⁾ À eau glacée, externe	N° réf. 03976	P 102
AIR1-KR KW RH 6000 R ⁽¹⁾ À eau glacée, externe	N° réf. 04288	P 102
AIR1-KR DX RH 6000 L ⁽¹⁾ À détente directe DX, externe	N° réf. 04425	P 108
AIR1-KR DX RH 6000 R ⁽¹⁾ À détente directe DX, externe	N° réf. 05239	P 108
AIR1-SM DX ⁽²⁾ Module de régulation	N° réf. 04048	P 110
Batteries de refroidissement accessoires		
AIR1-KS B pour les appareils montés au sol et les batteries de refroidissement	N° réf. 07169	P 114

Ventilation

Clapet de fermeture à lamelles		
AIR1-JVK XH 5500/RH 5000-6000	N° réf. 06010	P 111
Kit de recyclage		
AIR1-ULM RH 6000	N° réf. 06160	P 110
Manchette souple à brides		
AIR1-VS 85/41	N° réf. 04375	P 113
Câble de liaison équipotentielle		
PAK M8	N° réf. 40812	P 113
Pièce de transformation rectangulaire-rond		
AIR1-ÜS XH 5500/RH 5000-6000	N° réf. 04370	P 112

Filtres

Filtres de rechange et autres classes de filtres		
ELF-AIR1 RH 6000/ePM10 50%/48 (M5)	N° réf. 02220	P 123
ELF-AIR1 RH 6000/ePM10 50%/96 (M5)	N° réf. 02215	P 123
ELF-AIR1 RH 6000/ePM1 55%/96 (F7)	N° réf. 02240	P 123
ELF-AIR1 RH 6000/ePM1 80%/96 (F9)	N° réf. 02451	P 123

Pour la fiabilité des données techniques et débits d'air indiqués, l'emploi de filtres de rechange d'origine est obligatoire.

(1) = En observant la batterie de refroidissement dans le sens du débit d'air, le côté dédié à l'entretien de la version R est à droite et celui de la version L à gauche.

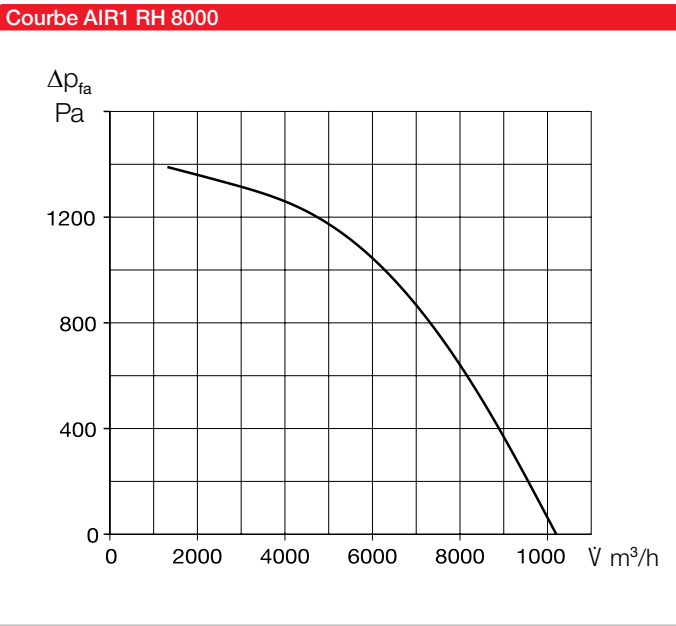
(2) = Accessoires nécessaires au raccordement d'une centrale AIR1 de série XC, XH et RH à la régulation d'un groupe froid externe dans le cadre de l'utilisation d'une batterie à détente directe change-over AIR1-CO DX.

Installation en extérieur

Toitures pour installation en extérieur		
AIR1-AAD RH 6000	N° réf. 06434	P 117
Toiture pare-pluie pour l'appareil		
AIR1-AAD RH 6000/ULM	N° réf. 06440	P 117
Toiture pare-pluie pour l'appareil et le kit de recyclage		
AIR1-AAD KR KW + DX RH 6000	N° réf. 06471	P 118
Toiture pour batterie de refroidissement à eau glacée ou à détente directe		
AIR1-AAD NH EL + WW RH 6000	N° réf. 06446	P 118
Toiture pare-pluie pour post-chauffage		
Chauffage pour coffret électrique		
AIR1-AAHK	N° réf. 07064	P 114
Auvents		
AIR1-AAHA XH 5500/RH 5000-6000	N° réf. 06496	P 115
Auvent de prise d'air neuf		
AIR1-AAHF XH 5500/RH 5000-6000	N° réf. 06648	P 115
Auvent de rejet d'air		

Régulation

Commandes à distance		
AIR1-BE ECO	N° réf. 06186	P 119
AIR1-BE TOUCH	N° réf. 06187	P 119
Câbles de raccordement des commandes à distance		
AIR1-SL 4/10 10 m	N° réf. 07073	P 119
AIR1-SL 4/20 20 m	N° réf. 07121	P 119
Sondes		
AIR1/KWL-VOC 0-10V Sonde COV	N° réf. 20250	P 119
AIR1/KWL-CO2 0-10V Sonde CO ₂	N° réf. 20251	P 119
AIR1/KWL-FTF 0-10V Sonde hygro. et de temp.	N° réf. 20252	P 119
AIR1-CO2 K Sonde CO ₂ , montage en gaine	N° réf. 07124	P 119
Convertisseur de signal pour sondes		
AIR1-SK	N° réf. 06019	P 120
Kit d'extension pour la régulation en pression constante		
AIR1-CAP	N° réf. 06756	P 120
Détecteurs de fumée de canalisation avec homologation VdS		
RMK	N° réf. 04982	P 120
Détecteur de fumée de gaine avec homologation DIBt		
KRM	N° réf. 40825	P 120
KRM-MK Console de montage pour KRM	N° réf. 40826	P 120
KRM-G Boîtier de protection	N° réf. 40847	P 120
KRM-MKG Console de montage pour boîtier de protection	N° réf. 40848	P 120



Types d'appareils

	AIR1 RH 8000	AIR1 RH 8000/SO
N° réf.	04348	04357
Échangeur	Rotor à condensation	Rotor à sorption (3)

Données techniques

Données mécaniques	
Domaine d'utilisation	Intérieur / extérieur
Position de montage	À poser au sol
Accès pour le service	latéral, des deux côtés
Débit d'air min.	1080 m³/h
Débit d'air max. (ERP)	8.000 m³/h (1) (7.650 m³/h (4))
Débit d'air max. (avec soufflage libre)	10.100 m³/h
Poids, appareil prêt à l'emploi	888 kg (905 kg (4))
Nombre de colis	2
Nombre de modules	2
Classe enveloppe selon NF EN 1886	T2 / TB2 / D2
Filtre air neuf	ISO ePM ₁ , 55% (F7) (2)
Filtre air repris	ISO ePM ₁₀ 50% (M5) (2)
Température du fluide véhiculé (air)	-20 à +50 °C
Température ambiante (lieu d'installation)	-20 à +50 °C
Indice de protection	IP31
Données électriques	
Gestion technique centralisée (GTC)	BACnet, Modbus TCP/IP
Tension / Fréquence	400 V 3N ~, 50 Hz
Puissance max. des ventilateurs	2 x 3600 W
Courant nominal	11 / 11 / 12,4 A (11 / 11 / 14,1 A (4))
Raccordement selon le schéma N°	1322

(1) = conforme à la directive ErP avec une pression externe de 400 Pa
(2) = Autres classes de filtres : voir les accessoires en option
(3) = avec récupération d'humidité accrue
(4) = AIR1 RH 8000/SO

Données acoustiques AIR1 RH 8000

Niveau de puissance sonore L _{WA} dB(A) avec pression ext. de 400 Pa			
	2.400 m³/h	5.800 m³/h	8.000 m³/h
Air pulsé (L _{WA})	78	85	91
Air repris (L _{WA})	63	67	74
Air neuf (L _{WA})	67	64	71
Air rejeté (L _{WA})	77	83	90
Niveau de pression sonore L _{PA} dB(A) rayonné par le caisson			
	2.400 m³/h	5.800 m³/h	8.000 m³/h
Rayon. à 1 m du caisson	47	51	57
Rayon. à 3 m du caisson	37	41	47
Rayon. à 5 m du caisson	33	37	43

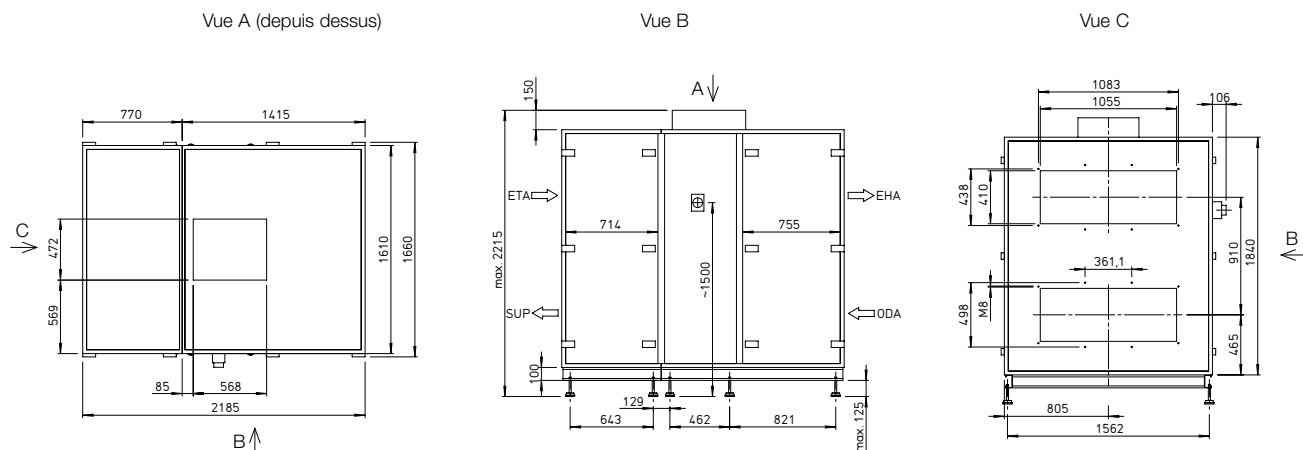
La puissance sonore au niveau des raccords est calculée pour le fonctionnement simultané des deux ventilateurs. La pression sonore est déterminée pour le fonctionnement simultané des deux ventilateurs à une distance de 1 m, 3 m et 5 m.

Données acoustiques AIR1 RH 8000/SO

Niveau de puissance sonore L _{WA} dB(A) avec pression ext. de 400 Pa			
	2.400 m³/h	5.800 m³/h	7.650 m³/h
Air pulsé (L _{WA})	78	85	91
Air repris (L _{WA})	64	67	74
Air neuf (L _{WA})	67	64	71
Air rejeté (L _{WA})	77	84	89
Niveau de pression sonore L _{PA} dB(A) rayonné par le caisson			
	2.400 m³/h	5.800 m³/h	7.650 m³/h
Rayon. à 1 m du caisson	47	51	57
Rayon. à 3 m du caisson	38	41	48
Rayon. à 5 m du caisson	33	37	43

La puissance sonore au niveau des raccords est calculée pour le fonctionnement simultané des deux ventilateurs. La pression sonore est déterminée pour le fonctionnement simultané des deux ventilateurs à une distance de 1 m, 3 m et 5 m.

Plans et dimensions AIR1 RH 8000



Dim. en mm

ODA: Air neuf

EHA: Air rejeté

ETA: Air repris

SUP: Air pulsé

■ Accessoires

■ Batteries de chauffage et de refroidissement

Préchauffage		
AIR1-EVH RH 8000 électrique, externe	N° réf. 01819	P 93
Post-chauffages		
AIR1-ENH RH 8000 électrique, externe	N° réf. 03626	P 93
AIR1-NH WW RH 8000 À eau chaude, externe	N° réf. 03827	P 97
Module hydraulique pour batterie de chauffage à eau chaude		
WHSB HE 24 V (0 – 10 V) M	N° réf. 06310	P 96
Batteries de refroidissement		
AIR1-KR KW RH 8000 L ⁽¹⁾ À eau glacée, externe	N° réf. 03983	P 102
AIR1-KR KW RH 8000 R ⁽¹⁾ À eau glacée, externe	N° réf. 04382	P 102
AIR1-KR DX RH 8000 L ⁽¹⁾ À détente directe DX, externe	N° réf. 04426	P 108
AIR1-KR DX RH 8000 R ⁽¹⁾ À détente directe DX, externe	N° réf. 05240	P 108
AIR1-SM DX ⁽²⁾ Module de régulation	N° réf. 04048	P 110
Batteries de refroidissement accessoires		
AIR1-KS B pour les appareils montés au sol et les batteries de refroidissement	N° réf. 07169	P 114

■ Ventilation

Clapet de fermeture à lamelles		
AIR1-JVK XH 7000/RH 8000	N° réf. 06012	P 111
Kit de recyclage		
AIR1-ULM RH 8000	N° réf. 06184	P 110
Manchette souple à brides		
AIR1-VS 105/41	N° réf. 04376	P 113
Câble de liaison équipotentielle		
PAK M8	N° réf. 40812	P 113

■ Filtres

Filtres de rechange et autres classes de filtres		
ELF-AIR1 RH 8000/ePM10 50%/48 (M5)	N° réf. 02199	P 123
ELF-AIR1 RH 8000/ePM10 50%/96 (M5)	N° réf. 02216	P 123
ELF-AIR1 RH 8000/ePM1 55%/96 (F7)	N° réf. 02241	P 123
ELF-AIR1 RH 8000/ePM1 80%/96 (F9)	N° réf. 02460	P 123
Pour la fiabilité des données techniques et débits d'air indiqués, l'emploi de filtres de rechange d'origine est obligatoire.		

(1) = En observant la batterie de refroidissement dans le sens du débit d'air, le côté dédié à l'entretien de la version R est à droite et celui de la version L à gauche.

(2) = Accessoires nécessaire au raccordement d'une centrale AIR1 de série XC, XH et RH à la régulation d'un groupe froid externe dans le cadre de l'utilisation d'une batterie à détente directe change-over AIR1-CO DX.

■ Installation en extérieur

Toitures pour installation en extérieur		
AIR1-AAD RH 8000	N° réf. 06435	P 117
Toiture pare-pluie pour l'appareil		
AIR1-AAD RH 8000/ULM	N° réf. 06441	P 117
Toiture pare-pluie pour l'appareil et le kit de recyclage		
AIR1-AAD KR KW + DX RH 8000	N° réf. 06472	P 118
Toiture pour batterie de refroidissement à eau glacée ou à détente directe		
AIR1-AAD NH EL + WW RH 8000	N° réf. 06447	P 118
Toiture pare-pluie pour post-chauffage		
Chauffage pour coffret électrique		
AIR1-AAHK	N° réf. 07064	P 114
Auvents		
AIR1-AAHA XH 7000/RH 8000	N° réf. 06497	P 115
Auvent de prise d'air neuf		
AIR1-AAHF XH 7000/RH 8000	N° réf. 06841	P 115
Auvent de rejet d'air		

■ Régulation

Commandes à distance		
AIR1-BE ECO	N° réf. 06186	P 119
AIR1-BE TOUCH	N° réf. 06187	P 119
Câbles de raccordement des commandes à distance		
AIR1-SL 4/10 10 m	N° réf. 07073	P 119
AIR1-SL 4/20 20 m	N° réf. 07121	P 119
Sondes		
AIR1/KWL-VOC 0-10V Sonde COV	N° réf. 20250	P 119
AIR1/KWL-CO2 0-10V Sonde CO ₂	N° réf. 20251	P 119
AIR1/KWL-FTF 0-10V Sonde hygro. et de temp.	N° réf. 20252	P 119
AIR1-CO2 K Sonde CO ₂ , montage en gaine	N° réf. 07124	P 119
Convertisseur de signal pour sondes		
AIR1-SK	N° réf. 06019	P 120
Kit d'extension pour la régulation en pression constante		
AIR1-CAP	N° réf. 06756	P 120
Détecteurs de fumée de canalisation avec homologation VdS		
RMK	N° réf. 04982	P 120
Détecteur de fumée de gaine avec homologation DIBt		
KRM	N° réf. 40825	P 120
KRM-MK Console de montage pour KRM	N° réf. 40826	P 120
KRM-G Boîtier de protection	N° réf. 40847	P 120
KRM-MKG Console de montage pour boîtier de protection	N° réf. 40848	P 120

AIR1 RH 9500

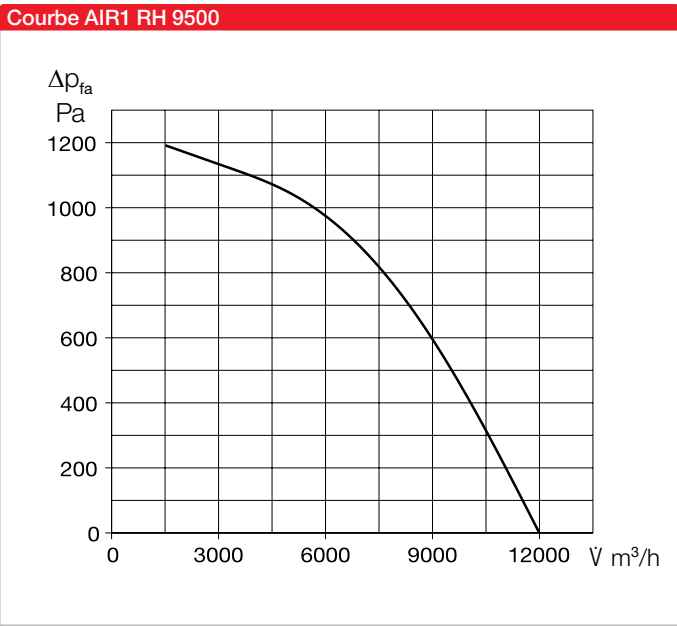


Caisson divisible

Centrale avec accessoires

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE

TCM 300



Types d'appareils

	AIR1 RH 9500	AIR1 RH 9500/SO
N° réf.	04349	04358
Échangeur	Rotor à condensation	Rotor à sorption (3)

Données techniques

Données mécaniques	
Domaine d'utilisation	Intérieur / extérieur
Position de montage	À poser au sol
Accès pour le service	latéral, des deux côtés
Débit d'air min.	1380 m³/h
Débit d'air max. (ERP)	9.700 m³/h (1) (9.400 m³/h (4))
Débit d'air max. (avec soufflage libre)	12.000 m³/h
Poids, appareil prêt à l'emploi	1085 kg (1106 kg (4))
Nombre de colis	2
Nombre de modules	2
Classe enveloppe selon NF EN 1886	T2 / TB2 / D2
Filtre air neuf	ISO ePM, 55% (F7) (2)
Filtre air repris	ISO ePM10 50% (M5) (2)
Température du fluide véhiculé (air)	-20 à +50 °C
Température ambiante (lieu d'installation)	-20 à +50 °C
Indice de protection	IP31
Données électriques	
Gestion technique centralisée (GTC)	BACnet, Modbus TCP/IP
Tension / Fréquence	400 V 3N ~, 50 Hz
Puissance max. des ventilateurs	2 x 3500 W
Courant nominal	10,7 / 10,7 / 12,7 A (10,7 / 10,7 / 13,8 A (4))
Raccordement selon le schéma N°	1323

(1) = conforme à la directive ErP avec une pression externe de 400 Pa
(2) = Autres classes de filtres : voir les accessoires en option
(3) = avec récupération d'humidité accrue
(4) = AIR1 RH 9500/SO

Données acoustiques AIR1 RH 9500

Niveau de puissance sonore L_wa dB(A) avec pression ext. de 400 Pa			
	2.900 m³/h	7.000 m³/h	9.700 m³/h
Air pulsé (L_wa)	78	83	89
Air repris (L_wa)	64	66	73
Air neuf (L_wa)	67	66	70
Air rejeté (L_wa)	77	81	88
Niveau de pression sonore L_pa dB(A) rayonné par le caisson			
	2.900 m³/h	7.000 m³/h	9.700 m³/h
Rayon. à 1 m du caisson	48	50	57
Rayon. à 3 m du caisson	38	41	47
Rayon. à 5 m du caisson	34	36	43

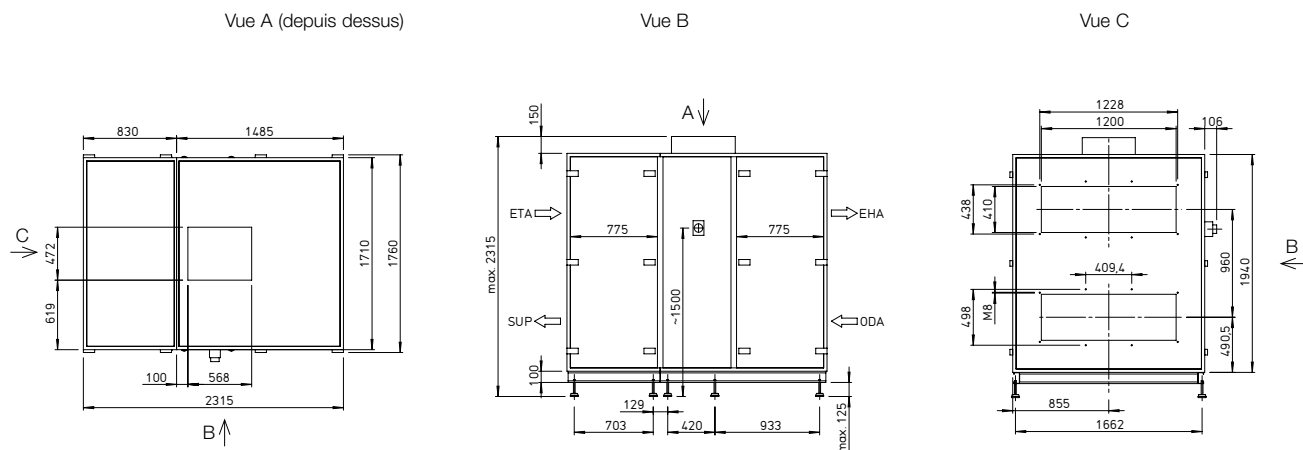
La puissance sonore au niveau des raccords est calculée pour le fonctionnement simultané des deux ventilateurs. La pression sonore est déterminée pour le fonctionnement simultané des deux ventilateurs à une distance de 1 m, 3 m et 5 m.

Données acoustiques AIR1 RH 9500/SO

Niveau de puissance sonore L_wa dB(A) avec pression ext. de 400 Pa			
	2.900 m³/h	7.000 m³/h	9.400 m³/h
Air pulsé (L_wa)	78	83	89
Air repris (L_wa)	65	67	72
Air neuf (L_wa)	68	66	68
Air rejeté (L_wa)	77	82	88
Niveau de pression sonore L_pa dB(A) rayonné par le caisson			
	2.900 m³/h	7.000 m³/h	9.400 m³/h
Rayon. à 1 m du caisson	48	50	56
Rayon. à 3 m du caisson	38	41	47
Rayon. à 5 m du caisson	34	36	42

La puissance sonore au niveau des raccords est calculée pour le fonctionnement simultané des deux ventilateurs. La pression sonore est déterminée pour le fonctionnement simultané des deux ventilateurs à une distance de 1 m, 3 m et 5 m.

Plans et dimensions AIR1 RH 9500



Dim. en mm

ODA: Air neuf

EHA: Air rejeté

ETA: Air repris

SUP: Air pulsé

Accessoires

Batteries de chauffage et de refroidissement

Préchauffage

AIR1-EVH RH 9500 électrique, externe	N° réf. 01830	P 93
---	---------------	------

Post-chauffages

AIR1-ENH RH 9500 électrique, externe	N° réf. 03627	P 93
---	---------------	------

AIR1-NH WW RH 9500 À eau chaude, externe	N° réf. 03830	P 97
---	---------------	------

Module hydraulique pour batterie de chauffage à eau chaude

WHSB HE 24 V (0 – 10 V) L	N° réf. 06311	P 96
----------------------------------	---------------	------

Batteries de refroidissement

AIR1-KR KW RH 9500 L (1) À eau glacée, externe	N° réf. 03984	P 102
---	---------------	-------

AIR1-KR KW RH 9500 R (1) À eau glacée, externe	N° réf. 04383	P 102
---	---------------	-------

AIR1-KR DX RH 9500 L (1) À détente directe DX, externe	N° réf. 04864	P 108
---	---------------	-------

AIR1-KR DX RH 9500 R (1) À détente directe DX, externe	N° réf. 05280	P 108
---	---------------	-------

AIR1-SM DX (2) Module de régulation	N° réf. 40408	P 110
--	---------------	-------

Batteries de refroidissement accessoires

AIR1-KS B pour les appareils montés au sol et les batteries de refroidissement	N° réf. 07169	P 114
---	---------------	-------

Ventilation

Clapet de fermeture à lamelles

AIR1-JVK XH 8500/RH 9500	N° réf. 06013	P 111
---------------------------------	---------------	-------

Kit de recyclage

AIR1-ULM RH 9500	N° réf. 06185	P 110
-------------------------	---------------	-------

Manchette souple à brides

AIR1-VS 120/41	N° réf. 04377	P 113
-----------------------	---------------	-------

Câble de liaison équipotentielle

PAK M8	N° réf. 40812	P 113
---------------	---------------	-------

Filtres

Filtres de rechange et autres classes de filtres

ELF-AIR1 RH 9500/ePM10 50%/48 (M5)	N° réf. 02200	P 123
---	---------------	-------

ELF-AIR1 RH 9500/ePM10 50%/96 (M5)	N° réf. 02217	P 123
---	---------------	-------

ELF-AIR1 RH 9500/ePM1 55%/96 (F7)	N° réf. 02261	P 123
--	---------------	-------

ELF-AIR1 RH 9500/ePM1 80%/96 (F9)	N° réf. 02463	P 123
--	---------------	-------

Pour la fiabilité des données techniques et débits d'air indiqués, l'emploi de filtres de rechange d'origine est obligatoire.

(1) = En observant la batterie de refroidissement dans le sens du débit d'air, le côté dédié à l'entretien de la version R est à droite et celui de la version L à gauche.

(2) = Accessoires nécessaire au raccordement d'une centrale AIR1 de série XC, XH et RH à la régulation d'un groupe froid externe dans le cadre de l'utilisation d'une batterie à détente directe change-over AIR1-CO DX.

Installation en extérieur

Toitures pour installation en extérieur

AIR1-AAD RH 9500	N° réf. 06436	P 117
-------------------------	---------------	-------

AIR1-AAD RH 9500/ULM	N° réf. 06442	P 117
-----------------------------	---------------	-------

AIR1-AAD KR KW + DX RH 9500	N° réf. 06473	P 118
------------------------------------	---------------	-------

AIR1-AAD NH EL + WW RH 9500	N° réf. 06448	P 118
------------------------------------	---------------	-------

AIR1-AAHK	N° réf. 07064	P 114
------------------	---------------	-------

Auvents		
----------------	--	--

AIR1-AAHA XH 8500/RH 9500	N° réf. 06499	P 115
----------------------------------	---------------	-------

AIR1-AAHF XH 8500/RH 9500	N° réf. 06864	P 115
----------------------------------	---------------	-------

Auvent de prise d'air neuf		
-----------------------------------	--	--

Auvent de rejet d'air		
------------------------------	--	--

Régulation		
-------------------	--	--

Commandes à distance		
-----------------------------	--	--

AIR1-BE ECO	N° réf. 06186	P 119
--------------------	---------------	-------

AIR1-BE TOUCH	N° réf. 06187	P 119
----------------------	---------------	-------

Câbles de raccordement des commandes à distance		
--	--	--

AIR1-SL 4/10 10 m	N° réf. 07073	P 119
--------------------------	---------------	-------

AIR1-SL 4/20 20 m	N° réf. 07121	P 119
--------------------------	---------------	-------

Sondes		
---------------	--	--

AIR1/KWL-VOC 0-10V Sonde COV	N° réf. 20250	P 119
-------------------------------------	---------------	-------

AIR1/KWL-CO2 0-10V Sonde CO ₂	N° réf. 20251	P 119
---	---------------	-------

AIR1/KWL-FTF 0-10V Sonde hygro. et de temp.	N° réf. 20252	P 119
--	---------------	-------

AIR1-CO2 K Sonde CO ₂ , montage en gaine	N° réf. 07124	P 119
--	---------------	-------

Convertisseur de signal pour sondes		
--	--	--

AIR1-SK	N° réf. 06019	P 120
----------------	---------------	-------

Kit d'extension pour la régulation en pression constante		
---	--	--

AIR1-CAP	N° réf. 06756	P 120
-----------------	---------------	-------

Détecteurs de fumée de canalisation avec homologation VdS		
--	--	--

RMK	N° réf. 04982	P 120
------------	---------------	-------

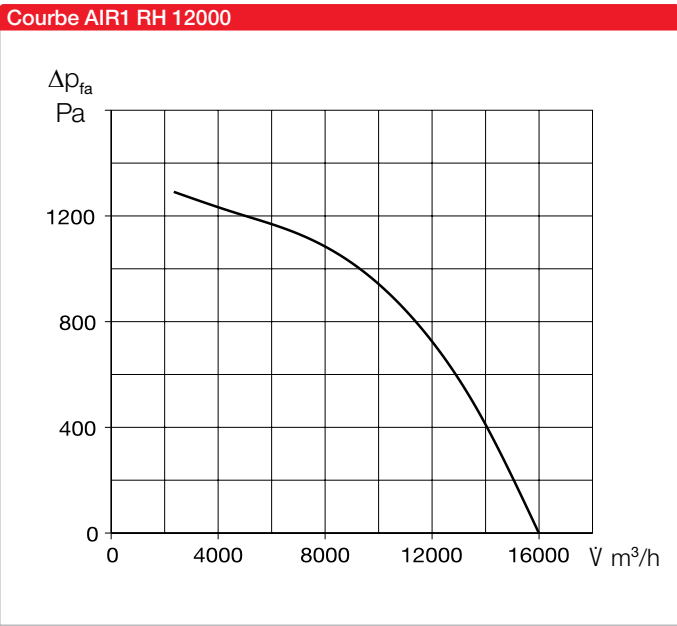
Détecteur de fumée de gaine avec homologation DIBt		
---	--	--

KRM	N° réf. 40825	P 120
------------	---------------	-------

KRM-MK Console de montage pour KRM	N° réf. 40826	P 120
---	---------------	-------

KRM-G Boîtier de protection	N° réf. 40847	P 120
------------------------------------	---------------	-------

KRM-MKG Console de montage pour boîtier de protection	N° réf. 40848	P 120
--	---------------	-------



Types d'appareils

	AIR1 RH 12000	AIR1 RH 12000/SO
N° réf.	04350	04359
Échangeur	Rotor à condensation	Rotor à sorption (3)

Données techniques

Données mécaniques	
Domaine d'utilisation	Intérieur / extérieur
Position de montage	À poser au sol
Accès pour le service	latéral, des deux côtés
Débit d'air min.	1690 m³/h
Débit d'air max. (ERP)	13.300 m³/h (1) (12.800 m³/h (4))
Débit d'air max. (avec soufflage libre)	16.000 m³/h
Poids, appareil prêt à l'emploi	1160 kg (1184 kg (4))
Nombre de colis	2
Nombre de modules	2
Classe enveloppe selon NF EN 1886	T2 / TB2 / D2
Filtre air neuf	ISO ePM, 55% (F7) (2)
Filtre air repris	ISO ePM10 50% (M5) (2)
Température du fluide véhiculé (air)	-20 à +40 °C
Température ambiante (lieu d'installation)	-20 à +50 °C
Indice de protection	IP31
Données électriques	
Gestion technique centralisée (GTC)	BACnet, Modbus TCP/IP
Tension / Fréquence	400 V 3N ~, 50 Hz
Puissance max. des ventilateurs	2 x 5000 W
Courant nominal	15,2 / 15,2 / 17,2 A (15,2 / 15,2 / 18,4 A (4))
Raccordement selon le schéma N°	1324

(1) = conforme à la directive ErP avec une pression externe de 400 Pa
(2) = Autres classes de filtres : voir les accessoires en option
(3) = avec récupération d'humidité accrue
(4) = AIR1 RH 12000/SO

Données acoustiques AIR1 RH 12000

Niveau de puissance sonore Lwa dB(A) avec pression ext. de 400 Pa			
	4.000 m³/h	9.500 m³/h	13.300 m³/h
Air pulsé (Lwa)	78	83	90
Air repris (Lwa)	65	70	75
Air neuf (Lwa)	69	72	72
Air rejeté (Lwa)	77	82	89
Niveau de pression sonore Lpa dB(A) rayonné par le caisson			
	4.000 m³/h	9.500 m³/h	13.300 m³/h
Rayon. à 1 m du caisson	49	53	58
Rayon. à 3 m du caisson	39	43	49
Rayon. à 5 m du caisson	35	39	44

La puissance sonore au niveau des raccords est calculée pour le fonctionnement simultané des deux ventilateurs. La pression sonore est déterminée pour le fonctionnement simultané des deux ventilateurs à une distance de 1 m, 3 m et 5 m.

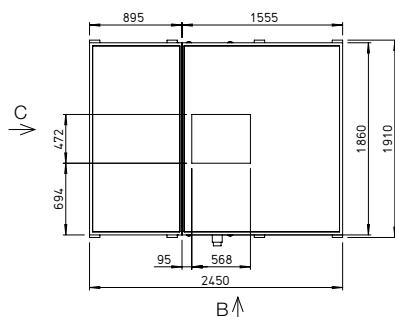
Données acoustiques AIR1 RH 12000/SO

Niveau de puissance sonore Lwa dB(A) avec pression ext. de 400 Pa			
	4.000 m³/h	9.500 m³/h	12.800 m³/h
Air pulsé (Lwa)	79	84	89
Air repris (Lwa)	66	70	72
Air neuf (Lwa)	69	73	71
Air rejeté (Lwa)	77	82	88
Niveau de pression sonore Lpa dB(A) rayonné par le caisson			
	4.000 m³/h	9.500 m³/h	12.800 m³/h
Rayon. à 1 m du caisson	49	53	56
Rayon. à 3 m du caisson	39	44	46
Rayon. à 5 m du caisson	35	39	42

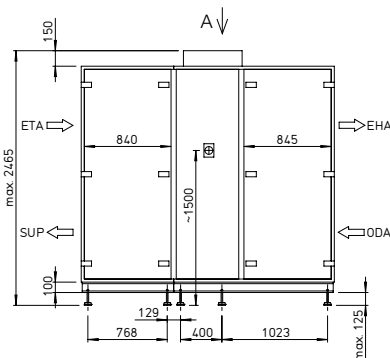
La puissance sonore au niveau des raccords est calculée pour le fonctionnement simultané des deux ventilateurs. La pression sonore est déterminée pour le fonctionnement simultané des deux ventilateurs à une distance de 1 m, 3 m et 5 m.

Plans et dimensions AIR1 RH 12000

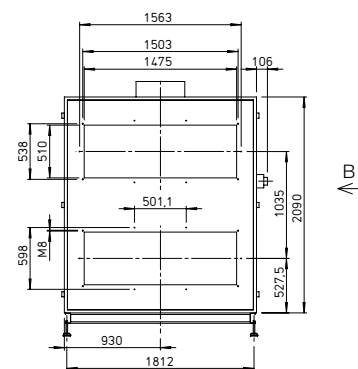
Vue A (depuis dessus)



Vue B



Vue C



Dim. en mm

ODA: Air neuf

EHA: Air rejeté

ETA: Air repris

SUP: Air pulsé

■ Accessoires

■ Batteries de chauffage et de refroidissement

Préchauffage		
AIR1-EVH RH 12000 électrique, externe	N° réf. 01871	P 93
Post-chauffages		
AIR1-ENH RH 12000 électrique, externe	N° réf. 03628	P 93
AIR1-NH WW RH 12000 À eau chaude, externe	N° réf. 03831	P 97
Module hydraulique pour batterie de chauffage à eau chaude		
WHSH HE 24 V (0 – 10 V) L	N° réf. 06311	P 96
Batteries de refroidissement		
AIR1-KR KW RH 12000 L ⁽¹⁾ À eau glacée, externe	N° réf. 04183	P 102
AIR1-KR KW RH 12000 R ⁽¹⁾ À eau glacée, externe	N° réf. 04389	P 102
AIR1-KR DX RH 12000 L ⁽¹⁾ À détente directe DX, externe	N° réf. 04865	P 108
AIR1-KR DX RH 12000 R ⁽¹⁾ À détente directe DX, externe	N° réf. 05281	P 108
AIR1-SM DX ⁽²⁾ Module de régulation	N° réf. 40408	P 110
Batteries de refroidissement accessoires		
AIR1-KS B pour les appareils montés au sol et les batteries de refroidissement	N° réf. 07169	P 114

■ Ventilation

Clapet de fermeture à lamelles		
AIR1-JVK RH 12000	N° réf. 06020	P 111
Kit de recyclage		
AIR1-ULM RH 12000	N° réf. 06170	P 110
Manchette souple à brides		
AIR1-VS 147/51	N° réf. 04378	P 113
Câble de liaison équipotentielle		
PAK M8	N° réf. 40812	P 113

Filtres

Filtres de rechange et autres classes de filtres		
ELF-AIR1 RH 12000/ePM10 50%/48 (M5)	N° réf. 02201	P 123
ELF-AIR1 RH 12000/ePM10 50%/96 (M5)	N° réf. 02218	P 123
ELF-AIR1 RH 12000/ePM1 55%/96 (F7)	N° réf. 02264	P 123
ELF-AIR1 RH 12000/ePM1 80%/96 (F9)	N° réf. 02471	P 123

Pour la fiabilité des données techniques et débits d'air indiqués, l'emploi de filtres de recharge d'origine est obligatoire.

(1) = En observant la batterie de refroidissement dans le sens du débit d'air, le côté dédié à l'entretien de la version R est à droite et celui de la version L à gauche.

(2) = Accessoires nécessaire au raccordement d'une centrale AIR1 de série XC, XH et RH à la régulation d'un groupe froid externe dans le cadre de l'utilisation d'une batterie à détente directe change-over AIR1-CO DX.

■ Installation en extérieur

Toitures pour installation en extérieur

AIR1-AAD RH 12000	N° réf. 06437	P 117
Toiture pare-pluie pour l'appareil		
AIR1-AAD RH 12000/ULM	N° réf. 06443	P 117
Toiture pare-pluie pour l'appareil et le kit de recyclage		
AIR1-AAD KR KW + DX RH 12000	N° réf. 06474	P 118
Toiture pour batterie de refroidissement à eau glacée ou à détente directe		
AIR1-AAD NH EL + WW RH 12000	N° réf. 06449	P 118
Toiture pare-pluie pour post-chauffage		
Chauffage pour coffret électrique		
AIR1-AAHK	N° réf. 07064	P 114
Auvents		
AIR1-AAHA RH 12000	N° réf. 06611	P 115
Auvent de prise d'air neuf		
AIR1-AAHF RH 12000	N° réf. 06865	P 115
Auvent de rejet d'air		

■ Régulation

Commandes à distance

AIR1-BE ECO	N° réf. 06186	P 119
AIR1-BE TOUCH	N° réf. 06187	P 119

Câbles de raccordement des commandes à distance

AIR1-SL 4/10 10 m	N° réf. 07073	P 119
AIR1-SL 4/20 20 m	N° réf. 07121	P 119

Sondes

AIR1/KWL-VOC 0-10V Sonde COV	N° réf. 20250	P 119
AIR1/KWL-CO2 0-10V Sonde CO ₂	N° réf. 20251	P 119
AIR1/KWL-FTF 0-10V Sonde hygro. et de temp.	N° réf. 20252	P 119
AIR1-CO2 K Sonde CO ₂ , montage en gaine	N° réf. 07124	P 119

Convertisseur de signal pour sondes

AIR1-SK	N° réf. 06019	P 120
---------	---------------	-------

Kit d'extension pour la régulation en pression constante

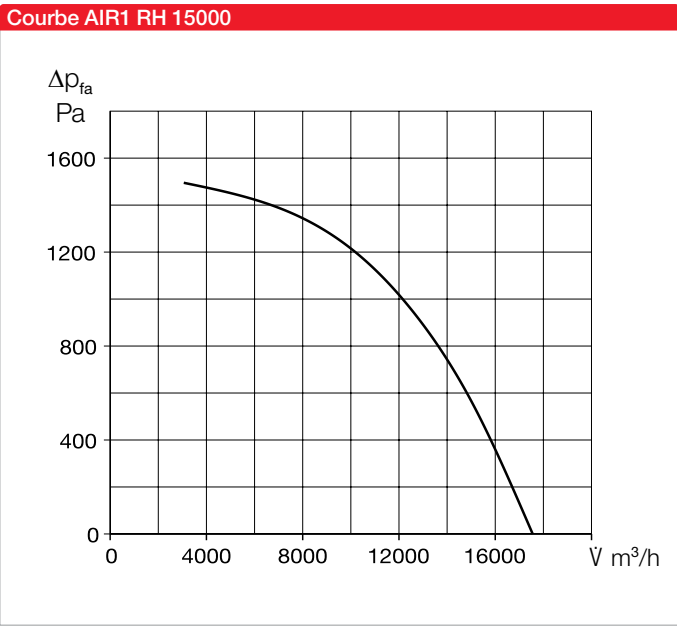
AIR1-CAP	N° réf. 06756	P 120
----------	---------------	-------

Détecteurs de fumée de canalisation avec homologation VdS

RMK	N° réf. 04982	P 120
------------	---------------	-------

Détecteur de fumée de gaine avec homologation DIBt

KRM	N° réf. 40825	P 120
KRM-MK Console de montage pour KRM	N° réf. 40826	P 120
KRM-G Boîtier de protection	N° réf. 40847	P 120
KRM-MKG Console de montage pour boîtier de protection	N° réf. 40848	P 120



Types d'appareils

	AIR1 RH 15000	AIR1 RH 15000/SO
N° réf.	04351	04360
Échangeur	Rotor à condensation	Rotor à sorption (3)

Données techniques

Données mécaniques	
Domaine d'utilisation	Intérieur / extérieur
Position de montage	À poser au sol
Accès pour le service	latéral, des deux côtés
Débit d'air min.	1690 m³/h
Débit d'air max. (ERP)	15.000 m³/h (1) (14.700 m³/h (4))
Débit d'air max. (avec soufflage libre)	17.500 m³/h
Poids, appareil prêt à l'emploi	1500 kg (1531 kg (4))
Nombre de colis	2
Nombre de modules	2
Classe enveloppe selon NF EN 1886	T2 / TB2 / D2
Filtre air neuf	ISO ePM, 55% (F7) (2)
Filtre air repris	ISO ePM10 50% (M5) (2)
Température du fluide véhiculé (air)	-20 à +40 °C
Température ambiante (lieu d'installation)	-20 à +50 °C
Indice de protection	IP31
Données électriques	
Gestion technique centralisée (GTC)	BACnet, Modbus TCP/IP
Tension / Fréquence	400 V 3N -, 50 Hz
Puissance max. des ventilateurs	2 x 6000 W
Courant nominal	18,3 / 18,3 / 20,3 A (18,3 / 18,3 / 21,4 A (4))
Raccordement selon le schéma N°	1325

(1) = conforme à la directive ErP avec une pression externe de 400 Pa
(2) = Autres classes de filtres : voir les accessoires en option
(3) = avec récupération d'humidité accrue
(4) = AIR1 RH 15000/SO

Données acoustiques AIR1 RH 15000

Niveau de puissance sonore L _{WA} dB(A) avec pression ext. de 400 Pa			
	5.000 m³/h	10.500 m³/h	15.000 m³/h
Air pulsé (L _{WA})	78	85	93
Air repris (L _{WA})	64	72	78
Air neuf (L _{WA})	67	74	74
Air rejeté (L _{WA})	77	84	92
Niveau de pression sonore L _{pA} dB(A) rayonné par le caisson			
	5.000 m³/h	10.500 m³/h	15.000 m³/h
Rayon. à 1 m du caisson	47	56	61
Rayon. à 3 m du caisson	37	46	52
Rayon. à 5 m du caisson	33	42	47

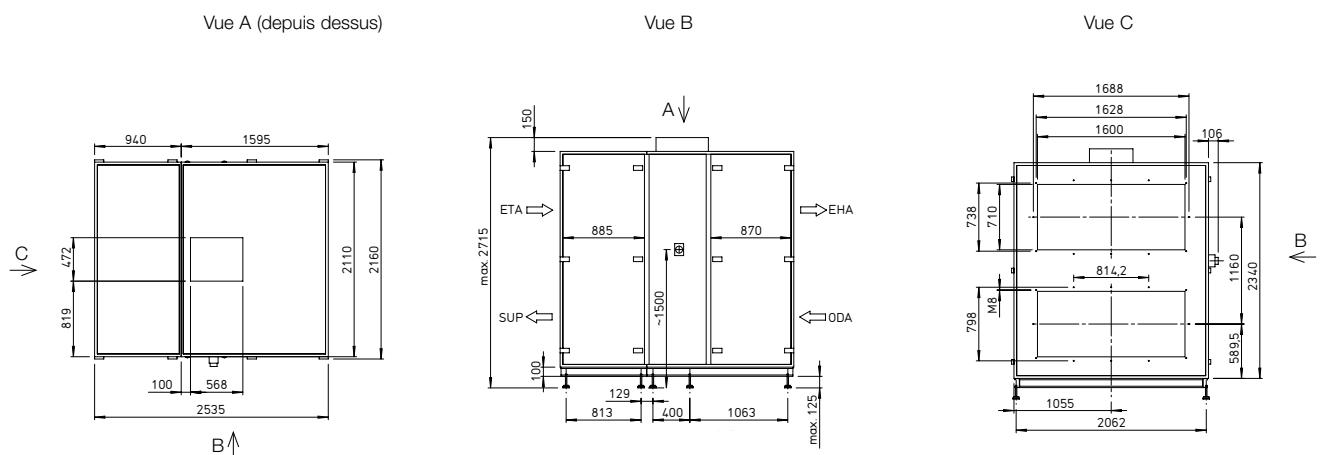
La puissance sonore au niveau des raccords est calculée pour le fonctionnement simultané des deux ventilateurs. La pression sonore est déterminée pour le fonctionnement simultané des deux ventilateurs à une distance de 1 m, 3 m et 5 m.

Données acoustiques AIR1 RH 15000/SO

Niveau de puissance sonore L _{WA} dB(A) avec pression ext. de 400 Pa			
	5.000 m³/h	10.500 m³/h	14.700 m³/h
Air pulsé (L _{WA})	79	86	93
Air repris (L _{WA})	65	72	77
Air neuf (L _{WA})	68	74	74
Air rejeté (L _{WA})	77	84	92
Niveau de pression sonore L _{pA} dB(A) rayonné par le caisson			
	5.000 m³/h	10.500 m³/h	14.700 m³/h
Rayon. à 1 m du caisson	47	56	61
Rayon. à 3 m du caisson	38	46	51
Rayon. à 5 m du caisson	33	42	47

La puissance sonore au niveau des raccords est calculée pour le fonctionnement simultané des deux ventilateurs. La pression sonore est déterminée pour le fonctionnement simultané des deux ventilateurs à une distance de 1 m, 3 m et 5 m.

Plans et dimensions AIR1 RH 15000



Dim. en mm

ODA: Air neuf

EHA: Air rejeté

ETA: Air repris

SUP: Air pulsé

Accessoires

Batteries de chauffage et de refroidissement

Préchauffage		
AIR1-EVH RH 15000 électrique, externe	N° réf. 01883	P 93
Post-chauffages		
AIR1-ENH RH 15000 électrique, externe	N° réf. 03642	P 93
AIR1-NH WW RH 15000 À eau chaude, externe	N° réf. 03833	P 97
Module hydraulique pour batterie de chauffage à eau chaude		
WHSB HE 24 V (0 – 10 V) L	N° réf. 06311	P 96
Batteries de refroidissement		
AIR1-KR KW RH 15000 L ⁽¹⁾ À eau glacée, externe	N° réf. 04184	P 102
AIR1-KR KW RH 15000 R ⁽¹⁾ À eau glacée, externe	N° réf. 04391	P 102
AIR1-KR DX RH 15000 L ⁽¹⁾ À détente directe DX, externe	N° réf. 04866	P 108
AIR1-KR DX RH 15000 R ⁽¹⁾ À détente directe DX, externe	N° réf. 05282	P 108
AIR1-SM DX ⁽²⁾ Module de régulation	N° réf. 40408	P 110
Batteries de refroidissement accessoires		
AIR1-KS B pour les appareils montés au sol et les batteries de refroidissement	N° réf. 07169	P 114

Ventilation

Clapet de fermeture à lamelles		
AIR1-JVK RH 15000	N° réf. 06021	P 111
Kit de recyclage		
AIR1-ULM RH 15000	N° réf. 06182	P 110
Manchette souple à brides		
AIR1-VS 160/71	N° réf. 04379	P 113
Câble de liaison équipotentielle		
PAK M8	N° réf. 40812	P 113

Filtres

Filtres de rechange et autres classes de filtres		
ELF-AIR1 RH 15000/ePM10 50%/48 (M5)	N° réf. 02202	P 123
ELF-AIR1 RH 15000/ePM10 50%/96 (M5)	N° réf. 02219	P 123
ELF-AIR1 RH 15000/ePM1 55%/96 (F7)	N° réf. 02271	P 123
ELF-AIR1 RH 15000/ePM1 80%/96 (F9)	N° réf. 02479	P 123
Pour la fiabilité des données techniques et débits d'air indiqués, l'emploi de filtres de rechange d'origine est obligatoire.		

(1) = En observant la batterie de refroidissement dans le sens du débit d'air, le côté dédié à l'entretien de la version R est à droite et celui de la version L à gauche.

(2) = Accessoires nécessaire au raccordement d'une centrale AIR1 de série XC, XH et RH à la régulation d'un groupe froid externe dans le cadre de l'utilisation d'une batterie à détente directe change-over AIR1-CO DX.

Installation en extérieur

Toitures pour installation en extérieur

AIR1-AAD RH 15000	N° réf. 06438	P 117
Toiture pare-pluie pour l'appareil		
AIR1-AAD RH 15000/ULM	N° réf. 06444	P 117
Toiture pare-pluie pour l'appareil et le kit de recyclage		
AIR1-AAD KR KW + DX RH 15000	N° réf. 06482	P 118
Toiture pour batterie de refroidissement à eau glacée ou à détente directe		
AIR1-AAD NH EL + WW RH 15000	N° réf. 06450	P 118
Toiture pare-pluie pour post-chauffage		
Chauffage pour coffret électrique		
AIR1-AAHK	N° réf. 07064	P 114
Auvents		
AIR1-AAHA RH 15000	N° réf. 06612	P 115
Auvent de prise d'air neuf		
AIR1-AAHF RH 15000	N° réf. 06866	P 115
Auvent de rejet d'air		

Régulation

Commandes à distance

AIR1-BE ECO	N° réf. 06186	P 119
AIR1-BE TOUCH	N° réf. 06187	P 119

Câbles de raccordement des commandes à distance

AIR1-SL 4/10 10 m	N° réf. 07073	P 119
AIR1-SL 4/20 20 m	N° réf. 07121	P 119

Sondes

AIR1/KWL-VOC 0-10V Sonde COV	N° réf. 20250	P 119
AIR1/KWL-CO2 0-10V Sonde CO ₂	N° réf. 20251	P 119
AIR1/KWL-FTF 0-10V Sonde hygro. et de temp.	N° réf. 20252	P 119
AIR1-CO2 K Sonde CO ₂ , montage en gaine	N° réf. 07124	P 119

Convertisseur de signal pour sondes

AIR1-SK	N° réf. 06019	P 120
----------------	---------------	-------

Kit d'extension pour la régulation en pression constante

AIR1-CAP	N° réf. 06756	P 120
-----------------	---------------	-------

Détecteurs de fumée de canalisation avec homologation VdS

RMK	N° réf. 04982	P 120
------------	---------------	-------

Détecteur de fumée de gaine avec homologation DIBt

KRM	N° réf. 40825	P 120
KRM-MK Console de montage pour KRM	N° réf. 40826	P 120
KRM-G Boîtier de protection	N° réf. 40847	P 120
KRM-MKG Console de montage pour boîtier de protection	N° réf. 40848	P 120

Accessoires compatibles – pour chaque série Helios AIR1®.



Système d'accessoires modulaire pour des besoins individuels

Qu'il s'agisse de batteries de chauffage ou de refroidissement pour une régulation de la température en fonction des besoins, de capteurs variés garantissant un mode de ventilation entièrement automatique ou de concepts de filtres à plusieurs niveaux répondant aux exigences les plus strictes en matière de qualité de l'air et d'hygiène – le système d'accessoires modulaires d'Helios AIR1 offre des solutions parfaitement adaptées à une large gamme d'applications et d'exigences.

Lors de l'installation également, le système convainc par sa polyvalence bien pensée : les auvents de prise d'air neuf, les toitures pare-pluie et les manchettes souples permettent une adaptation simple et flexible aux conditions de construction les plus variées.

■ **Batterie de chauffage/refroidissement**

- Préchauffage électrique
- Post-chauffage électrique
- Post-chauffage à eau chaude
- Module hydraulique
- Batterie de refroidissement pour eau froide
- Registre Change-over



92^{ff}

■ **Amenée d'air**

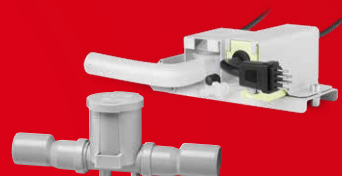
- Clapet de fermeture à lamelles
- Clapet anti-retour
- Manchette souple
- Pièce de transformation rectangulaire-ronde
- Module/kit de recyclage



110^{ff}

■ **Évacuation des condensats**

- Siphon à boule
- Pompe à condensats



114^{ff}

■ **Composants pour installation en extérieur (séries XH/XHP et RH)**

- Auvent de prise d'air neuf, auvent de rejet d'air
- Toiture pare-pluie pour appareil et accessoires externes



115^{ff}

■ **Commande**

- Commande à distance
- Câble de raccordement
- Capteurs
- Régulation en pression constante
- Détecteur de fumée de gaine



119^{ff}

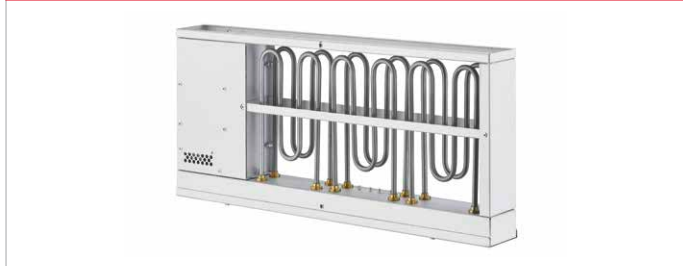
■ **Filtre de rechange**

Nos filtres à poches se distinguent par une construction optimisée en termes de pression et par une très grande surface de filtration. D'autres classes de filtres pour l'air extérieur et l'air repris sont disponibles pour les applications exigeant une qualité d'air plus élevée ou pour la mise en œuvre de concepts de filtration à plusieurs niveaux.



121^{ff}

AIR1-EVH XVP



AIR1-EVH XHP



■ **Préchauffage électrique interne**

Pour réchauffer l'air extérieur lorsque les températures sont très basses. Pour le montage dans l'appareil de ventilation. Alimentation secteur et raccordement à la régulation de l'appareil de ventilation par contacts enfichables pré-confectionnés. Régulation en continu.

Calculs détaillés / informations techniques : www.AIR1Select.com

■ Données techniques				
Type	N° réf.	Puiss. calorifique	Intensité	Poids approx.
pour les appareils XVP				
AIR1-EVH XVP 850	40473	2965 W	12,9 A	5,5 kg
AIR1-EVH XVP 1250-3,6	40480	3600 W	5,2 / 5,2 / 5,2 A	6,5 kg
AIR1-EVH XVP 1250-2,6	40481	2605 W	11,3 A	6,5 kg
AIR1-EVH XVP 1800	40489	6510 W	9,4 / 9,4 / 9,4 A	7,0 kg
AIR1-EVH XVP 2500	40496	9040 W	13 / 13 / 13 A	8,0 kg
AIR1-EVH XVP 3500	40507	12650 W	18,3 / 18,3 / 18,3 A	12,0 kg
pour les appareils XHP				
AIR1-EVH XHP 750	40549	2,7 kW	11,7 A	2,5 kg
AIR1-EVH XHP 1000-2,5	40572	2,5 kW	10,8 A	7,0 kg
AIR1-EVH XHP 1000-3,6	40560	3,6 kW	5,2 / 5,2 / 5,2 A	7,0 kg
AIR1-EVH XHP 1500	40571	3,6 kW	5,2 / 5,2 / 5,2 A	8,0 kg
AIR1-EVH XHP 2500	40584	9,0 kW	13 / 13 / 13 A	10,0 kg

AIR1-EVH RH



■ Préchauffage électrique montage externe à l'appareil

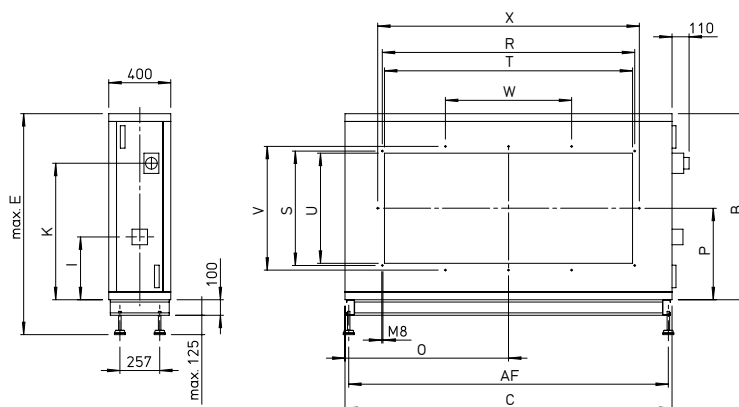
Pour réchauffer l'air neuf en cas de températures extérieures très basses. Montage direct sur la gaine d'air neuf de la centrale, y compris matériel de fixation. Caisson stable, constitué de panneaux double peau, entièrement isolé avec 50 mm de laine minérale pour réduire les pertes de chaleur. Caisson doté d'un revêtement extérieur résistant à la corrosion. Larges trappes de révision pour un accès facile permettant un nettoyage et une maintenance aisés. Convient uniquement pour l'installation en intérieur.

Calculs détaillés / informations techniques : www.AIR1Select.com.

■ Données techniques

Type	N° réf.	Puiss. calorifique	Intensité	Poids approx.
AIR1-EVH RH 1500	01262	4,2 kW	6,1 A	50,0 kg
AIR1-EVH RH 2000	01710	5,8 kW	8,4 A	61,0 kg
AIR1-EVH RH 3000	01711	9,1 kW	13,1 A	77,0 kg
AIR1-EVH RH 5000	01791	15,6 kW	22,5 A	110,0 kg
AIR1-EVH RH 6000	01792	18,1 kW	26,1 A	126,0 kg
AIR1-EVH RH 8000	01819	22,0 kW	31,8 A	135,0 kg
AIR1-EVH RH 9500	01830	22,0 kW	31,8 A	150,0 kg
AIR1-EVH RH 12000	01871	22,0 kW	31,8 A	174,0 kg
AIR1-EVH RH 15000	01883	22,0 kW	31,8 A	211,0 kg

Dimensions AIR1-EVH RH



Dim. en mm

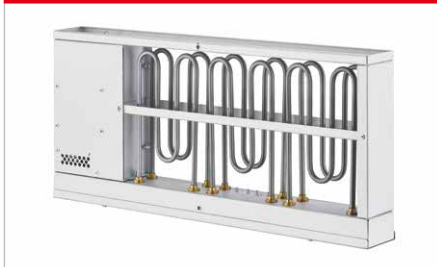
■ Dimensions

Type	N° réf.	B	C	E	I	K	O	P	R	S	T	U	V	W	X	AF
AIR1-EVH RH 1500	01262	520	760	745	160	313	380	265	378	338	350	310	—	—	—	712
AIR1-EVH RH 2000	01710	580	860	805	200	339	430	295	498	338	470	310	—	—	—	812
AIR1-EVH RH 3000	01711	640	970	856	200	380	485	300	608	438	580	410	—	—	—	922
AIR1-EVH RH 5000	01791	780	1240	1005	300	465	620	375	883	438	855	410	498	—	—	1192
AIR1-EVH RH 6000	01792	830	1360	1055	330	515	680	400	883	438	855	410	498	—	—	1312
AIR1-EVH RH 8000	01819	950	1610	1175	300	630	805	465	1083	438	1055	410	498	361	—	1562
AIR1-EVH RH 9500	01830	1000	1710	1225	300	680	855	490	1228	438	1200	410	498	409	—	1662
AIR1-EVH RH 12000	01871	1080	1860	1305	300	765	930	530	1503	538	1475	510	598	501	1563	1812
AIR1-EVH RH 15000	01883	1200	2110	1425	405	880	1055	590	1628	738	1600	710	798	814	1688	2062

AIR1-ENH XC



AIR1-ENH XVP



AIR1-ENH XH/XHP



■ **Post-chauffage électrique**

Pour montage dans la centrale. Régule la température de l'air pulsé en fonction des besoins. Raccordement au secteur et à la régulation de la centrale via des connecteurs rapides. Régulé en continu.

Calculs détaillés / informations techniques : www.AIR1Select.com

■ **Données techniques**

Type	N° réf.	Puiss. calorifique	Intensité	Poids approx.
pour les appareils XC				
AIR1-ENH XC 500	03558	1,6 kW	7,0 A	1,1 kg
AIR1-ENH XC 700	03559	2,3 kW	3,3 A	1,9 kg
AIR1-ENH XC 1000	40742	3,6 kW	5,2 A	3,0 kg
AIR1-ENH XC 1400	03574	4,5 kW	6,5 A	3,0 kg
AIR1-ENH XC 2200	03575	7,1 kW	10,2 A	3,6 kg
AIR1-ENH XC 3200	02489	10,5 kW	15,2 A	6,7 kg
pour les appareils XVP				
AIR1-ENH XVP 850	40474	2965 W	12,9 A	6,0 kg
AIR1-ENH XVP 1250	40483	4520 W	6,5 / 6,5 / 6,5 A	7,0 kg
AIR1-ENH XVP 1800	40490	6510 W	9,4 / 9,4 / 9,4 A	8,0 kg
AIR1-ENH XVP 2500	40497	9040 W	13 / 13 / 13 A	9,0 kg
AIR1-ENH XVP 3500	40508	12650 W	18,3 / 18,3 / 18,3 A	13,0 kg
pour les appareils XHP				
AIR1-ENH XHP 750	40550	2,7 kW	11,7 A	2,5 kg
AIR1-ENH XHP 1000	40561	3,6 kW	5,2 / 5,2 / 5,2 A	7,0 kg
AIR1-ENH XHP 1500	40573	5,4 kW	7,8 / 7,8 / 7,8 A	8,0 kg
AIR1-ENH XHP 2500	40585	9,0 kW	13 / 13 / 13 A	10,0 kg
pour les appareils XH				
AIR1-ENH XH 3500	03592	9,6 kW	13,9 / 13,9 / 13,9 A	12,5 kg
AIR1-ENH XH 4500	03593	12,9 kW	18,6 / 18,6 / 18,6 A	15,0 kg
AIR1-ENH XH 5500	03595	17,7 kW	25,5 / 25,5 / 25,5 A	17,0 kg
AIR1-ENH XH 7000	03603	21,0 kW	30,3 / 30,3 / 30,3 A	19,0 kg
AIR1-ENH XH 8500	03604	22,0 kW	31,8 / 31,8 / 31,8 A	20,0 kg

AIR1-ENH RH



intern



extern

■ Post-chauffage électrique

Pour la régulation de la température de l'air pulsé en fonction des besoins.

Interne jusqu'au modèle RH 3000 : raccordement au secteur et à la régulation de la centrale via des connecteurs rapides. Batterie de post-chauffage pour montage dans la centrale.

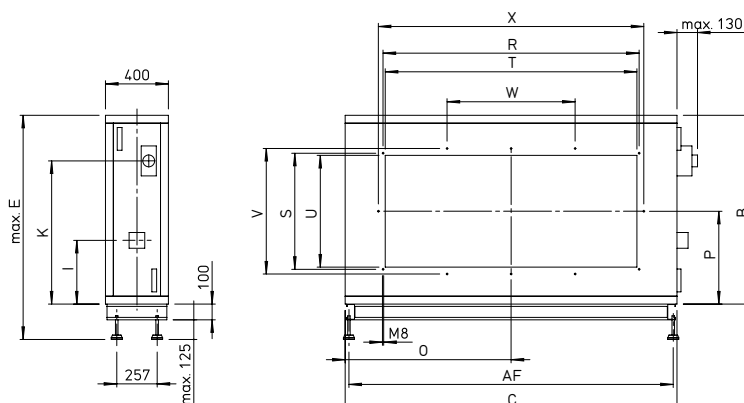
Externe à partir du modèle RH 5000 : montage direct sur la gaine de l'air pulsé de la centrale, y compris matériel de fixation. Caisson stable constitué de panneaux double peau, entièrement isolé avec 50 mm de laine minérale pour réduire les pertes de chaleur. Caisson doté d'un revêtement extérieur résistant à la corrosion. Larges trappes de révision pour un accès facile permettant un nettoyage et une maintenance aisés. Adapté à l'installation en intérieur et en extérieur. Remarque : une toiture pare-pluie est nécessaire pour l'installation en extérieur.

Calculs détaillés / informations techniques : www.AIR1Select.com.

■ Données techniques

	Type	N° réf.	Puiss. calorifique	Intensité	Poids approx.
interne	AIR1-ENH RH 1500	03605	4,2 kW	6,1 A	8,0 kg
	AIR1-ENH RH 2000	03616	5,8 kW	8,4 A	10,0 kg
	AIR1-ENH RH 3000	03617	9,1 kW	13,1 A	15,0 kg
externe	AIR1-ENH RH 5000	03618	15,6 kW	22,5 A	110,0 kg
	AIR1-ENH RH 6000	03625	18,1 kW	26,1 A	126,0 kg
	AIR1-ENH RH 8000	03626	22,0 kW	31,8 A	135,0 kg
	AIR1-ENH RH 9500	03627	29,2 kW	42,2 A	150,0 kg
	AIR1-ENH RH 12000	03628	38,9 kW	56,2 A	174,0 kg
	AIR1-ENH RH 15000	03642	44,0 kW	63,5 A	211,0 kg

Dimensions AIR1-ENH RH



Dim. en mm

■ Dimensions

	Type	N° réf.	B	C	E	I	K	O	P	R	S	T	U	V	W	X	AF
externe	AIR1-ENH RH 5000	03618	780	1240	1005	300	465	620	375	883	438	855	410	498	—	—	1192
	AIR1-ENH RH 6000	03625	830	1360	1055	330	515	680	400	883	438	855	410	498	—	—	1312
	AIR1-ENH RH 8000	03626	950	1610	1175	300	630	805	465	1083	438	1055	410	498	361	—	1562
	AIR1-ENH RH 9500	03627	1000	1710	1225	300	680	855	490	1228	438	1200	410	498	409	—	1662
	AIR1-ENH RH 12000	03628	1080	1860	1305	300	765	930	530	1503	538	1475	510	598	501	1563	1812
	AIR1-ENH RH 15000	03642	1200	2110	1425	405	880	1055	590	1628	738	1600	710	798	814	1688	2062

AIR1-NH WW XC



AIR1-NH WW XVP



AIR1-NH WW XH/XHP



■ Post-chauffage à eau chaude interne

Pour montage dans la centrale. Régule la température de l'air pulsé en

fonction des besoins. Les éléments chauffants se composent de tubes en cuivre avec ailettes en aluminium, les raccords hydrauliques départ et retour de tubes en cuivre. Un accessoire supplémentaire est requis pour la régulation de la température de l'air pulsé (voir ci-dessous, module hydraulique WSH HE 24V).

Calculs détaillés / informations techniques : www.AIR1Select.com

■ Données techniques

Type	N° réf.	Puiss. calorifique ⁽¹⁾	Volume d'eau	Poids (sans fluide)	Module hydraulique	N° réf.
pour les appareils XC						
AIR1-NH WW XC 500 L / R	02490 / 40120	3,3 kW	0,5 l	3,0 kg	WSH HE 24 V (0 – 10 V)	08318
AIR1-NH WW XC 700 L / R	03659 / 40121	4,5 kW	0,7 l	3,9 kg	WSH HE 24 V (0 – 10 V)	08318
AIR1-NH WW XC 1000 L / R	40743 / 40744	5,3 kW	0,8 l	4,0 kg	WSH HE 24 V (0 – 10 V)	08318
AIR1-NH WW XC 1400 L / R	03661 / 40122	8,6 kW	1,1 l	5,3 kg	WSH HE 24 V (0 – 10 V)	08318
AIR1-NH WW XC 2200 L / R	03662 / 40123	14,5 kW	1,8 l	7,5 kg	WSH HE 24 V (0 – 10 V)	08318
AIR1-NH WW XC 3200 L / R	03663 / 40124	19,3 kW	2,6 l	9,5 kg	WSH HE 24 V (0 – 10 V)	08318
pour les appareils XVP						
AIR1-NH WW XVP 850	40475	8,7 kW	1,4 l	6,1 kg	WSH HE 24 V (0 – 10 V)	08318
AIR1-NH WW XVP 1250	40484	10,3 kW	1,4 l	6,1 kg	WSH HE 24 V (0 – 10 V)	08318
AIR1-NH WW XVP 1800	40491	15,5 kW	2,0 l	8,7 kg	WSH HE 24 V (0 – 10 V)	08318
AIR1-NH WW XVP 2500	40498	19,7 kW	2,1 l	9,0 kg	WSH HE 24 V (0 – 10 V)	08318
AIR1-NH WW XVP 3500	40509	28,5 kW	3,5 l	13,7 kg	WSH HE 24 V (0 – 10 V)	08318

■ Données techniques

Type	N° réf.	Puiss. calorifique ⁽¹⁾	Volume d'eau	Poids ⁽²⁾	Raccordement dép. / ret. ⁽³⁾	Module hydraulique	N° réf.
pour les appareils XHP							
AIR1-NH WW XHP 750	40551	6,2 kW	0,9 l	5,9 kg	G 3/4	WSH HE 24 V (0 – 10 V)	08318
AIR1-NH WW XHP 1000	40562	8,3 kW	1,2 l	6,7 kg	G 3/4	WSH HE 24 V (0 – 10 V)	08318
AIR1-NH WW XHP 1500	40575	13,3 kW	2,2 l	8,6 kg	G 3/4	WSH HE 24 V (0 – 10 V)	08318
AIR1-NH WW XHP 2500	40586	22,3 kW	2,8 l	10,8 kg	G 3/4	WSH HE 24 V (0 – 10 V)	08318
pour les appareils XH							
AIR1-NH WW XH 3500	03683	18,0 kW	2,5 l	7,7 kg	G 1/2	WSH HE 24 V (0 – 10 V)	08318
AIR1-NH WW XH 4500	03684	23,1 kW	3,6 l	10,2 kg	G 1/2	WSH HE 24 V (0 – 10 V)	08318
AIR1-NH WW XH 5500	03687	28,7 kW	4,6 l	12,5 kg	G 3/4	WSH HE 24 V (0 – 10 V)	08318
AIR1-NH WW XH 7000	03689	35,2 kW	5,9 l	15,6 kg	G 3/4	WSH HE 24 V (0 – 10 V) M	06310
AIR1-NH WW XH 8500	03793	45,3 kW	7,2 l	18,8 kg	G 3/4	WSH HE 24 V (0 – 10 V) M	06310

WSH HE 24 V (0 – 10 V)



■ Module hydraulique

Module hydraulique pour la régulation de la température de l'air pulsé par contrôle du débit d'eau dans la batterie de chauffage. Livré en tant qu'unité complète, composée d'un module hydraulique avec vanne 3 voies motorisée et d'une pompe de circulation, de thermomètres pour le départ et le retour et de tuyaux de raccordement flexibles.

Tension de commande: 24 V (0 – 10 V)

Valeur K_{vs} : 5,1

Débit: jusqu'à 3,3 m³/h

Diamètre du raccordement: G1 AG joint plat (DN25, 1")

■ Données techniques

Type	N° réf.	Tension de commande	Valeur K_{vs}	Débit	Diamètre du raccordement
WSH HE 24 V (0 – 10 V)	08318	24 V (0 – 10 V)	5,1	0,2 à 3,3 m³/h	G1 AG joint plat (DN25, 1")
WSH HE 24 V (0 – 10 V) M	06310	24 V (0 – 10 V)	8,1	0,0 à 4,0 m³/h	G2 AG joint plat (DN32, 1 1/4")
WSH HE 24 V (0 – 10 V) L	06311	24 V (0 – 10 V)	15	0,0 à 8,0 m³/h	G2 AG joint plat (DN32, 1 1/4")

(1) Avec température départ/retour de 60/40°C (2) Sans fluide (3) Filetage extérieur

AIR1-NH WW RH



interne



externe

- **Post-chauffage à eau chaude**

Pour la régulation de la température de l'air pulsé en fonction des besoins. Il est nécessaire de prévoir un module hydraulique WSHH HE 24 V (accessoire) pour la régulation de la température.

Interne jusqu'au modèle RH 3000 : pour montage dans la centrale. Les éléments chauffants se composent de tubes en cuivre avec des ailettes en aluminium, les raccords hydrauliques départ et retour de tubes en cuivre.

Externe à partir du modèle RH 5000 : pour montage sur la gaine de l'air pulsé de la centrale, y compris matériel de fixation. Caisson stable constitué de panneaux double peau, entièrement isolé avec 50 mm de laine minérale pour réduire les pertes de chaleur. Caisson doté d'un revêtement extérieur résistant à la corrosion. Grandes trappes de révision pour un accès facile permettant un nettoyage et une maintenance aisés. Adapté à l'installation en intérieur et en extérieur.

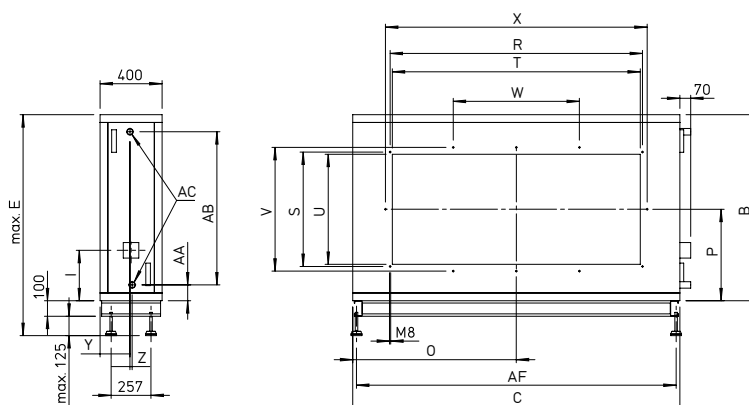
Remarque : une toiture pare-pluie est nécessaire pour l'installation en extérieur.

Calculs détaillés / informations techniques : www.AIR1Select.com

■ Données techniques

	Type	N° réf.	Puiss. calorifique ⁽¹⁾	Volume d'eau	Poids approx. ⁽²⁾	Raccordement dép. / ret. ⁽³⁾	Module hydraulique	N° réf.
interne	AIR1-NH WW RH 1500	03805	7,6 kW	1,3 l	4,6 kg	G 1/2	WHS/ HE 24 V (0 – 10 V)	08318
	AIR1-NH WW RH 2000	03806	11,6 kW	1,7 l	5,8 kg	G 1/2	WHS/ HE 24 V (0 – 10 V)	08318
	AIR1-NH WW RH 3000	03824	14,9 kW	2,2 l	7,0 kg	G 1/2	WHS/ HE 24 V (0 – 10 V)	08318
externe	AIR1-NH WW RH 5000	03825	24,1 kW	3,8 l	103,0 kg	G 1/2	WHS/ HE 24 V (0 – 10 V) M	06310
	AIR1-NH WW RH 6000	03826	30,5 kW	4,8 l	125,0 kg	G 3/4	WHS/ HE 24 V (0 – 10 V) M	06310
	AIR1-NH WW RH 8000	03827	45,2 kW	6,5 l	171,0 kg	G 3/4	WHS/ HE 24 V (0 – 10 V) M	06310
	AIR1-NH WW RH 9500	03830	53,7 kW	7,7 l	195,0 kg	G 1	WHS/ HE 24 V (0 – 10 V) L	06311
	AIR1-NH WW RH 12000	03831	67,1 kW	9,4 l	228,0 kg	G 1	WHS/ HE 24 V (0 – 10 V) L	06311
	AIR1-NH WW RH 15000	03833	80,5 kW	12,6 l	274,0 kg	G 1 1/4	WHS/ HE 24 V (0 – 10 V) L	06311

Dimensions AIR1-NH WW RH



Dim. en mm

■ Dimensions

	Type	N° réf.	B	C	E	I	O	P	R	S	T	
externe	AIR1-NH WW RH 5000	03825	780	1240	1005	300	620	375	883	438	855	
	AIR1-NH WW RH 6000	03826	830	1360	1055	300	680	400	883	438	855	
	AIR1-NH WW RH 8000	03827	950	1610	1175	300	805	465	1083	438	1055	
	AIR1-NH WW RH 9500	03830	1000	1710	1225	300	855	490	1228	438	1200	
	AIR1-NH WW RH 12000	03831	1080	1860	1305	325	930	530	1503	538	1475	
	AIR1-NH WW RH 15000	03833	1200	2110	1425	325	1055	590	1628	738	1600	
	Type	N° réf.	U	V	W	X	Y	Z	AA	AB	AC ⁽³⁾	AF
externe	AIR1-NH WW RH 5000	03825	410	498	–	–	178	35	85	599	G 1/2	1192
	AIR1-NH WW RH 6000	03826	410	498	–	–	188	27	93	631	G 3/4	1312
	AIR1-NH WW RH 8000	03827	410	498	361	–	188	27	93	752	G 3/4	1562
	AIR1-NH WW RH 9500	03830	410	498	409	–	178	33	93	802	G 1	1662
	AIR1-NH WW RH 12000	03831	510	598	501	1563	188	23	99	876	G 1	1812
	AIR1-NH WW RH 15000	03833	710	798	814	1688	193	14	102	988	G 1 1/4	2062

(1) Avec température départ/retour de 60/40°C (2) Sans fluide (3) Filetage extérieur

■ Batterie de refroidissement externe à eau glacée



Pour la régulation de la température (refroidissement) de l'air pulsé en fonction des besoins. Possibilité de montage direct sur la gaine d'air pulsé de la centrale. Caisson constitué de panneaux double peau, entièrement isolé avec 50 mm de laine minérale pour réduire les pertes thermiques. Caisson doté d'un revêtement extérieur résistant à la corrosion. Grandes trappes de révision pour un accès facile permettant un nettoyage et une maintenance aisés. Bac à condensats en inox avec raccords d'évacuation des condensats.

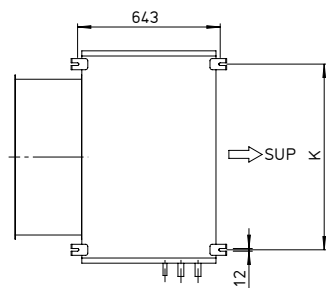
Accessoire recommandé : siphon à boule AIR1-KS D (Réf. 07170)

Calculs détaillés / informations techniques : www.AIR1Select.com

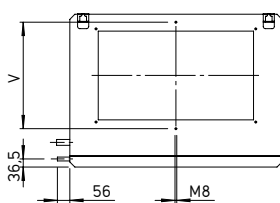
■ Données techniques

Type	N° réf.	VOLUME d'eau	Raccordement dép. / ret. ⁽¹⁾	Poids (sans fluide)	Raccord de condensat
AIR1-KR KW XC 500 L / R	04185 / 40125	1,2 l	G 1/2	24,0 kg	17,5 mm
AIR1-KR KW XC 700 L / R	04186 / 40126	1,3 l	G 1/2	37,0 kg	17,5 mm
AIR1-KR KW XC 1000 L / R	40745 / 40746	1,6 l	G 1/2	42,0 kg	17,5 mm
AIR1-KR KW XC 1400 L / R	04187 / 40127	2,0 l	G 1/2	43,0 kg	17,5 mm
AIR1-KR KW XC 2200 L / R	04188 / 40128	3,2 l	G 3/4	63,0 kg	17,5 mm
AIR1-KR KW XC 3200 L / R	04190 / 40129	4,4 l	G 3/4	80,0 kg	17,5 mm

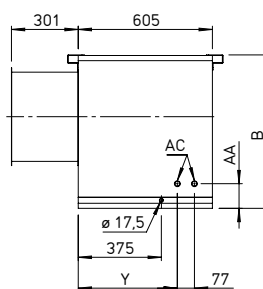
Vue de dessus



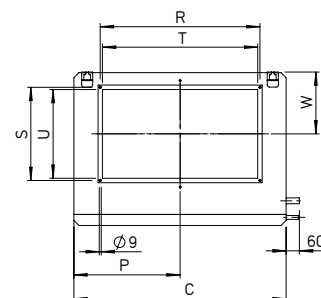
Côté de raccordement de la gaine



Côté du raccordement hydraulique

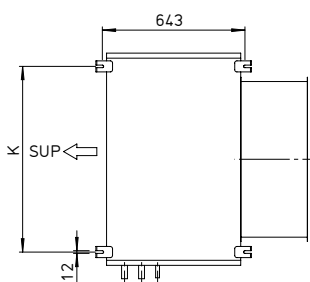


Côté de raccordement de la centrale

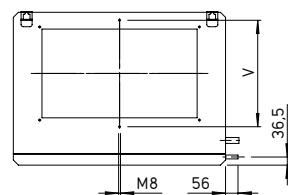


Dim. en mm

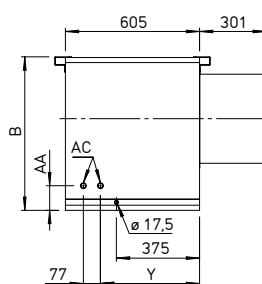
Vue de dessus



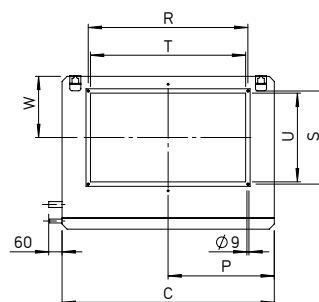
Côté de raccordement de la gaine



Côté du raccordement hydraulique



Côté de raccordement de la centrale



Dim. en mm

■ Dimensions

Type	N° réf.	B	C	K	P	R	S	T	U	V	W	Y	AA	AC ⁽¹⁾
AIR1-KR KW XC 500 L / R	04185 / 40125	437	437	317	234	320	170	300	150	-	192	467	96	G 1/2
AIR1-KR KW XC 700 L / R	04186 / 40126	490	537	417	284	420	220	400	200	-	218	467	96	G 1/2
AIR1-KR KW XC 1000 L / R	40745 / 40746	487	677	557	374	520	220	500	200	-	218	467	96	G 1/2
AIR1-KR KW XC 1400 L / R	04187 / 40127	542	677	557	374	520	270	500	250	-	243	467	96	G 1/2
AIR1-KR KW XC 2200 L / R	04188 / 40128	592	878	757	453	520	320	500	300	-	254	447	111	G 3/4
AIR1-KR KW XC 3200 L / R	04190 / 40129	692	957	837	479	720	420	700	400	480	279	447	111	G 3/4

(1) Filetage extérieur

AIR1-KR KW XVP



Batterie de refroidissement externe à eau glacée

Pour la régulation de la température (refroidissement) de l'air pulsé en fonction des besoins. Possibilité de montage direct sur la gaine d'air pulsé de la centrale. Caisson constitué de panneaux double peau, entièrement isolé avec 50 mm de laine minérale pour réduire les pertes thermiques. Caisson doté d'un revêtement extérieur résistant à la corrosion. Grandes trappes de révision pour un accès facile permettant un nettoyage et une maintenance aisés. Bac à condensats en inox avec raccords d'évacuation des condensats.

Accessoire recommandé : siphon à boule AIR1-KS D (Réf. 07170)

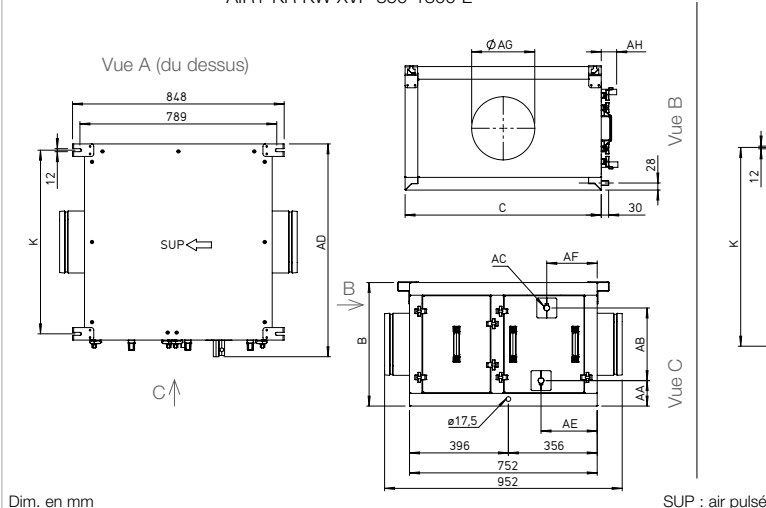
Calculs détaillés / informations techniques : www.AIR1Select.com

Données techniques

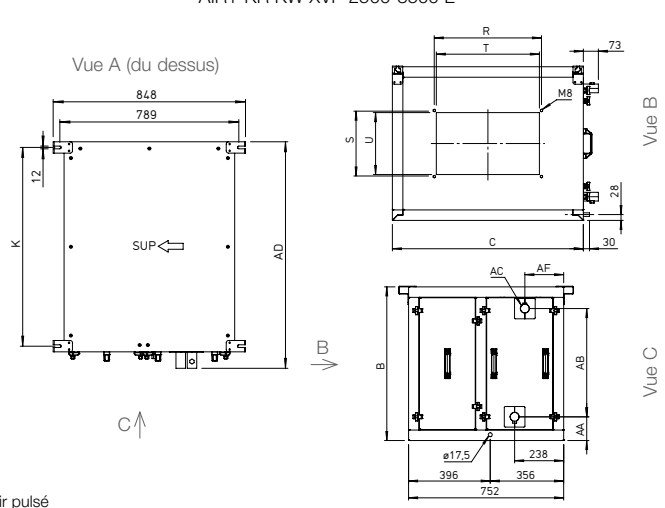
Type	N° réf.	Volume d'eau	Raccordement dép. / ret. ⁽¹⁾	Poids (sans fluide)	Raccord de condensat
AIR1-KR KW XVP 850 L / R	40476 / 40477	1,7 l	G 3/4	50,0 kg	17,5 mm
AIR1-KR KW XVP 1250 L / R	40485 / 40486	2,7 l	G 1	60,0 kg	17,5 mm
AIR1-KR KW XVP 1800 L / R	40492 / 40493	2,7 l	G 1	69,0 kg	17,5 mm
AIR1-KR KW XVP 2500 L / R	40499 / 40500	4,4 l	G 1 1/4	72,0 kg	17,5 mm
AIR1-KR KW XVP 3500 L / R	40510 / 40511	6,3 l	G 1 1/2	87,0 kg	17,5 mm

Dimensions AIR1-KR KW XVP L

AIR1-KR KW XVP 850-1800 L

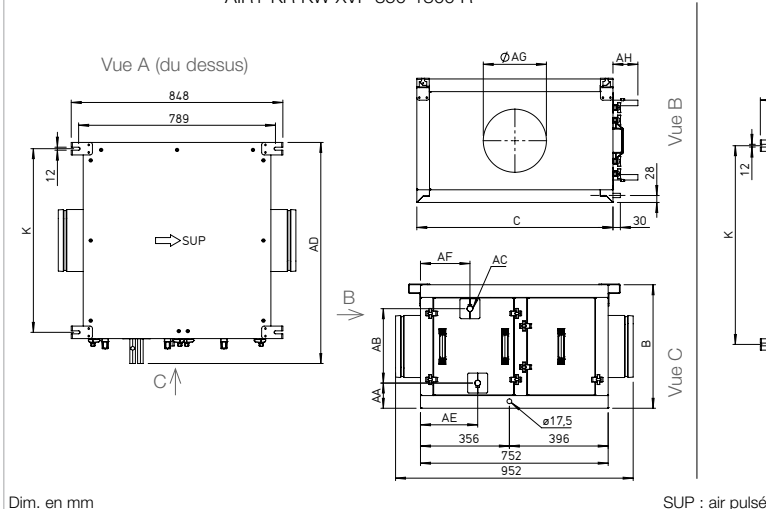


AIR1-KR KW XVP 2500-3500 L

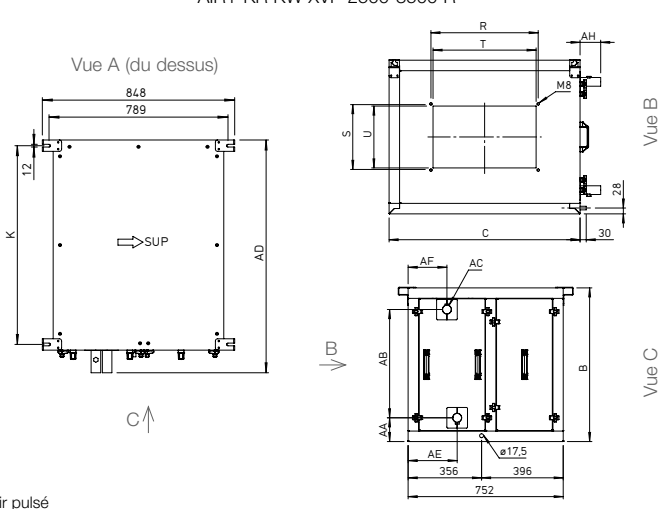


Dimensions AIR1-KR KW XVP R

AIR1-KR KW XVP 850-1800 R



AIR1-KR KW XVP 2500-3500 R



Dimensions

Type	N° réf.	B	C	K	R	S	T	U	AA	AB	AC ⁽¹⁾	AD	AE	AF	AG	AH
AIR1-KR KW XVP 850 L / R	495	786	736	-	-	-	-	101	295	G 3/4	886	224	220	250	100	63
AIR1-KR KW XVP 1250 L / R	625	756	706	-	-	-	-	98	433	G 1	856	232	193	315	100	68
AIR1-KR KW XVP 1800 L / R	575	886	836	-	-	-	-	94	384	G 1	986	247	186	355	100	68
AIR1-KR KW XVP 2500 L / R	745	926	876	520	320	500	300	115	525	G 1 1/4	1026	238	188	-	100	-
AIR1-KR KW XVP 3500 L / R	795	1122	1072	720	420	700	400	107	581	G 1 1/2	1195	242	187	-	73	-

(1) Filetage extérieur

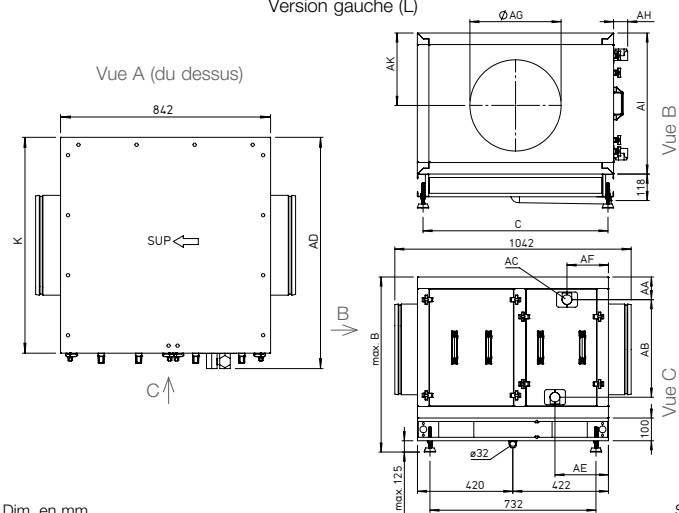
AIR1-KR KW XH



Pour la régulation de la température (refroidissement) de l'air pulsé en fonction des besoins. Caisson constitué de panneaux double peau, entièrement isolé avec 50 mm de laine minérale pour réduire les pertes thermiques. Caisson doté d'un revêtement extérieur résistant à la corrosion. Grandes trappes de révision pour un accès facile permettant un nettoyage et une maintenance aisés. Bac à condensats en inox avec raccords d'évacuation des condensats. Raccordement des condensats : 32 mm. La batterie de refroidissement est adaptée à l'installation en intérieur et en extérieur. Remarque : une toiture pare-pluie est nécessaire pour l'installation en extérieur.

Calculs détaillés / informations techniques : www.AIR1Select.com

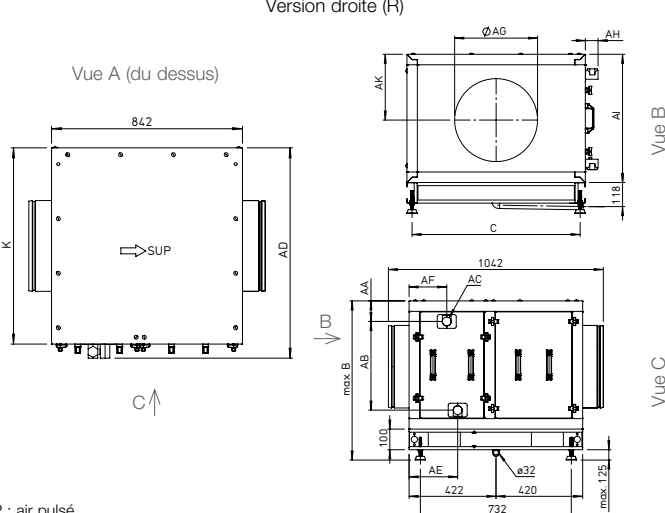
Version gauche (L)



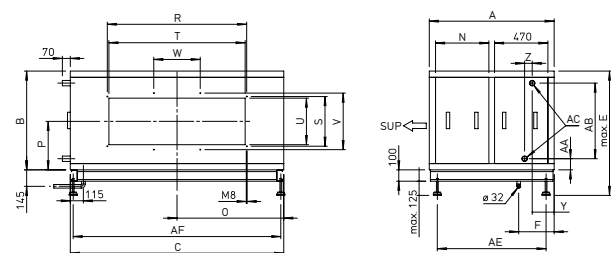
Dim. en mm

SUP : air pulsé

Version droite (R)

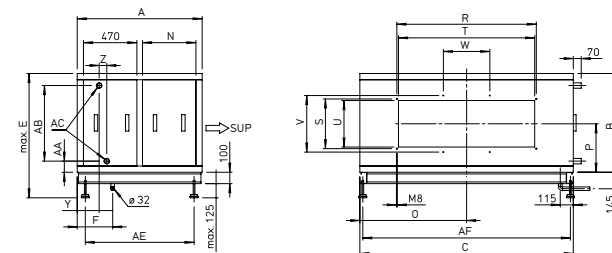


Version gauche (L)



Dim. en mm

Version droite (R)



En observant la batterie de refroidissement dans le sens du débit d'air, le côté dédié à l'entretien de la version R est à droite et celui de la version L à gauche

■ Données techniques														
Type	N° réf.	Version	Volume d'eau	Raccordement dép. / ret. ⁽¹⁾	Poids (sans fluide)									
AIR1-KR KW XHP 750 L	40552	gauche	1,6 l	G 3/4	68,5 kg									
AIR1-KR KW XHP 750 R	40553	droite	1,6 l	G 3/4	68,5 kg									
AIR1-KR KW XHP 1000 L	40563	gauche	1,9 l	G 3/4	78,9 kg									
AIR1-KR KW XHP 1000 R	40564	droite	1,9 l	G 3/4	78,9 kg									
AIR1-KR KW XHP 1500 L	40576	gauche	2,5 l	G 1	89,0 kg									
AIR1-KR KW XHP 1500 R	40577	droite	2,5 l	G 1	89,0 kg									
AIR1-KR KW XHP 2500 L	40587	gauche	4,4 l	G 1 3/4	97,4 kg									
AIR1-KR KW XHP 2500 R	40588	droite	4,4 l	G 1 3/4	97,4 kg									
AIR1-KR KW XH 3500 L	03910	gauche	3,9 l	G 1	112,0 kg									
AIR1-KR KW XH 3500 R	04268	droite	3,9 l	G 1	112,0 kg									
AIR1-KR KW XH 4500 L	03919	gauche	6,3 l	G 1 1/4	148,0 kg									
AIR1-KR KW XH 4500 R	04278	droite	6,3 l	G 1 1/4	148,0 kg									
AIR1-KR KW XH 5500 L	03932	gauche	9,3 l	G 1 1/4	173,0 kg									
AIR1-KR KW XH 5500 R	04279	droite	9,3 l	G 1 1/4	173,0 kg									
AIR1-KR KW XH 7000 L	03945	gauche	12,4 l	G 1 1/2	213,0 kg									
AIR1-KR KW XH 7000 R	04281	droite	12,4 l	G 1 1/2	213,0 kg									
AIR1-KR KW XH 8500 L	03946	gauche	15,1 l	G 1 1/2	250,0 kg									
AIR1-KR KW XH 8500 R	04282	droite	15,1 l	G 1 1/2	250,0 kg									

■ Dimensions XHP														
Type	N° réf.	B	C	K	AA	AB	AC ⁽¹⁾	AD	AE	AF	AG	AH	AI	AK
AIR1-KR KW XHP 750 L	40552	640	756	806	85	243	G 3/4	878	234	183	250	72	415	221
AIR1-KR KW XHP 750 R	40553	640	756	806	85	243	G 3/4	878	234	183	250	72	415	221
AIR1-KR KW XHP 1000 L	40563	684	816	866	87	290	G 3/4	941	229	181	250	75	458	214
AIR1-KR KW XHP 1000 R	40564	684	816	866	87	290	G 3/4	941	229	181	250	75	458	214
AIR1-KR KW XHP 1500 L	40576	743	831	881	96	338	G 1	961	234	188	355	80	518	268
AIR1-KR KW XHP 1500 R	40577	743	831	881	96	338	G 1	961	234	188	355	80	518	268
AIR1-KR KW XHP 2500 L	40587	847	815	865	100	430	G 1 3/4	927	236	183	400	62	622	319
AIR1-KR KW XHP 2500 R	40588	847	815	865	100	430	G 1 3/4	927	236	183	400	62	622	319

■ Dimensions XH											
Type	N° réf.	A	B	C	E	F	N	O	P	R	S
AIR1-KR KW XH 3500 L	03910	1100	670	967	895	312	470	484	340	608	438
AIR1-KR KW XH 3500 R	04268	1100	670	967	895	312	470	484	340	608	438
AIR1-KR KW XH 4500 L	03919	1100	870	1020	1095	312	470	510	452	608	438
AIR1-KR KW XH 4500 R	04278	1100	870	1020	1095	312	470	510	452	608	438
AIR1-KR KW XH 5500 L	03932	1100	870	1230	1095	312	470	615	452	883	438
AIR1-KR KW XH 5500 R	04279	1100	870	1230	1095	312	470	615	452	883	438
AIR1-KR KW XH 7000 L	03945	1100	870	1530	1095	312	470	765	427	1083	438
AIR1-KR KW XH 7000 R	04281	1100	870	1530	1095	312	470	765	427	1083	438
AIR1-KR KW XH 8500 L	03946	1100	870	1880	1095	312	470	940	427	1228	438
AIR1-KR KW XH 8500 R	04282	1100	870	1880	1095	312	470	940	427	1228	438

Type	N° réf.	T	U	V	W	Y	Z	AA	AB	AC ⁽¹⁾	AE	AF
AIR1-KR KW XH 3500 L	03910	580	410	—	—	187	43	88	485	G 1	958	919
AIR1-KR KW XH 3500 R	04268	580	410	—	—	187	43	88	485	G 1	958	919
AIR1-KR KW XH 4500 L	03919	580	410	—	—	184	50	98	666	G 1 1/4	958	969
AIR1-KR KW XH 4500 R	04278	580	410	—	—	184	50	98	666	G 1 1/4	958	969
AIR1-KR KW XH 5500 L	03932	855	410	498	—	193	67	94	674	G 1 1/2	958	1179
AIR1-KR KW XH 5500 R	04279	855	410	498	—	193	67	94	674	G 1 1/2	958	1179
AIR1-KR KW XH 7000 L	03945	1055	410	498	361	193	67	94	674	G 1 1/2	958	1479
AIR1-KR KW XH 7000 R	04281	1055	410	498	361	193	67	94	674	G 1 1/2	958	1479
AIR1-KR KW XH 8500 L	03946	1200	410	498	409	193	67	98	666	G 1 1/2	958	1829
AIR1-KR KW XH 8500 R	04282	1200	410	498	409	193	67	98	666	G 1 1/2	958	1829

(1) Filetage extérieur

AIR1-KR KW RH



■ **Batteries de refroidissement à eau glacée**

Pour la régulation de la température (refroidissement) de l'air pulsé en fonction des besoins. Possibilité de montage direct sur la gaine de l'air pulsé de la centrale. Caisson stable constitué de panneaux double peau, entièrement isolé avec 50 mm de laine minérale pour réduire les pertes thermiques. Caisson doté d'un revêtement extérieur résistant à la corrosion. Larges trappes de révision pour un accès facile permettant un nettoyage et une maintenance aisés. Bac à condensats en inox avec raccords d'évacuation des condensats. Raccordement de l'évacuation des condensats : 32 mm. Adapté à l'installation en intérieur et en extérieur.

Remarque : une toiture pare-pluie est nécessaire pour l'installation en extérieur.

Accessoire recommandé : siphon à boule AIR1-KS B (Réf. 07169)

Calculs détaillés / informations techniques : www.AIR1Select.com.

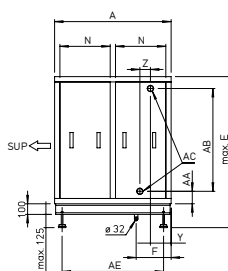
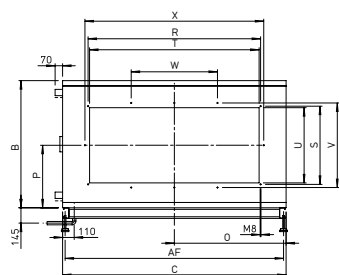
■ **Données techniques**

Type	N° réf.	Version	Volume d'eau	Raccordement dép. / ret. ⁽¹⁾	Poids (sans fluide)
AIR1-KR KW RH 1500 L	03958	gauche	1,9 l	G 1/2	66,0 kg
AIR1-KR KW RH 1500 R	04283	droite	1,9 l	G 1/2	66,0 kg
AIR1-KR KW RH 2000 L	03959	gauche	2,6 l	G 3/4	80,0 kg
AIR1-KR KW RH 2000 R	04285	droite	2,6 l	G 3/4	80,0 kg
AIR1-KR KW RH 3000 L	03967	gauche	3,4 l	G 1	101,0 kg
AIR1-KR KW RH 3000 R	04286	droite	3,4 l	G 1	101,0 kg
AIR1-KR KW RH 5000 L	03971	gauche	6,5 l	G 1 1/4	158,0 kg
AIR1-KR KW RH 5000 R	04287	droite	6,5 l	G 1 1/4	158,0 kg
AIR1-KR KW RH 6000 L	03976	gauche	7,0 l	G 1 1/4	180,0 kg
AIR1-KR KW RH 6000 R	04288	droite	7,0 l	G 1 1/4	180,0 kg
AIR1-KR KW RH 8000 L	03983	gauche	13,7 l	G 1 1/2	242,0 kg
AIR1-KR KW RH 8000 R	04382	droite	13,7 l	G 1 1/2	242,0 kg
AIR1-KR KW RH 9500 L	03984	gauche	16,9 l	G 2	270,0 kg
AIR1-KR KW RH 9500 R	04383	droite	16,9 l	G 2	270,0 kg
AIR1-KR KW RH 12000 L	04183	gauche	20,5 l	G 2	313,0 kg
AIR1-KR KW RH 12000 R	04389	droite	20,5 l	G 2	313,0 kg
AIR1-KR KW RH 15000 L	04184	gauche	20,2 l	G 2	380,0 kg
AIR1-KR KW RH 15000 R	04391	droite	20,2 l	G 2	380,0 kg

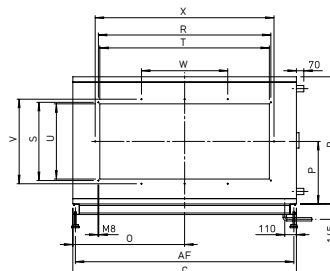
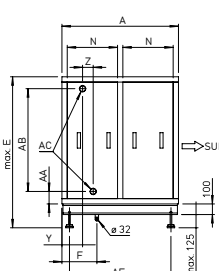
(1) Filetage extérieur

Dimensions AIR1-KR KW RH

Version gauche (L)



Version droite (R)



Dim. en mm

En observant la batterie de refroidissement dans le sens du débit d'air, le côté dédié à l'entretien de la version R est à droite et celui de la version L à gauche.

■ Dimensions

Type	N° réf.	A	B	C	E	F	N	O	P	R	S	T
AIR1-KR KW RH 1500 L	03958	1000	520	760	745	306	425	380	265	378	338	350
AIR1-KR KW RH 1500 R	04283	1000	520	760	745	306	425	380	265	378	338	350
AIR1-KR KW RH 2000 L	03959	1000	580	860	805	306	425	430	295	498	338	470
AIR1-KR KW RH 2000 R	04285	1000	580	860	805	306	425	430	295	498	338	470
AIR1-KR KW RH 3000 L	03967	1000	640	970	865	306	425	485	300	608	438	580
AIR1-KR KW RH 3000 R	04286	1000	640	970	865	306	425	485	300	608	438	580
AIR1-KR KW RH 5000 L	03971	1100	780	1240	1005	330	475	620	375	883	438	855
AIR1-KR KW RH 5000 R	04287	1100	780	1240	1005	330	475	620	375	883	438	855
AIR1-KR KW RH 6000 L	03976	1100	830	1360	1055	330	475	680	400	883	438	855
AIR1-KR KW RH 6000 R	04288	1100	830	1360	1055	330	475	680	400	883	438	855
AIR1-KR KW RH 8000 L	03983	1100	950	1610	1175	330	475	805	465	1083	438	1055
AIR1-KR KW RH 8000 R	04382	1100	950	1610	1175	330	475	805	465	1083	438	1055
AIR1-KR KW RH 9500 L	03984	1100	1000	1710	1225	330	475	855	490	1228	438	1200
AIR1-KR KW RH 9500 R	04383	1100	1000	1710	1225	330	475	855	490	1228	438	1200
AIR1-KR KW RH 12000 L	04183	1100	1080	1860	1305	330	475	930	530	1503	538	1475
AIR1-KR KW RH 12000 R	04389	1100	1080	1860	1305	330	475	930	530	1503	538	1475
AIR1-KR KW RH 15000 L	04184	1100	1200	2110	1425	330	475	1055	590	1628	738	1600
AIR1-KR KW RH 15000 R	04391	1100	1200	2110	1425	330	475	1055	590	1628	738	1600

Type	N° réf.	U	V	W	X	Y	Z	AA	AB	AC ⁽¹⁾	AE	AF
AIR1-KR KW RH 1500 L	03958	310	—	—	—	175	50	85	350	G 1/2	858	712
AIR1-KR KW RH 1500 R	04283	310	—	—	—	175	50	85	350	G 1/2	858	712
AIR1-KR KW RH 2000 L	03959	310	—	—	—	182	36	85	399	G 3/4	858	812
AIR1-KR KW RH 2000 R	04285	310	—	—	—	182	36	85	399	G 3/4	858	812
AIR1-KR KW RH 3000 L	03967	410	—	—	—	182	36	85	449	G 1	858	922
AIR1-KR KW RH 3000 R	04286	410	—	—	—	182	36	85	449	G 1	858	922
AIR1-KR KW RH 5000 L	03971	410	498	—	—	180	40	100	575	G 1 1/4	958	1192
AIR1-KR KW RH 5000 R	04287	410	498	—	—	180	40	100	575	G 1 1/4	958	1192
AIR1-KR KW RH 6000 L	03976	410	498	—	—	175	55	115	575	G 1 1/4	958	1312
AIR1-KR KW RH 6000 R	04288	410	498	—	—	175	55	115	575	G 1 1/4	958	1312
AIR1-KR KW RH 8000 L	03983	410	498	361	—	185	65	105	735	G 1 1/2	958	1562
AIR1-KR KW RH 8000 R	04382	410	498	361	—	185	65	105	735	G 1 1/2	958	1562
AIR1-KR KW RH 9500 L	03984	410	498	409	—	205	60	113	770	G 2	958	1662
AIR1-KR KW RH 9500 R	04383	410	498	409	—	205	60	113	770	G 2	958	1662
AIR1-KR KW RH 12000 L	04183	510	598	501	1563	200	70	113	850	G 2	958	1812
AIR1-KR KW RH 12000 R	04389	510	598	501	1563	200	70	113	850	G 2	958	1812
AIR1-KR KW RH 15000 L	04184	710	798	814	1688	195	100	118	970	G 2	958	2062
AIR1-KR KW RH 15000 R	04391	710	798	814	1688	195	100	118	970	G 2	958	2062

(1) Filetage extérieur

AIR1-CO DX XC



■ Registre Change-over

Pour tempérer (refroidir/chauffer) l'air soufflé en fonction des besoins. Convient à l'utilisation de fluides frigorigènes courants (liste de sélection voir www.AIR1Select.com). Caisson en panneaux robustes, isolé de tous côtés par 50 mm de laine minérale pour minimiser les pertes de chaleur. Revêtement extérieur du boîtier résistant à la corrosion. Bac de récupération des condensats en acier inoxydable avec tubulure d'évacuation des condensats. Grandes ouvertures de révision pour un accès facile et une possibilité de nettoyage et d'entretien optimale. Raccord de condensat de 17,5 mm.

Accessoire nécessaire : AIR1-SM DX (N° réf. 40408)

Accessoire recommandé : siphon à boule AIR1-KS D (Réf. 07170)

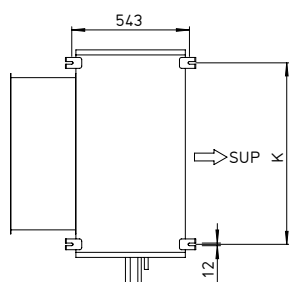
Calculs détaillés / informations techniques : www.AIR1Select.com

■ Données techniques

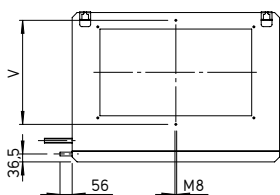
Type	N° réf.	Capacité de remplissage	Ø raccordement sortie / entrée ⁽¹⁾	Poids (sans fluide)	Raccord de condensat
AIR1-CO DX XC 500 L / R	40364 / 40369	1,0 l	12 mm / 12 mm	23,0 kg	17,5 mm
AIR1-CO DX XC 700 L / R	40365 / 40370	1,1 l	12 mm / 12 mm	36,0 kg	17,5 mm
AIR1-CO DX XC 1000 L / R	40747 / 40748	1,4 l	19 mm / 12 mm	38,0 kg	17,5 mm
AIR1-CO DX XC 1400 L / R	40366 / 40371	1,8 l	19 mm / 12 mm	43,0 kg	17,5 mm
AIR1-CO DX XC 2200 L / R	40367 / 40372	2,7 l	19 mm / 12 mm	62,0 kg	17,5 mm
AIR1-CO DX XC 3200 L / R	40368 / 40373	3,7 l	22 mm / 16 mm	79,0 kg	17,5 mm

Dimensions AIR1-CO DX XC L

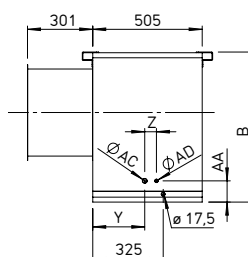
Vue de dessus



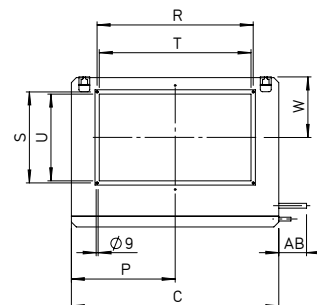
Côté de raccordement de la gaine



Côté du raccordement hydraulique



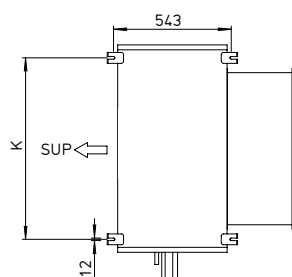
Côté de raccordement de la centrale



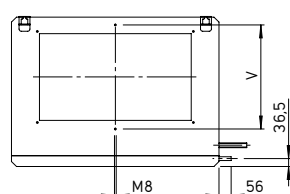
Dim. en mm

Dimensions AIR1-CO DX XC R

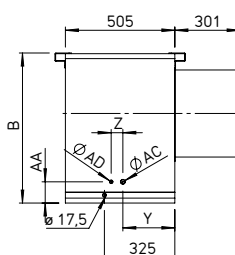
Vue de dessus



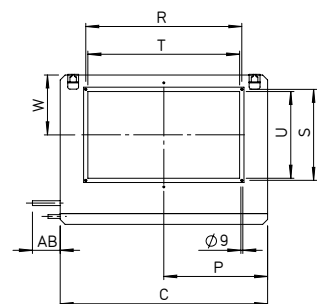
Côté de raccordement de la gaine



Côté du raccordement hydraulique



Côté de raccordement de la centrale



Dim. en mm

■ Dimensions

Type	N° réf.	B	C	K	P	R	S	T	U	V	W	Y	Z	AA	AB	AC	AD
AIR1-CO DX XC 500 L / R	40364 / 40369	437	437	317	234	320	170	300	150	—	192	230	60	85	106	12	12
AIR1-CO DX XC 700 L / R	40365 / 40370	490	537	417	284	420	220	400	200	—	218	240	49	89	141	12	12
AIR1-CO DX XC 1000 L / R	40747 / 40748	490	677	557	374	520	220	500	200	—	218	240	49	90	141	19	12
AIR1-CO DX XC 1400 L / R	40366 / 40371	542	677	557	374	520	270	500	250	—	243	240	49	90	141	19	12
AIR1-CO DX XC 2200 L / R	40367 / 40372	592	878	757	453	520	320	500	300	—	254	240	54	98	128	19	12
AIR1-CO DX XC 3200 L / R	40368 / 40373	692	957	837	479	720	420	700	400	480	279	240	54	98	128	22	16

(1) Température et humidité d'entrée : 30°C, 40% HR

AIR1-CO DX XVP



■ Registre Change-over

Pour tempérer (refroidir/chauffer) l'air soufflé en fonction des besoins. Convient à l'utilisation de fluides frigorigènes courants (liste de sélection voir www.AIR1Select.com). Caisson en panneaux robustes, isolé de tous côtés par 50 mm de laine minérale pour minimiser les pertes de chaleur. Revêtement extérieur du boîtier résistant à la corrosion. Bac de récupération des condensats en acier inoxydable avec tubulure d'évacuation des condensats. Grandes ouvertures de révision pour un accès facile et une possibilité de nettoyage et d'entretien optimale. Raccord de condensat de 17,5 mm. Accessoire recommandé : siphon à boule AIR1-KS D (Réf. 07170)

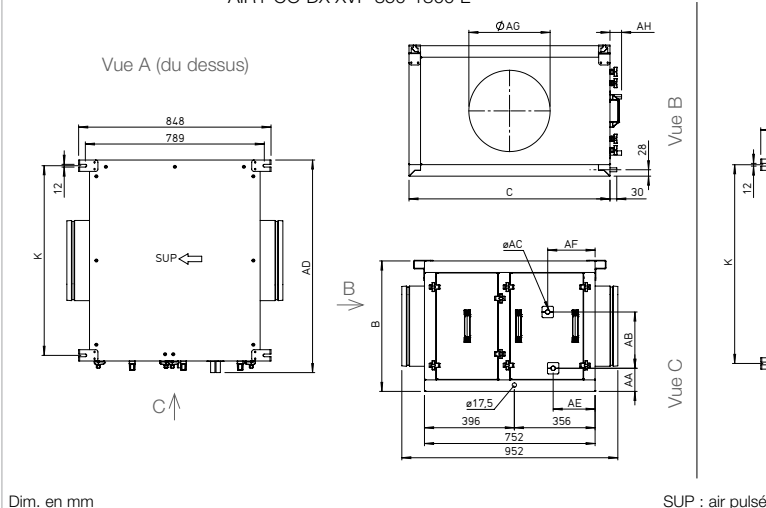
Calculs détaillés / informations techniques : www.AIR1Select.com

■ Données techniques

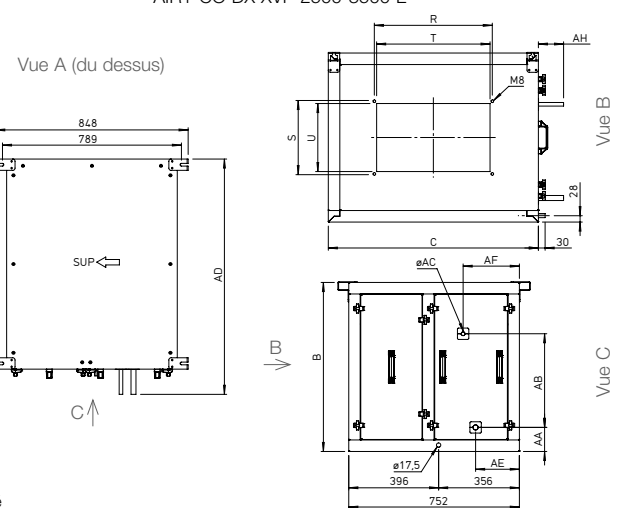
Type	N° réf.	Capacité de remplissage	Raccord sortie/entrée	Poids (sans fluide)	Raccord de condensat
AIR1-CO DX XVP 850 L / R	40478 / 40479	1,5 l	16 mm / 16 mm	55,0 kg	17,5 mm
AIR1-CO DX XVP 1250 L / R	40487 / 40488	2,2 l	19 mm / 19 mm	65,0 kg	17,5 mm
AIR1-CO DX XVP 1800 L / R	40494 / 40495	2,3 l	19 mm / 19 mm	68,0 kg	17,5 mm
AIR1-CO DX XVP 2500 L / R	40505 / 40506	3,0 l	22 mm / 22 mm	83,0 kg	17,5 mm
AIR1-CO DX XVP 3500 L / R	40512 / 40513	4,6 l	22 mm / 22 mm	98,0 kg	17,5 mm

Dimensions AIR1-CO DX XVP L

AIR1-CO DX XVP 850-1800 L

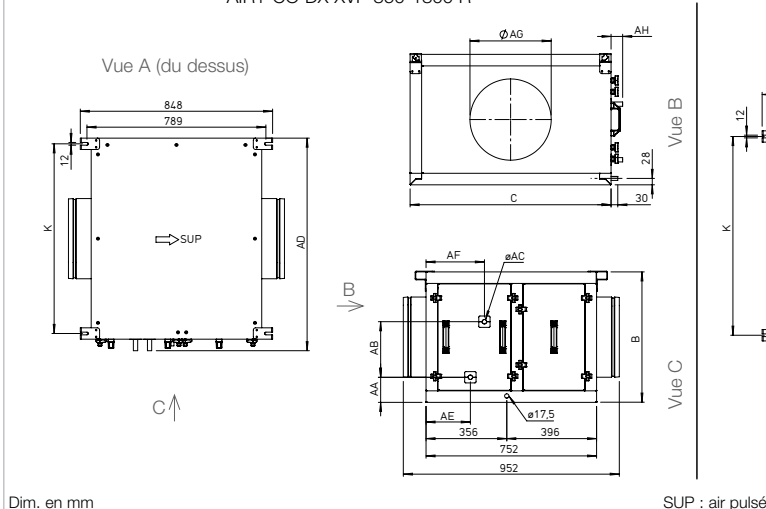


AIR1-CO DX XVP 2500-3500 L

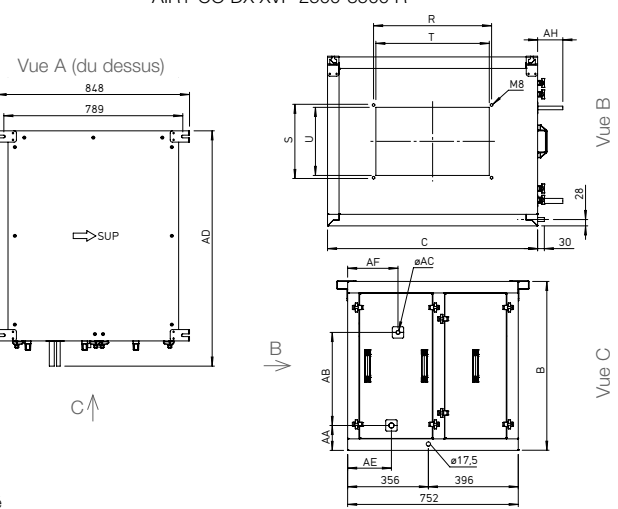


Dimensions AIR1-CO DX XVP R

AIR1-CO DX XVP 850-1800 R



AIR1-CO DX XVP 2500-3500 R



■ Dimensions

Type	N° réf.	B	C	K	R	S	T	U	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH
AIR1-CO DX XVP 850 L / R	40478 / 40479	495	786	736	—	—	—	—	103	250	16	828	190	231	250	41
AIR1-CO DX XVP 1250 L / R	40487 / 40488	625	756	706	—	—	—	—	103	295	19	798	192	240	315	31
AIR1-CO DX XVP 1800 L / R	40494 / 40495	575	886	836	—	—	—	—	103	248	19	937	192	241	355	51
AIR1-CO DX XVP 2500 L / R	40505 / 40506	745	926	876	520	320	500	300	103	416	22	1037	193	247	—	111
AIR1-CO DX XVP 3500 L / R	40512 / 40513	795	1122	1072	720	420	700	400	103	466	22	1222	194	247	—	100



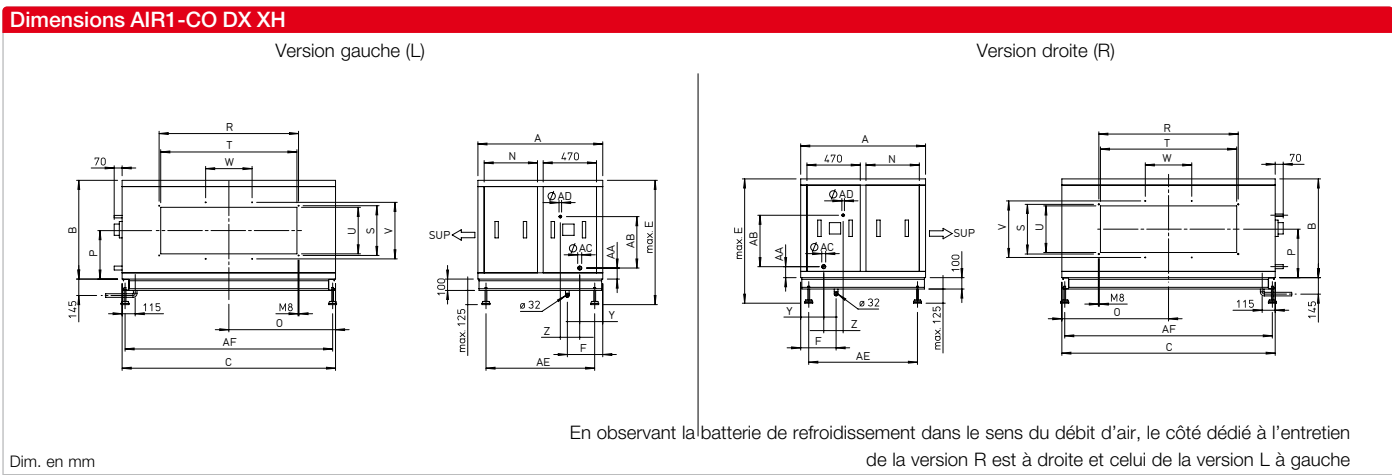
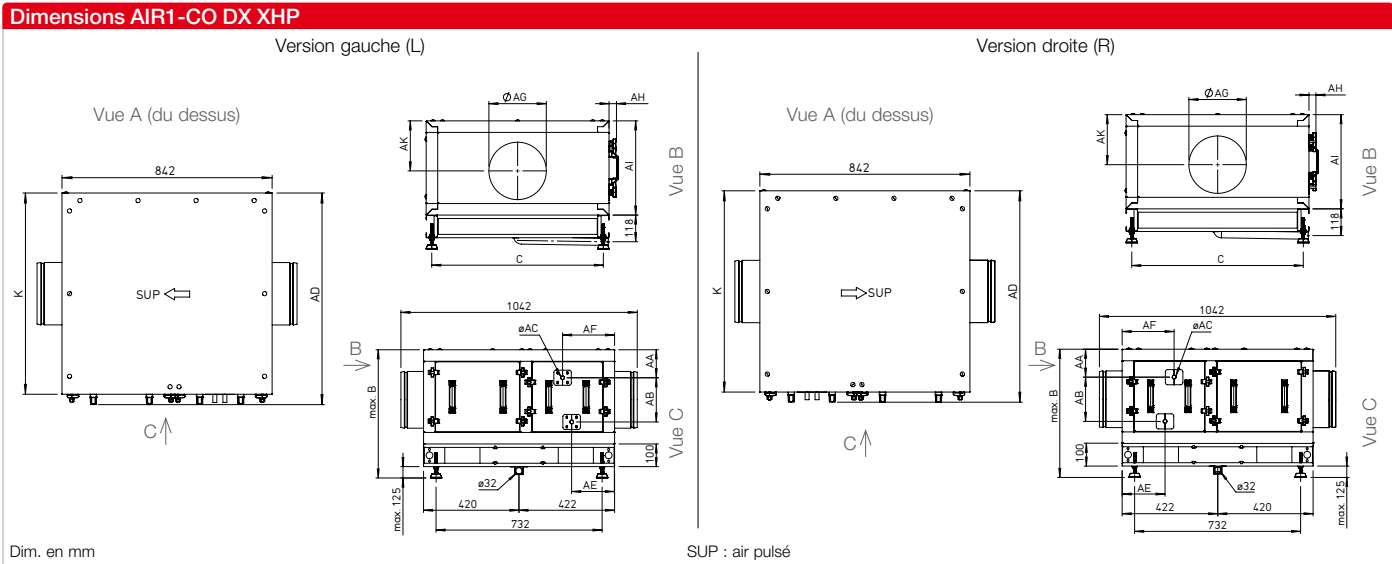
■ **Registre Change-over**

Pour tempérer (refroidir/chauffer) l'air soufflé en fonction des besoins. Possibilité de montage direct sur la gaine de l'air pulsé de la centrale. Convient à l'utilisation de fluides frigorigènes courants (liste de sélection voir www.AIR1Select.com). Caisson en panneaux robustes, isolé de tous côtés par 50 mm de laine minérale pour minimiser les pertes de chaleur. Revêtement extérieur du boîtier résistant à la corrosion. Bac de récupération des condensats en acier inoxydable avec tubulure d'évacuation des condensats. Grandes ouvertures de révision pour un accès facile et une possibilité de nettoyage et d'entretien optimale. Raccord de condensat de 32 mm. Adapté à l'installation en intérieur et en extérieur. Remarque : une toiture pare-pluie est nécessaire pour l'installation en extérieur.

Accessoires nécessaires pour tous les AIR1-CO DX XH.. : AIR1-SM DX (N° réf. 40408) (non nécessaire pour AIR1-CO DX XHP.)

Accessoire recommandé : siphon à boule AIR1-KS B (Réf. 07169).

Calculs détaillés / informations techniques : www.AIR1Select.com



■ Données techniques														
Type	N° réf.	Version		Poids (sans fluide)			Capacité de remplissage			Ø raccordement sortie		Ø raccordement entrée		
AIR1-CO DX XHP 750 L	40554	gauche		68,0 kg			1,3 l			16 mm		16 mm		
AIR1-CO DX XHP 750 R	40555	droite		68,0 kg			1,3 l			16 mm		16 mm		
AIR1-CO DX XHP 1000 L	40565	gauche		78,0 kg			1,6 l			16 mm		16 mm		
AIR1-CO DX XHP 1000 R	40566	droite		78,0 kg			1,6 l			16 mm		16 mm		
AIR1-CO DX XHP 1500 L	40578	gauche		90,0 kg			2,8 l			19 mm		19 mm		
AIR1-CO DX XHP 1500 R	40579	droite		90,0 kg			2,8 l			19 mm		19 mm		
AIR1-CO DX XHP 2500 L	40589	gauche		95,0 kg			3,6 l			28 mm		28 mm		
AIR1-CO DX XHP 2500 R	40590	droite		95,0 kg			3,6 l			28 mm		28 mm		
AIR1-CO DX XH 3500 L	40377	gauche		110,0 kg			3,3 l			22 mm		16 mm		
AIR1-CO DX XH 3500 R	40385	droite		110,0 kg			3,3 l			22 mm		16 mm		
AIR1-CO DX XH 4500 L	40378	gauche		145,0 kg			5,0 l			28 mm		16 mm		
AIR1-CO DX XH 4500 R	40386	droite		145,0 kg			5,0 l			28 mm		16 mm		
AIR1-CO DX XH 5500 L	40379	gauche		173,0 kg			7,8 l			28 mm		22 mm		
AIR1-CO DX XH 5500 R	40387	droite		173,0 kg			7,8 l			28 mm		22 mm		
AIR1-CO DX XH 7000 L	40380	gauche		211,0 kg			10,5 l			28 mm		22 mm		
AIR1-CO DX XH 7000 R	40388	droite		211,0 kg			10,5 l			28 mm		22 mm		
AIR1-CO DX XH 8500 L	40381	gauche		250,0 kg			13,2 l			35 mm		22 mm		
AIR1-CO DX XH 8500 R	40389	droite		250,0 kg			13,2 l			35 mm		22 mm		
■ Dimensions XHP														
Type	N° réf.	B	C	K	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AI	AK
AIR1-CO DX XHP 750 L	40554	640	756	806	123	195	16	848	189	229	250	33	415	221
AIR1-CO DX XHP 750 R	40555	640	756	806	123	195	16	848	189	229	250	33	415	221
AIR1-CO DX XHP 1000 L	40565	684	816	866	106	264	16	955	180	217	250	89	458	214
AIR1-CO DX XHP 1000 R	40566	684	816	866	106	264	16	955	180	217	250	89	458	214
AIR1-CO DX XHP 1500 L	40578	743	831	881	223	201	19	950	188	248	355	69	518	268
AIR1-CO DX XHP 1500 R	40579	743	831	881	223	201	19	950	188	248	355	69	518	268
AIR1-CO DX XHP 2500 L	40589	847	815	865	228	302	28	908	183	251	400	42	622	319
AIR1-CO DX XHP 2500 R	40590	847	815	865	228	302	28	908	183	251	400	42	622	319
■ Dimensions XH														
Type	N° réf.	A	B	C	E	F	N	O	P	R	S	T		
AIR1-CO DX XH 3500 L	40377	1100	670	967	895	312	470	484	340	608	438	580		
AIR1-CO DX XH 3500 R	40385	1100	670	967	895	312	470	484	340	608	438	580		
AIR1-CO DX XH 4500 L	40378	1100	870	1020	1095	312	470	510	452	608	438	580		
AIR1-CO DX XH 4500 R	40386	1100	870	1020	1095	312	470	510	452	608	438	580		
AIR1-CO DX XH 5500 L	40379	1100	870	1230	1095	312	470	615	452	883	438	855		
AIR1-CO DX XH 5500 R	40387	1100	870	1230	1095	312	470	615	452	883	438	855		
AIR1-CO DX XH 7000 L	40380	1100	870	1530	1095	312	470	765	427	1083	438	1055		
AIR1-CO DX XH 7000 R	40388	1100	870	1530	1095	312	470	765	427	1083	438	1055		
AIR1-CO DX XH 8500 L	40381	1100	870	1880	1095	312	470	940	427	1228	438	1200		
AIR1-CO DX XH 8500 R	40389	1100	870	1880	1095	312	470	940	427	1228	438	1200		
Type	N° réf.	U	V	W	Y	Z	AA	AB	AC	AD	AE	AF		
AIR1-CO DX XH 3500 L	40377	410	—	—	203	70	107	338	22	16	958	919		
AIR1-CO DX XH 3500 R	40385	410	—	—	203	70	107	338	22	16	958	919		
AIR1-CO DX XH 4500 L	40378	410	—	—	203	66	110	525	28	16	958	969		
AIR1-CO DX XH 4500 R	40386	410	—	—	203	66	110	525	28	16	958	969		
AIR1-CO DX XH 5500 L	40379	410	498	—	210	174	87	463	28	22	958	1179		
AIR1-CO DX XH 5500 R	40387	410	498	—	210	174	87	463	28	22	958	1179		
AIR1-CO DX XH 7000 L	40380	410	498	361	210	154	97	448	28	22	958	1479		
AIR1-CO DX XH 7000 R	40388	410	498	361	210	154	97	448	28	22	958	1479		
AIR1-CO DX XH 8500 L	40381	410	498	409	203	171	97	453	35	22	958	1829		
AIR1-CO DX XH 8500 R	40389	410	498	409	203	171	97	453	35	22	958	1829		

AIR1-CO DX RH



■ **Registre Change-over**

Pour tempérer (refroidir/chauffer) l'air soufflé en fonction des besoins. Convient à l'utilisation de fluides frigorigènes courants (liste de sélection voir www.AIR1Select.com). Caisson en panneaux robustes, isolé de tous côtés par 50 mm de laine minérale pour minimiser les pertes de chaleur. Revêtement extérieur du boîtier résistant à la corrosion. Bac de récupération des condensats en acier inoxydable avec tubulure d'évacuation des condensats. Grandes ouvertures de révision pour un accès facile et une possibilité de nettoyage et d'entretien optimale. Raccord de condensat de 32 mm.

Accessoire nécessaire : AIR1-SM DX (N° réf. 40408)

Accessoire recommandé : siphon à boule AIR1-KS B (Réf. 07169)

Calculs détaillés / informations techniques : www.AIR1Select.com

■ **Données techniques**

Type	N° réf.	Version	Poids (sans fluide)	Capacité de remplissage	Ø raccordement sortie	Ø raccordement entrée
AIR1-CO DX RH 1500 L	40390	gauche	65,0 kg	1,6 l	16 mm	12 mm
AIR1-CO DX RH 1500 R	40399	droite	65,0 kg	1,6 l	16 mm	12 mm
AIR1-CO DX RH 2000 L	40391	gauche	79,0 kg	2,2 l	19 mm	12 mm
AIR1-CO DX RH 2000 R	40400	droite	79,0 kg	2,2 l	19 mm	12 mm
AIR1-CO DX RH 3000 L	40392	gauche	100,0 kg	2,9 l	22 mm	16 mm
AIR1-CO DX RH 3000 R	40401	droite	100,0 kg	2,9 l	22 mm	16 mm
AIR1-CO DX RH 5000 L	40393	gauche	156,0 kg	5,3 l	28 mm	16 mm
AIR1-CO DX RH 5000 R	40402	droite	156,0 kg	5,3 l	28 mm	16 mm
AIR1-CO DX RH 6000 L	40394	gauche	180,0 kg	6,3 l	28 mm	16 mm
AIR1-CO DX RH 6000 R	40403	droite	180,0 kg	6,3 l	28 mm	16 mm
AIR1-CO DX RH 8000 L	40395	gauche	240,0 kg	11,6 l	35 mm	22 mm
AIR1-CO DX RH 8000 R	40404	droite	240,0 kg	11,6 l	35 mm	22 mm
AIR1-CO DX RH 9500 L	40396	gauche	265,0 kg	13,3 l	35 mm	22 mm
AIR1-CO DX RH 9500 R	40405	droite	265,0 kg	13,3 l	35 mm	22 mm
AIR1-CO DX RH 12000 L	40397	gauche	303,0 kg	13,0 l	42 mm	22 mm
AIR1-CO DX RH 12000 R	40406	droite	303,0 kg	13,0 l	42 mm	22 mm
AIR1-CO DX RH 15000 L	40398	gauche	380,0 kg	16,5 l	42 mm	28 mm
AIR1-CO DX RH 15000 R	40407	droite	380,0 kg	16,5 l	42 mm	28 mm

[illegible]

■ Dimensions												
Type	N° réf.	A	B	C	E	F	N	O	P	R	S	T
AIR1-CO DX RH 1500 L	40390	1000	520	760	745	306	425	380	265	378	338	350
AIR1-CO DX RH 1500 R	40399	1000	520	760	745	306	425	380	265	378	338	350
AIR1-CO DX RH 2000 L	40391	1000	580	860	805	306	425	430	295	498	338	470
AIR1-CO DX RH 2000 R	40400	1000	580	860	805	306	425	430	295	498	338	470
AIR1-CO DX RH 3000 L	40392	1000	675	970	865	306	425	485	320	608	438	580
AIR1-CO DX RH 3000 R	40401	1000	675	970	865	306	425	485	320	608	438	580
AIR1-CO DX RH 5000 L	40393	1100	780	1240	1005	330	475	620	375	883	438	855
AIR1-CO DX RH 5000 R	40402	1100	780	1240	1005	330	475	620	375	883	438	855
AIR1-CO DX RH 6000 L	40394	1100	830	1360	1055	330	475	680	400	883	438	855
AIR1-CO DX RH 6000 R	40403	1100	830	1360	1055	330	475	680	400	883	438	855
AIR1-CO DX RH 8000 L	40395	1100	950	1610	1175	330	475	805	465	1083	438	1055
AIR1-CO DX RH 8000 R	40404	1100	950	1610	1175	330	475	805	465	1083	438	1055
AIR1-CO DX RH 9500 L	40396	1100	1000	1710	1225	330	475	855	490	1228	438	1200
AIR1-CO DX RH 9500 R	40405	1100	1000	1710	1225	330	475	855	490	1228	438	1200
AIR1-CO DX RH 12000 L	40397	1100	1080	1860	1305	330	475	930	530	1503	538	1475
AIR1-CO DX RH 12000 R	40406	1100	1080	1860	1305	330	475	930	530	1503	538	1475
AIR1-CO DX RH 15000 L	40398	1100	1200	2110	1425	330	475	1055	590	1628	738	1600
AIR1-CO DX RH 15000 R	40407	1100	1200	2110	1425	330	475	1055	590	1628	738	1600

Type	N° réf.	U	V	W	X	Y	Z	AA	AB	AC	AD	AE	AF
AIR1-CO DX RH 1500 L	40390	310	–	–	–	196	74	130	170	16	12	858	712
AIR1-CO DX RH 1500 R	40399	310	–	–	–	196	74	130	170	16	12	858	712
AIR1-CO DX RH 2000 L	40391	310	–	–	–	196	59	110	240	19	12	858	812
AIR1-CO DX RH 2000 R	40400	310	–	–	–	196	59	110	240	19	12	858	812
AIR1-CO DX RH 3000 L	40392	410	498	–	–	196	69	110	290	22	16	858	922
AIR1-CO DX RH 3000 R	40401	410	498	–	–	196	69	110	290	22	16	858	922
AIR1-CO DX RH 5000 L	40393	410	498	–	–	196	64	116	432	28	16	958	1192
AIR1-CO DX RH 5000 R	40402	410	498	–	–	196	64	116	432	28	16	958	1192
AIR1-CO DX RH 6000 L	40394	410	498	–	–	196	79	121	412	28	16	958	1312
AIR1-CO DX RH 6000 R	40403	410	498	–	–	196	79	121	412	28	16	958	1312
AIR1-CO DX RH 8000 L	40395	410	498	361	–	203	177	116	492	35	22	958	1562
AIR1-CO DX RH 8000 R	40404	410	498	361	–	203	177	116	492	35	22	958	1562
AIR1-CO DX RH 9500 L	40396	410	498	409	–	220	205	116	527	35	22	958	1662
AIR1-CO DX RH 9500 R	40405	410	498	409	–	220	205	116	527	35	22	958	1662
AIR1-CO DX RH 12000 L	40397	510	598	501	1563	213	127	123	580	42	22	958	1812
AIR1-CO DX RH 12000 R	40406	510	598	501	1563	213	127	123	580	42	22	958	1812
AIR1-CO DX RH 15000 L	40398	710	798	814	1688	241	177	128	650	42	28	958	2062
AIR1-CO DX RH 15000 R	40407	710	798	814	1688	241	177	128	650	42	28	958	2062

AIR1-SM DX**■ Module de régulation DX**

Pour le raccordement de la régulation d'une centrale AIR1 de série XC, XH et RH à la régulation d'un groupe froid externe. Différentes entrées et sorties vers et du groupe froid sont mises à disposition. Indication : accessoire nécessaire dans le cadre d'une batterie à détente directe change-over AIR1-CO DX.

Dimensions (LxHxP): 205 x 255 x 112 mm

■ Données techniques

Type	N° réf.	Tension	Intensité	Température ambiante.
AIR1-SM DX	40408	230 V AC / 50 Hz	max. 0,33 A	0 à +40°C

AIR1-ULK XH / XHP**■ Module de recyclage**

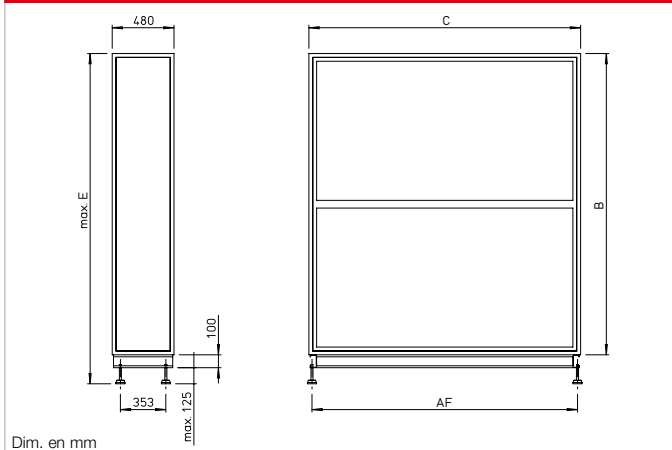
Le module de recyclage permet de recycler l'intégralité de l'air extrait avant de le réintroduire dans le bâtiment. Des clapets de fermeture (sur l'air extérieur et l'air rejeté) sont nécessaires pour la ventilation en mode recyclage. Le module se compose d'un clapet de recyclage avec servomoteur. Pour montage sur le conduit de bypass de la centrale. Raccordement au secteur et à la régulation de la centrale via des connecteurs.

Type	N° réf.
AIR1-ULK XHP 750	40559
AIR1-ULK XHP 1000	40570
AIR1-ULK XHP 1500	40583
AIR1-ULK XHP 2500	40594
AIR1-ULK XH 3500	06025
AIR1-ULK XH 4500	06026
AIR1-ULK XH 5500	06027
AIR1-ULK XH 7000	06028
AIR1-ULK XH 8500	06029

AIR1-ULM RH**■ Kit de recyclage**

Le module de recyclage permet de recycler l'intégralité de l'air extrait avant de le réintroduire dans le bâtiment. Des clapets de fermeture (sur l'air neuf et l'air rejeté) sont nécessaires pour la ventilation en mode recyclage. Le module se compose d'un clapet de recyclage avec servomoteur. Pour montage entre la partie de l'échangeur de chaleur et la partie de l'air pulsé de l'appareil avec échangeur de chaleur rotatif.

Raccordement au secteur et à la régulation de la centrale via des connecteurs rapides.

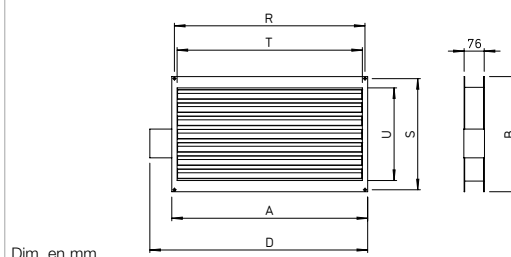
Dimensions AIR1-ULM RH**■ Données techniques**

Type	N° réf.	B	C	E	AF
AIR1-ULM RH 5000	06040	1470	1240	1695	1192
AIR1-ULM RH 6000	06160	1590	1360	1815	1312
AIR1-ULM RH 8000	06184	1840	1610	2065	1562
AIR1-ULM RH 9500	06185	1940	1710	2165	1662
AIR1-ULM RH 12000	06170	2090	1860	2315	1812
AIR1-ULM RH 15000	06182	2340	2110	2565	2062

AIR1-JVK XC / XVP



Dimensions AIR1-JVK XC / XVP



■ Clapet de fermeture à lamelles, externe

Clapet de fermeture empêchant l'intrusion d'air froid lorsque le ventilateur est éteint. Cadre avec brides de raccordement des deux côtés. Lamelles contrarotatives, avec joint à lèvres intégré. Étanchéité de Classe 2. Montage à l'extérieur de la centrale.

■ Données techniques

Type	N° réf.	Durée de fonctionnement (ouvert / fermé)	Poids approx.	Température ambiante.	Indice de protection	Type d'entraînement
AIR1-JVK XC 500	05421	75 s	1,6 kg	-30 à +50 °C	IP42	24 V DC. À ressort de rappel
AIR1-JVK XC 700	05841	75 s	2,6 kg	-30 à +50 °C	IP42	24 V DC. À ressort de rappel
AIR1-JVK XC 1000	40749	75 s	3,5 kg	-30 à +50 °C	IP42	24 V DC. À ressort de rappel
AIR1-JVK XC 1400	05856	75 s	3,9 kg	-30 à +50 °C	IP42	24 V DC. À ressort de rappel
AIR1-JVK XC 2200/XVP 2500	06000	75 s	4,5 kg	-30 à +50 °C	IP42	24 V DC. À ressort de rappel
AIR1-JVK XC 3200/XVP 3500	06003	75 s	7,9 kg	-30 à +50 °C	IP42	24 V DC. À ressort de rappel

■ Dimensions

Type	N° réf.	A	B	D	R	S	T	U
AIR1-JVK XC 500	05421	340	185	432	320	170	300	100
AIR1-JVK XC 700	05841	440	235	523	420	220	400	150
AIR1-JVK XC 1000	40749	540	235	623	520	220	500	150
AIR1-JVK XC 1400	05856	540	285	623	520	270	500	200
AIR1-JVK XC 2200/XVP 2500	06000	540	335	623	520	320	500	250
AIR1-JVK XC 3200/XVP 3500	06003	740	435	823	720	420	700	350

AIR1-JVK XH / RH

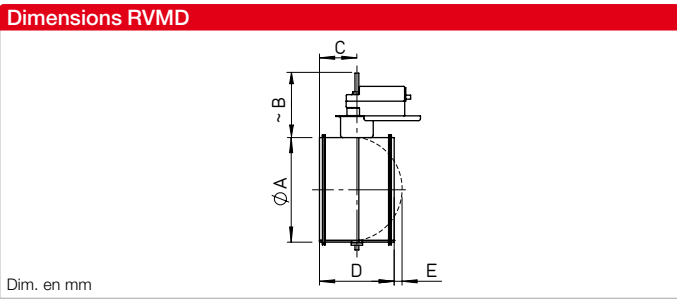


■ Clapet de fermeture à lamelles, interne

Clapet de fermeture empêchant l'intrusion d'air froid lorsque le ventilateur est éteint. Cadre avec brides de raccordement des deux côtés. Lamelles contrarotatives, avec joint à lèvres intégré. Étanchéité de classe 2. Montage à l'intérieur de l'appareil.

■ Données techniques

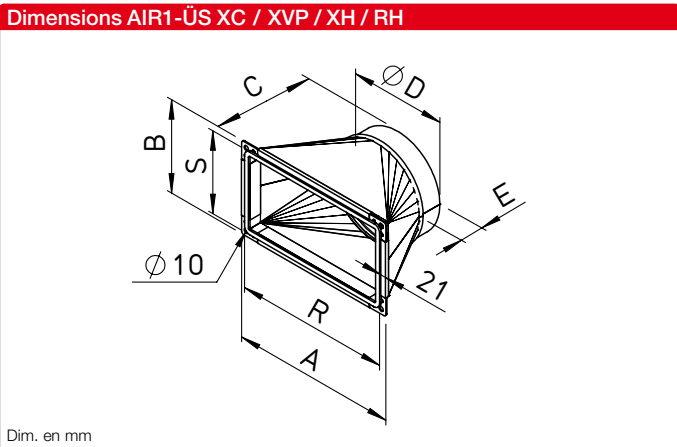
Type	N° réf.	Durée de fonctionnement (ouvert / fermé)	Poids approx.	Température ambiante.	Type d'entraînement
AIR1-JVK RH 1500	06006	40 ... 75 s	3,0 kg	-30 à +50 °C	24 V DC. À ressort de rappel
AIR1-JVK RH 2000	06007	40 ... 75 s	4,0 kg	-30 à +50 °C	24 V DC. À ressort de rappel
AIR1-JVK XH 3500-4500/RH 3000	06009	40 ... 75 s	5,0 kg	-30 à +50 °C	24 V DC. À ressort de rappel
AIR1-JVK XH 5500/RH 5000-6000	06010	40 ... 75 s	6,6 kg	-30 à +50 °C	24 V DC. À ressort de rappel
AIR1-JVK XH 7000/RH 8000	06012	40 ... 75 s	7,8 kg	-30 à +50 °C	24 V DC. À ressort de rappel
AIR1-JVK XH 8500/RH 9500	06013	40 ... 75 s	8,6 kg	-30 à +50 °C	24 V DC. À ressort de rappel
AIR1-JVK RH 12000	06020	40 ... 75 s	10,0 kg	-30 à +50 °C	24 V DC. À ressort de rappel
AIR1-JVK RH 15000	06021	40 ... 75 s	13,0 kg	-30 à +50 °C	24 V DC. À ressort de rappel



Registre anti-retour motorisé hermétique
Peut être monté horizontalement et verticalement dans toutes les directions et avec un moteur à ressort de rappel monté (hors du flux d'air).
Longueur de câble 0,9 m, fermé hors tension. Conforme à la classe d'étanchéité 4 selon la norme DIN EN 1751.

Table with 7 columns: Type, N° réf., Temps d'ouverture du clapet, env., Temp. ambiante, Indice de protection, Type d'entraînement. It lists technical data for XVP and XHP devices.

Table with 8 columns: Type, N° réf., Ø A, B, C, D, E. It lists dimensions for XVP and XHP devices.



Pièce de transformation rectangulaire-rond
Pièce de transformation symétrique pour le branchement de la centrale à des gaines / réseaux de conduits circulaires. En acier galvanisé. La perte de charge de la pièce de transformation avec le débit d'air maximal est < 10 Pa du côté de l'aspiration comme du côté du refoulement.

Table with 9 columns: Type, N° réf., A, B, C, Ø D, E, R, S. It lists dimensions for various transformation pieces.

AIR1-VS



Manchette souple

Manchette souple (non isolée) avec brides des deux côtés, pour montage entre la centrale et le réseau de gaines. Empêche la transmission des vibrations et corrige les inégalités de montage. Manchette souple en toile.
Température d'utilisation : -10 °C à +80 °C.

Accessoires

Câble de liaison équipotentielle PAK M8 N° réf.: 40812

PAK M8



FVR



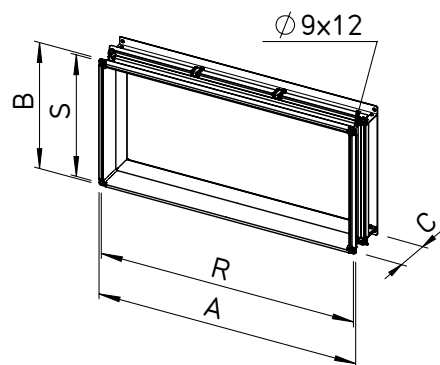
Raccord flexible rond

Pièce de jonction flexible ronde (non isolée), avec joint à lèvres inséré des deux côtés, pour le raccordement à des systèmes de gaines. Supprime la transmission des bruits de structure et comble les tolérances de montage. Manchette élastique en tissu (conforme à la norme VDI 6022). Plage de température d'utilisation de -30 °C à +80 °C.

Accessoires

Câble de liaison équipotentielle PAK M8 N° réf.: 40812

Dimensions AIR1-VS

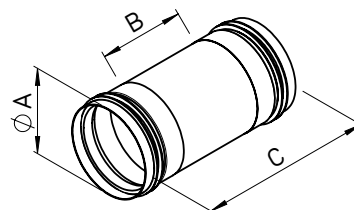


Dim. en mm

Dimensions

	Type	N° réf..	A	B	C ¹⁾	R	S
pour les appareils XC							
AIR1-XC 500	AIR1-VS 30/15	07400	338	188	145	320	170
AIR1-XC 700	AIR1-VS 40/20	07403	438	238	145	420	220
AIR1-XC 1000	AIR1-VS 50/20	40740	538	238	145	520	220
AIR1-XC 1400	AIR1-VS 50/25	07404	538	288	145	520	270
AIR1-XC 2200	AIR1-VS 50/30	07407	538	338	145	520	320
AIR1-XC 3200	AIR1-VS 70/40	07408	738	438	145	720	420
pour les appareils XVP							
AIR1 XVP 2500	AIR1-VS 50/30	07407	538	338	145	520	320
AIR1 XVP 3500	AIR1-VS 70/40	07408	738	438	145	720	420
pour les appareils XH							
AIR1-XH 3500	AIR1-VS 58/41	04374	626	456	145	608,3	438,3
AIR1-XH 4500	AIR1-VS 58/41	04374	626	456	145	608,3	438,3
AIR1-XH 5500	AIR1-VS 85/41	04375	901	456	220	883,3	438,3
AIR1-XH 7000	AIR1-VS 105/41	04376	1101	456	220	1083,3	438,3
AIR1-XH 8500	AIR1-VS 120/41	04377	1246	456	220	1228,3	438,3
pour les appareils RH							
AIR1-RH 1500	AIR1-VS 35/31	04372	396	356	145	378,3	338,3
AIR1-RH 2000	AIR1-VS 47/31	04373	516	356	145	498,3	338,3
AIR1-RH 3000	AIR1-VS 58/41	04374	626	456	145	608,3	438,3
AIR1-RH 5000	AIR1-VS 85/41	04375	901	456	220	883,3	438,3
AIR1-RH 6000	AIR1-VS 85/41	04375	901	456	220	883,3	438,3
AIR1-RH 8000	AIR1-VS 105/41	04376	1101	456	220	1083,3	438,3
AIR1-RH 9500	AIR1-VS 120/41	04377	1246	456	220	1228,3	438,3
AIR1-RH 12000	AIR1-VS 147/51	04378	1521	556	220	1503,3	538,3
AIR1-RH 15000	AIR1-VS 160/71	04379	1646	756	220	1628,3	738,3

Dimensions FVR

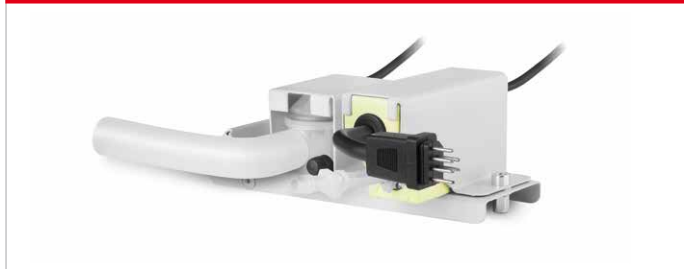


Dim. en mm

Dimensions

	Type	N° réf.	A	B	C
pour les appareils XVP					
AIR1 XVP 850	FVR 250	40831	250	100	203
AIR1 XVP 1250	FVR 315	40832	315	100	203
AIR1 XVP 1800	FVR 355	40833	355	100	203
pour les appareils XHP					
AIR1 XHP 750	FVR 250	40831	250	100	203
AIR1 XHP 1000	FVR 250	40831	250	100	203
AIR1 XHP 1500	FVR 355	40833	355	100	203
AIR1 XHP 2500	FVR 400	40834	400	100	203

AIR1-KP XC 500-1400



AIR1-KP XC 2200-3200



■ Pompe à condensats

Pompe à condensats à monter directement sur l'appareil, y compris matériel de fixation. Auto-amorçante. Protection thermique avec redémarrage automatique. Indice de protection IP64.

■ Données techniques

Type	N° réf.	Débit max.	Hauteur de refoulement max. recommandée	Hauteur d'aspiration max.	Tension / Fréquence / Puissance	Temp. max de l'eau	Ø interne du tuyau d'évacuation
AIR1-KP XC 500-1400	06867	15 l/h	10 m	2 m	220-240 V 50 / 60 Hz 19 W	35 °C	6 mm
AIR1-KP XC 2200-3200	06868	40 l/h	10 m	2 m	220-240 V 50 / 60 Hz 16 W	35 °C	6 mm

AIR1-KS B



■ Siphon à boule

Siphon pour l'évacuation des condensats avec surpression ou dépression par rapport à l'environnement. Remplissage et fermeture automatiques avec flotteur anti-retour. Couvercle à visser pour la révision. Conçu pour une surpression ou une dépression maximum de ± 600 Pa.

A utiliser avec les appareils AIR1 et les batteries de refroidissement montés au sol. Diamètre du raccordement 40 mm.

AIR1-KS B

N° réf.. 07169

AIR1-KS D



■ Siphon à boule

Siphon pour l'évacuation des condensats avec surpression ou dépression par rapport à l'environnement. Remplissage et fermeture automatiques avec flotteur anti-retour. Couvercle à visser pour la révision. Conçu pour une surpression de max. 600 Pa ou une dépression de max. 1.300 Pa.

A utiliser avec les appareils AIR1 et les batteries de refroidissement montés au plafond. Diamètre de raccordement 40 mm.

AIR1-KS D

N° réf.. 07170

AIR1-AAHK



■ Chauffage pour coffret électrique

Chauffage pour le coffret électrique de la centrale. Recommandé en cas d'installation des centrales AIR1 en extérieur dans des régions au climat froid, pour éviter la formation de condensats et protéger la régulation des températures négatives. Réglage automatique de la puissance de chauffe en fonction de la température extérieure.

Puissance de chauffe max. : 100 W

Tension d'alimentation : 230 V

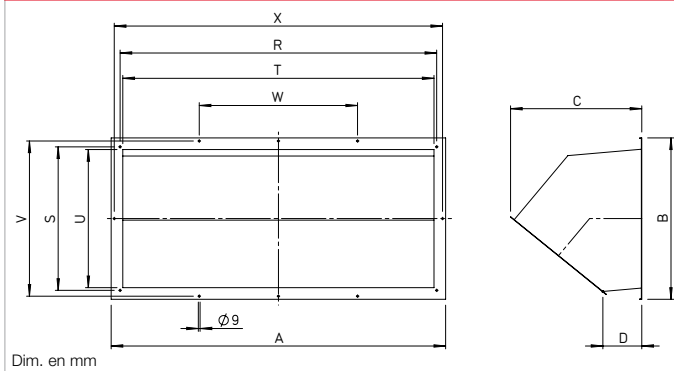
AIR1-AAHK

N° réf.. 07064

AIR1-AAHA



Dimensions AIR1-AAHA



■ Auvent de prise d'air neuf

Auvent de prise d'air neuf pour l'installation en extérieur. Bac de drainage et séparateur de gouttelettes inclus. Montage sur l'appareil à l'aide de raccords à bride. Surface recouverte d'un revêtement résistant aux intempéries.

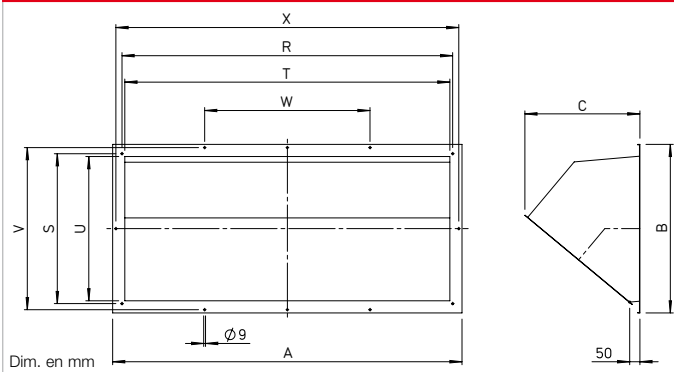
■ Dimensions

Type	N° réf.	A	B	C	D	R	S	T	U	V	W	X
AIR1-AAHA RH 1500	06484	410	370	486	195	378	338	350	310	—	—	—
AIR1-AAHA RH 2000	06539	530	370	486	195	498	338	470	310	—	—	—
AIR1-AAHA XH 3500-4500/RH 3000	06487	640	470	525	200	608	438	580	410	—	—	—
AIR1-AAHA XH 5500/RH 5000-6000	06496	915	530	525	200	883	438	855	410	498	—	—
AIR1-AAHA XH 7000/RH 8000	06497	1115	530	525	200	1083	438	1055	410	498	361	—
AIR1-AAHA XH 8500/RH 9500	06499	1260	530	525	200	1228	438	1200	410	498	409	—
AIR1-AAHA RH 12000	06611	1595	630	575	200	1503	538	1475	510	598	501	1563
AIR1-AAHA RH 15000	06612	1720	830	675	200	1628	738	1600	710	798	814	1688

AIR1-AAHF



Dimensions AIR1-AAHF



■ Auvent de rejet d'air

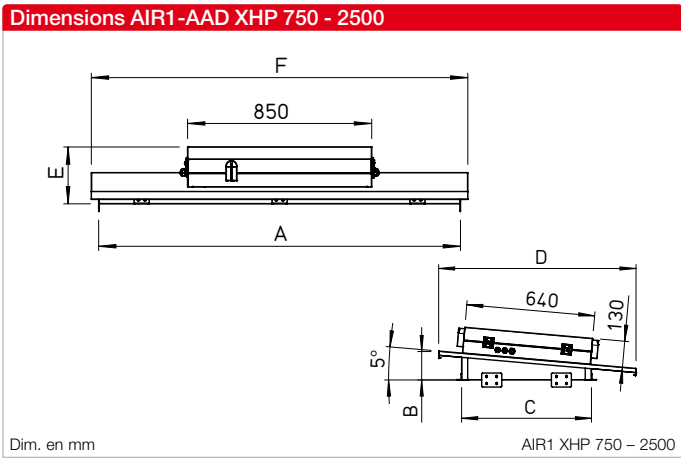
Auvent de rejet d'air pour l'installation en extérieur. Grille de protection incluse. Montage sur l'appareil à l'aide de raccords à bride. Surface recouverte d'un revêtement résistant aux intempéries.

■ Dimensions

Type	N° réf.	A	B	C	R	S	T	U	V	W	X
AIR1-AAHF RH 1500	06643	410	370	338	378	338	350	310	—	—	—
AIR1-AAHF RH 2000	06646	530	370	338	498	338	470	310	—	—	—
AIR1-AAHF XH 3500-4500/RH 3000	06647	640	470	375	608	438	580	410	—	—	—
AIR1-AAHF XH 5500/RH 5000-6000	06648	915	530	375	883	438	580	410	498	—	—
AIR1-AAHF XH 7000/RH 8000	06841	1115	530	375	1083	438	1055	410	498	361	—
AIR1-AAHF XH 8500/RH 9500	06864	1260	530	375	1228	438	1200	410	498	409	—
AIR1-AAHF RH 12000	06865	1595	630	415	1503	538	1475	510	598	501	1563
AIR1-AAHF RH 15000	06866	1720	830	566	1628	738	1600	710	798	814	1688

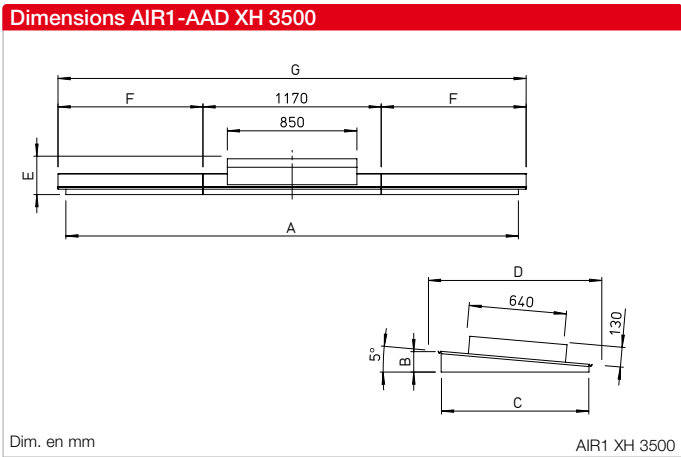


■ Toiture pare-pluie pour l'appareil
Pour l'installation des centrales AIR1 en extérieur. En acier galvanisé, structure / revêtement résistants aux intempéries.
Augmente l'indice de protection des appareils (IP54).



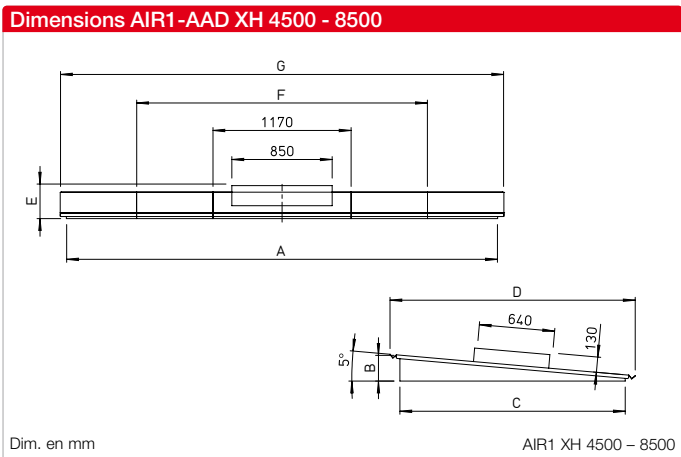
■ Dimensions

Type	N° réf.	A	B	C	D	E	F
AIR1-AAD XHP 750	40556	1667	144	698	984	263	1739
AIR1-AAD XHP 1000	40567	1805	147	756	1044	263	1877
AIR1-AAD XHP 1500	40580	1944	150	771	1059	266	2014
AIR1-AAD XHP 2500	40591	2455	150	761	1046	266	2527



■ Dimensions

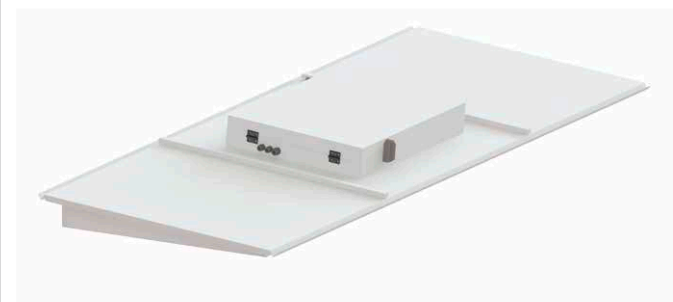
Type	N° réf.	A	B	C	D	E	F	G
AIR1-AAD XH 3500	06316	2970	134	967	1137	252	951	3072



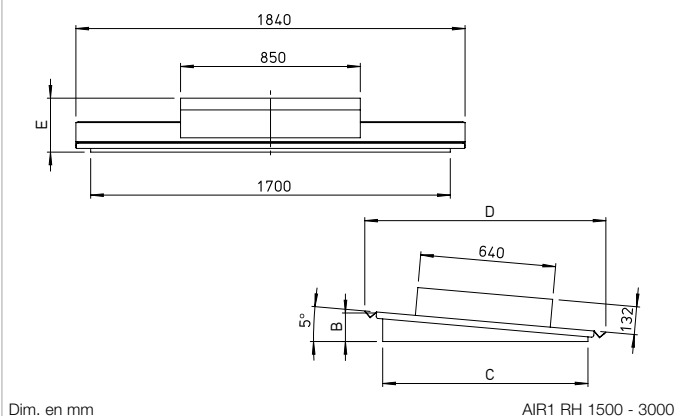
■ Dimensions

Type	N° réf.	A	B	C	D	E	F	G
AIR1-AAD XH 4500	06347	3515	142	1050	1218	256	2395	3620
AIR1-AAD XH 5500	06349	3555	160	1260	1428	265	2415	3660
AIR1-AAD XH 7000	06350	3605	185	1560	1728	278	2440	3710
AIR1-AAD XH 8500	06378	3650	218	1910	2078	293	2463	3755

AIR1-AAD RH



Dimensions AIR1-AAD RH 1500 / 2000 / 3000



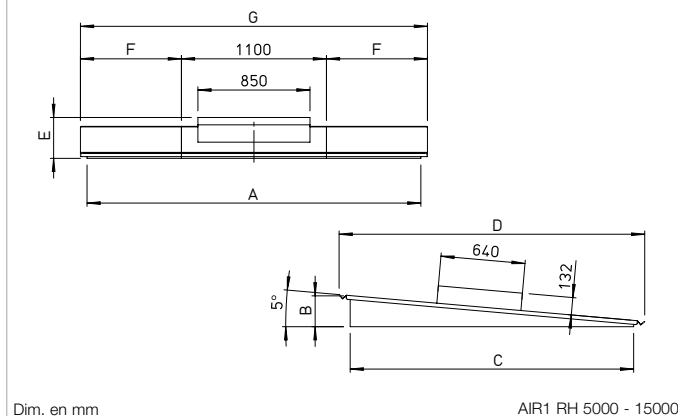
■ Dimensions

Type	N° réf.	B	C	D	E
AIR1-AAD RH 1500	06382	115	760	930	245
AIR1-AAD RH 2000	06431	125	860	1030	250
AIR1-AAD RH 3000	06432	135	970	1140	255

■ Toiture pare-pluie pour l'appareil

Pour l'installation des centrales AIR1 en extérieur. En acier galvanisé, structure / revêtement résistants aux intempéries. Augmente l'indice de protection des appareils (IP54).

Dimensions AIR1-AAD RH 5000 / 6000 / 8000 / 9500 / 12000 / 15000



■ Dimensions

Type	N° réf.	A	B	C	D	E	F	G
AIR1-AAD RH 5000	06433	1842	162	1280	1448	269	423	1946
AIR1-AAD RH 6000	06434	2012	172	1400	1568	275	508	2116
AIR1-AAD RH 8000	06435	2182	194	1650	1818	285	594	2288
AIR1-AAD RH 9500	06436	2312	199	1750	1918	290	656	2412
AIR1-AAD RH 12000	06437	2448	212	1900	2068	295	724	2548
AIR1-AAD RH 15000	06438	2532	234	2150	2318	310	766	2632

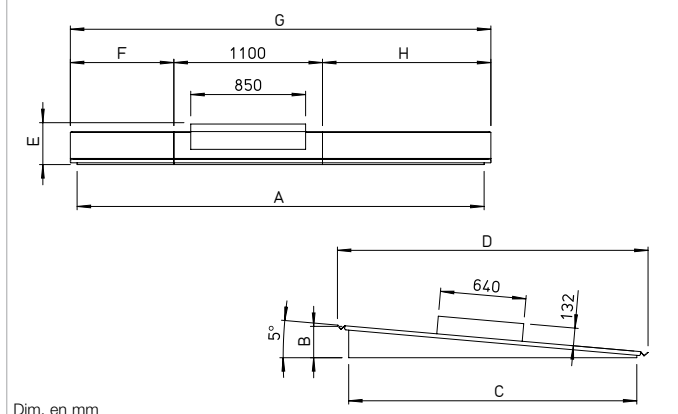
AIR1-AAD RH .../ULM



■ Toiture pare-pluie pour l'appareil et le module de recyclage

Toiture pare-pluie pour l'installation en extérieur des centrales AIR1 avec module de recyclage. En acier galvanisé, structure / revêtement résistants aux intempéries. Augmente l'indice de protection des appareils (IP54).

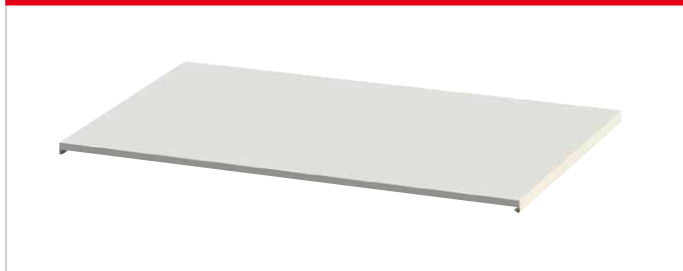
Dimensions AIR1-AAD RH .../ULM



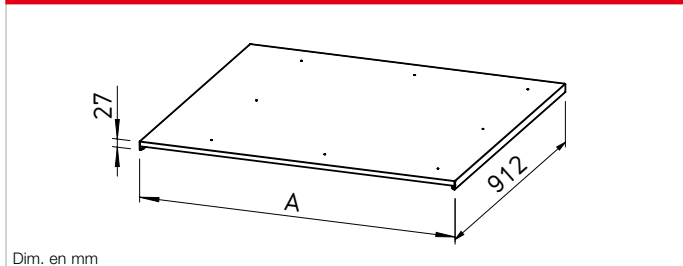
■ Dimensions

Type	N° réf.	A	B	C	D	E	F	G	H
AIR1-AAD RH 5000/ULM	06439	2322	162	1280	1448	269	423	2426	903
AIR1-AAD RH 6000/ULM	06440	2492	172	1400	1568	275	508	2596	988
AIR1-AAD RH 8000/ULM	06441	2662	194	1650	1818	285	594	2768	1074
AIR1-AAD RH 9500/ULM	06442	2792	199	1750	1918	290	656	2892	1136
AIR1-AAD RH 12000/ULM	06443	2928	212	1900	2068	295	724	3028	1204
AIR1-AAD RH 15000/ULM	06444	3012	234	2150	2318	310	766	3112	1246

AIR1-AAD KR KW + DX XHP



Dimensions AIR1-AAD KR KW + DX XHP



■ **Toiture pare-pluie pour batterie de refroidissement à eau glacée ou à détente directe**

Toiture pare-pluie pour l'installation en extérieur de batteries de refroidissement externes à eau glacée ou à détente directe. En acier galvanisé, structure / revêtement résistants aux intempéries. Augmente l'indice de protection des batteries de refroidissement (IP54).

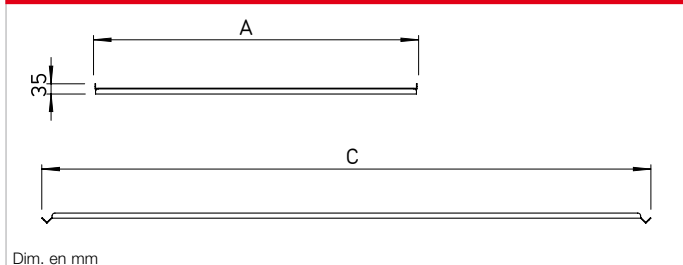
■ **Dimensions**

Type	N° réf.	A
pour les appareils XHP		
AIR1-AAD KR KW + DX XHP 750	40557	984
AIR1-AAD KR KW + DX XHP 1000	40568	1044
AIR1-AAD KR KW + DX XHP 1500	40581	1059
AIR1-AAD KR KW + DX XHP 2500	40592	1043

AIR1-AAD KR KW + DX XH / AIR1-AAD KR KW + DX RH



Dimensions AIR1-AAD KR KW + DX XH / AIR1-AAD KR KW + DX RH



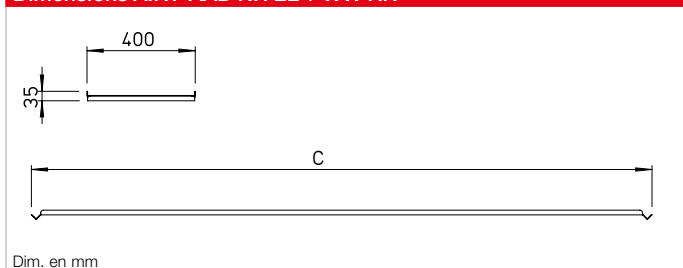
■ **Dimensions**

Type	N° réf.	A	C
pour les appareils XH			
AIR1-AAD KR KW + DX XH 3500	06462	1110	1138
AIR1-AAD KR KW + DX XH 4500	06463	1110	1220
AIR1-AAD KR KW + DX XH 5500	06464	1110	1430
AIR1-AAD KR KW + DX XH 7000	06465	1110	1730
AIR1-AAD KR KW + DX XH 8500	06466	1110	2080
pour les appareils RH			
AIR1-AAD KR KW + DX RH 1500	06467	1000	944
AIR1-AAD KR KW + DX RH 2000	06468	1000	1044
AIR1-AAD KR KW + DX RH 3000	06469	1000	1154
AIR1-AAD KR KW + DX RH 5000	06470	1100	1424
AIR1-AAD KR KW + DX RH 6000	06471	1100	1544
AIR1-AAD KR KW + DX RH 8000	06472	1100	1794
AIR1-AAD KR KW + DX RH 9500	06473	1100	1894
AIR1-AAD KR KW + DX RH 12000	06474	1100	2044
AIR1-AAD KR KW + DX RH 15000	06482	1100	2294

AIR1-AAD NH EL + WW RH



Dimensions AIR1-AAD NH EL + WW RH



■ **Toiture pare-pluie pour post-chauffage**

Toiture pare-pluie pour l'installation en extérieur de batteries de post-chauffage externes électriques ou à eau chaude. En acier galvanisé, structure / revêtement résistants aux intempéries. Augmente l'indice de protection (IP54).

■ **Dimensions**

Type	N° réf.	C
pour les appareils RH		
AIR1-AAD NH EL + WW RH 5000	06445	1424
AIR1-AAD NH EL + WW RH 6000	06446	1544
AIR1-AAD NH EL + WW RH 8000	06447	1794
AIR1-AAD NH EL + WW RH 9500	06448	1894
AIR1-AAD NH EL + WW RH 12000	06449	2044
AIR1-AAD NH EL + WW RH 15000	06450	2294

AIR1-BE ECO



■ Commande à distance Eco

Écran rétroéclairé à quatre lignes de 20 caractères. Sept touches permettent de naviguer dans les menus du système. La face avant comporte deux LED : l'une pour les alarmes, l'autre pour le mode de saisie. La commande à distance est livrée de série avec un câble (longueur 5 m). D'autres longueurs de câble (10 m ou 20 m) sont disponibles en option. La longueur maximale du câble de raccordement est de 100 m. La commande à distance est conçue pour un montage mural. Elle peut également être fixée sur le caisson de l'appareil à l'aide de bandes magnétiques. Indice de protection IP30.

■ Données techniques

Type	N° réf.	Tension	Puissance absorbée	Dimensions (LxHxP)	Humidité ambiante	Température ambiante
AIR1-BE ECO	06186	24 V DC	0,24 W	115 x 95 x 25 mm	Max. 90 % rF d'humidité relative (1)	+5 °C à +40 °C

■ Accessoires

Câble de raccordement 10 m	Câble de raccordement 20 m
AIR1-SL 4/10 N° réf.: 07073	AIR1-SL 4/20 N° réf.: 07121

AIR1-BE TOUCH / AIR1-BE TOUCH 2



■ Commande à distance Touch

Interface utilisateur graphique avec structure de menus intuitive facile d'utilisation. L'écran est doté d'une fonction multi-tactile capacitive. D'une taille de 7", il dispose de la technologie multi-couleurs. Boîtier en acier inoxydable inclus pour un montage facile contre un mur. Elle est livrée de série avec un câble (longueur 5 m). D'autres longueurs de câble (10 m ou 20 m) sont disponibles en option. La longueur maximale du câble de raccordement est de 100 m. Indice de protection IP20.

■ Données techniques

Type	N° réf.	Tension	Puissance absorbée	Dimensions (LxHxP)	Humidité ambiante	Température ambiante
pour les appareils XC / XH / RH						
AIR1-BE TOUCH	06187	24 V DC	6 W	185 x 131 x 50 mm	Max. 90 % rF (1)	-10 °C à +60 °C
pour les appareils XVP / XHP						
AIR1-BE TOUCH 2	40751	24 V DC	6 W	185 x 131 x 50 mm	Max. 90 % rF (1)	-10 °C à +60 °C

■ Accessoires

Câble de raccordement 10 m	Câble de raccordement 20 m
AIR1-SL 4/10 N° réf.: 07073	AIR1-SL 4/20 N° réf.: 07121

AIR1/KWL-VOC 0-10V / -CO2 0-10V / -FTF 0-10V



■ Sondes

Pour mesurer la concentration en CO₂, en COV ou l'humidité relative et la température. Veuillez tenir compte du nombre maximum : un bloc d'alimentation AIR1-SK supplémentaire pourrait être nécessaire. Dimensions (l x h x p) 85 x 85 x 27 mm.

■ Données techniques

Type	N° réf.	Plage de mesure	Performance
AIR1/KWL-VOC 0-10V	20250	0 - 2000 ppm	0,6 W / 24 V DC
AIR1/KWL-CO2 0-10V	20251	0 - 2000 ppm oder 0 - 5000 ppm	0,6 W / 24 V DC
AIR1/KWL-FTF 0-10V	20252	0 - 100% rF (1) und 0 - 50 °C	0,6 W / 24 V DC

AIR1-CO2 K



■ Sonde de dioxyde de carbone pour montage en gaine

Sonde pour mesurer la concentration CO₂ dans l'air. Pour montage dans la gaine de ventilation. Profondeur d'immersion 40 à 180 mm.

■ Données techniques

Type	N° réf.	Plage de mesure
AIR1-CO2 K	07124	0 ... 2000 ppm

(1) sans condensation

AIR1-SK**■ Convertisseur de signal pour sondes**

Convertisseur de signal pour le raccordement de jusqu'à 6 sondes d'ambiance AIR1 du même type. Le convertisseur AIR1-SK compare les signaux entrants connectés et transmet le plus élevé à la sortie maximale. Livré monté dans le coffret électrique correspondant avec transformateur 230 V / 24 V AC et barette de raccordement. Dimensions du coffret électrique (l x h x l) : 218 x 149 x 97 mm

■ Données techniques

Type	N° réf.	Tension	Puissance absorbée	Humidité ambiante	Température ambiante	Indice de protection
AIR1-SK	06019	230 V, 50 Hz	max. 15 VA	Max. 90 % rF d'humidité relative (1)	-40 °C à +50 °C	IP20 / IP66 dans le coffret électrique

AIR1-CAP**■ Kit d'extension pour la régulation en pression constante**

Transmetteur de pression différentielle pour le fonctionnement de la centrale en pression constante. Le montage peut se faire verticalement ou horizontalement. Contenu de la livraison : transmetteur de pression, tuyau de pression et sonde.

■ Données techniques

Type	N° réf.	Tension	Humidité ambiante	Temp. ambiante.
AIR1-CAP	06756	24 V AC / DC ±15 %	Max. 95 % rF (1)	-25 °C à +50 °C

RMK**■ Détecteur de fumée de gaine avec homologation VdS**

Détecteur de fumée de gaine avec homologation VdS pour la détection précoce de la fumée à l'intérieur d'un système de ventilation. Protection fiable contre l'aspiration de fumée grâce à la surveillance de l'aspiration d'air d'alimentation et donc à la possibilité d'un arrêt ciblé de l'installation pour empêcher l'entrée de fumée. Possibilité de montage au choix sur des gaines de ventilation de section ronde ou rectangulaire à l'intérieur des bâtiments. Structure spéciale permettant un entretien et des contrôles sans difficulté, sans outils et sans devoir ouvrir les trappes de visite. Livraison prête au montage avec tous les accessoires nécessaires tels que détecteur de fumée intégré, tube d'entrée, tube de sortie, bouchons, joints, raccord de gaine et vis de fixation.

■ Données techniques

Type	N° réf.	Tension	Vitesse du flux d'air	Dim. (LxHxP)	Indice de protection
RKM	04982	16-28 V DC	1 - 20 m/s	250 x 100 x 135 mm	IP54

KRM**■ Détecteur de fumée de gaine avec homologation DIBt**

Détecteur de fumée de gaine avec homologation DIBt pour une détection précoce de la fumée dans les gaines de ventilation. Il s'agit de la combinaison d'un détecteur de fumée et d'un système d'adaptation dont le tube de mesure et le boîtier ont été adaptés pour optimiser le flux d'air à travers le détecteur de fumée. Possibilité de montage au choix sur des gaines de ventilation de section ronde ou rectangulaire. Pour le montage sur des gaines rondes ou isolées, une console de montage (KRM-MK) est nécessaire. Pour un montage à l'extérieur ou dans un environnement froid, le boîtier de protection (KRM-G) est nécessaire. Le degré d'encrassement est signalé par un affichage LED à deux lignes. En raison du suivi du seuil d'alarme, la sensibilité reste la même jusqu'à l'encrassement total. Pour garantir son bon fonctionnement, le détecteur de fumée de gaine dispose d'un contrôle électronique du flux d'air. La livraison comprend un tube de prélèvement de gaine d'air de 600 mm, qui peut être raccourci si nécessaire.

■ Données techniques

Type	N° réf.	Tension	Vitesse du flux d'air	Dim. (LxHxP)	Indice de protection
KRM	40825	24 V AC/DC	1 - 20 m/s	271 x 85 x 172 mm	IP65

■ Accessoires

Console de montage	Boîtier de protection	Console de montage pour boîtier de protection
KRM-MK N° réf.. 40826	KRM-G N° réf.. 40847	KRM-MKG N° réf.. 40848

(1) sans condensation

ELF-AIR1 XC



Filtre pour air repris
ISO ePM₁₀ 50% (M5)

Filtre pour air neuf ou air repris ISO ePM₁ 55% (F7),
filtre pour air neuf ISO ePM₁ 80% (F9)

■ Filtres de rechange pour appareils XC

Les appareils Helios AIR1 sont livrés de série avec des filtres de Classe ISO ePM₁ 55% (F7) (air neuf) et ISO ePM₁₀ 50% (M5) (air repris). Selon la taille de l'appareil, les filtres se composent de plusieurs cartouches (séparées). Cela est déjà pris en compte lors d'une commande de filtres de rechange.

Pour les exigences plus strictes en matière de qualité de l'air, d'autres classes de filtres sont disponibles pour l'air neuf et l'air repris (voir le tableau ci-dessous). Tous les filtres sont des filtres à cassette optimisés en ce qui concerne les pertes de charge et disposent d'une grande surface de filtration.

■ Données techniques

	Type	N° réf.	Nombre de filtres à air inclus	Classe de filtre
Filtre air repris	ELF-AIR1 XC 500/ePM10 50%/96	02171	1	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 XC 700/ePM10 50%/96	02172	1	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 XC 1000/ePM10 50%/96	40737	1	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 XC 1400/ePM10 50%/96	02173	1	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 XC 2200/ePM10 50%/96	02174	2	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 XC 3200/ePM10 50%/96	02175	2	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
Filtre air neuf ou air repris	ELF-AIR1 XC 500/ePM1 55%/96	02221	1	ISO ePM ₁ 55% (F7)
	ELF-AIR1 XC 700/ePM1 55%/96	02223	1	ISO ePM ₁ 55% (F7)
	ELF-AIR1 XC 1000/ePM1 55%/96	40738	1	ISO ePM ₁ 55% (F7)
	ELF-AIR1 XC 1400/ePM1 55%/96	02224	1	ISO ePM ₁ 55% (F7)
	ELF-AIR1 XC 2200/ePM1 55%/96	02225	2	ISO ePM ₁ 55% (F7)
	ELF-AIR1 XC 3200/ePM1 55%/96	02226	2	ISO ePM ₁ 55% (F7)
Filtre air neuf	ELF-AIR1 XC 500/ePM1 80%/96	02272	1	ISO ePM ₁ 80% (F9)
	ELF-AIR1 XC 700/ePM1 80%/96	02273	1	ISO ePM ₁ 80% (F9)
	ELF-AIR1 XC 1000/ePM1 80%/96	40750	1	ISO ePM ₁ 80% (F9)
	ELF-AIR1 XC 1400/ePM1 80%/96	02274	1	ISO ePM ₁ 80% (F9)
	ELF-AIR1 XC 2200/ePM1 80%/96	02285	2	ISO ePM ₁ 80% (F9)
	ELF-AIR1 XC 3200/ePM1 80%/96	02286	2	ISO ePM ₁ 80% (F9)

ELF-AIR1 XVP



(1) Préfiltre air neuf ISO ePM₁₀ 50% (M5) (2) Filtre pour air repris ISO ePM₁₀ 50% (M5) (3) Filtre pour air neuf ou air repris ISO ePM₁ 55% (F7)
filtre pour air neuf ISO ePM₁ 80% (F9)

■ Filtres de rechange pour appareils XVP

Les appareils Helios AIR1 sont livrés de série avec des filtres de Classe ISO ePM₁ 55% (F7) (air neuf) et ISO ePM₁₀ 50% (M5) (air repris). Selon la taille de l'appareil, les filtres se composent de plusieurs cartouches (séparées). Cela est déjà pris en compte lors d'une commande de filtres de rechange.

Pour les exigences plus strictes en matière de qualité de l'air, d'autres classes de filtres sont disponibles pour l'air neuf et l'air repris (voir le tableau ci-dessous). Tous les filtres sont des filtres à cassette optimisés en ce qui concerne les pertes de charge et disposent d'une grande surface de filtration.

■ Données techniques

	Type	N° réf.	Nombre de filtres à air inclus	Classe de filtre
Préfiltre air neuf	ELF-AIR1 XVP 850/ePM10 50%/48	40515	1	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 XVP 1250/ePM10 50%/48	40519	1	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 XVP 1800/ePM10 50%/48	40523	1	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 XVP 2500/ePM10 50%/48	40527	1	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 XVP 3500/ePM10 50%/48	40531	2	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
Filtre air repris (filtres standard)	ELF-AIR1 XVP 850/ePM10 50%/96	40514	1	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 XVP 1250/ePM10 50%/96	40518	1	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 XVP 1800/ePM10 50%/96	40522	1	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 XVP 2500/ePM10 50%/96	40526	1	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 XVP 3500/ePM10 50%/96	40530	2	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
Filtre air neuf (filtres standard)	ELF-AIR1 XVP 850/ePM1 55%/96	40516	1	ISO ePM ₁ 55% (F7)
	ELF-AIR1 XVP 1250/ePM1 55%/96	40520	1	ISO ePM ₁ 55% (F7)
	ELF-AIR1 XVP 1800/ePM1 55%/96	40524	1	ISO ePM ₁ 55% (F7)
	ELF-AIR1 XVP 2500/ePM1 55%/96	40528	1	ISO ePM ₁ 55% (F7)
	ELF-AIR1 XVP 3500/ePM1 55%/96	40532	2	ISO ePM ₁ 55% (F7)
Filtre air neuf (opt. en échange du standard)	ELF-AIR1 XVP 850/ePM1 80%/96	40517	1	ISO ePM ₁ 80% (F9)
	ELF-AIR1 XVP 1250/ePM1 80%/96	40521	1	ISO ePM ₁ 80% (F9)
	ELF-AIR1 XVP 1800/ePM1 80%/96	40525	1	ISO ePM ₁ 80% (F9)
	ELF-AIR1 XVP 2500/ePM1 80%/96	40529	1	ISO ePM ₁ 80% (F9)
	ELF-AIR1 XVP 3500/ePM1 80%/96	40533	2	ISO ePM ₁ 80% (F9)

ELF-AIR1 XH/XHP



Filtres de rechange pour appareils XH/XHP

Les appareils Helios AIR1 sont livrés de série avec des filtres de classe ISO ePM₁ 55 (F7) (air neuf) et ISO ePM₁₀ 50% (M5) (air repris). Selon la taille de l'appareil, les filtres se composent de plusieurs cartouches (séparées).

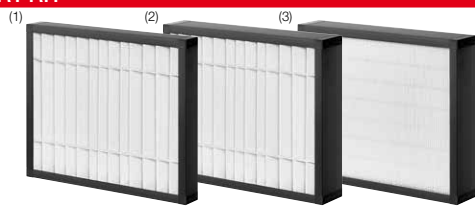
Cela est déjà pris en compte lors d'une commande de filtres de rechange.

Pour les exigences plus strictes en matière de qualité de l'air, d'autres classes de filtres sont disponibles pour l'air neuf et l'air repris (voir le tableau ci-dessous). Tous les filtres sont des filtres à cassette optimisés en ce qui concerne les pertes de charge et disposent d'une grande surface de filtration.

Données techniques

	Type	N° réf.	Nombre de filtres à air inclus	Classe de filtre
Préfiltre air neuf	ELF-AIR1 XHP 750/ePM10 50%/48	40617	1	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 XHP 1000/ePM10 50%/48	40618	2	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 XHP 1500/ePM10 50%/48	40619	2	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 XHP 2500/ePM10 50%/48	40620	2	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 XH 3500/ePM10 50%/48	02180	2	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 XH 4500/ePM10 50%/48	02182	4	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 XH 5500/ePM10 50%/48	02186	4	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 XH 7000/ePM10 50%/48	02187	6	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
Filtre air repris	ELF-AIR1 XH 8500/ePM10 50%/48	02189	6	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 XHP 750/ePM10 50%/96	40595	1	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 XHP 1000/ePM10 50%/96	40598	2	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 XHP 1500/ePM10 50%/96	40601	2	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 XHP 2500/ePM10 50%/96	40605	2	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 XH 3500/ePM10 50%/96	02206	2	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 XH 4500/ePM10 50%/96	02207	4	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 XH 5500/ePM10 50%/96	02208	4	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
Filtre air neuf ou air repris	ELF-AIR1 XH 7000/ePM10 50%/96	02209	6	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 XH 8500/ePM10 50%/96	02210	6	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 XHP 750/ePM1 55%/96	40596	1	ISO ePM ₁ 55% (F7)
	ELF-AIR1 XHP 1000/ePM1 55%/96	40599	2	ISO ePM ₁ 55% (F7)
	ELF-AIR1 XHP 1500/ePM1 55%/96	40602	2	ISO ePM ₁ 55% (F7)
	ELF-AIR1 XHP 2500/ePM1 55%/96	40606	2	ISO ePM ₁ 55% (F7)
	ELF-AIR1 XH 3500/ePM1 55%/96	02230	2	ISO ePM ₁ 55% (F7)
	ELF-AIR1 XH 4500/ePM1 55%/96	02231	4	ISO ePM ₁ 55% (F7)
Filtre air neuf	ELF-AIR1 XH 5500/ePM1 55%/96	02233	4	ISO ePM ₁ 55% (F7)
	ELF-AIR1 XH 7000/ePM1 55%/96	02234	6	ISO ePM ₁ 55% (F7)
	ELF-AIR1 XH 8500/ePM1 55%/96	02235	6	ISO ePM ₁ 55% (F7)
	ELF-AIR1 XHP 750/ePM1 80%/96	40597	1	ISO ePM ₁ 80% (F9)
	ELF-AIR1 XHP 1000/ePM1 80%/96	40600	2	ISO ePM ₁ 80% (F9)
	ELF-AIR1 XHP 1500/ePM1 80%/96	40603	2	ISO ePM ₁ 80% (F9)
	ELF-AIR1 XHP 2500/ePM1 80%/96	40607	2	ISO ePM ₁ 80% (F9)
	ELF-AIR1 XH 3500/ePM1 80%/96	02291	2	ISO ePM ₁ 80% (F9)
	ELF-AIR1 XH 4500/ePM1 80%/96	02292	4	ISO ePM ₁ 80% (F9)
	ELF-AIR1 XH 5500/ePM1 80%/96	02293	4	ISO ePM ₁ 80% (F9)
	ELF-AIR1 XH 7000/ePM1 80%/96	02435	6	ISO ePM ₁ 80% (F9)
	ELF-AIR1 XH 8500/ePM1 80%/96	02334	6	ISO ePM ₁ 80% (F9)

ELF-AIR1 RH



(1) Préfiltre air neuf ISO ePM₁₀ 50% (M5)
 (2) Filtre air repris ISO ePM₁₀ 50% (M5)
 (3) Filtre air neuf ou air repris ISO ePM₁ 55% (F7)
 Filtre air neuf ISO ePM₁ 80% (F9)

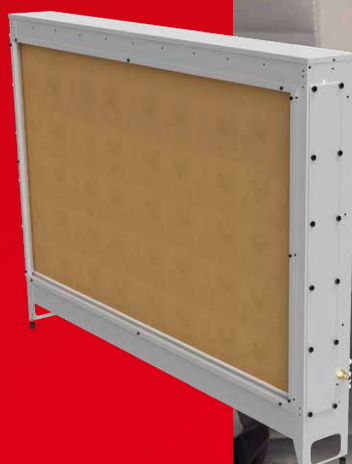
Filtres de rechange pour appareils RH

Les appareils Helios AIR1 sont livrés de série avec des filtres de classe ISO ePM₁ 55% (F7) (air neuf) et ISO ePM₁₀ 50% (M5) (air repris). Selon la taille de l'appareil, les filtres se composent de plusieurs cartouches (séparées). Cela est déjà pris en compte pour la commande de filtres de rechange. Pour les exigences plus strictes en matière de qualité de l'air, d'autres classes de filtres sont disponibles pour l'air neuf et l'air repris (voir le tableau ci-dessous). Tous les filtres sont des filtres à cassette optimisés en matière de perte de charge et disposent d'une grande surface de filtration.

Données techniques

	Type	N° réf.	Nombre de filtres à air inclus	Classe de filtre
Préfiltre air neuf	ELF-AIR1 RH 1500/ePM10 50%/48	02192	1	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 RH 2000/ePM10 50%/48	02193	2	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 RH 3000/ePM10 50%/48	02194	2	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 RH 5000/ePM10 50%/48	02196	2	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 RH 6000/ePM10 50%/48	02220	4	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 RH 8000/ePM10 50%/48	02199	6	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 RH 9500/ePM10 50%/48	02200	6	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 RH 12000/ePM10 50%/48	02201	6	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
Filtre air repris	ELF-AIR1 RH 1500/ePM10 50%/96	02211	1	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 RH 2000/ePM10 50%/96	02212	2	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 RH 3000/ePM10 50%/96	02213	2	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 RH 5000/ePM10 50%/96	02214	2	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 RH 6000/ePM10 50%/96	02215	4	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 RH 8000/ePM10 50%/96	02216	6	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 RH 9500/ePM10 50%/96	02217	6	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 RH 12000/ePM10 50%/96	02218	6	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
Filtre air neuf ou air repris	ELF-AIR1 RH 1500/ePM1 55%/96	02236	1	ISO ePM ₁ 55% (F7)
	ELF-AIR1 RH 2000/ePM1 55%/96	02237	2	ISO ePM ₁ 55% (F7)
	ELF-AIR1 RH 3000/ePM1 55%/96	02238	2	ISO ePM ₁ 55% (F7)
	ELF-AIR1 RH 5000/ePM1 55%/96	02239	2	ISO ePM ₁ 55% (F7)
	ELF-AIR1 RH 6000/ePM1 55%/96	02240	4	ISO ePM ₁ 55% (F7)
	ELF-AIR1 RH 8000/ePM1 55%/96	02241	6	ISO ePM ₁ 55% (F7)
	ELF-AIR1 RH 9500/ePM1 55%/96	02261	6	ISO ePM ₁ 55% (F7)
	ELF-AIR1 RH 12000/ePM1 55%/96	02264	6	ISO ePM ₁ 55% (F7)
Filtre air neuf	ELF-AIR1 RH 1500/ePM1 80%/96	02271	6	ISO ePM ₁ 55% (F7)
	ELF-AIR1 RH 2000/ePM1 80%/96	02374	1	ISO ePM ₁ 80% (F9)
	ELF-AIR1 RH 3000/ePM1 80%/96	02384	2	ISO ePM ₁ 80% (F9)
	ELF-AIR1 RH 5000/ePM1 80%/96	02425	2	ISO ePM ₁ 80% (F9)
	ELF-AIR1 RH 6000/ePM1 80%/96	02446	2	ISO ePM ₁ 80% (F9)
	ELF-AIR1 RH 8000/ePM1 80%/96	02451	4	ISO ePM ₁ 80% (F9)
	ELF-AIR1 RH 9500/ePM1 80%/96	02460	6	ISO ePM ₁ 80% (F9)
	ELF-AIR1 RH 12000/ePM1 80%/96	02463	6	ISO ePM ₁ 80% (F9)
	ELF-AIR1 RH 15000/ePM1 80%/96	02471	6	ISO ePM ₁ 80% (F9)
	ELF-AIR1 RH 15000/ePM1 80%/96	02479	6	ISO ePM ₁ 80% (F9)

La solution de rafraîchissement par évaporation adiabatique



Le phénomène physique est simple : l'air chaud provoque l'évaporation de l'eau. Comme l'énergie nécessaire à ce changement d'état est extraite de l'air, ce dernier se refroidit. Pour reproduire ce principe naturel, on fait tout simplement passer de l'air chaud dans un échangeur humide.

Ces rafraîchisseurs d'air sont simples, donc peu sujets aux pannes. Ils ne comportent pas d'éléments complexes tels qu'un compresseur ou un circuit frigorifique à haute pression; seules une pompe de circulation, une électrovanne d'arrivée d'eau et une vanne de vidange en assurent le fonctionnement et apportent un air frais quelle que soit la température de l'air extérieur.

Plus la température de l'air augmente, plus il pourra contenir d'eau et meilleure sera l'efficacité de l'échangeur : le rafraîchissement est donc maximal au moment où la température est la plus élevée.

Les rafraîchisseurs adiabatiques Helios KWL®-AKÜBOX peuvent être placés directement sur le réseau de soufflage pour un rafraîchissement dit direct ou bien sur la reprise d'une installation double flux avant la centrale de récupération d'énergie pour un rafraîchissement dit indirect, sans humidification de l'air soufflé.

■ Présentation de la gamme

Le KWL® -AKÜBOX c'est la solution de rafraîchissement la plus économique garantissant un air sain et confortable. Le rafraîchissement par évaporation, est un principe 100 % naturel et très simple : l'air chaud passe à travers un échangeur humide et est ainsi refroidi. Plus l'air est chaud et sec, plus le rafraîchissement est efficace !

Montage en rafraîchissement direct ou indirect selon les applications.

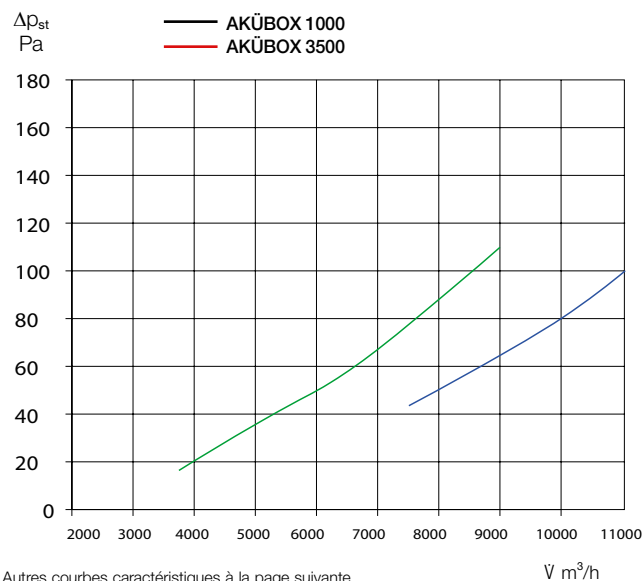
115^{ff}

KWL®-AKÜBOX



Photo : modèle KWL®-AKÜBOX 1000

Courbes KWL®-AKÜBOX 1000 - 3500



Description

KWL®-AKÜBOX, c'est la solution de rafraîchissement la plus économique garantissant un air sain et confortable. Le rafraîchissement par évaporation(*), est un principe 100 % naturel et très simple : l'air chaud passe à travers un échangeur humide et est ainsi refroidi.

Enveloppe

Structure et visserie en aluminium, composants en cellulose et polypropylène injecté traité contre les ultraviolets.

Raccordement eau

Electrovanne d'alimentation d'eau : DN 15/21 – sortie dispo 1/2" mâle - PE ou Cuivre. Electrovanne de vidange : DN 32 – sortie dispo 1" mâle - PE ou Cuivre

Raccordement électrique

230 Vac monophasé – 50/60 Hz – Câble 3G section et protection selon NF C15-100

Échangeurs

Épaisseur 100 mm.
Efficacité échangeur M0 : 83%
En option: Protection de l'échangeur par moustiquaire métallique.

Régulation

Chaque unité est équipée d'un régulateur offrant plusieurs fonctionnalités. Il permet la mise en marche automatique de la pompe de circulation afin de maintenir une température de consigne. Il offre également la possibilité de raccorder une sonde d'hygrométrie extérieure en option, ce qui permet d'arrêter le refroidissement adiabatique lorsque l'hygrométrie extérieure est élevée. De plus, une sonde d'hygrométrie intérieure de limite haute peut être ajoutée afin de maintenir l'humidité relative du bâtiment en dessous d'un certain seuil.

Le régulateur permet aussi d'asservir tout moteur ou servomoteur au fonctionnement des appareils, ainsi que de connecter le rafraîchisseur à un autre système via un contact sec. En option il offre également la possibilité de piloter le rafraîchisseur directement à partir de l'automate, dont la programmation peut être personnalisée pour certaines applications. Enfin, il permet la communication avec une gestion technique centralisée (GTC) via le protocole Modbus.

Gestion intelligente de l'eau

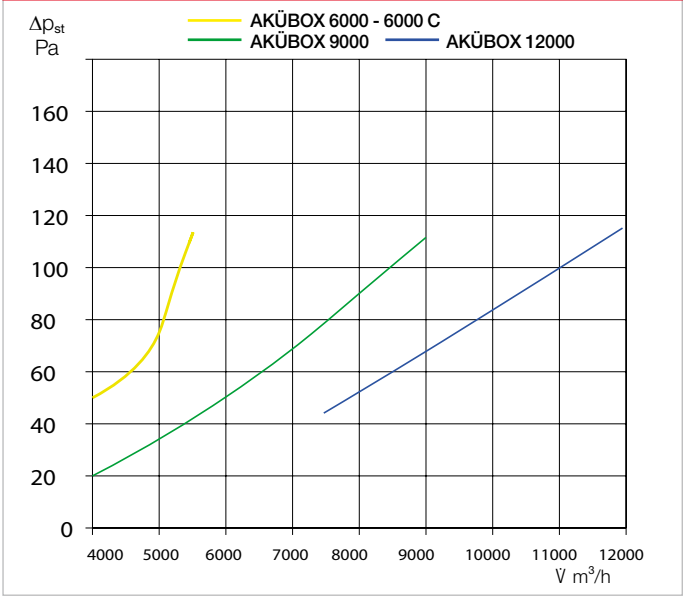
Un flotteur équipé de quatre contacts assure plusieurs fonctions essentielles. Il permet la surveillance du système de remplissage ainsi que du système de vidange, tout en détectant tout risque de trop-plein de la cuve. De plus, il intègre un auto-diagnostic afin de garantir son bon fonctionnement.

Ce flotteur est également capable de calculer les cycles de remplissage nécessaires à la déconcentration en minéraux. Il mesure en permanence la hauteur d'eau dans la cuve, ce qui permet de déclencher automatiquement ces cycles. La fréquence de ces derniers est déterminée en fonction de la qualité de l'eau et ajustée lors de la mise en service.

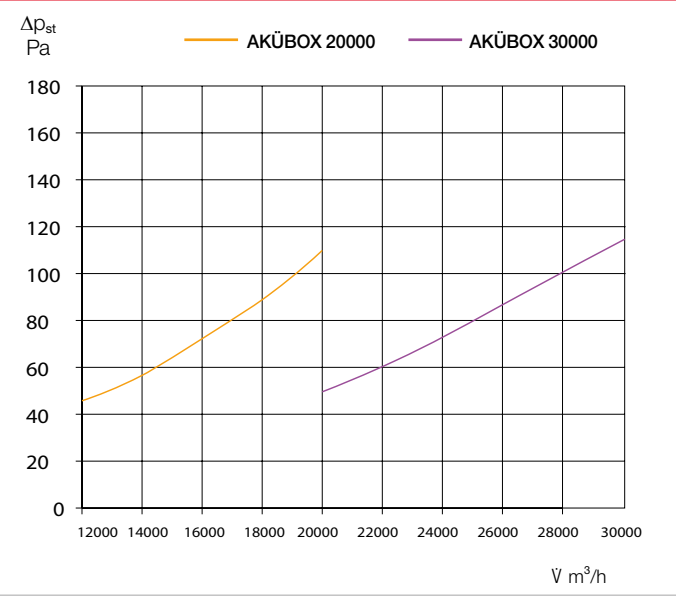
Type	N° Réf.	Débit max	Puissance absorbée	Consommation d'eau		Débit d'eau minimal	Poids à vide	Poids en charge
		V m³/h	W	Air repris (L)	Air neuf (L)	l/min	kg	kg
KWL AKÜBOX 1000		1 000**	60	4	8	1,6	17	30
KWL AKÜBOX 3500		3 500**	70	15	27	2,4	23	45
KWL AKÜBOX 6000		6 000*	70	25	46	4,8	32	75
KWL AKÜBOX 6000 C		6 000**	70	25	46	3,0	32	55
KWL AKÜBOX 9000		9 000**	70	38	71	4,7	34	75
KWL AKÜBOX 12000		12 000**	70	51	94	5,5	40	85
KWL AKÜBOX 20000		20 000**	100	86	156	5,5	50	90
KWL AKÜBOX 30000		30 000**	130	127	235	9,3	55	120

* section rectangulaire ** section carré

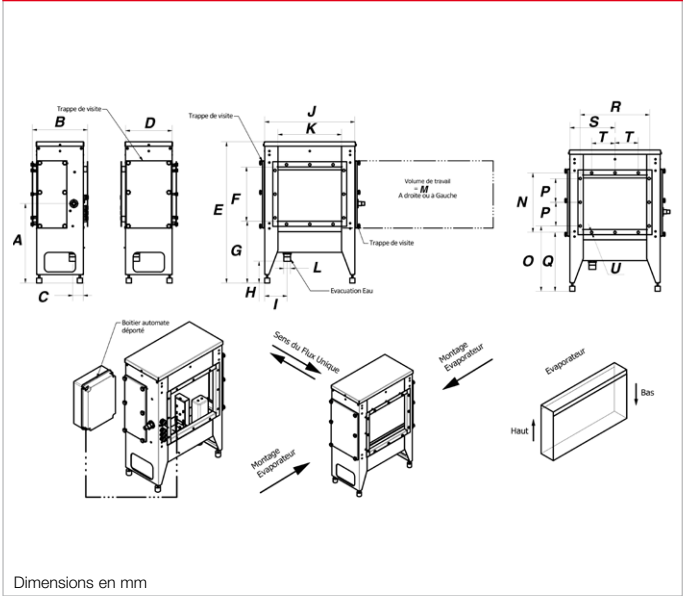
Courbes KWL®-AKÜBOX 6000 - 6000C - 9000 - 12000



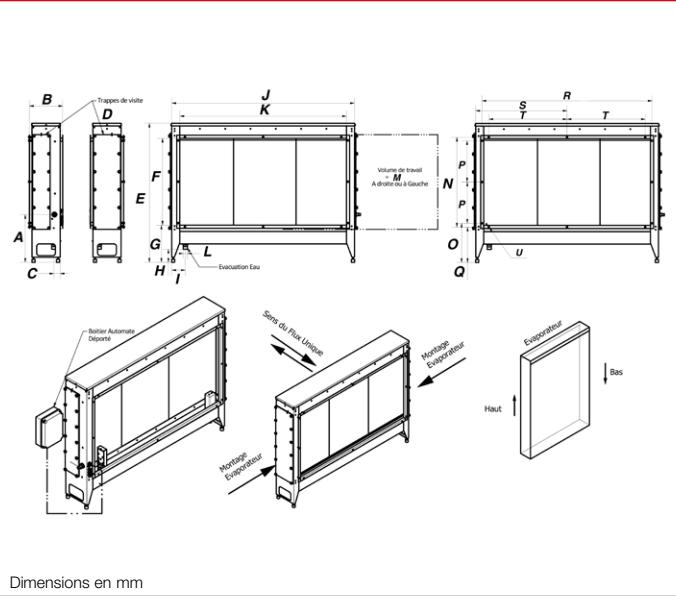
Courbes KWL®-AKÜBOX 20000 - 30000



Dimensions KWL®-AKÜBOX



Dimensions KWL®-AKÜBOX



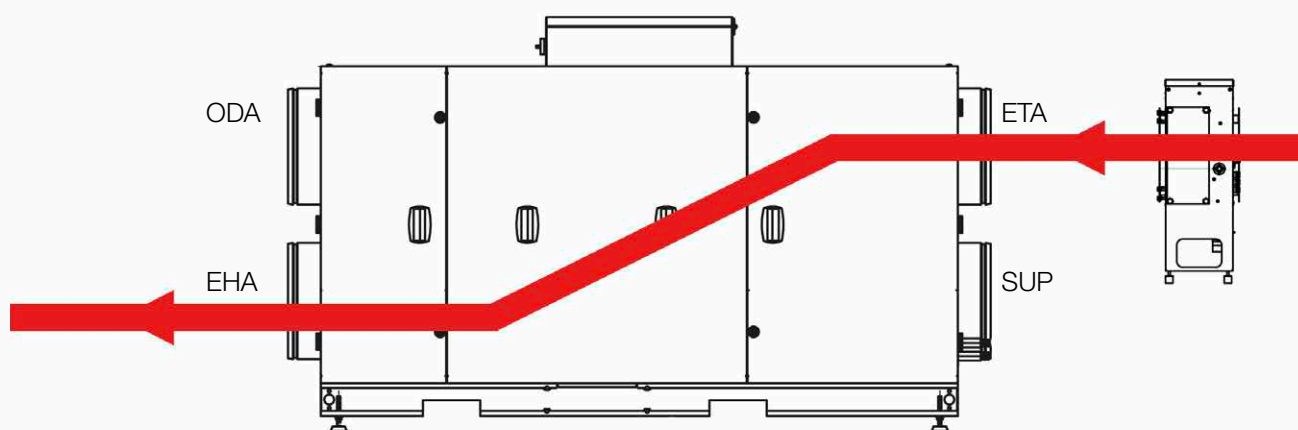
Type	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	ØU
KWL-AKÜBOX 1000	459	320	61,5	270	816	314	357	126	130	522	368	39	800	344	377	137	340	260,8	401,6	134,8	9
KWL-AKÜBOX 3500	459	320	61,5	270	1080	578	357	126	130	810	656	39	1000	608	377	269	340	405	690	279	9
KWL-AKÜBOX 6000	459	320	61,5	270	886,3	384,3	357	126	130	1754	1600	39	1000	414,3	377	172,2	340	877	1634	751	9
KWL-AKÜBOX 6000C	459	320	61,5	270	1312	810	357	126	130	964	810	39	1000	840	377	385	340	482	844	356	9
KWL-AKÜBOX 9000	459	320	61,5	270	1202	700	357	126	130	1654	1500	39	1000	730	377	330	340	827	1534	701	9
KWL-AKÜBOX 12 000	459	320	61,5	270	1335	833	357	126	130	1754	1600	39	1000	863	377	396,5	340	877	1634	751	9
KWL-AKÜBOX 20 000	459	320	61,5	270	1869	1367	357	126	130	1754	1600	39	1000	1397	377	663,5	340	1634	877	751	9
KWL-AKÜBOX 30 000	459	320	61,5	270	1869	1397	357	126	130	2554	2400	39	1000	1397	377	663,5	340	2434	1277	1151	9

	Température de l'air à l'entrée du KWL®-AKÜBOX (°C)					
	20	25	30	35	40	45
HR EXT.	Température de l'air à la sortie du KWL®-AKÜBOX					
10 %	9,3	12,4	15,6	18,6	21,6	24,7
20 %	10,7	14,3	17,8	21,2	24,7	28,3
30 %	12,1	15,9	19,7	23,5	27,4	31,4
40 %	13,5	17,4	21,5	25,7	31,9	36,4
50 %	14,6	19,0	23,2	27,5	31,9	36,4
60 %	15,8	20,2	24,7	29,3	33,9	38,5
70 %	16,9	21,5	26,2	30,8	35,6	40,3
80 %	18,0	22,7	27,5	32,3	37,2	41,9

■ Nota

Ce tableau de performances est indicatif. Toutes les sélections sont réalisées sur demande à l'aide d'un logiciel avec édition d'une fiche de données de performance et de consommation.

Les rafraîchisseurs adiabatiques Helios KWL®-AKÜBOX peuvent être placés directement sur le réseau de soufflage pour un rafraîchissement dit direct ou bien sur la reprise d'une installation double flux avant la centrale de récupération d'énergie pour un rafraîchissement dit indirect, sans humidification de l'air soufflé.

Schémas des flux - solution en indirect à la reprise


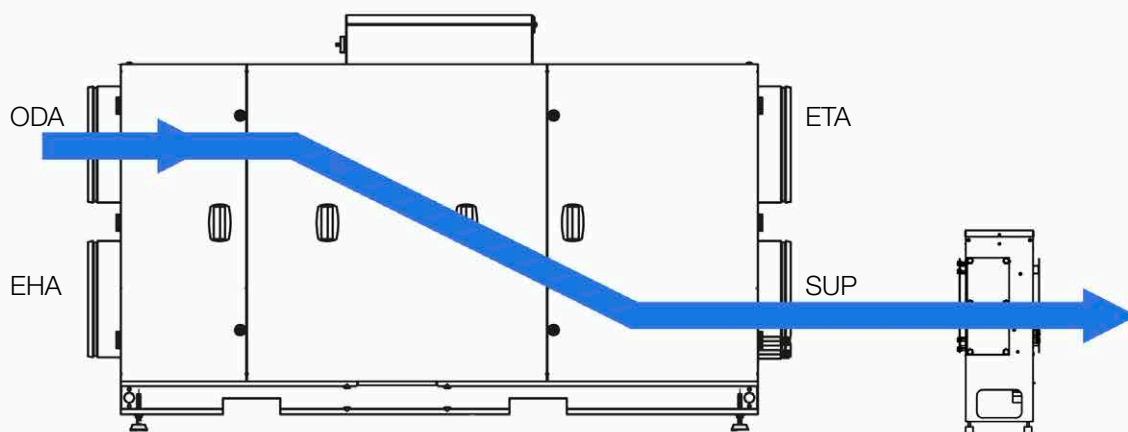
Exemple : Centrale AIR1 XHP1500

ODA: air neuf

EHA: air rejeté

ETA: air repris

SUP: air soufflé

Schémas des flux - solution en direct au soufflage


Exemple : Centrale AIR1 XHP1500

ODA: air neuf

EHA: air rejeté

ETA: air repris

SUP: air soufflé

Helios AIR1[®]: plus qu'un produit.

Une configuration innovante, une qualité exceptionnelle et des solutions systèmes astucieuses : Helios AIR1 est bien plus qu'un simple assemblage de pièces. S'y ajoutent un concept de régulation parfaitement conçu, des accessoires idéalement adaptés et une offre de services remarquable. Jugez par vous-même.



Tout est réglé ?

Rapide et simple – c'est également le cas de la régulation Helios AIR1 : Lors de la mise en service et au quotidien. De nombreuses options peuvent être sélectionnées, de la régulation automatique pilotée par sondes via différentes commandes à distance jusqu'à l'intégration dans un système de GTC moderne.

Plus d'informations à partir de la page 130.

La combinaison gagnante.

Avec la Box de ventilation d'appartement par étage, Helios parachève le système Helios AIR1. Ces deux solutions parfaitement coordonnées allient une efficacité et une individualité maximales dans les immeubles. Plus d'informations à partir de la page 132.

La combinaison gagnante.

Avec la Box de ventilation d'appartement par étage, Helios parachève le système Helios AIR1. Ces deux solutions parfaitement coordonnées allient une efficacité et une individualité maximales dans les immeubles. Plus d'informations à partir de la page 138.

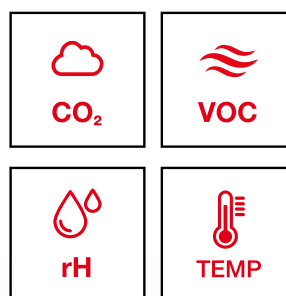
Tout se gère simplement.

Toutes les centrales compactes Helios AIR1 disposent d'un système de régulation dernier cri qui répondra à tous les besoins. Dès la mise en service et la configuration, tout se déroule avec simplicité et rapidité grâce à l'assistant intelligent « pas à pas ».

Des équipements modernes tels qu'une commande à distance tactile ou la connexion aux systèmes de gestions techniques centralisées classiques rendent par ailleurs la commande extrêmement agréable. Il est également possible de mettre en place un fonctionnement entièrement automatisé via différentes sondes de qualité de l'air. En additionnant tous ces paramètres, on obtient un système de régulation plus varié, flexible et intuitif que jamais.

A Qualité d'air optimale

Que ce soit dans une école, un bureau ou une salle de théâtre, une qualité d'air optimale est un enjeu essentiel pour tout système de ventilation. La possibilité de connecter une multitude de sondes de qualité de l'air permet de répondre à toutes les attentes.



B Une multitude de possibilités de régulation

Le système de régulation Helios AIR1 est doté d'une multitude de fonctionnalités pré-programmées. Tous les types et paramètres de régulation peuvent être réglés ou modifiés en toute simplicité via les unités de commande externes.

CAV Débit constant	CAP Pression constante	CRPM Vitesse constante	VOD Selon les besoins
TM Programmation horaire	EX Signal externe	RE Recyclage	TP Température



C Communication flexible

Différentes commandes à distance sont disponibles pour la communication avec les centrales Helios AIR1. Mais il est également possible de les raccorder aux systèmes de gestions techniques centralisées modernes grâce aux protocoles BACnet et Modbus intégrés.



Commande à distance TOUCH

Le grand écran couleur 7 pouces permet de gérer confortablement et de visualiser parfaitement tous les paramètres clés du système. Avec assistant de mise en service.



Commande à distance ECO

La commande à distance ECO est la solution la plus fonctionnelle et économique pour la régulation des centrales AIR1. Avec assistant de mise en service.



D Encore plus de possibilités de régulation

Le très performant système de régulation Helios AIR1, permet de piloter en toute simplicité tous les accessoires, tels que les batteries de chauffage et de refroidissement. Pour ce faire, différents scénarios de régulation sont disponibles pour répondre à de nombreux besoins.

 ELT Chauffer: batterie électrique	 HW Chauffer: batterie eau chaude	 CW Refroidir: batterie à eau glacée	 DX Refroidir/Chauffer: batterie à détente directe
---	--	---	--

La MultiZoneBox KWL®.

Le partenaire flexible
d'Helios AIR1®.

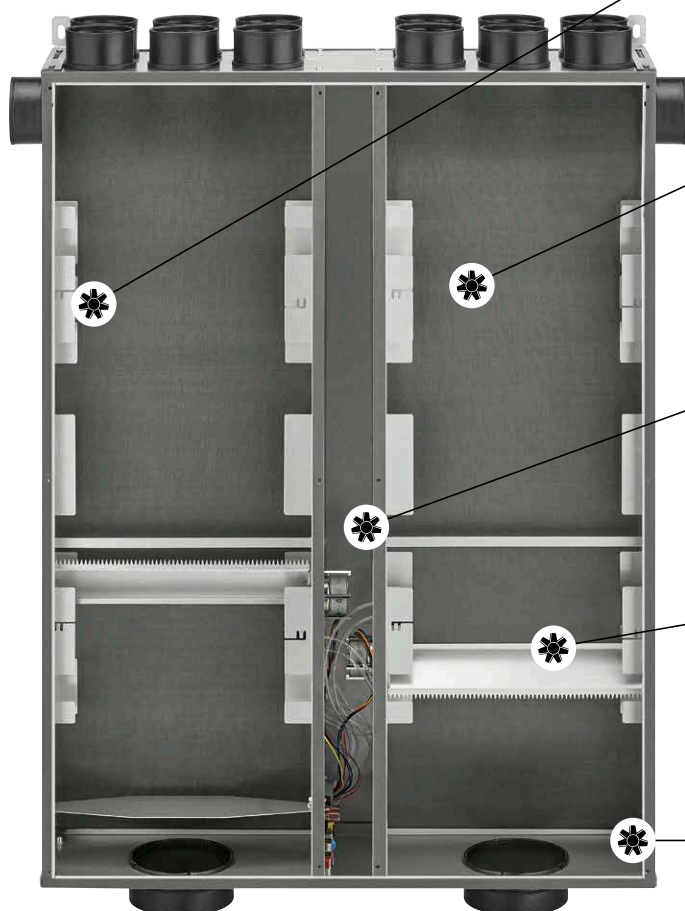
**Avec la MultiZoneBox KWL,
la ventilation centralisée
devient plus individuelle que
jamais dans les immeubles**



Plus de potentiel pour les immeubles.

Régulation du débit d'air, isolation acoustique, répartition de l'air et régulation du système : avec la MultiZoneBox KWL, nul besoin d'accumuler les composants individuels. Combinée à un système de ventilation centralisée avec récupération de chaleur, la MultiZoneBox KWL offre une aération et une ventilation silencieuses et adaptées aux besoins dans les logements et les locaux commerciaux.

L'association avec Helios AIR1 permet d'obtenir une efficacité inégalée : la technologie « fan optimizer » fournit la quantité d'air exacte requise à chaque instant. Cela permet d'économiser l'énergie sans réduire le confort.



Sans entretien

La MultiZoneBox KWL a été conçue sans aucun consommable ni aucune pièce d'usure.

Ultra-silencieuse

Une isolation acoustique soignée et étendue permet un fonctionnement très silencieux. Idéal pour les environnements sensibles aux nuisances sonores.

Entièrement automatique

La sonde d'ambiance en option fait de la MultiZoneBox KWL un système de ventilation sur mesure.

Unique

Une technologie révolutionnaire garantit le débit d'air défini une seule fois de façon autonome et continue.

Montage rapide

Plutôt que de nombreux composants individuels, seule une box compacte est installée.

Mais aussi...

Une individualisation accrue pour les logements et les locaux commerciaux.

Classique, mais aussi moderne.

La MultiZoneBox KWL s'accorde avec tout. Les conduits spiralés s'y raccordent aussi facilement que les tuyaux flexibles en matière synthétique FlexPipe^{plus}. Les possibilités sont infinies.

Au travail, mais aussi à la maison.

La MultiZoneBox KWL garantit une répartition fiable de l'air dans presque tous les domaines d'application. C'est donc la solution parfaite pour les logements et les locaux commerciaux, qu'il s'agisse d'un studio, d'un duplex, d'un complexe de bureaux, d'une surface commerciale ou de tout cela à la fois.

Aujourd'hui, mais aussi demain.

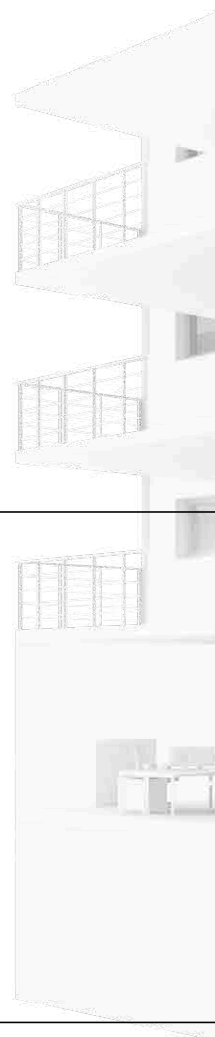
La box unique, qui remplace de nombreux composants individuels, permet de réduire le travail d'étude en amont et d'économiser de précieuses surfaces d'installation. Dans la pratique, l'absence d'entretien, la sécurité de fonctionnement élevée et le fonctionnement ultra-silencieux s'avèrent particulièrement convaincants.

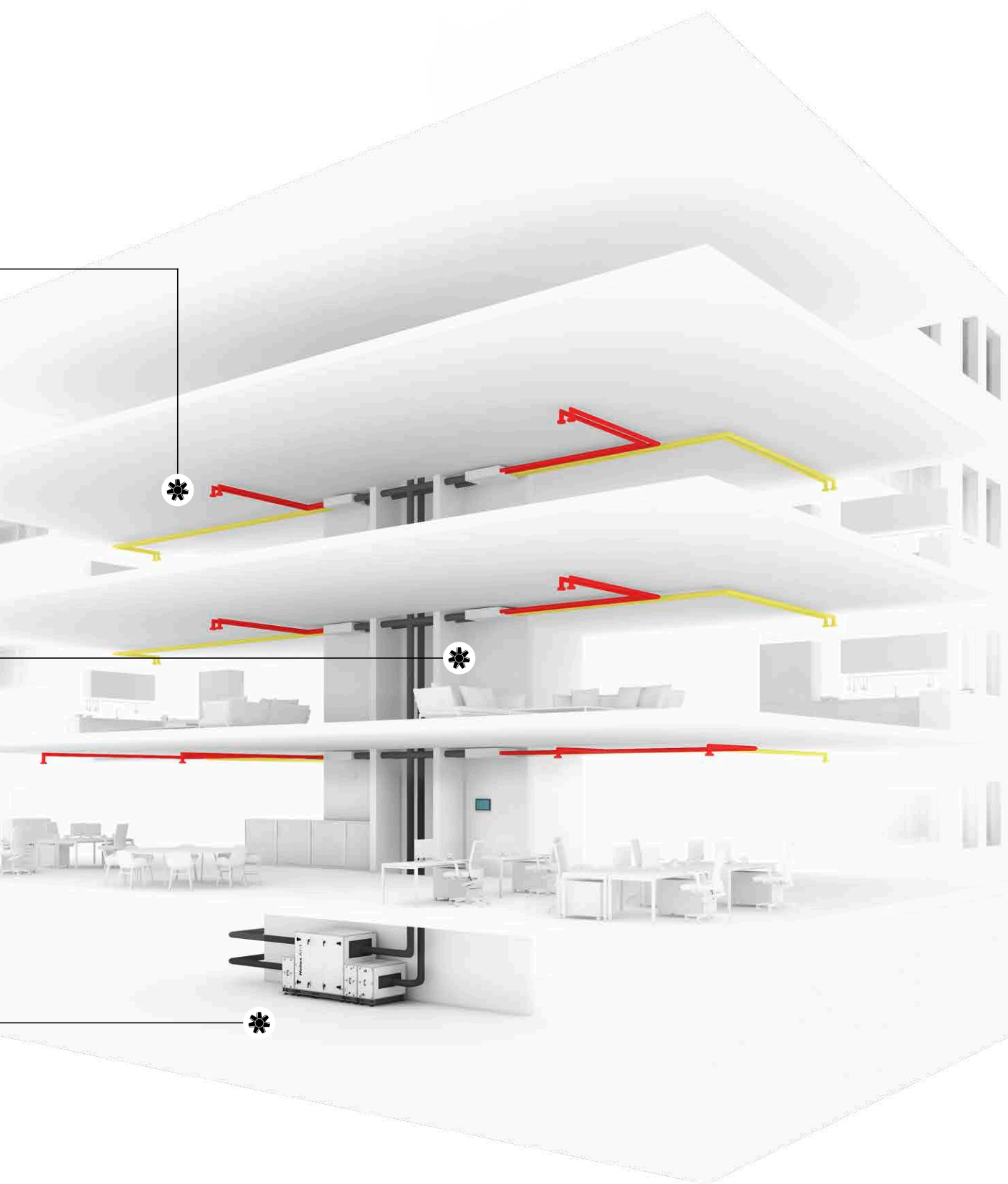
Puissante, mais aussi adaptée aux besoins.

Si plusieurs MultiZoneBox KWL sont installées pour la ventilation d'un grand bâtiment tel qu'un cabinet médical, il est possible d'alimenter différentes zones avec des débits d'air différents, de façon indépendante et adaptée aux besoins.

À l'intérieur et à l'extérieur, mais aussi en haut et en bas.

Que la centrale se trouve à la cave, sur le toit, à l'extérieur ou à l'intérieur, la MultiZoneBox KWL garantit une répartition idéale de l'air à tout moment. Et ce, avec tous les systèmes de ventilation.





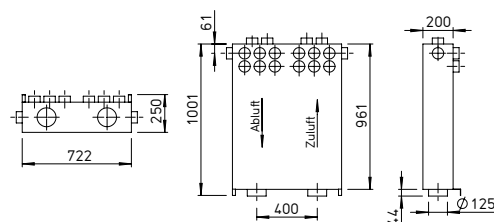
— Air soufflé
— Air extrait

KWL-MZB 6+1-75/125 R90



Type	N° réf.
KWL-MZB 6+1-75/125 R90	04050

Plans et dimensions KWL-MZB 6+1-75/125 R90



Dimensions en mm

■ MultiZoneBox KWL côté droit, 90 degrés

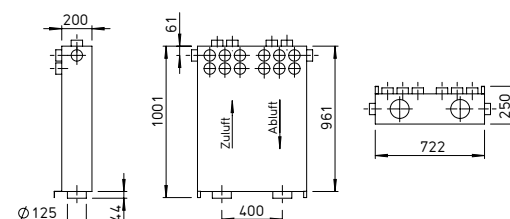
Unité compacte pour le raccordement de l'air soufflé et de l'air extrait (DN 125) et 2 x 7 raccords individuels (DN 75) avec l'air soufflé sur le côté droit.

KWL-MZB 6+1-75/125 L90



Type	N° réf.
KWL-MZB 6+1-75/125 L90	04051

Plans et dimensions KWL-MZB 6+1-75/125 L90



Dimensions en mm

■ MultiZoneBox KWL côté gauche, 90 degrés

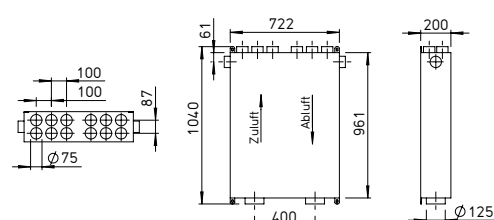
Unité compacte pour le raccordement de l'air soufflé et de l'air extrait (DN 125) et 2 x 7 raccords individuels (DN 75) avec l'air soufflé sur le côté gauche.

KWL-MZB 6+1-75/125*



Type	N° réf.
KWL-MZB 6+1-75/125*	04052

Plans et dimensions KWL-MZB 6+1-75/125*



Dimensions en mm

■ MultiZoneBox KWL droite 75

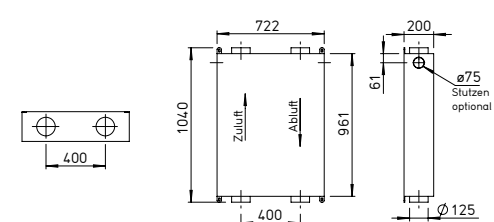
Unité compacte pour le raccordement de l'air soufflé et de l'air extrait (DN 125) et 2 x 7 raccords individuels (DN 75).

KWL-MZB 125/125*



Type	N° réf.
KWL-MZB 125/125*	04053

Plans et dimensions KWL-MZB 125/125*



Dimensions en mm

■ MultiZoneBox KWL droite 125

Box avec un raccord pour l'air soufflé et l'air extrait sur chaque côté (DN 125).

* Possibilité de choisir le sens de l'air soufflé et de l'air extrait.

■ **Commande à distance Touch**
KWL-MZB-BET N° réf. 04214
Écran tactile en verre pour la commande et la configuration des modules.

- Dimensions (l x H x P)
110 x 93 x 19 mm
- Écran de 3,9 pouces, avec sonde de température, version encastrée.

KWL-MZB-BET



KWL-MZB-AP



■ **Plaque de raccordement**
KWL-MZB-AP N° réf. 04217
Pour le montage dans les plafonds en béton.

- Dimensions (l x H x P)
776 x 50 x 255 mm
- 2 x 6 piquages DN 75.
- Pour le raccordement direct des modules au système de conduits dans le plafond.

■ **Commande à distance ECO**
KWL-MZB-BE N° réf. 04213
Fonctionnement manuel à 4 niveaux ou mode automatique.

- Pour montage encastré.
- Dimensions (l x H x P)
80 x 80 x 10 mm
- 4 niveaux avec LED, version encastrée.

KWL-MZB-BE



KWL-MZB-RH13



■ **Support de conduits**
KWL-MZB-RH13 N° réf. 04249
Supports de conduits pour le raccordement de **flexpipeplus** à un côté de la plaque de raccordement KWL-MZB-AP.

- Comportant 1 plaque de raccordement avec 13 fixations.

■ **Régulation centralisée**
KWL-MZB-ZR N° réf. 04215
Commande centralisée, configuration et gestion de tous les modules raccordés.

- Mise en réseau de
256 modules au maximum.
- Fonction d'optimisation du ventilateur.
- Bloc d'alimentation adapté :
KWL 45 SNH, N° 03001.

KWL-MZB-ZR



KWL-MZB-RH7



■ **Support de conduits**
KWL-MZB-RH7 N° réf. 04236
Supports de conduits pour le raccordement de **flexpipeplus** aux deux côtés de la plaque de raccordement KWL-MZB-AP.

- Le kit comprend 2 plaques de raccordement avec 7 fixations chacune.

■ **Sonde combinée**
KWL-MZB-VOC-F N° 04216
Sonde combinée (humidité de l'air et COV) pour le montage dans le module MZB.

- Sonde COV et d'humidité.
- Montage dans le module KWL MultiZoneBox.

KWL-MZB-VOC-F



KWL-MZB-VSAP



■ **Kit de raccordement**
KWL-MZB-VSAP N° réf. 04219
Pour le montage au plafond avec plaque de raccordement. Kit avec 12 piquages et des équerres de fixation.

■ **Sonde d'humidité**
KWL-MZB-F N° réf. 04250
Sonde d'humidité de l'air pour le montage dans le module KWL MultiZoneBox.

KWL-MZB-F



KWL-MZB-KSS



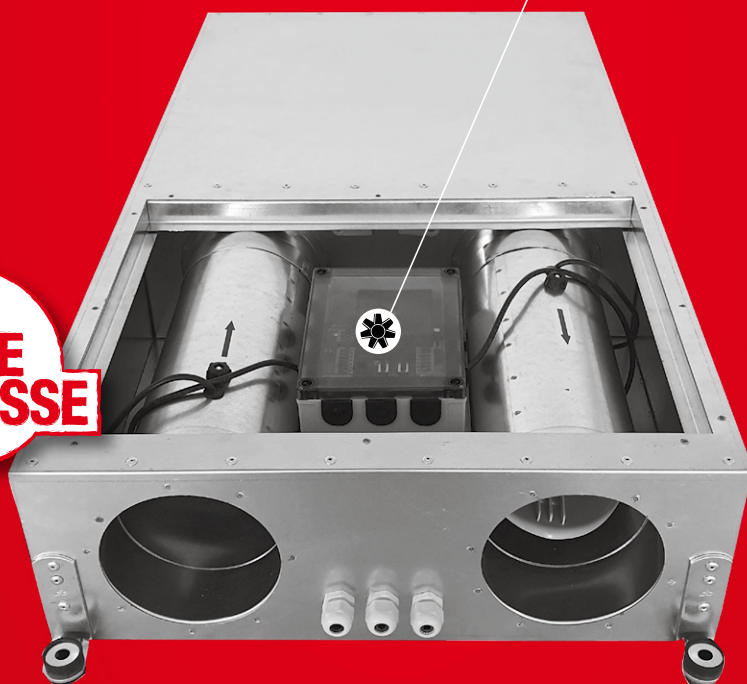
■ **Piquages synthétiques DN 75**
KWL-MZB-KSS N° réf. 04253
Set composé de 2 pièces, pour le raccordement latéral optionnel d'un conduit DN 75 sur la KWL-MZB 125/125 (N° Réf. 4053), inclus dans la livraison les MZB 4050, 4051, 4052.

■ Données techniques MultiZoneBox KWL

Plage de fonctionnement	40-220 m³/h
Précision de mesure	+/-10 m³/h
Tension / Fréquence	230 V 1~, 50 Hz
Puissance absorbée max.	6 Watt
Indice de protection	IP40
Poids	25 kg

La box de ventilation d'appartement par étage. Le partenaire flexible d'Helios AIR1®.

**Avec la box de ventilation
d'appartement par étage, la
ventilation centralisée de-
vient plus individuelle que
jamais, même dans les im-
meubles**



Elle offre plus de potentiel pour un bâtiment à plusieurs étages.

Contrôle du débit d'air, insonorisation et régulation du système : la nouvelle box de ventilation d'appartement par étage vous permet d'économiser un grand nombre de composants individuels. Combinée à un système de ventilation centralisée avec récupération de chaleur, la box de ventilation d'apparte-

ment par étage garantit une ventilation silencieuse et répondant parfaitement aux besoins de tous logements résidentiels ou locaux commerciaux.



Aucun entretien

La box de ventilation d'appartement par étage a été conçue sans aucun élément de consommation ni de pièces pouvant présenter une usure.

Ultra-silencieuse

De grands éléments d'insonorisation assurent un fonctionnement très silencieux. Idéale pour les environnements sensibles aux nuisances sonores.

Entièrement automatique

La sonde de canal (CO₂), livrable en option, transforme la box de ventilation d'appartement par étage en un appareil de ventilation entièrement géré selon les besoins.

Unique

Une technologie révolutionnaire permet de maintenir le débit d'air une fois défini – et cela de manière autonome et continue.

Monté rapidement

A la place de nombreuses pièces différentes, une seule box compacte est montée.

A la fois, mais aussi...

Une individualisation accrue pour les logements et les locaux commerciaux.

A la fois au travail, mais aussi à la maison.

La box de ventilation d'appartement par étage garantit une distribution de l'air fiable pour pratiquement tous les domaines d'utilisation. Ainsi, elle est considérée comme étant la solution idéale pour les logements résidentiels et les locaux commerciaux – qu'il s'agisse d'un studio ou d'un appartement en duplex – d'un complexe de bureaux ou d'un local commercial ou encore d'un savant mélange unissant habitations et locaux professionnels.

A la fois maintenant. Mais aussi demain.

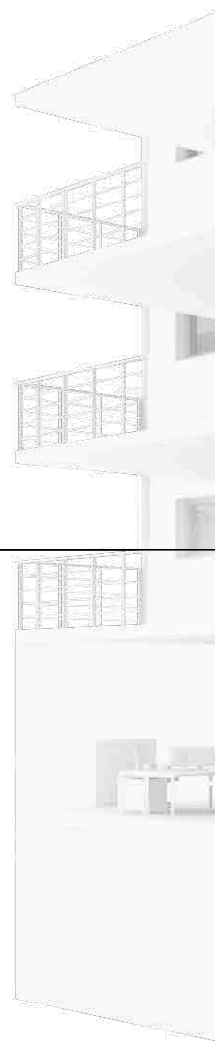
Une box en lieu et place de nombreux composants individuels permet d'économiser un temps précieux lors de la planification de la phase préparatoire et réduit drastiquement l'espace nécessaire à son installation. Dans la pratique, elle vous convaincra par sa fiabilité sans faille, par son fonctionnement silencieux et par une maintenance quasi nulle.

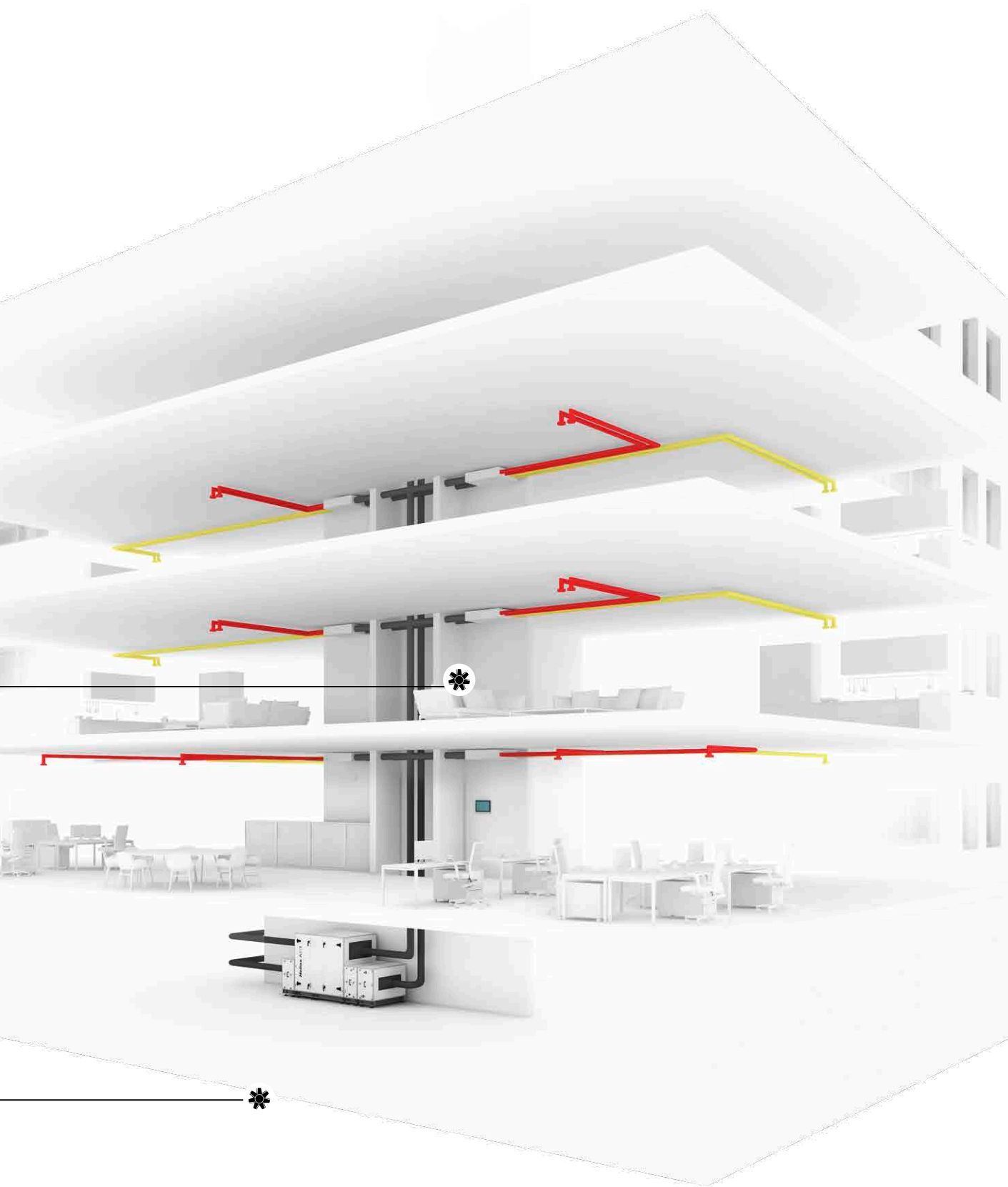
A la fois performante. Mais répondant aussi parfaitement à chaque besoin.

Si plusieurs box de ventilation d'appartement par étage sont utilisées pour ventiler une grande surface, comme par exemple un cabinet médical, il est possible de définir différents débits d'air dans plusieurs zones distinctes, ceci de manière autonome et selon les besoins spécifiques à chaque secteur.

A la fois à l'intérieur et à l'extérieur. Mais aussi au-dessus ou au-dessous.

Que l'installation de ventilation soit posée dans la cave ou sur le toit, à l'extérieur ou à l'intérieur – la box de ventilation d'appartement par étage assure constamment une distribution d'air idéale. Et cela avec n'importe quel appareil de ventilation.





— Air pulsé
— Air repris

Le programme complet des box de ventilation d'appartement par étage.

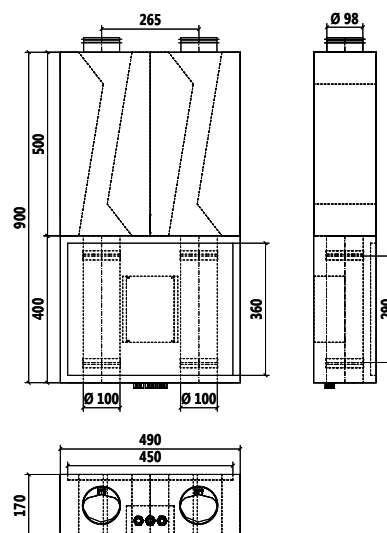
LEB1../2VR



■ Box de ventilation d'appartement par étage y compris deux régulateurs de débit d'air, DN 100, DN 125 et DN 160

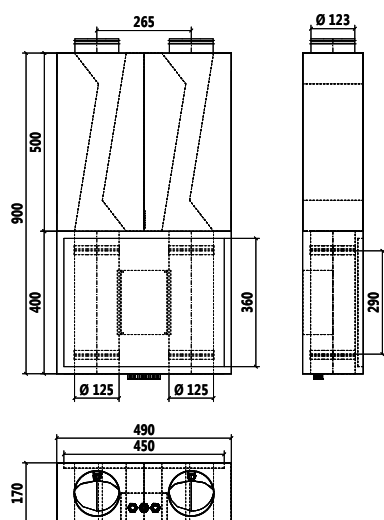
- Matière: tôle d'acier galvanisé
- Equerres de montage avec caoutchouc amortisseur
- 2 amortisseurs de bruit et boîtier de liaison
- Avec ouverture pour révision
- Vitesse de l'air de 0,3 à 7 m/s
- Indicateur de volume et de position des clapets
- Programmation avec l'outil d'assistance

Dimensions LEB100/2VR



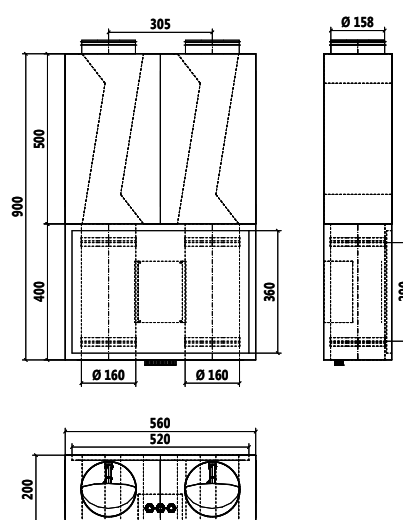
Dim. en mm

Dimensions LEB125/2VR



Dim. en mm

Dimensions LEB160/2VR



Dim. en mm

Données techniques

Type	Vitesse de l'air m/s	Débit d'air m³/h
LEB100	3	max. 88
LEB125	3	max. 133
LEB160	3	max. 217

Spécifications de programmation de la box de ventilation d'appartement par étage LEB sur www.helios.ch

Données techniques

Type	Air pulsé											Air repris										
	m³/h	m/s	Δp (Pa)	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L _{WA} db (A)	m³/h	m/s	Δp (Pa)	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L _{WA} db (A)
LEB100/2VR	28	1	2	29	24	20	19	19	21	27	29	27	1	2	29	24	20	19	19	21	27	29
	57	2	4	30	28	20	18	19	21	27	30	95	2	4	30	28	20	18	19	21	27	30
	85	3	10	37	31	22	19	19	21	27	32	87	3	10	37	31	22	19	19	21	27	30
	141	5	22	46	41	32	22	19	21	27	35	140	5	22	45	40	32	22	19	21	27	33
LEB125/2VR	57	1	2	28	23	19	18	20	22	28	30	57	1	2	29	24	20	18	20	22	28	30
	86	2	4	30	28	20	18	20	22	28	30	88	2	4	33	27	21	18	20	22	28	30
	141	3	11	36	30	22	18	20	22	28	30	141	3	11	37	30	21	18	20	22	28	30
	221	5	24	46	41	32	22	20	22	28	36	221	5	24	46	39	28	20	20	22	28	34
LEB160/2VR	76	1	4	30	23	18	17	20	22	28	29	75	1	5	30	23	20	17	20	22	28	29
	146	2	13	33	28	21	17	20	22	28	30	147	2	12	34	25	18	17	20	22	28	30
	213	3	27	43	38	30	21	20	22	28	34	214	3	22	40	31	21	18	20	22	28	31
	364	5	74	55	52	44	36	30	24	28	46	362	5	58	51	45	32	23	21	22	28	39

Atténuation de bruit

Fréquences Hz	Air pulsé							Air repris						
	125	250	500	1000	2000	4000	8000	125	250	500	1000	2000	4000	8000
LEB100/2VR	10.8	13.8	17.7	21.5	27.9	24.8	23.9	10.8	14.2	17.6	22.6	28.2	23.7	22.4
LEB125/2VR	10.8	13.8	17.7	21.5	27.9	24.8	23.9	10.8	14.2	17.6	22.6	28.2	23.7	22.4
LEB160/2VR	10.0	14.7	19.1	21.6	27.8	28.9	23.9	9.5	14.5	19.6	22.5	29.0	30.4	26.8

LEB-SS



Commutateur à étages pour box de ventilation d'appartement par étage LEB

- ☐ Commutateur à 4 étages, à encastrer
- ☐ Design Feller EDIZOdue
- ☐ Pour la commande de régulateurs de débit 24 V
- ☐ Sélection des 4 étages 0-I-II-III avec bouton et visualisation par LED
- ☐ Possibilité de rétrograder de la vitesse III à II à l'aide du bouton ou automatiquement d'après le temps
- ☐ Tension de sortie: 0 ... 10 VDC (0-2-6-10 V)
- ☐ (L x L x H) 88 x 88 x 14 mm

LEB-CO2-K



Sonde de canal CO₂ pour box de ventilation d'appartement par étage LEB

- ☐ Pour montage en canal
- ☐ Plage de mesure du CO₂ 0 ... 2000 ppm
- ☐ Plage de mesure du taux d'humidité 0 ... 100 % HR
- ☐ Plage de mesure de la température 0 ... 50 °C
- ☐ Boîtier (L x L x H) 135 x 106 x 49 mm
- ☐ Sonde (Ø x L) Ø 19,5 x 181 mm



HELIOS VENTILATEURS • 9 Rue du Gibier • 67120 Molsheim
Téléphone: +33-(0)1.48.65.75.61 • E-Mail: info@helios-fr.com • www.helios-fr.com

Copyright © : Helios Ventilatoren GmbH + Co KG, VS-Schwenningen, Germany. Certifié ISO 9001/2015 et ISO 14001/2015. Les informations données ne sauraient être considérées comme contractuelles. Helios se réserve le droit de modifier sans préavis les données de ce document. N° de Réf. 37 524.497/07.25