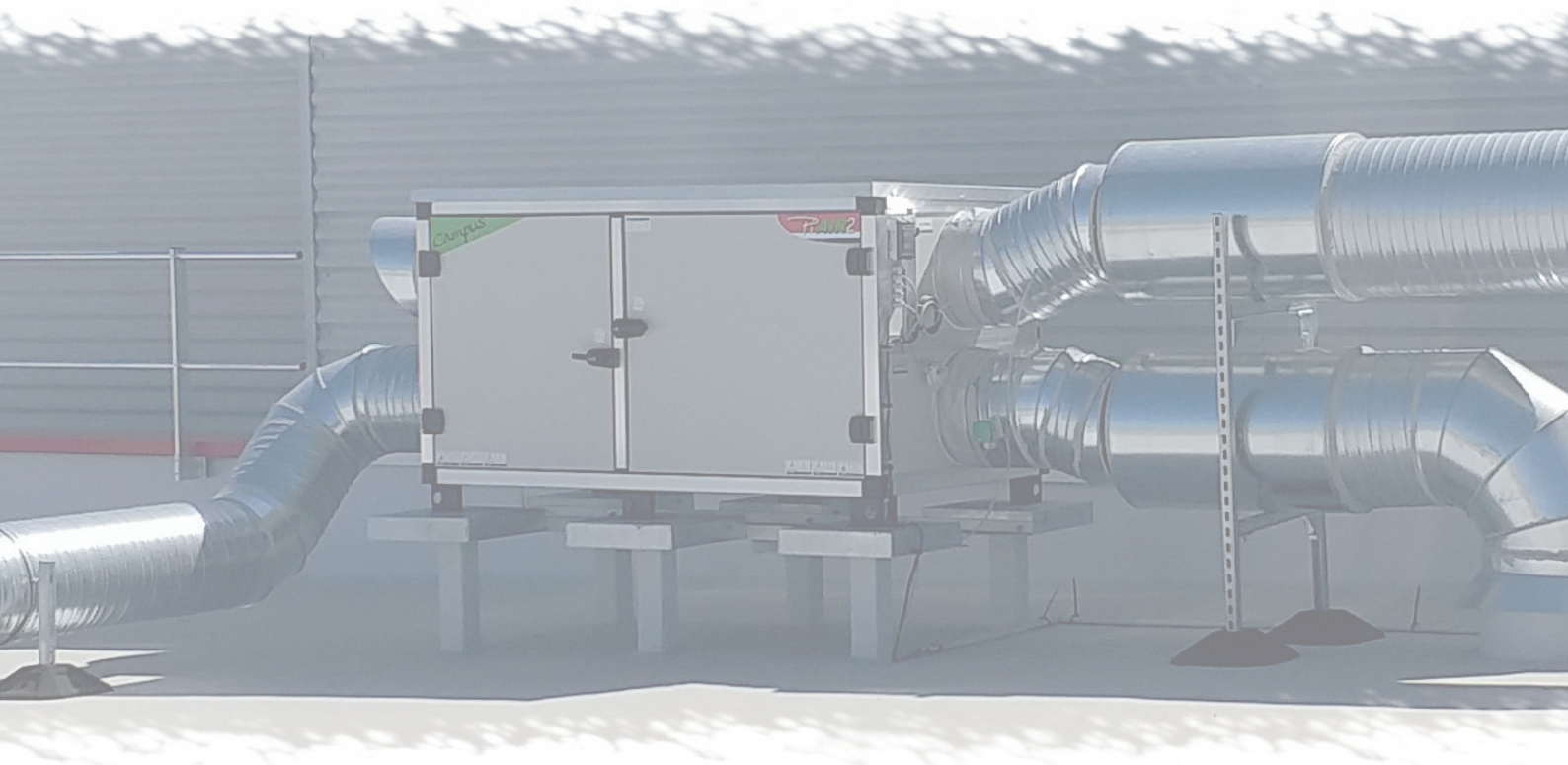
Tout le traitement d'air

Catalogue Produits 2020 - 2021



CTA Compactes / CTA Modulaires

Equipements conçus et fabriqués en France

- *Centrales de Traitement d'Air Simple Flux*
- *Centrales de Traitement d'Air Double Flux*
- *Caissons Extraction Standards*
- *Caissons Extraction C4*
- *Batteries Terminales*
- *Silencieux*
- *Grilles et Diffuseurs*
- *Gaines Textiles*

intégralement proportionnel à votre besoin

PiAIR2 - Rue des Artisans - ZA de la Chevasse - 85260 MONTREVERD - www.piair2.fr - contact@piair2.fr - tél:02.53.07.34.00

• Présentation

Depuis déja 6 années, ***PiAIR2*** met en avant toute son energie et ses compétences pour donner un nouveau souffle à vos solutions de ventilation et de traitement d'air. Notre pertinence et notre expérience, acquise depuis plus de 25 ans dans le domaine du génie climatique, nous permet d'associer notre force à celle de nos clients pour réaliser des systèmes et des solutions globales de traitement d'air extrêmement performantes.

A l'aube de cette nouvelle décennie, nous avons le plaisir de vous présenter ce catalogue retraçant la globalité de notre offre de centrales de traitement d'air. Ce dernier est notre vitrine, il vous présente toutes nos fabrications de produits par gamme avec leurs fonctionnalités et leurs plages de travail.

Tous nos produits sont conçus avec des composants éprouvés, extrêmement performants, enveloppe à rupture de pont thermique, récupération haute efficacité certifiée Eurovent et motorisation basse consommation EC.

Nos équipements répondent très largement aux exigences minimales des règlementations d'ecoconception ***ErP2018*** et aux nécessités du marché.

Que vous soyez, concepteur, bureau d'étude, installateur ou utilisateur, vous trouverez forcément une réponse à votre besoin en parcourant ce catalogue.

Soyez conscient que ce qui nous anime est de vous fournir une solution techniquement et économiquement intéressante.

Christophe Arnaud Franck Granacheau

• Evènement 2020

Notre société ne cesse d'élargir son offre de produits et de services pour la plus grande satisfaction de sa clientèle.

Afin de permettre d'assurer la continuité de son développement, ***PiAIR2*** à lancé fin 2019 la construction de son nouveau siège et de sa nouvelle unité de production.

Ce nouveau batiment offre pratiquement le double de surface facilitant ainsi la production et le stockage des composants nécessaires à nos fabrications.

Ce nouveau site de production rentrera en activité pour le second semestre 2020. Il a pour but de présenter une offre plus large face aux demandes de nos prescripteurs, clients installateurs et utilisateurs, mais surtout de fabriquer plus de produits dans de meilleures conditions.

• Fabrication Française

Nous ne sommes pas peu fiers non plus de vous répéter que nos produits sont entièrement ***conçus et réalisés en France.*** Notre usine de production est située au coeur des Pays de la Loire, plus précisément en Vendée.

Toutes nos fabrications mettent en avant la technicité, l'automatisation de production et la qualité de la main d'oeuvre dont nous disposons en interne et chez nos sous-traitants. Nous avons sélectionné ces derniers de part leur proximité géographique afin d'accroitre la réactivité et diminuer l'impacte carbone autant que possible.

• Rappel de la Règlementation ErP2018

La règlementation ErP2018** permet à tout un chacun de mesurer et de valoriser le produit qui lui est proposé.

Cette Norme contraint tous les fabricants à exprimer les performances de leurs machines dans des conditions bien spécifiques et identiques. Le tableau récapitulatif des valeurs décline les performances de l'équipement et le compare à la machine idéale à ce point de fonctionnement.

Un grand nombre d'informations y sont répertoriées, telles que type d'unité, type d'échangeur, type de motorisation, nom du fabricant ainsi que les performances des composants internes utilisés, ventilateurs, échangeurs, filtres pour ne citer qu'eux.

Des critères de performances minimales y sont imposés:

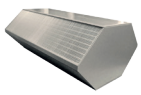
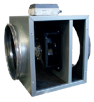
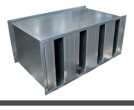
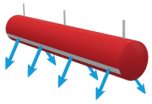
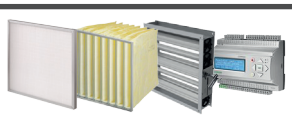
- Filtration minimale d'un filtre fin au soufflage et moyen en reprise sans quoi l'équipement se verra frappé d'un malus.
- Récupération, E***fficacité thermique SRC*** (mini à 73%) qui est exprimé à isodébit avec 20°C de différence entre l'air intérieur et l'air extérieur ainsi qu'en conditions sèches. Plus le récupérateur est performant, plus il valorise la CTA d'un bonus d'efficacité.
- Consommation, ***UDVF SFPint*** (en W/m3/s) qui reflète la consommation de la machine en exprimant le rapport entre la perte de charge interne des composants de ventilation et le rendement des ventilateurs, déterminé pour la configuration de référence.

Ce qu'il faut retenir, c'est que la ***Norme ErP2018*** permet de comparer facilement 2 équipements similaires car les données exprimées ne sont pas influencées par les conditions de sélections. Ces dernières peuvent parfois être optimisées pour valoriser un équipement mais de ce fait ne plus être représentatives de la réalité.

** Règlement Union Européenne n°1253/2014 du 07/07/14 portant sur la mise en oeuvre de la directive 2009/125/CE concernant les exigences d'écoconception pour les unités de ventilation.

PiAIR2 se réserve le droit de modification sans préavis - doc Janv 2020 - Photos non contractuelles.

Sommaire

		Généralités et Composition des CTA PiAIR2	Page 4
		Neptune — CTA Simple Flux	Page 8
Echangeur Rotatif			
		Saturne H — CTA Double Flux Horizontale	Page 13
		Saturne V — CTA Double Flux Verticale	Page 29
Echangeur Contre-courant			
		Vénus — CTA Double Flux Flux Juxtaposés	Page 41
		Campus — CTA Double Flux Flux Superposés	Page 51
		Altus — CTA Double Flux Verticale	Page 63
		Caissons d'Extraction EC Standard PiAIR2	Page 75
		Caissons d'Extraction EC C4 - 400°C-1/2H PiAIR2	Page 75
		Batteries Terminales à Eau et Electriques	Page 87
		Silencieux Circulaires et Rectangulaires	Page 97
		Grilles et Diffusion d'air	Page 104
		Filtres, Registres, Régulations et accessoires CTA	Page 105
		Ventilateurs Divers et Réseaux ventilation	Page 106

PiAIR2 se réserve le droit de modification sans préavis - doc Janv 2020 - Photos non contractuelles.

• Applications

Les centrales ***PiAIR2*** sont utilisées dans toutes les applications de traitement d'air non résidentielles qui nécessitent du matériel de haute technicité et haute performance. Elles permettent de maintenir les conditions de confort dans les installations neuves ou de rénovation en matière de température, d'hygrométrie, de pression, de filtration ou bien encore de qualité d'air.

• Gamme

Neptune : CTA Simple Flux.
Saturne H : CTA Double Flux Horizontale avec échangeur Rotatif et raccordements en extrémités.
Saturne V : CTA Double Flux Verticale avec échangeur Rotatif et raccordements sur le dessus. (type placard)
Vénus : CTA Double Flux Horizontale avec échangeur à plaques à contre-courant et flux juxtaposés. (type plafonnière)
Campus : CTA Double Flux Horizontale avec échangeur à plaques à contre-courant et flux superposés.
Altus : CTA Double Flux Verticale avec échangeur à plaques à contre-courant et raccordements sur le dessus.(type placard)

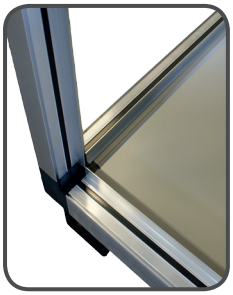
• Déclinaison

Neptune : Taille 1 à Taille 14 pour un débit de 0 à 20 000 m3/h
Saturne H : Taille 1 à Taille 7 pour un débit de 0 à 16 000 m3/h
Saturne V : Taille 1 à Taille 5 pour un débit de 0 à 9 000 m3/h
Vénus : Taille 1 à Taille 4 pour un débit de 0 à 3 500 m3/h
Campus : Taille 1 à Taille 5 pour un débit de 0 à 5 000 m3/h
Altus : Taille 1 à Taille 5 pour un débit de 0 à 5 000 m3/h

• Règlementation et Certification

La directive 2009/125/CE, rendue obligatoire, permet à l'utilisateur ou au concepteur d'installation de pouvoir comparer qualitativement un équipement selon les exigences ErP2018 de manière impartiale. Toutes les données de performances sont exprimées dans les mêmes conditions chez les un et les autres.
PiAIR2 s'est attaché à concevoir des équipements qui offrent de très hautes performances, ces efforts sont valorisés au travers des résultats obtenus selon ErP2018.
Chaque sélection de composant à fait l'objet d'une attention toute particulière afin d'obtenir l'efficacité nécessaire maximale sans trop optimiser les dimensions des échangeurs dans le but de toujours satisfaire les exigences 2018 sans risquer l'exclusion, et ce sur toute la plage de travail proposée.

• Fabrication



Le caisson est basé sur sur une ***structure*** profilaire aluminium 55 mm ***à rupture de pont thermique*** (Classe TB1) associé à des parois double peau isolées par 45 mm de mousse de polyuréthane condensée (Classe T1).
La face extérieure reçoit une finition laquée blanc RAL 9002 tandis que l'intérieure reste en acier galvanisé.
Le principe d'assemblage de la structure permet une grande rigidité de l'enveloppe et lui procure une classe de déformation exceptionnelle (Classement D1).
L'utilisation de joint performant en fond de feuillure, aussi bien du coté des panneaux fixes que des ouvrants, associé à des pare-closes de finition permet d'obtenir une étanchéité (Classement L1) en dépression à -400 Pa mais également en surpression à +700 Pa.
L'ensemble de ces points permet une installation en intérieur en local technique ou plafond mais surtout en extérieur, seule l'adjonction d'une toiture pare-pluie sera nécessaire.

• Filtration selon ISO 16890

La filtration de base est du type filtre plan miniplis ePM1 55% (F7) sur l'air neuf avec un contrôle d'encrassement comme nous l'impose la règlementation ErP2018 en vigueur. Les filtres sont installés en glissières, leurs serrages s'effectuent par action sur une glissière avec excentriques et compression d'un joint d'étanchéité. Ce système évite le bypass des filtres et garanti le passage de l'air sur ces derniers. (Classement F9).
Les filtres sont du type plan miniplis d'épaisseur 50 mm afin d'obtenir une grande surface de filtration.
D'autres types de pré-filtres ou filtres plans ou à poches avec des efficacité différentes sont disponibles sur demande, pré-filtre Coarse 70% (G4), filtres ePM10 70% (M5) ou tout autre de ePM10 50% à ePM1 95%.

• Registres

Les registres proposés sont du type registres antigel tertiaires classe B. Ces registres sont constitués d'un cadre, de lames en acier galvanisé et de roues dentées pour l'entrainement de ces dernières.
Un axe sur lequel est monté un moteur tout ou rien ou progressif vient compléter l'équipement lorqsue la CTA est prévue avec la régulation.
L'intégration du registre à l'intérieur de la CTA garanti la protection de la motorisation en lui évitant de subir les aléas climatiques d'un montage en extérieur.
En supplément, des registres d'isolation étanches peuvent être intégrés, leur fabrication pourra être également en aluminium ou en inox.

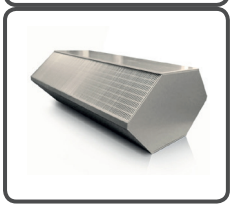
• Ventilateurs

Les ventilateurs sont du type roue libre à réaction avec motorisation à commutation EC basse consommation.
Le rendement de ces ventilateurs offre une performance accrue ainsi qu'une souplesse et une consommation inégalable. Ils sont équipés d'usine de prises de pression sur la volute d'aspiration ce qui permet, via un régulateur adapté, de transmettre en temps réel le débit instantané que fournit le ventilateur à sa vitesse de rotation dans l'environnement ou il se trouve. L'électronique embarquée du moteur permet une variation de vitesse sur une plage de 0-100% tout en garantissant les fonctions de sécurités et protections internes du moteur.

PiAIR2 se réserve le droit de modification sans préavis - doc Janv 2020 - Photos non contractuelles.

PiAIR2 - Rue des Artisans - ZA de la Chevasse - 85260 MONTREVERD - www.piair2.fr - contact@piair2.fr - tél:02.53.07.34.00

• Echangeurs récupération de chaleur.



Les échangeurs rotatifs sont du type hygroscopiques à récupération de chaleur totale, sensible plus latent. Ils offrent une efficacité très élevée, jusqu'à 86%, sans aucune condensation ni risque de gel. L'air insufflé est également moins assèché pour un confort accru. Les caractéristiques et les performances de l'échangeur sont validées par une certification ***Eurovent N°05.12.303***.
Echangeur à vitesse variable 0-100 % selon les besoins de récupération. Arrêt pour fonction Free Cooling ou Free Heating. Secteur de purge et balais faisant office de joints pour éviter le tranfert de l'air d'un flux vers l'autre.
Les échangeurs à plaques aluminium à contre courant sont parfaitement étanches et garantissent 2 flux totalement séparés. Sa constitution et son principe de fabrication évite la contamination et le tranfert de l'air d'un flux vers l'autre. Ils permettent d'atteindre une efficacité très élevée, jusqu'à 92%. Les caractéristiques et les performances de l'échangeur sont validées par une certification ***Eurovent N°11.07.006***.
Le By-Pass de l'échangeur est automatique et est assuré par un registre motorisé piloté par signal 0-10 V, et ce proportionnellement aux besoins de récupération. Un By-Pass total est réalisé pour l'exploitation de l'énergie contenue dans l'air extérieur dans les phases de Free Cooling ou Free Heating.

• Batteries complémentaires

En version de base, la gamme de CTA PiAIR2 se décline sans batterie de chauffage ou rafraichissement. Cet équipement est proposé en option et peut être incorporé sur le soufflage de différentes manières.
Le pilotage de ces équipements est effectué par la régulation embarquée de base, seules les vannes à eau correspondantes ou les relais de puissance électrique seront nécessaires en complément.
Dans cette CTA, elle peut être à eau chaude(B-EC) ou électriques (B-EL) et est insérée verticalement dans le compartiment de soufflage et la longueur de la CTA pourra être allongée.
La batterie froide peut être interne à la CTA ou en caisson complémentaire équipé d'un bac à condensats.
Elle se décline à eau mais aussi à détente directe de fluide frigorigène.

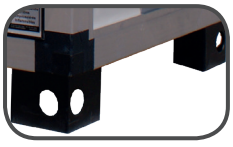
• Armoire électrique

Le raccordement de la puissance se fait par l'intermédiaire d'un interrupteur cadenassable situé en façade ou sur le dessus de la CTA. Si la centrale est équipée d'une batterie de chauffage électrique, l'alimentation se fait de la même manière au travers d'une seule attente, la répartition d'alimentation des différents composants est effectuée depuis le compartiment dédié.
La régulation embarquée est de base du type Corrigo de chez Regin, cette dernière présente l'avantage d'être pré-programmée et configurable avec toutes les fonctions nécessaire en ventilation.
La communication de base est possible en EXOline, Modbus, BACnet MS/TP via le port RS485 ou WebServeur, EXOline, Modbus, BACne/IP et Cloudigo via le port TCP/IP. Des variantes sont possibles sur demande.

• Portes d'accès

L'accès à l'intérieur de la CTA pour sa conduite ou son entretien s'effectue par des portes amovibles sur charnières, leur fermeture est assuré par des poignées à double verrouillage à compression. Pour chaque porte permettant l'accès à un équipement en mouvement comme un ventilateur, une poignée sera dotée d'une serrure à clé, dans tous les cas l'équipement devra être stoppé avant intervention.
Tous ces accessoires de fermeture et de maintient des portes ainsi que l'utilisation de joints périphériques performants sur les cloisons et en fond de feuillure procurent une classe d'étanchéité de très haute qualité.

• Pieds



Des pieds métalliques sont fixés sous la structure profilaire et viennent compléter l'équipement, ces derniers réhaussent la CTA de 100 mm du sol. Selon la taille de la centrale, un chassis est proposé afin de permettre une parfaite rigidité de l'ensemble.

• Option: Toiture

Les centrales de traitement d'air PiAIR2, de part leurs caractéristiques d'enveloppes, peuvent aisément être montées en extérieur, leurs profils à rupture de pont thermique et leur transmittance thermique des panneaux les y autorisent d'autant plus. La seule imposition dans ce montage est l'adjonction d'une toiture pare-pluie inclinée vers l'arrière afin d'éviter la stagnation de l'eau sur le dessus.

• Option: Panneau avec virole

Les centrales de traitement d'air disposent de raccordements aérauliques à leurs extrémitrés et les dimensions de ces dernières sont rectangulaires et définies par les structures profilaires.
En option, PiAIR2 peut fournir des panneaux d'extrémités avec une virole circulaire à joint.

PiAIR2 se réserve le droit de modification sans préavis - doc Janv 2020 - Photos non contractuelles.

PiAIR2 - Rue des Artisans - ZA de la Chevasse - 85260 MONTREVERD - www.piair2.fr - contact@piair2.fr - tél:02.53.07.34.00

Enveloppe à rupture de pont thermique:

Rigidité D1 - Etanchéité a l'Air L1/L1 - Transmittance Thermique T1 - Facteur de Pont Thermique TB1

Résistance mécanique de l'enveloppe (= X mm x m) - Pression d'essai: ±1000 Pa

Classement:

Max. déformation ≤ 4 mm classe D1 ***Saturne 0.57 mm.m-1***

Max. déformation ≤ 10 mm classe D2

Max. déformation > 10 mm classe D3

Nota: La déformation après une pression d'essai de ± 2500 Pa doit être < à 2mm.

Etanchéite à l'air (f 400 = l/s x m-2) - Pression d'essai: -400 Pa

Taux de fuite Max f400 ≤ 0,15 classe L1 ***Saturne 0.14 l/s x m2***

Taux de fuite Max 0,15 < f400 ≤ 0,44 classe L2

Taux de fuite Max 0,44 < f400 ≤ 1,32 classe L3

Etanchéite à l'air (f 400 = l/s x m-2) - Pression d'essai: +700 Pa

Taux de fuite Max f700 ≤ 0,22 classe L1 ***Saturne 0.21 l/s x m2***

Taux de fuite Max 0,22 < f700 ≤ 0,63 classe L2

Taux de fuite Max 0,63 < f700 ≤ 1,90 classe L3

Transmittance thermique (U=W x m-2 x K-1)*

Transmittance thermique Max U ≤ 0,5 T1 ***Saturne 0.48 W x m-2 x K-1***

Transmittance thermique Max 0,5 < U ≤ 1,0 T2

Transmittance thermique Max 1,0 < U ≤ 1,4 T3

Transmittance thermique Max 1,4 < U ≤ 2,0 T4

**valeur correspondante au flux thermique qui passe au travers de l'enveloppe de la centrale par m2 et par °C entre l'int. et l'ext.*

Facteur de Pont thermique (k b = Dt min /Dt air)*

Facteur de pont thermique Max 0,75 < kb ≤ 1,00 TB1 ***Saturne 0.78***

Facteur de pont thermique Max 0,60 < kb ≤ 0,75 TB2

Facteur de pont thermique Max 0,45 < kb ≤ 0,60 TB3

Facteur de pont thermique Max 0,30 < kb ≤ 0,45 TB4

Facteur de pont thermique Max Non requis. TB5

** défini à partir du rapport entre, d'une part, la plus petite différence de T° en n'importe quel point de la surface externe de l'enveloppe et la température moyenne à l'intérieur de la centrale, et d'autre part la moyenne entre la temp. de l'air ext. et int. de la CTA.*

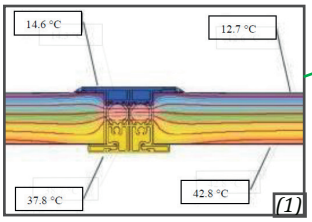
Constitution et principe d'assemblage de l'enveloppe à rupture de pont thermique.

Joint de fond de feuillure à double étanchéité, lèvre et bourrelet avant assemblage du panneau.

Joint après montage du panneau et insertion de la pare-close d'assemblage coté extérieur.

Entretoise polyamide rigide assurant la rupture de pont thermique totale.

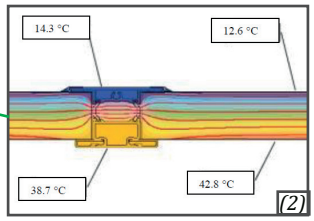
Extrait des valeurs de tests *Pro-Lam* réalisées en laboratoire pour classification de l'enveloppe (établi selon EN1886).

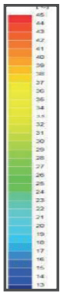


T°Ext.	T°surf. max	T°Int	Fact kb	Classe selon EN1886
12°C	38.7°C	45°C	0.809	TB1
12°C	37.8°C	45°C	0.782	TB1

(1) Thermographie avec profils d'extrémité pour constitution en modules juxtaposés.

(2) Thermographie avec profil intermédiaire sur unité compacte.





Fuite de dérivation des Filtres

Fuite derivation filtre classe*	G1 à F5	F6	F7	F8	***CTA PiAIR2***
Maximum bypass filtre taux de fuite en %	6	4	2	1	***0,5***

**le classement des fuites de dérivation des filtres n'est pas le même en fonction du type de filtre.*

PiAIR2 se réserve le droit de modification sans préavis - doc Janv 2020 - Photos non contractuelles.

PiAIR2 - Rue des Artisans - ZA de la Chevasse - 85260 MONTREVERD - www.piair2.fr - contact@piair2.fr - tél:02.53.07.34.00

• Régulation

Fonction	Corrigo	Description
Tous types CTA	✓	Régulateur Corrigo Regin avec écran déporté EDSP (câble maxi 100 m)
	✓	Affichage et gestion sondes de reprise, air neuf, soufflage et rejet.
	✓	Régulation T° constante de soufflage.
	✓	Régulation T° ambiance ou reprise avec limite haute et basse de soufflage.
	✓	Loi de décalage de consigne en fonction de la T°extérieure.
	✓	Régulation T°ambiance avec relance hors occupation pour maintient T° réduite.
	✓	Surventilation Nocturne pour rafraichissement gratuit via l'air extérieur.
	✓	Pilotage vanne eau chaude modulante 0-10 V.
	✓	Pilotage vanne eau Glacée modulante 0-10 V.
	✓	Pilotage vanne change-over eau chaude-eau glacée modulante 0-10 V.
	✓	Batterie chaude à eau + électrique en séquence.
	✓	Batterie froide à détente directe TOR ou modulante 0-10 V.
	✓	Sécurité antigel batterie par sonde et/ou thermostat.
	✓	Pilotage batterie électrique modulante 0-10 V.
	✓	Pilotage batterie électrique pulsée PWM.
	✓	Contrôle et gestion possible de l'hygrométrie.
	-	Affichage de l'hygrométrie de reprise sans fonction de régulation.
	✓ PV/GV	Vitesse constante ventilateur réglée en pourcentage (%).
	✓	Pression constante réglée en Pascal (Pa).
	✓	Débit constant réglé en mètre cube / heure (m3/h) selon la formule (k x √ ΔP).
	✓	Loi de compensation en fonction de la T° d'ambiance ou extérieure.
	✓	Consigne variable selon signal externe 0-10 V.
	✓	Gestion de la vitesse de récupération de chaleur proportionnelle au besoin de 0 à 100%.
	✓	Optimisation de la récupération de calories ou frigories selon le cas.
	✓	Fonction Free Cooling ou Free Heating par arrêt de l'échangeur.
	✓	Gestion de la vitesse de récupération de chaleur proportionnelle au besoin de 0 à 100%.
	✓	Optimisation de la récupération de calories ou frigories selon le cas.
	✓	Fonction Free Cooling ou Free Heating par By-Pass de l'échangeur.
	✓	Section de mélange 3 voies Air Neuf / Air Recyclé.
	✓	Motorisation proportionnelle 0...100%
	✓	Régulation en fonction des températures, de l'Hygrométrie, de la qualité d'air ou du C02.
PiECO	✓	Registre de recyclage interne pour CTA Double Flux Compactes horizontales ou verticales.
	✓	Fonction identique au caisson de mélange.
	✓	Régulation du débit Air Neuf et ventilateur de Rejet selon taux de CO2.
	✓	Sonde CO2 0-10 V avec action sur ventilateur, évolution PV à GV selon pollution.
	✓	Mode CO2 + mode débit (m3/h) ou pression (Pa).
	✓	Sonde CO2 0-10 V avec action sur registre mélange Air Neuf / Air Recyclé.
	✓	Programmation horaire journalière et hebdomadaire + horloge vacances.
	✓	Programmation jour exceptionnel pour Occupation ou innoccupation.
	✓	Relance/dérogation programme par contact externe avec temporisation interne ou non.
	✓	Totalisateur de temps de fonctionnement.
	✓	Calcul des consommations équipement, Q(W)= «temps fct» x «%» x «puissance à 100 %».
	✓	Gestion des alarmes
	✓	3 Classes de priorités (Réarm auto ou manuel)
	✓	Plus de 100 alarmes disponibles avec temporisations réglables.
	✓	Surveillance de l'encrassement des filtres par pressostat d'air.
	✓	Communication Modbus RS485 de série.
	✓	Communication Modbus TCP/IP, BACnet/IP, Webserveur, Option hébergement Cloud.
	-	Paramètres accessibles restreints.

PiAIR2 se réserve le droit de modification sans préavis - doc Janv 2020 - Photos non contractuelles.

PiAIR2 - Rue des Artisans - ZA de la Chevasse - 85260 MONTREVERD - www.piair2.fr - contact@piair2.fr - tél:02.53.07.34.00

NEPTUNE Taille 1 à 14

Centrale de Traitement d'Air Simple Flux

Neptune Taille 1	Débit maxi	670 m3/h	page 9
Neptune Taille 2	Débit maxi	1150 m3/h	page 9
Neptune Taille 3	Débit maxi	1650 m3/h	page 9
Neptune Taille 4	Débit maxi	2500 m3/h	page 9
Neptune Taille 5	Débit maxi	4000 m3/h	page 9
Neptune Taille 6	Débit maxi	5400 m3/h	page 9
Neptune Taille 7	Débit maxi	6200 m3/h	page 9
Neptune Taille 8	Débit maxi	7850 m3/h	page 9
Neptune Taille 9	Débit maxi	10650 m3/h	page 9
Neptune Taille 10	Débit maxi	13000 m3/h	page 9
Neptune Taille 11	Débit maxi	14900 m3/h	page 9
Neptune Taille 12	Débit maxi	17700 m3/h	page 9
Neptune Taille 13	Débit maxi	22100 m3/h	page 9
Neptune Taille 14	Débit maxi	23600 m3/h	page 9

avec ou sans régulation.

Enveloppe à rupture de pont thermique:
Rigidité D1 - Etanchéité a l'Air L1/L1 - Transmittance Thermique T1 - Facteur de Pont Thermique TB1

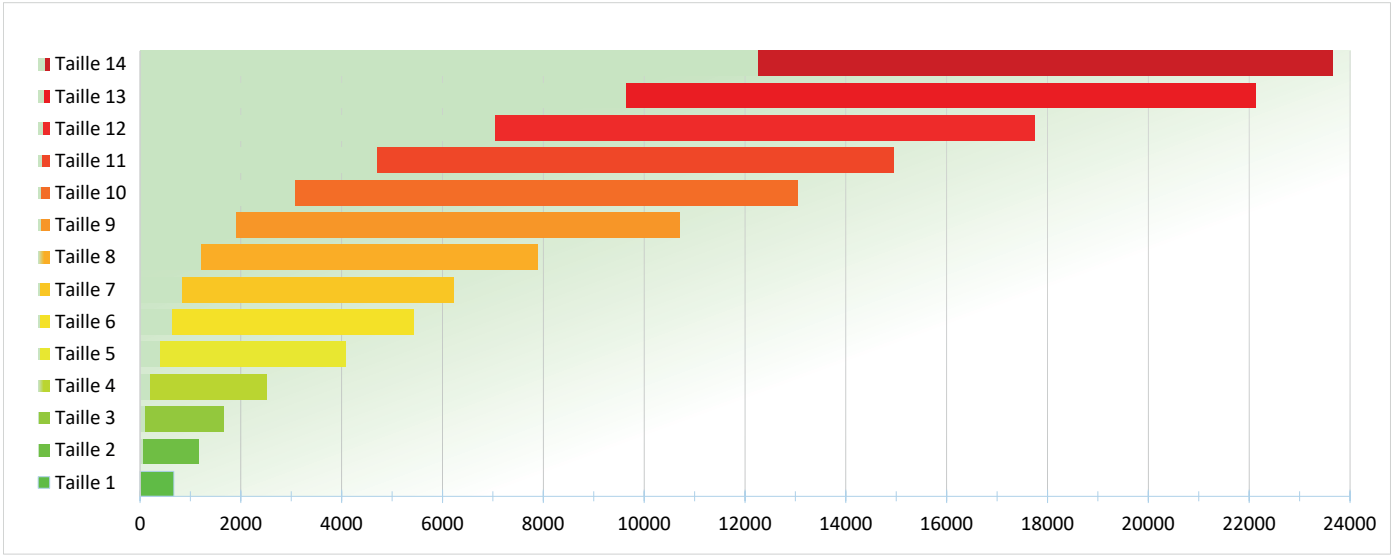
Testé et validé en laboratoire selon la Norme EN 1886

La performance au service de l'exigence

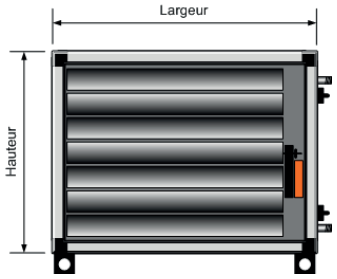
PiAIR2 se réserve le droit de modification sans préavis - doc Janv 2020 - Photos non contractuelles.

PiAIR2 - Rue des Artisans - ZA de la Chevasse - 85260 MONTREVERD - www.piair2.fr - contact@piair2.fr - tél:02.53.07.34.00

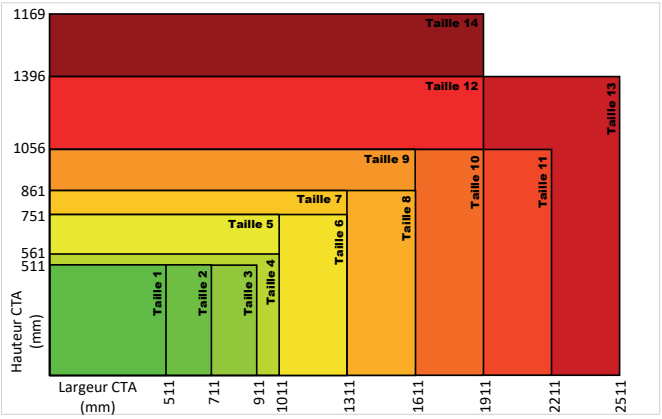
• Tailles et Plages de débits



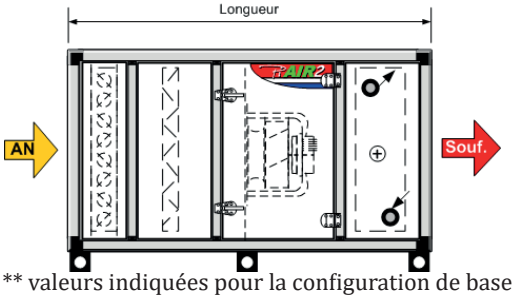
• Sections des CTA par Tailles



LHp(Haut. pied)_____ *100 mm*
LHc(Haut chassis)_____ *100 mm*
Larg.Raccordement=__Larg. *-111 mm*
Haut.Raccordement=__Haut. *-111 mm*



• Dimensions et Poids des CTA par Tailles



** valeurs indiquées pour la configuration de base suivante:
- Registre Antigel Interne
- Filtre Plan Miniplis F7
- Ventilateur
- Batterie Eau Chaude 2 Rangs

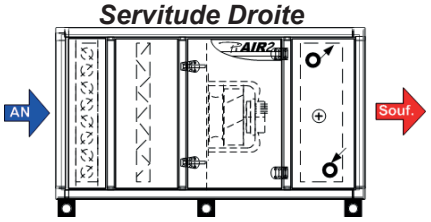
TAILLE CTA	Longueur**	Largeur	Hauteur	Poids**
Taille 1	*1365 mm*	*511 mm*	*511 mm*	*48 kg*
Taille 2	*1365 mm*	*711 mm*	*511 mm*	*55 kg*
Taille 3	*1395 mm*	*911 mm*	*511 mm*	*66 kg*
Taille 4	*1445 mm*	*1011 mm*	*561 mm*	*79 kg*
Taille 5	*1590 mm*	*1011 mm*	*751 mm*	*109 kg*
Taille 6	*1670 mm*	*1311 mm*	*751 mm*	*126 kg*
Taille 7	*1790 mm*	*1311 mm*	*861 mm*	*165 kg*
Taille 8	*1875 mm*	*1611 mm*	*861 mm*	*182 kg*
Taille 9	*1920 mm*	*1611 mm*	*1056 mm*	*213 kg*
Taille 10	*1980 mm*	*1911 mm*	*1056 mm*	*256 kg*
Taille 11	*2030 mm*	*2211 mm*	*1056 mm*	*301 kg*
Taille 12	*1910 mm*	*1911 mm*	*1396 mm*	*392 kg*
Taille 13	*1920 mm*	*2511 mm*	*1396 mm*	*401 kg*
Taille 14	*1920 mm*	*1911 mm*	*1696 mm*	*515 kg*

• Servitudes et sens d'air

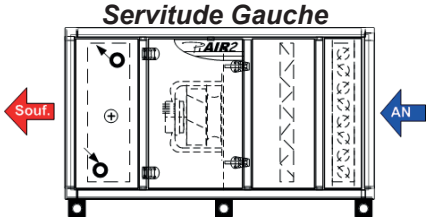
AN Air Neuf

Souf. Air Soufflé

Servitude Droite



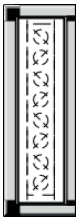
Servitude Gauche



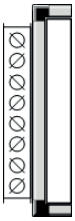
PiAIR2 se réserve le droit de modification sans préavis - doc Janv 2020 - Photos non contractuelles.

PiAIR2 - Rue des Artisans - ZA de la Chevasse - 85260 MONTREVERD - www.piair2.fr - contact@piair2.fr - tél:02.53.07.34.00

• Section Registre Antigel



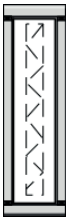
- Registre Antigel Tertiaire Classe 1 (EN1751)
- Etanchéité cadre classe A (EN1751)
- Montage interne à la CTA
- Registre cadre Acier Galvanisé
- Lames Acier Gavanisé
- Entrainement Roues dentées
- Axe de commande Ø10 avec levier
- option motorisation 24V - 230 V - TOR ou Progressif



Variante montage en externe à la CTA

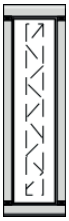
Nota: protection nécessaire de la motorisation contre les intempéries en cas d'installation à l'extérieur.

• Section Pré-Filtration

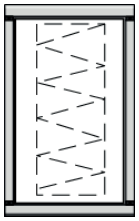


- Filtres standards selon Norme ISO 16890
- Montage en glissière
- Serrage par compression de joint
- Cadre Acier Galvanisé ép 45 mm
- Classe filtrante ISO Coarse 70% (G4)
- Classe filtrante ePM10 75% (M5)

• Section Filtration

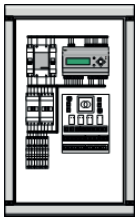


- Filtres standards selon Norme ISO 16890
- Montage en glissière
- Serrage par compression de joint
- Cadre Acier Galvanisé ép 45 mm
- Média Fibre de Verre type Miniplis
- Classe filtrante ePM10 75% (M5)
- Classe filtrante ePM1 55% (F7)
- Classe filtrante ePM1 80% (F9)



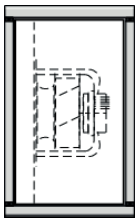
- Filtres standards selon Norme ISO 16890
- Montage en glissière
- Serrage par compression de joint
- Cadre Acier Galvanisé
- Média Fibre de Verre type à poches
- Classe filtrante ISO Coarse 70% et 80%
- Classe filtrante ePM10 70%
- Classe filtrante ePM2.5 50 - 70%
- Classe filtrante ePM1 50 - 60 -85 %

• Section Armoire électrique et Régulation



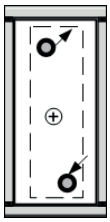
- *Protection électrique des organes qui constituent la CTA*
- *Régulation Corrigo Regin borgne avec écran et câble 3 mètres (maxi 100m) - T° constante Soufflage - T° Souf variable fct température amb/reprise*
- *Débit/Pression constante - Vitesse constante - Dép/Surpression - Qualité d'Air - CO2 - 0-10 externe*
- *Free-Cooling/Heating - Surventilation Nocturne - Relance chauf/Rafr. pour maintient réduit T°*
- *Programmation Journalière / Hebdomadaire + Vacances*
- *Relance temporisée par BP ou interrupteur externe / Relance temporisée par BP ou interrupteur externe*
- *Communication Modbus RS485 - Modbus TCP/IP, BACnet/IP - Webserveur - 3 niveaux d'alarme avec synthèse*
- *Interrupteur cadenassable extérieur pour raccordement de l'alimentation*
- *Variante en coffret extérieur posé en saillie dessus ou au dos de la CTA*

• Section Ventilation



- Ventilateurs du type roue libre à réaction avec motorisation à commutation EC basse consommation
- Montage suspendu sur silent-bloc ou sur chassis avec manchette selon la taille
- Prises de pression sur la volute d'aspiration et en amont pour calcul du débit instantané du ventilateur
- Moteur électronique avec protections internes contre les surchauffes
- Variation de vitesse 0-100% possible
- Fonctionnement «Débit constant» / «Pression constante» / «Vitesse constante»
- Refoulement en ligne, sur le dessus ou sur un coté à la demande

• Section Batterie eau chaude

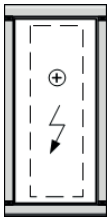


- Batterie tubes Cuivre et ailettes Aluminium monté en glissière
- Eau claire ou eau glycolée
- Nombre de rangs variables selon la puissance souhaitée et les régimes d'eau
- Circulation d'eau à contre courant de l'air
- Raccordement sur bobines filetées extérieures
- Option protection Epoxy ailettes et tubes
- Option ailettes, tubes et cadre inox

PiAIR2 se réserve le droit de modification sans préavis - doc Janv 2020 - Photos non contractuelles.

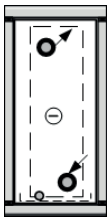
PiAIR2 - Rue des Artisans - ZA de la Chevasse - 85260 MONTREVERD - www.piair2.fr - contact@piair2.fr - tél:02.53.07.34.00

• Section Batterie chaude électrique

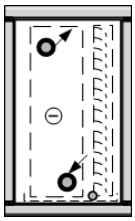


- Batterie avec Cadre Acier Galvanisé montée en glissière
- Constituée d'épingles chauffantes blindées en Inox
- Double sécurité par thermostat, 1 réarmement automatique à 60°C et 1 réarmement manuel à 100°C
- Alimentation monophasé 230 V pour petites puissances (< 5 kW)
- Alimentation triphasée 400 V pour puissances supérieures
- Pilotage par signal 0-10 V pour modulation de puissance, triac intégré.
- Association étages TOR et modulants selon la puissance totale nécessaire

• Section Batterie eau glacée

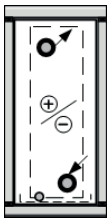


- Batterie tubes Cuivre et ailettes Aluminium monté en glissière
- Eau claire ou eau glycolée
- Nombre de rangs variables selon la puissance souhaitée et les régimes d'eau
- Circulation d'eau à contre courant de l'air
- Raccordement sur bobines filetées extérieures
- Bac à condensats Inox avec orifice d'évacuation sur l'avant
- Option protection ailettes et tubes Epoxy, ou ailettes, tubes et cadre inox



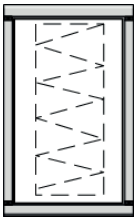
- Option batterie froide avec séparateur de gouttelettes pour vitesses d'air supérieures à 2.5 m/s.

• Section Batterie réversible chaud / froid



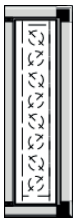
- Batterie tubes Cuivre et ailettes Aluminium monté en glissière
- Eau claire ou eau glycolée
- Nombre de rangs variables selon la puissance souhaitée et les régimes d'eau
- Circulation d'eau à contre courant de l'air
- Raccordement sur bobines filetées extérieures
- Bac à condensats Inox avec orifice d'évacuation sur l'avant
- Option protection ailettes et tubes Epoxy ou ailettes, tubes et cadre inox

• Section Filtration terminale



- Filtres standards selon Norme ISO 16890
- Montage sur cadre de maintien avec clips
- Serrage par compression sur joint
- Cadre Acier Galvanisé
- Média Fibre de Verre type à poches
- Classe filtrante HEPA E10, E11, H13 et H14
- Filtre Dièdre F7+charbon actif

• Section Registre isolation



- Registre isolation Tertiaire Classe 1 (EN1751)
- Etanchéité cadre classe A (EN1751)
- Montage interne à la CTA
- Registre cadre et Lames Acier Galvanisé
- Asservissement au DAD
- Axe de commande Ø10 avec levier
- option motorisation 24V - 230 V - TOR

- Otion Etanchéité renforcée Classe 4C (EN1751) pour salles blanches
- Registre cadre Acier Galvanisé
- Lames Acier Gavanisé
- Entrainement par embiellage en acier
- Axe de commande Ø16 avec levier

• Pieds

- Pieds en acier peint hauteur 100 mm en standard selon la taille de la CTA

• Chassis

- Chassis Acier Galvanisé 20/10ème hauteur 100 mm avec passage de fourches pour les plus grosses CTA

PiAIR2 se réserve le droit de modification sans préavis - doc Janv 2020 - Photos non contractuelles.

PiAIR2 - Rue des Artisans - ZA de la Chevasse - 85260 MONTREVERD - www.piair2.fr - contact@piair2.fr - tél:02.53.07.34.00

PiAIR2 se réserve le droit de modification sans préavis - doc Janv 2020 - Photos non contractuelles.

PiAIR2 - Rue des Artisans - ZA de la Chevasse - 85260 MONTREVERD - www.piair2.fr - contact@piair2.fr - tél:02.53.07.34.00

SATURNE H Taille 1 à 7

Centrale de Traitement d'Air Compacte montage Horizontal

Saturne H Taille 1 Débit maxi 1500 m3/h page 14

Saturne H Taille 2 Débit maxi 2400 m3/h page 16

Saturne H Taille 3 Débit maxi 4000 m3/h page 18

Saturne H Taille 4 Débit maxi 5500 m3/h page 20

Saturne H Taille 5 Débit maxi 9000 m3/h page 22

Saturne H Taille 6 Débit maxi 12500 m3/h page 24

Saturne H Taille 7 Débit maxi 16000 m3/h page 26

Echangeurs certifiés

avec Echangeur Rotatif Haute Efficacité.

Enveloppe à rupture de pont thermique:

Rigidité D1 - Etanchéité a l'Air L1/L1 - Transmittance Thermique T1 - Facteur de Pont Thermique TB1

Testé et validé en laboratoire selon la Norme EN 1886

La performance au service de l'exigence

PiAIR2 se réserve le droit de modification sans préavis - Maj doc Janv 2020 - Photos non contractuelles.

PiAIR2 - Rue des Artisans - ZA de la Chevasse - 85260 MONTREVERD - www.piair2.fr - contact@piair2.fr - tél:02.53.07.34.00

Saturne T1-H

Echangeur certifié

• CTA avec échangeur rotatif haute efficacité

• Débit nominal (sans batterie)

Débit= ***1400 m3/h*** - Pression= ***250 Pa***

• Enveloppe

Type d'enveloppe_____ *Double Peau - RAL9002*
Isolation_____ *50 mm*
Résistance mécanique_____ *D1*
Etanchéité à -400Pa / +700Pa_____ *L1 / L1*
Transmittance thermique_____ *T1*
Facteur de pont thermique_____ *TB1*
Efficacité serrage des Filtres_____ *F9*

• Equipement:

Ventilateur Soufflage_____ *500 W / 230 V / 2.3 A*
Vitesse rotation_____ *3080 tr/mn*
Ventilateur Reprise_____ *500 W / 230 V / 2.3 A*
Vitesse rotation_____ *3080 tr/mn*
Echangeur_____ *90 W / 230 V / 0.5 A*
Type récupérateur_____ *Hygroscopique*
Efficacité maximale_____ *85 %*
Raccordement électrique_____ *230V Mono+T*
Consommation max. globale(sans batterie)_____ *1126 W / 5.26 A*
Filtration AN / AR ePM1 55%(F7) / ePM10 75%(M5)

• Saturne T1 - HEL - Batterie électrique

Puissance Batterie EL-3M_____ *3 kW / Mono 230 V/13 A*
Puissance Batterie EL-6T_____ *6 kW / Tri 400 V /8.7 A*
Puissance Batterie EL-9T_____ *9 kW / Tri 400 V / 13 A*

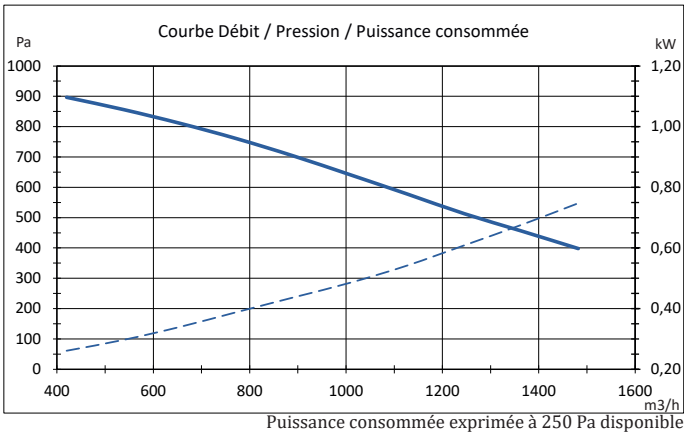
• Saturne T1 - HEC - Batterie eau chaude

Puissance Batterie_____ *voir courbe*
Température d'eau_____ *80/60°C*
Température entrée air_____ *T° sortie éch.*

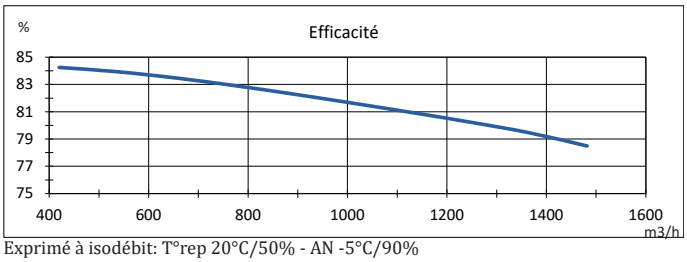
• Saturne T1 - HEF - Batterie eau glacée

Puissance Batterie_____ *voir courbe*
Température d'eau_____ *7/12°C*
Température entrée air_____ *T° sortie éch.*

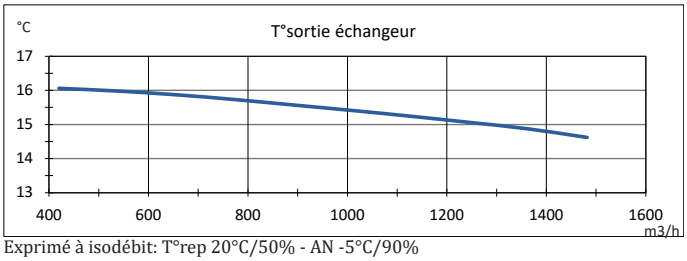
• Courbes de sélection



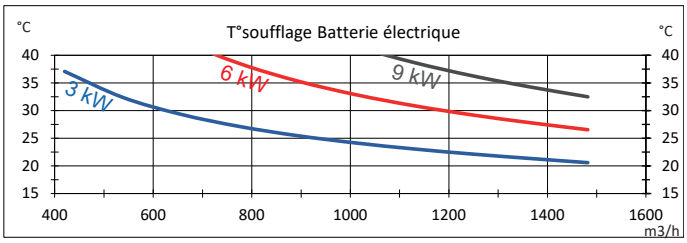
Puissance consommée exprimée à 250 Pa disponible

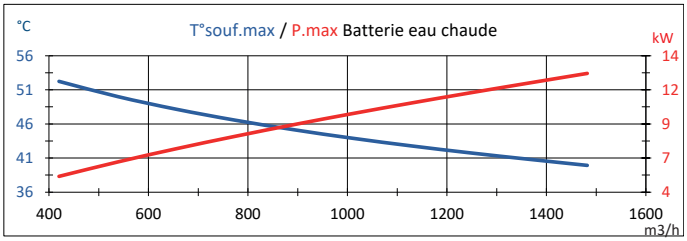


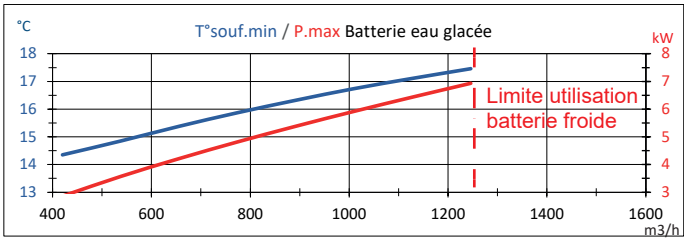
Exprimé à isodébit: T°rep 20°C/50% - AN -5°C/90%



Exprimé à isodébit: T°rep 20°C/50% - AN -5°C/90%





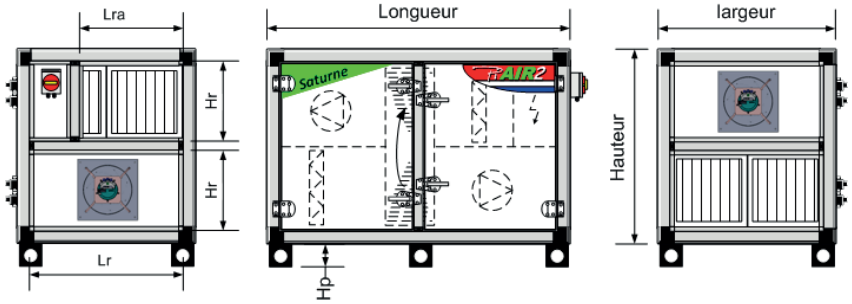


PiAIR2 se réserve le droit de modification sans préavis - Maj doc Janv 2020 - Photos non contractuelles.

PiAIR2 - Rue des Artisans - ZI de la Chevasse - 85260 MONTREVERD - www.piair2.fr - contact@piair2.fr - tél:02.53.07.34.00

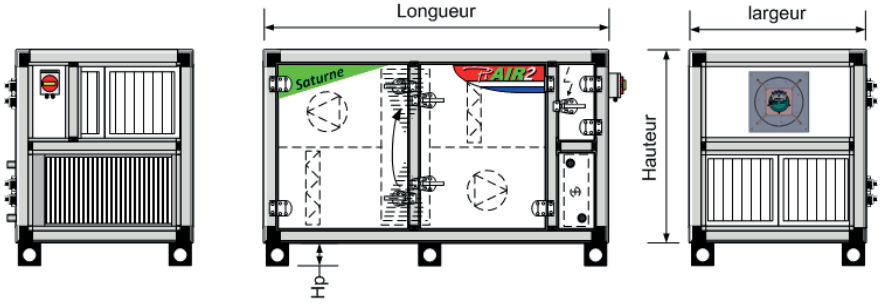
• Dimensions Taille 1 (base CTA)

Longueur_____ *1330 mm*
Largeur_____ *763 mm*
Hauteur_____ *1013 mm*
Lr (larg. raccordement)_____ *650 mm*
Lra (larg. racc. coté arm.)_____ *475 mm*
Hr (Haut. raccordement)_____ *430 mm*
Hp(Haut. pied)_____ *100 mm*
Poids_____ *178 kg*



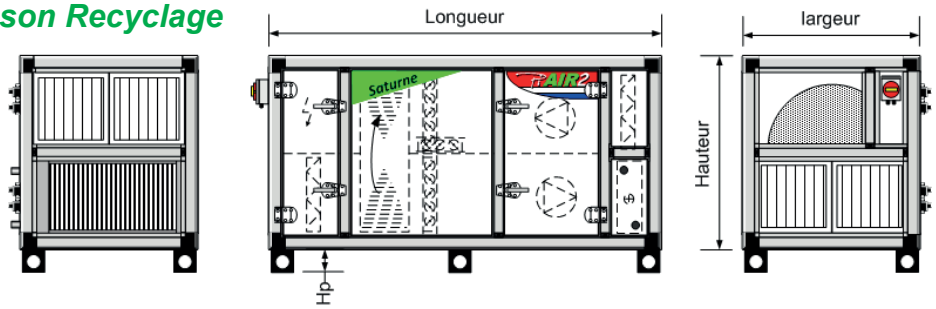
• Taille 1 avec 1 batterie

Longueur_____ *1470 mm*
Largeur_____ *763 mm*
Hauteur_____ *1013 mm*
Lr (larg. raccordement)_____ *650 mm*
Lra (larg. racc. coté arm.)_____ *475 mm*
Hr (Haut. raccordement)_____ *430 mm*
Hp(Haut. pied)_____ *100 mm*
Poids_____ *191 kg*



• Taille 1 avec 1 batterie + Caisson Recyclage

Longueur_____ *1930 mm*
Largeur_____ *763 mm*
Hauteur_____ *1013 mm*
Lr (larg. raccordement)_____ *650 mm*
Lra (larg. racc. coté arm.)_____ *475 mm*
Hr (Haut. raccordement)_____ *430 mm*
Hp(Haut. pied)_____ *100 mm*
Poids_____ *235 kg*



• Régulation Corrigo

Corrigo Regin borgne avec écran et câble 3 mètres (maxi 100m) - T° constante Soufflage - T° Souf variable fct température amb/reprise
Débit/Pression constante - Vitesse constante - Dép/Surpression - Qualité d'Air - CO2 - 0-10 externe
Free-Cooling/Heating - Surventilation Nocturne - Relance chauf/Rafr. pour maintient réduit T°
Programmation Journalière / Hebdomadaire + Vacances / Relance temporisée par BP ou interrupteur externe
Communication Modbus RS485 - Modbus TCP/IP, BACnet/IP - Webserveur - 3 niveaux d'alarme avec synthèse

• Options

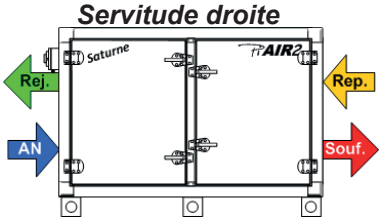
Batterie chaude + batterie froide (avec Corrigo)

CTA livrée en 2 tronçons. (sur demande)

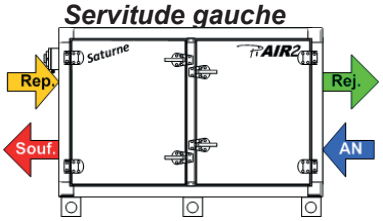
• Servitudes et sens d'air

AN Air Neuf
Rep Air Repris
Souf. Air Soufflé
Rej. Air Rejeté

Servitude droite



Servitude gauche

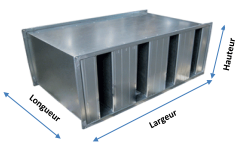


• Accessoires divers

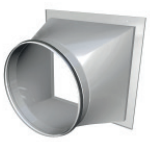
MS 650x430 - Manchette souple de raccordement 650x405 - Tissus M0.

Registre 650x430 - Registre à lames dim 650x405.

PAS 650x430 - Piège à son à baffles rectangulaires ép100 mm. (option 200 mm) Longueur 1000 / 1200 / 1500



Platine 650x430 - Avec piquage Ø 355



TREMIE 650x405 - En diamètre Ø 355

MSC 355 - Manchette souple Ø 355 - Tissu M0

PiAIR2 se réserve le droit de modification sans préavis - Maj doc Janv 2020 - Photos non contractuelles.

PiAIR2 - Rue des Artisans - ZA de la Chevasse - 85260 MONTREVERD - www.piair2.fr - contact@piair2.fr - tél:02.53.07.34.00

Saturne T2-H

Echangeur certifié

• CTA avec échangeur rotatif haute efficacité

• Débit nominal (sans batterie)

Débit= ***2400 m3/h*** - Pression= ***250 Pa***

• Enveloppe

Type d'enveloppe_____ *Double Peau - RAL9002*
Isolation_____ *50 mm*
Résistance mécanique_____ *D1*
Etanchéité à -400Pa / +700Pa_____ *L1 / L1*
Transmittance thermique_____ *T1*
Facteur de pont thermique_____ *TB1*
Efficacité serrage des Filtres_____ *F9*

• Equipement:

Ventilateur Soufflage_____ *750 W / 230 V / 3.3 A*
Vitesse rotation_____ *3000 tr/mn*
Ventilateur Reprise_____ *750 W / 230 V / 3.3 A*
Vitesse rotation_____ *3000 tr/mn*
Echangeur_____ *90 W / 230 V / 0.5 A*
Type récupérateur_____ *Hygroscopique*
Efficacité maximale_____ *85 %*
Raccordement électrique_____ *230V Mono+T*
Consommation max. globale(sans batterie)_____ *1626 W / 7.26A*
Filtration AN / AR___ ePM1 55%(F7) / ePM10 75%(M5)

• Saturne T2 - HEL - Batterie électrique

Puissance Batterie EL-4.5T_____ *4.5 kW / Tri 400 V/6.5 A*
Puissance Batterie EL-6T_____ *6 kW / Tri 400 V /8.7 A*
Puissance Batterie EL-9T_____ *9 kW / Tri 400 V / 13 A*

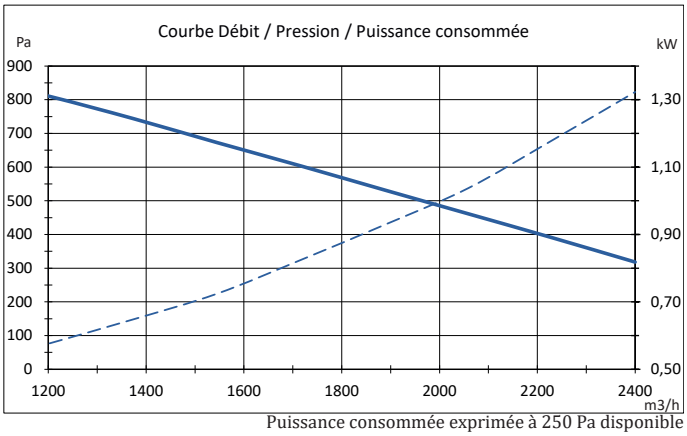
• Saturne T2 - HEC - Batterie eau chaude

Puissance Batterie_____ *voir courbe*
Température d'eau_____ *80/60°C*
Température entrée air_____ *T° sortie éch.*

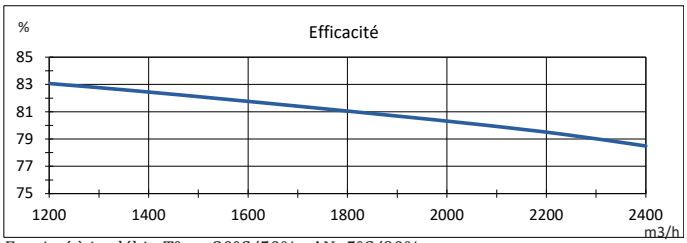
• Saturne T2 - HEF - Batterie eau glacée

Puissance Batterie_____ *voir courbe*
Température d'eau_____ *7/12°C*
Température entrée air_____ *T° sortie éch.*

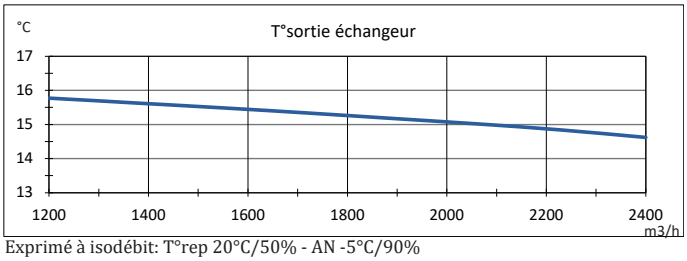
• Courbes de sélection



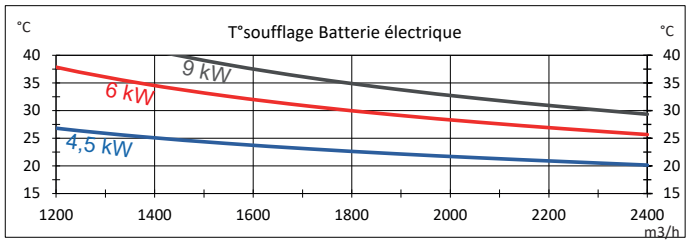
Puissance consommée exprimée à 250 Pa disponible

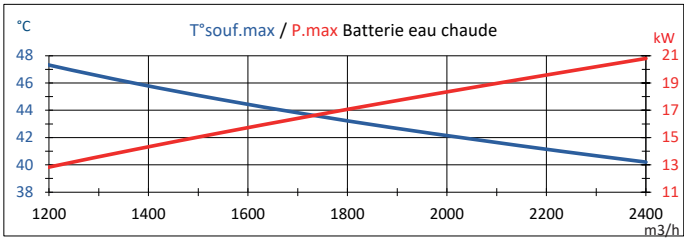


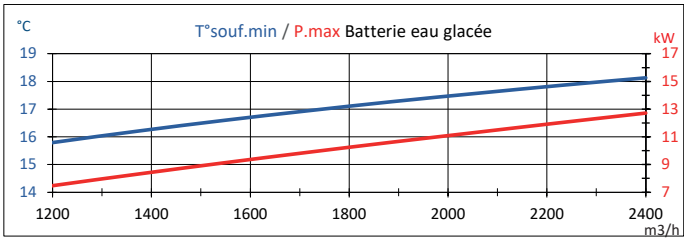
Exprimé à isodébit: T°rep 20°C/50% - AN -5°C/90%



Exprimé à isodébit: T°rep 20°C/50% - AN -5°C/90%



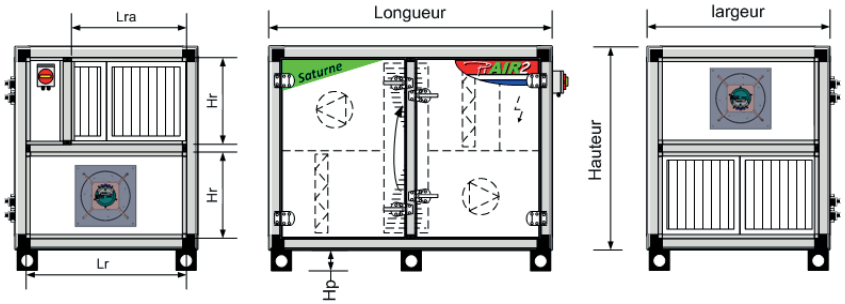




PiAIR2 se réserve le droit de modification sans préavis - Maj doc Janv 2020 - Photos non contractuelles.

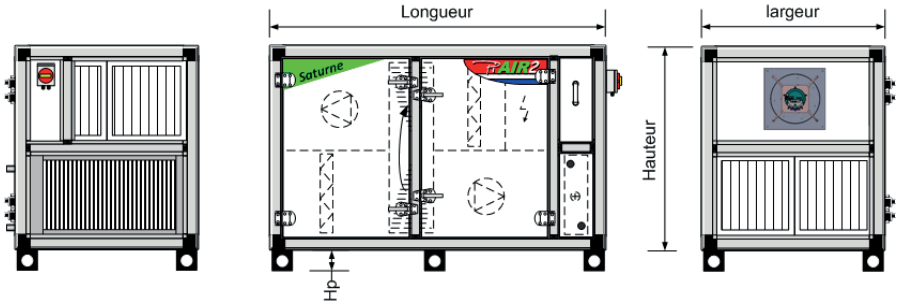
• Dimensions Taille 2

Longueur_____ *1390 mm*
Largeur_____ *913 mm*
Hauteur_____ *1013 mm*
Lr (larg. raccordement)_____ *800 mm*
Lra (larg. racc. coté arm.)_____ *625 mm*
Hr (Haut. raccordement)_____ *430 mm*
Hp(Haut. pied)_____ *100 mm*
Poids_____ *219 kg*



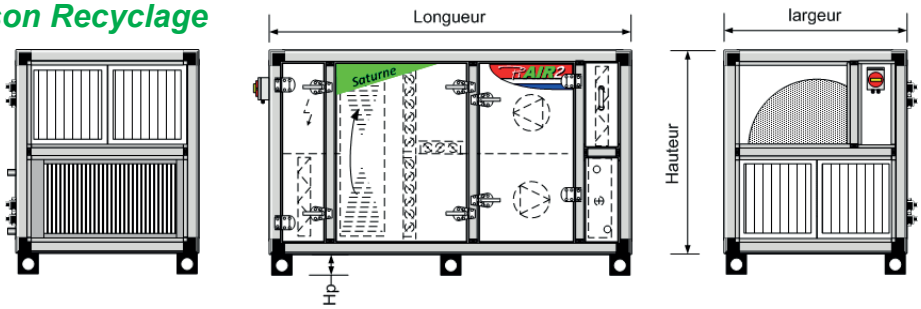
• Taille 2 avec 1 batterie

Longueur_____ *1530 mm*
Largeur_____ *913 mm*
Hauteur_____ *1013 mm*
Lr (larg. raccordement)_____ *800 mm*
Lra (larg. racc. coté arm.)_____ *625 mm*
Hr (Haut. raccordement)_____ *430 mm*
Hp(Haut. pied)_____ *100 mm*
Poids_____ *235 kg*



• Taille 2 avec 1 batterie + Caisson Recyclage

Longueur_____ *1990 mm*
Largeur_____ *913 mm*
Hauteur_____ *1013 mm*
Lr (larg. raccordement)_____ *800 mm*
Lra (larg. racc. coté arm.)_____ *625 mm*
Hr (Haut. raccordement)_____ *430 mm*
Hp(Haut. pied)_____ *100 mm*
Poids_____ *281 kg*



• Régulation Corrigo

Corrigo Regin borgne avec écran et câble 3 mètres (maxi 100m) - T° constante Soufflage - T° Souf variable fct température amb/reprise
Débit/Pression constante - Vitesse constante - Dép/Surpression - Qualité d'Air - CO2 - 0-10 externe
Free-Cooling/Heating - Surventilation Nocturne - Relance chauf/Rafr. pour maintient réduit T°
Programmation Journalière / Hebdomadaire + Vacances / Relance temporisée par BP ou interrupteur externe
Communication Modbus RS485 - Modbus TCP/IP, BACnet/IP - Webserveur - 3 niveaux d'alarme avec synthèse

• Options

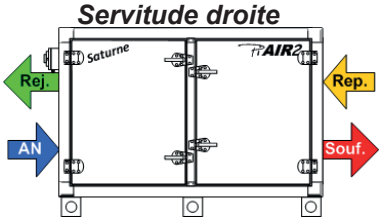
Batterie chaude + batterie froide (avec Corrigo)

CTA livrée en 2 tronçons. (sur demande)

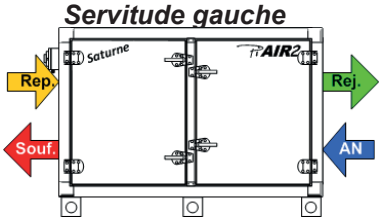
• Servitudes et sens d'air

AN Air Neuf
Rep Air Repris
Souf. Air Soufflé
Rej. Air Rejeté

Servitude droite



Servitude gauche

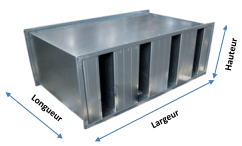


• Accessoires divers

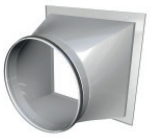
MS 800x430 - Manchette souple de raccordement 800 x 430 - Tissus M0.

Registre 800x430 - Registre à lames dim 800x430.

PAS 800x430 - Piège à son à baffles rectangulaires ép100 mm. (option 200 mm) Longueur 1000 / 1200 / 1500



Platine 800x430 - Avec piquage Ø 400



TREMIE 800x430 - En diamètre Ø 400

MSC 400 - Manchette souple Ø 400 - Tissu M0

PiAIR2 se réserve le droit de modification sans préavis - Maj doc Janv 2020 - Photos non contractuelles.

PiAIR2 - Rue des Artisans - ZA de la Chevasse - 85260 MONTREVERD - www.piair2.fr - contact@piair2.fr - tél:02.53.07.34.00

Saturne T3-H

Echangeur certifié EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE

• CTA avec échangeur rotatif haute efficacité

• Débit nominal (sans batterie)

Débit= ***4000 m3/h*** - Pression= ***250 Pa***

• Enveloppe

Type d'enveloppe_____ *Double Peau - RAL9002*
Isolation_____ *50 mm*
Résistance mécanique_____ *D1*
Etanchéité à -400Pa / +700Pa_____ *L1 / L1*
Transmittance thermique_____ *T1*
Facteur de pont thermique_____ *TB1*
Efficacité serrage des Filtres_____ *F9*

• Equipement:

Ventilateur Soufflage T3.1___ *1000 W / 400 V / 1.6 A / 3100 tr/mn*
Ventilateur Reprise T3.1____ *1000 W / 400 V / 1.6 A / 3100 tr/mn*
Ventilateur Soufflage T3.2___ *1230 W / 400 V / 1.9 A / 3010 tr/mn*
Ventilateur Reprise T3.2____ *1230 W / 400 V / 1.9 A / 3010 tr/mn*
Echangeur_____ *90 W / 230 V / 0.5 A*
Type récupérateur_____ *Hygroscopique*
Efficacité maximale_____ *85 %*
Raccordement électrique_____ *400 V Tétra +Terre*
Consommation max. globale T3.1(sans batterie)__ *2126 W /3.86 A*
Consommation max. globale T3.2(sans batterie)__ *2586 W / 4.46 A*
Filtration AN / AR___ ePM1 55%(F7) / ePM10 75%(M5)

• Saturne T3 - HEL - Batterie électrique

Puissance Batterie EL-6T_____ *6 kW / Tri 400 V /8.7 A*
Puissance Batterie EL-12T_____ *12 kW / Tri 400 V / 17.3 A*
Puissance Batterie EL-18T_____ *18 kW / Tri 400 V / 26 A*

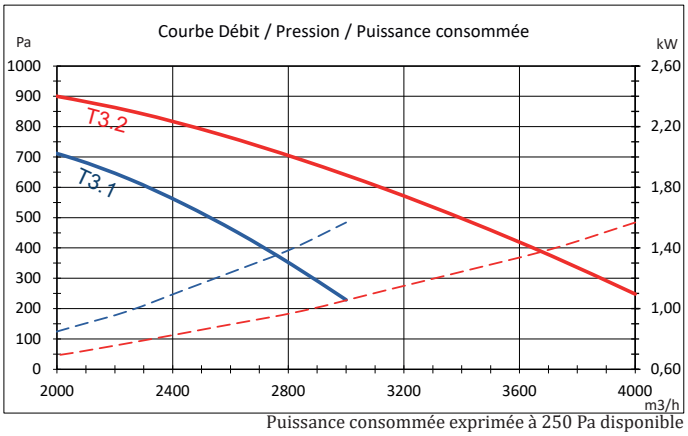
• Saturne T3 - HEC - Batterie eau chaude

Puissance Batterie_____ *voir courbe*
Température d'eau_____ *80/60°C*
Température entrée air_____ *T° sortie éch.*

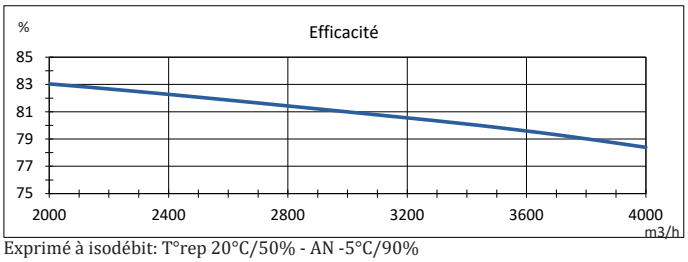
• Saturne T3 - HEF - Batterie eau glacée

Puissance Batterie_____ *voir courbe*
Température d'eau_____ *7/12°C*
Température entrée air_____ *T° sortie éch.*

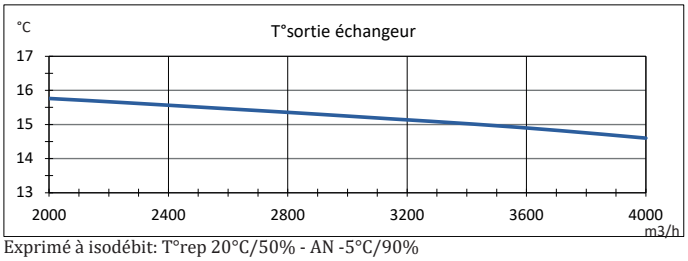
• Courbes de sélection



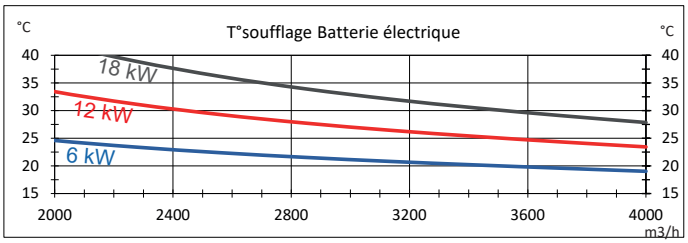
Puissance consommée exprimée à 250 Pa disponible

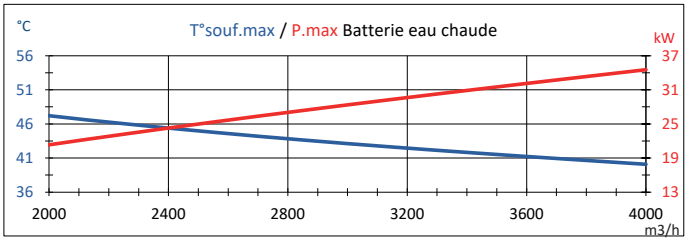


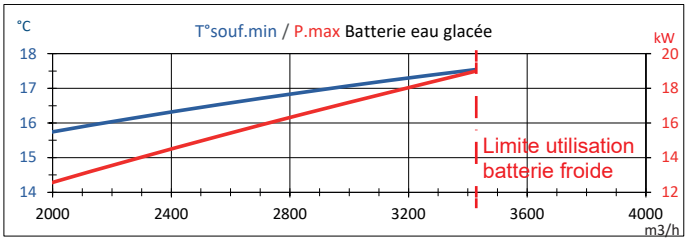
Exprimé à isodébit: T°rep 20°C/50% - AN -5°C/90%



Exprimé à isodébit: T°rep 20°C/50% - AN -5°C/90%





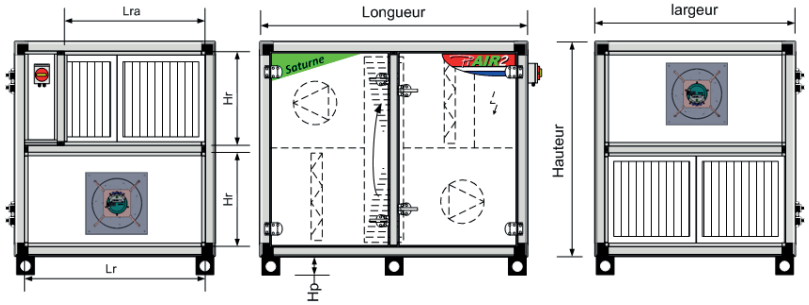


PiAIR2 se réserve le droit de modification sans préavis - Maj doc Janv 2020 - Photos non contractuelles.

PiAIR2 - Rue des Artisans - ZI de la Chevasse - 85260 MONTREVERD - www.piair2.fr - contact@piair2.fr - tél:02.53.07.34.00

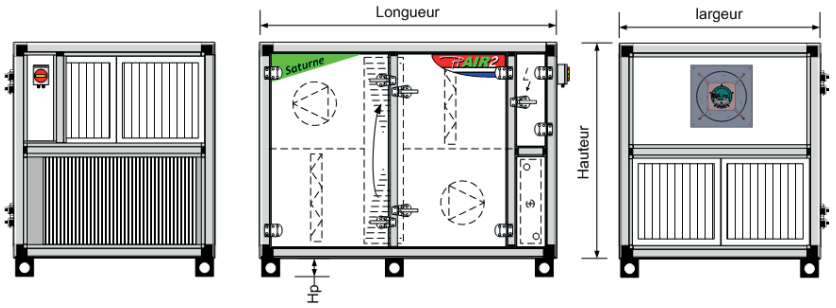
• Dimensions Taille 3

Longueur 3.1 _____ *1390 mm*
Longueur 3.2 _____ *1600 mm*
Largeur _____ *1113 mm*
Hauteur _____ *1213 mm*
Lr (larg. raccordement) _____ *1000 mm*
Lra (larg. racc. coté arm.) _____ *825 mm*
Hr (Haut. raccordement) _____ *530 mm*
Hp(Haut. pied) _____ *100 mm*
Poids 3.1 / 3.2 _____ *282 / 302 kg*



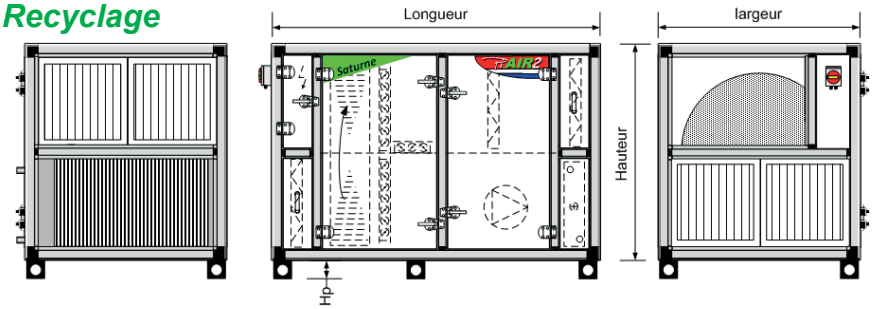
• Taille 3 avec 1 batterie

Longueur 3.1 _____ *1590 mm*
Longueur 3.2 _____ *1850 mm*
Largeur _____ *1113 mm*
Hauteur _____ *1213 mm*
Lr (larg. raccordement) _____ *1000 mm*
Lra (larg. racc. coté arm.) _____ *825 mm*
Hr (Haut. raccordement) _____ *530 mm*
Hp(Haut. pied) _____ *100 mm*
Poids 3.1 / 3.2 _____ *305 / 328 kg*



• Taille 3 avec 1 batterie + Caisson Recyclage

Longueur 3.1 _____ *2150 mm*
Longueur 3.2 _____ *2410 mm*
Largeur _____ *1113 mm*
Hauteur _____ *1213 mm*
Lr (larg. raccordement) _____ *1000 mm*
Lra (larg. racc. coté arm.) _____ *825 mm*
Hr (Haut. raccordement) _____ *530 mm*
Hp(Haut. pied) _____ *100 mm*
Poids 3.1 / 3.2 _____ *371 / 393 kg*



• Régulation Corrigo

Corrigo Regin borgne avec écran et câble 3 mètres (maxi 100m) - T° constante Soufflage - T° Souf variable fct température amb/reprise
Débit/Pression constante - Vitesse constante - Dép/Surpression - Qualité d'Air - CO2 - 0-10 externe
Free-Cooling/Heating - Surventilation Nocturne - Relance chauf/Rafr. pour maintient réduit T°
Programmation Journalière / Hebdomadaire + Vacances / Relance temporisée par BP ou interrupteur externe
Communication Modbus RS485 - Modbus TCP/IP, BACnet/IP - Webserveur - 3 niveaux d'alarme avec synthèse

• Options

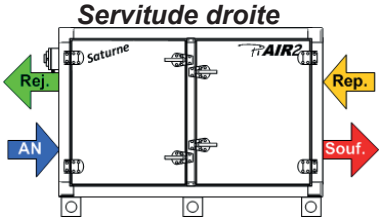
Batterie chaude + batterie froide (avec Corrigo)

CTA livrée en 2 tronçons. (sur demande)

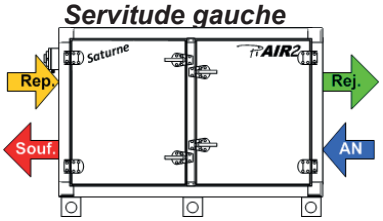
• Servitudes et sens d'air

AN Air Neuf
Rep. Air Repris
Souf. Air Soufflé
Rej. Air Rejeté

Servitude droite



Servitude gauche

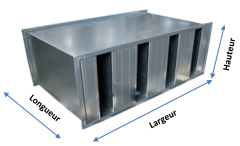


• Accessoires divers

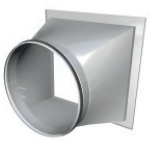
MS 1000x530 - Manchette souple de raccordement 1000 x 530 - Tissus M0.

Registre 1000x530 - Registre à lames dim 1000x530.

PAS 1000x530 - Piège à son à baffles rectangulaires ép100 mm. (option 200 mm) Longueur 1000 / 1200 / 1500



Platine 1000x530 - Avec piquage Ø 500



TREMIE 1000x530 - En diamètre Ø 500

MSC 500 - Manchette souple Ø 500 - Tissu M0

PiAIR2 se réserve le droit de modification sans préavis - Maj doc Janv 2020 - Photos non contractuelles.

PiAIR2 - Rue des Artisans - ZA de la Chevasse - 85260 MONTREVERD - www.piair2.fr - contact@piair2.fr - tél:02.53.07.34.00

Saturne T4-H

Echangeur certifié EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE

• CTA avec échangeur rotatif haute efficacité

• Débit nominal (sans batterie)

Débit= ***5500 m3/h*** - Pression= ***250 Pa***

• Enveloppe

Type d'enveloppe_____ *Double Peau - RAL9002*
Isolation_____ *50 mm*
Résistance mécanique_____ *D1*
Etanchéité à -400Pa / +700Pa_____ *L1 / L1*
Transmittance thermique_____ *T1*
Facteur de pont thermique_____ *TB1*
Efficacité serrage des Filtres_____ *F9*

• Equipement:

Ventilateur Soufflage T4.1___ *1700 W / 400 V / 2.6 A / 2600 tr/mn*
Ventilateur Reprise T4.1____ *1700 W / 400 V / 2.6 A / 2600 tr/mn*
Ventilateur Soufflage T4.2___ *2500 W / 400 V / 3.8 A / 2450 tr/mn*
Ventilateur Reprise T4.2____ *2500 W / 400 V / 3.8 A / 2450 tr/mn*
Echangeur_____ *90 W / 230 V / 0.5 A*
Type récupérateur_____ *Hygroscopique*
Efficacité maximale_____ *85 %*
Raccordement électrique_____ *400 V Tétra +Terre*
Consommation max. globale T4.1(sans batterie)_ *3526 W / 5.86 A*
Consommation max. globale T4.2(sans batterie)_ *5126 W / 8.26 A*
Filtration AN / AR___ ePM1 55%(F7) / ePM10 75%(M5)

• Saturne T4 - HEL - Batterie électrique

Puissance Batterie EL-9T_____ *9 kW / Tri 400 V/13 A*
Puissance Batterie EL-15T_____ *15 kW / Tri 400 V /21.7A*
Puissance Batterie EL-21T_____ *21 kW / Tri 400 V / 30.3 A*

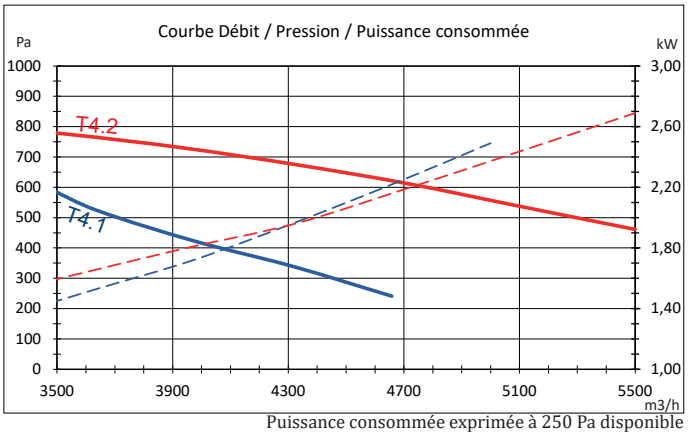
• Saturne T4 - HEC - Batterie eau chaude

Puissance Batterie_____ *voir courbe*
Température d'eau_____ *80/60°C*
Température entrée air_____ *T° sortie éch.*

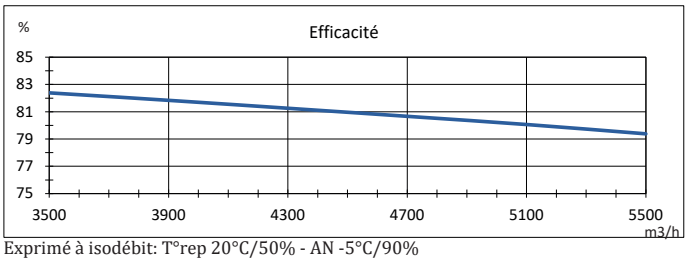
• Saturne T4 - HEF - Batterie eau glacée

Puissance Batterie_____ *voir courbe*
Température d'eau_____ *7/12°C*
Température entrée air_____ *T° sortie éch.*

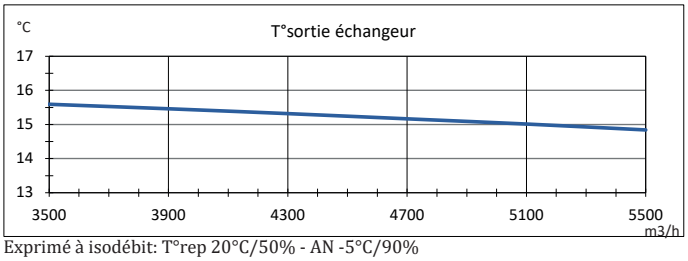
• Courbes de sélection



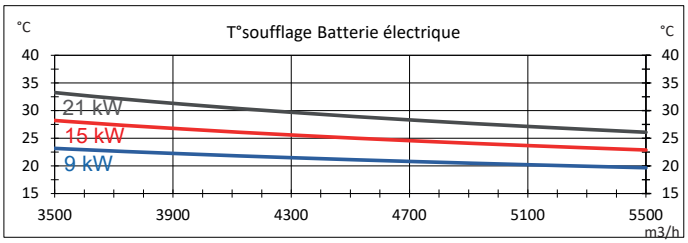
Puissance consommée exprimée à 250 Pa disponible

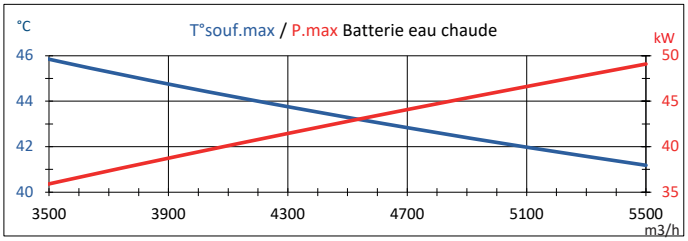


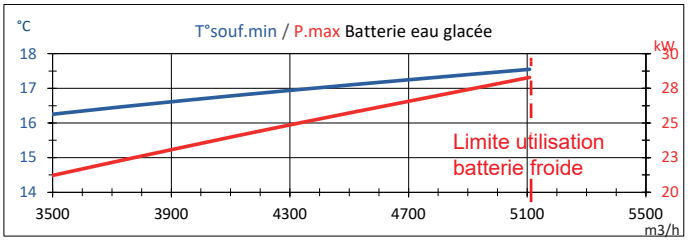
Exprimé à isodébit: T°rep 20°C/50% - AN -5°C/90%



Exprimé à isodébit: T°rep 20°C/50% - AN -5°C/90%





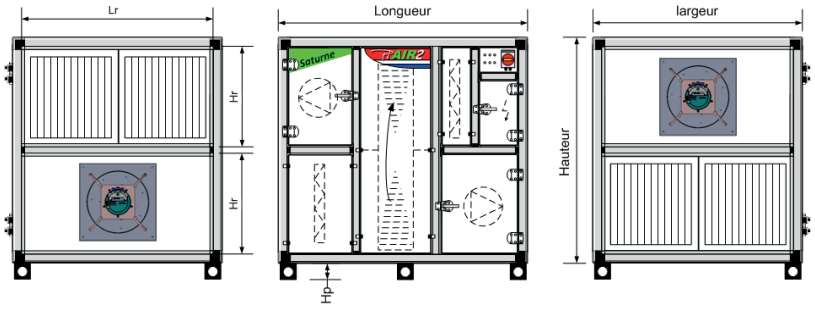


PiAIR2 se réserve le droit de modification sans préavis - Maj doc Janv 2020 - Photos non contractuelles.

PiAIR2 - Rue des Artisans - ZI de la Chevasse - 85260 MONTREVERD - www.piair2.fr - contact@piair2.fr - tél:02.53.07.34.00

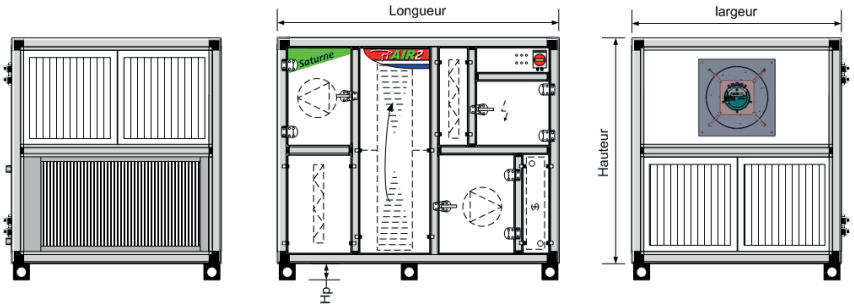
• Dimensions Taille 4

Longueur 4.1 _____ *1530 mm*
Longueur 4.2 _____ *1610 mm*
Largeur _____ *1313 mm*
Hauteur _____ *1430 mm*
Lr (larg. raccordement) _____ *1200 mm*
Hr (Haut. raccordement) _____ *640 mm*
Hp(Haut. pied) _____ *100 mm*
Poids 4.1 / 4.2 _____ *407/412 kg*



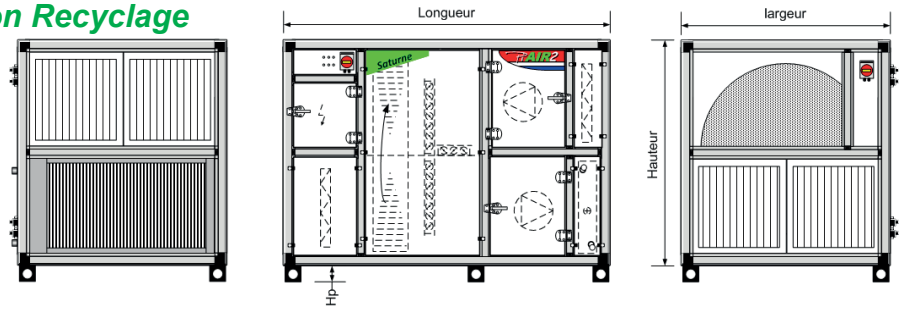
• Taille 4 avec 1 batterie

Longueur 4.1 _____ *1740 mm*
Longueur 4.2 _____ *1850 mm*
Largeur _____ *1313 mm*
Hauteur _____ *1430 mm*
Lr (larg. raccordement) _____ *1200 mm*
Hr (Haut. raccordement) _____ *640 mm*
Hp(Haut. pied) _____ *100 mm*
Poids 4.1 / 4.2 _____ *439/447 kg*



• Taille 4 avec 1 batterie + Caisson Recyclage

Longueur 4.1 _____ *2300 mm*
Longueur 4.2 _____ *2420 mm*
Largeur _____ *1313 mm*
Hauteur _____ *1430 mm*
Lr (larg. raccordement) _____ *1200 mm*
Hr (Haut. raccordement) _____ *640 mm*
Hp(Haut. pied) _____ *100 mm*
Poids 4.1 / 4.2 _____ *517/526 kg*



• Régulation Corrigo

Corrigo Regin borgne avec écran et câble 3 mètres (maxi 100m) - T° constante Soufflage - T° Souf variable fct température amb/reprise
Débit/Pression constante - Vitesse constante - Dép/Surpression - Qualité d'Air - CO2 - 0-10 externe
Free-Cooling/Heating - Surventilation Nocturne - Relance chauf/Rafr. pour maintient réduit T°
Programmation Journalière / Hebdomadaire + Vacances / Relance temporisée par BP ou interrupteur externe
Communication Modbus RS485 - Modbus TCP/IP, BACnet/IP - Webserveur - 3 niveaux d'alarme avec synthèse

• Options

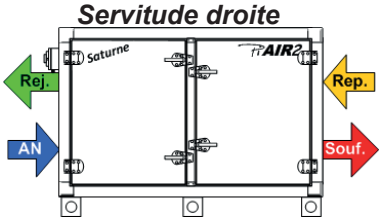
Batterie chaude + batterie froide (avec Corrigo)

CTA livrée en 2 ou 3 tronçons. (sur demande)

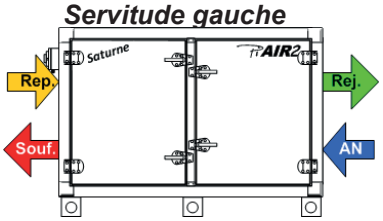
• Servitudes et sens d'air

AN Air Neuf
Rep. Air Repris
Souf. Air Soufflé
Rej. Air Rejeté

Servitude droite



Servitude gauche

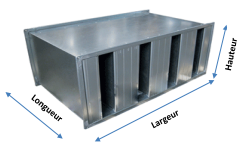


• Accessoires divers

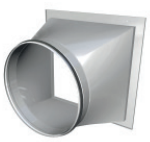
MS 1200x630 - Manchette souple de raccordement 1200 x 630 - Tissus M0.

Registre 1200x630 - Registre à lames dim 1200x630.

PAS 1200x630 - Piège à son à baffles rectangulaires ép100 mm. (option 200 mm) Longueur 1000 / 1200 / 1500



Platine 1200x630 - Avec piquage Ø 560



TREMIE 1200x630 - En diamètre Ø 560

MSC 560 - Manchette souple Ø 560 - Tissu M0

PiAIR2 se réserve le droit de modification sans préavis - Maj doc Janv 2020 - Photos non contractuelles.

PiAIR2 - Rue des Artisans - ZA de la Chevasse - 85260 MONTREVERD - www.piair2.fr - contact@piair2.fr - tél:02.53.07.34.00

Saturne T5-H

Echangeur certifié

• CTA avec échangeur rotatif haute efficacité

• Débit nominal (sans batterie)

Débit= ***9000 m3/h*** - Pression= ***300 Pa***

• Enveloppe

Type d'enveloppe_____ *Double Peau - RAL9002*
Isolation_____ *50 mm*
Résistance mécanique_____ *D1*
Etanchéité à -400Pa / +700Pa_____ *L1 / L1*
Transmittance thermique_____ *T1*
Facteur de pont thermique_____ *TB1*
Efficacité serrage des Filtres_____ *F9*

• Equipement:

Ventilateur Soufflage T5.1___ *1740 W / 400 V / 2.7 A / 1740 tr/mn*
Ventilateur Reprise T5.1____ *1740 W / 400 V / 2.7 A / 1740 tr/mn*
Ventilateur Soufflage T5.2___ *3450 W / 400 V / 5.3 A / 1910 tr/mn*
Ventilateur Reprise T5.2____ *3450 W / 400 V / 5.3 A / 1910 tr/mn*
Echangeur_____ *90 W / 230 V / 0.5 A*
Type récupérateur_____ *Hygroscopique*
Efficacité maximale_____ *85 %*
Raccordement électrique_____ *400 V Tétra +Terre*
Consommation max. globale T5.1(sans batterie)__ *3606 W / 6.06 A*
Consommation max. globale T5.2(sans batterie)_ *7026 W / 11.26A*
Filtration AN / AR ___ ePM1 55%(F7) / ePM10 75%(M5)

• Saturne T5 - HEL - Batterie électrique

Puissance Batterie EL-18T_____ *18 kW / Tri 400 V/26 A*
Puissance Batterie EL-27T_____ *27 kW / Tri 400 V /39 A*
Puissance Batterie EL-36T_____ *36 kW / Tri 400 V / 52 A*

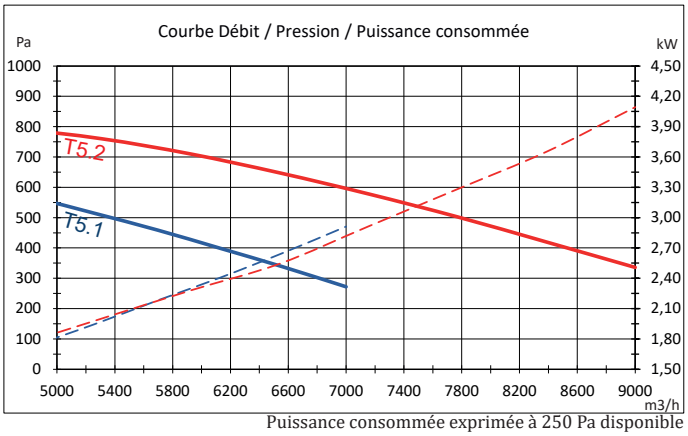
• Saturne T5 - HEC - Batterie eau chaude

Puissance Batterie_____ *voir courbe*
Température d'eau_____ *80/60°C*
Température entrée air_____ *T° sortie éch.*

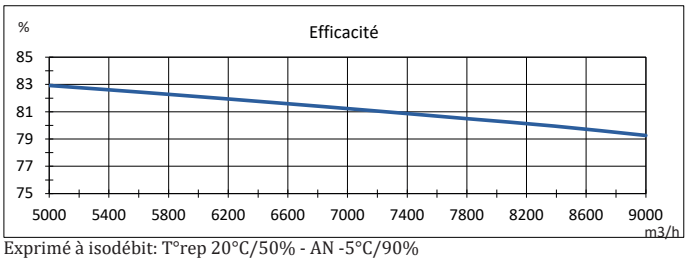
• Saturne T5 - HEF - Batterie eau glacée

Puissance Batterie_____ *voir courbe*
Température d'eau_____ *7/12°C*
Température entrée air_____ *T° sortie éch.*

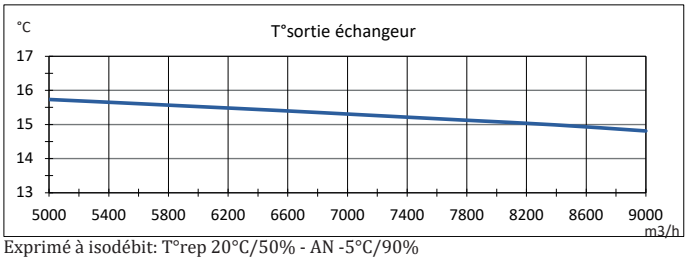
• Courbes de sélection



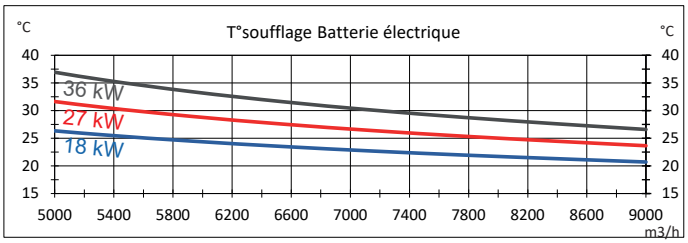
Puissance consommée exprimée à 250 Pa disponible

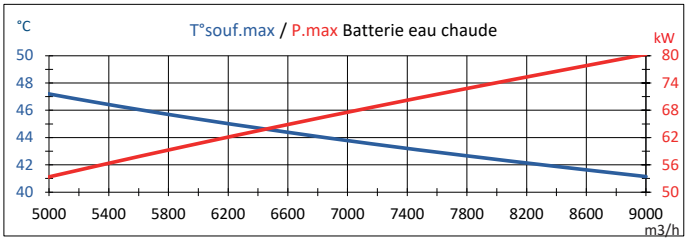


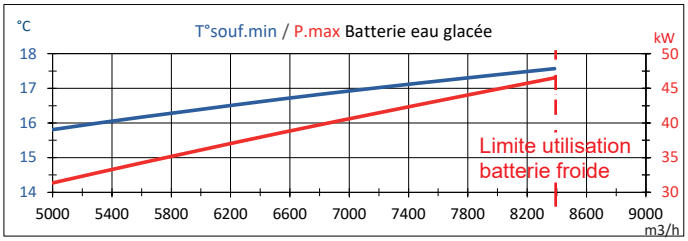
Exprimé à isodébit: T°rep 20°C/50% - AN -5°C/90%



Exprimé à isodébit: T°rep 20°C/50% - AN -5°C/90%





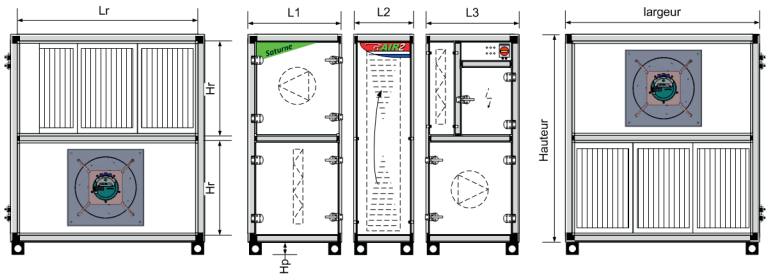


PiAIR2 se réserve le droit de modification sans préavis - Maj doc Janv 2020 - Photos non contractuelles.

PiAIR2 - Rue des Artisans - ZI de la Chevasse - 85260 MONTREVERD - www.piair2.fr - contact@piair2.fr - tél:02.53.07.34.00

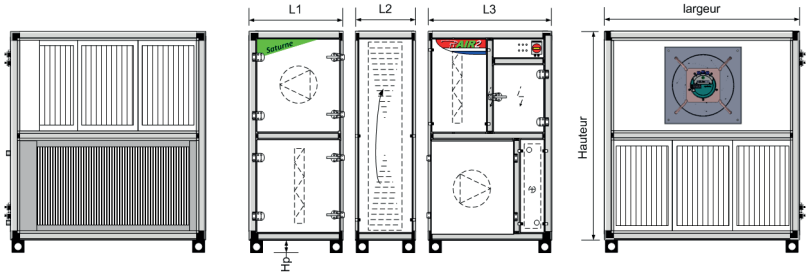
• Dimensions Taille 5 *(en 3 éléments)*

Long 5.1 (L1/L2/L3)___ *2060 (705/550/705)mm*
Long 5.2 (L1/L2/L3)___ *2060 (705/550/705)mm*
Largeur_____ *1613 mm*
Hauteur_____ *1713 mm*
Lr (larg. raccordement)_____ *1500 mm*
Hr (Haut. raccordement)_____ *780 mm*
Hp(Haut. pied)_____ *100 mm*
Poids 5.1 / 5.2_____ *584/598 kg*



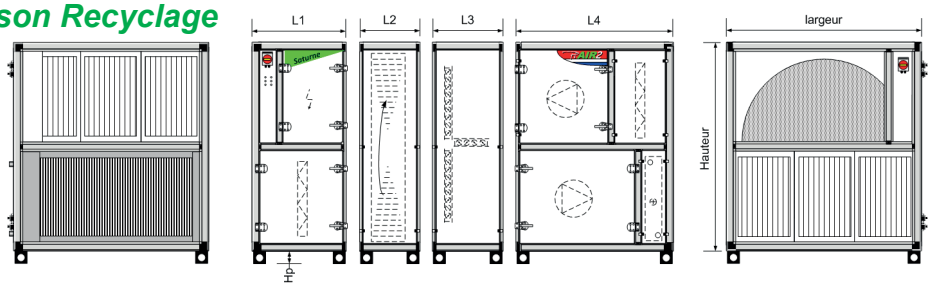
• Taille 5 avec 1 batterie

Long 5.1 (L1/L2/L3)___ *2210 (705/550/955)mm*
Long 5.2 (L1/L2/L3)___ *2310 (705/550/1055)mm*
Largeur_____ *1613 mm*
Hauteur_____ *1713 mm*
Lr (larg. raccordement)_____ *1500 mm*
Hr (Haut. raccordement)_____ *780 mm*
Hp(Haut. pied)_____ *100 mm*
Poids 5.1 / 5.2_____ *625/648 kg*



• Taille 5 avec 1 batterie + Caisson Recyclage

Long 5.1 (L1 à L4)__ *2880 (705/550/670/955)mm*
Long 5.2 (L1 à L4)_ *2980 (705/550/670/1055)mm*
Largeur_____ *1613 mm*
Hauteur_____ *1713 mm*
Lr (larg. raccordement)_____ *1500 mm*
Hr (Haut. raccordement)_____ *780 mm*
Hp(Haut. pied)_____ *100 mm*
Poids 5.1 / 5.2_____ *741/764 kg*



• Régulation Corrigo

Corrigo Regin borgne avec écran et câble 3 mètres (maxi 100m) - T° constante Soufflage - T° Souf variable fct température amb/reprise
Débit/Pression constante - Vitesse constante - Dép/Surpression - Qualité d'Air - CO2 - 0-10 externe
Free-Cooling/Heating - Surventilation Nocturne - Relance chauf/Rafr. pour maintient réduit T°
Programmation Journalière / Hebdomadaire + Vacances / Relance temporisée par BP ou interrupteur externe
Communication Modbus RS485 - Modbus TCP/IP, BACnet/IP - Webserveur - 3 niveaux d'alarme avec synthèse

• Options

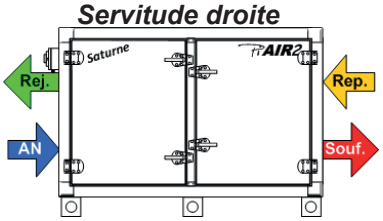
Batterie chaude + batterie froide (avec Corrigo)

CTA livrée en 1, 2 ou 3 tronçons. (sur demande)

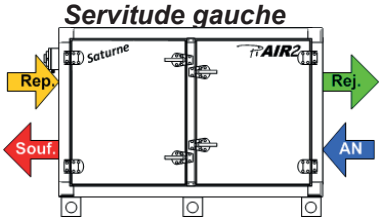
• Servitudes et sens d'air

AN Air Neuf
Rep Air Repris
Souf. Air Soufflé
Rej. Air Rejeté

Servitude droite



Servitude gauche

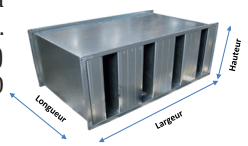


• Accessoires divers

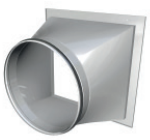
MS 1500x780 - Manchette souple de raccordement 1500 x 780 - Tissus M0.

Registre 1500x780 - Registre à lames dim 1500x780.

PAS 1500x780 - Piège à son à baffles rectangulaires ép100 mm. (option 200 mm)
Longueur 1000 / 1200 / 1500



Platine 1500x780 - Avec piquage Ø 710



TREMIE 1250x780 - En diamètre Ø 710

MSC 710 - Manchette souple Ø 710 - Tissu M0

PiAIR2 se réserve le droit de modification sans préavis - Maj doc Janv 2020 - Photos non contractuelles.

PiAIR2 - Rue des Artisans - ZA de la Chevasse - 85260 MONTREVERD - www.piair2.fr - contact@piair2.fr - tél:02.53.07.34.00

Saturne T6-H

Echangeur certifié

• CTA avec échangeur rotatif haute efficacité

• Débit nominal (sans batterie)

Débit= ***12500 m3/h*** - Pression= ***400 Pa***

• Enveloppe

Type d'enveloppe_____ *Double Peau - RAL9002*
Isolation_____ *50 mm*
Résistance mécanique_____ *D1*
Etanchéité à -400Pa / +700Pa_____ *L1 / L1*
Transmittance thermique_____ *T1*
Facteur de pont thermique_____ *TB1*
Efficacité serrage des Filtres_____ *F9*

• Equipement:

Ventilateur Soufflage T6.1___ *3300 W / 400 V / 5.1 A / 1540 tr/mn*
Ventilateur Reprise T6.1_____ *3300 W / 400 V / 5.1 A / 1540 tr/mn*
Ventilateur Soufflage T6.2___ *5000 W / 400 V / 7.7 A / 1760 tr/mn*
Ventilateur Reprise T6.2_____ *5000 W / 400 V / 7.7 A / 1760 tr/mn*
Echangeur_____ *90 W / 230 V / 0.5 A*
Type récupérateur_____ *Hygroscopique*
Efficacité maximale_____ *85 %*
Raccordement électrique_____ *400 V Tétra +Terre*
Consommation max. globale T6.1(sans batterie)_*6726 W / 10.86 A*
Consommation max. globale T6.2(sans batterie)*10126 W / 16.06 A*
Filtration AN / AR ___ ePM1 55%(F7) / ePM10 75%(M5)

• Saturne T6 - HEL - Batterie électrique

Puissance Batterie EL-21T_____ *21 kW / Tri 400 V/30.3 A*
Puissance Batterie EL-27T_____ *27 kW / Tri 400 V /39 A*
Puissance Batterie EL-36T_____ *36 kW / Tri 400 V / 52 A*

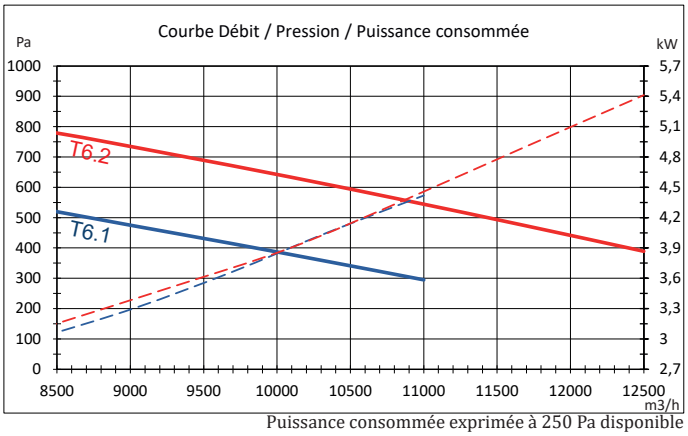
• Saturne T6 - HEC - Batterie eau chaude

Puissance Batterie_____ *voir courbe*
Température d'eau_____ *80/60°C*
Température entrée air_____ *T° sortie éch.*

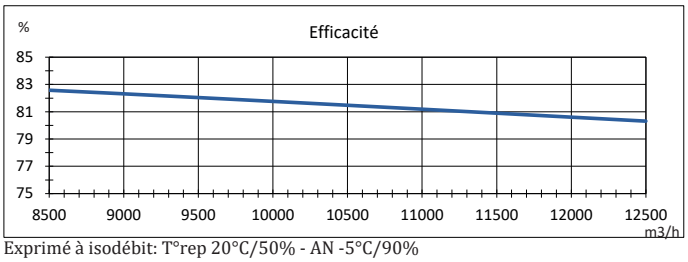
• Saturne T6 - HEF - Batterie eau glacée

Puissance Batterie_____ *voir courbe*
Température d'eau_____ *7/12°C*
Température entrée air_____ *T° sortie éch.*

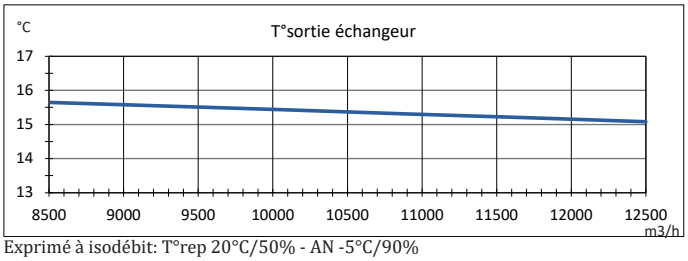
• Courbes de sélection



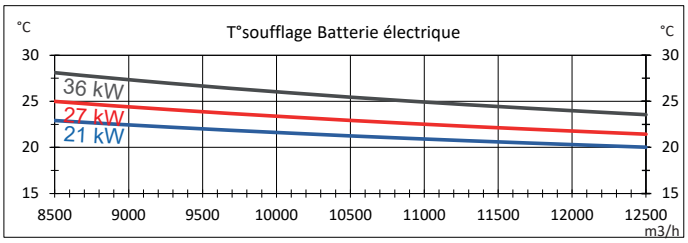
Puissance consommée exprimée à 250 Pa disponible

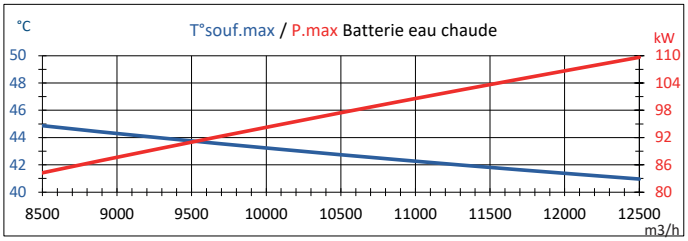


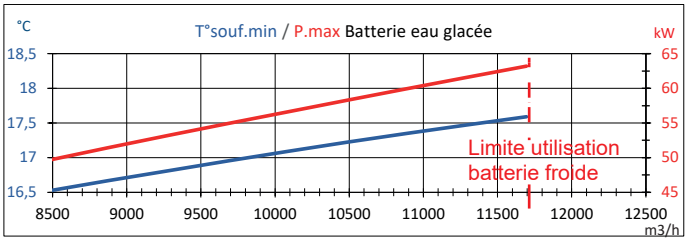
Exprimé à isodébit: T°rep 20°C/50% - AN -5°C/90%



Exprimé à isodébit: T°rep 20°C/50% - AN -5°C/90%





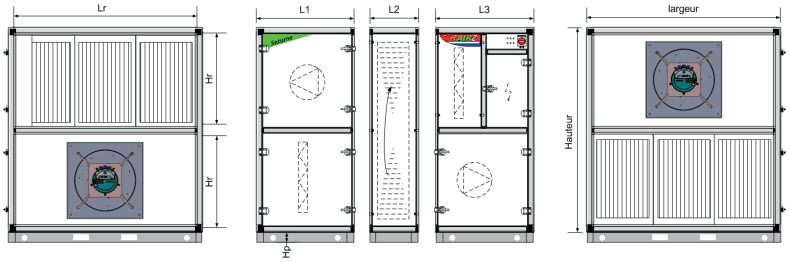


PiAIR2 se réserve le droit de modification sans préavis - Maj doc Janv 2020 - Photos non contractuelles.

PiAIR2 - Rue des Artisans - ZI de la Chevasse - 85260 MONTREVERD - www.piair2.fr - contact@piair2.fr - tél:02.53.07.34.00

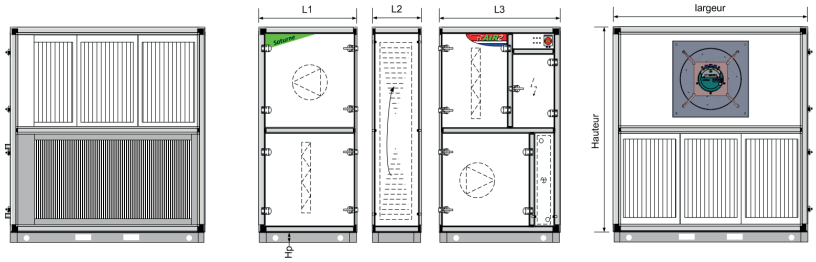
• Dimensions Taille 6 *(en 3 éléments)*

Long 6.1 (L1/L2/L3)____ *2240 (845/550/845) mm*
Long 6.2 (L1/L2/L3)____ *2420 (935/550/935) mm*
Largeur_____ *1963 mm*
Hauteur _____ *2063 mm*
Lr (larg. raccodement)_____ *1850 mm*
Hr (Haut. raccordement)_____ *920 mm*
Hp(Haut. chassis)_____ *100 mm*
Poids 6.1 / 6.2 _____ *928/987 kg*



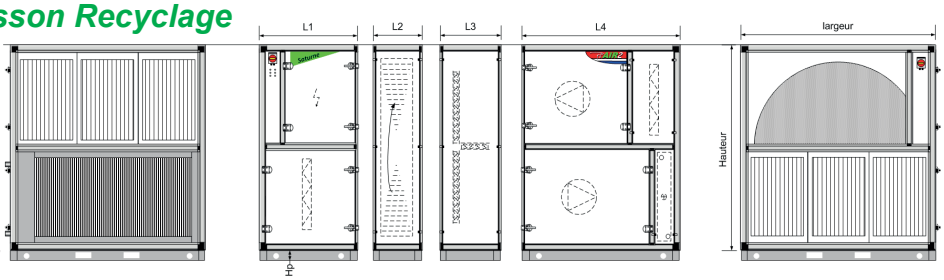
• Taille 6 avec 1 batterie

Long 6.1 (L1/L2/L3)____ *2490 (970/550/970) mm*
Long 6.2 (L1/L2/L3)__ *2670 (1060/550/1060) mm*
Largeur_____ *1963 mm*
Hauteur _____ *2063 mm*
Lr (larg. raccordement)_____ *1850 mm*
Hr (Haut. raccordement)_____ *920 mm*
Hp(Haut. chassis)_____ *100 mm*
Poids 6.1 / 6.2 _____ *1003/1062 kg*



• Taille 6 avec 1 batterie + Caisson Recyclage

Long 6.1 (L1 à L4)_ *3262 (845/550/772/1095) mm*
Long 6.2 (L1 à L4)_ *3442 (935/550/772/1185) mm*
Largeur_____ *1963 mm*
Hauteur _____ *2063 mm*
Lr (larg. raccrdement)_____ *1850 mm*
Hr (Haut. raccordement)_____ *920 mm*
Hp(Haut. chassis)_____ *100 mm*
Poids 6.1 / 6.2 _____ *1234/1294 kg*



• Régulation Corrigo

Corrigo Regin borgne avec écran et câble 3 mètres (maxi 100m) - T° constante Soufflage - T° Souf variable fct température amb/reprise
Débit/Pression constante - Vitesse constante - Dép/Surpression - Qualité d'Air - CO2 - 0-10 externe
Free-Cooling/Heating - Surventilation Nocturne - Relance chauf/Rafr. pour maintient réduit T°
Programmation Journalière / Hebdomadaire + Vacances / Relance temporisée par BP ou interrupteur externe
Communication Modbus RS485 - Modbus TCP/IP, BACnet/IP - Webserveur - 3 niveaux d'alarme avec synthèse

• Options

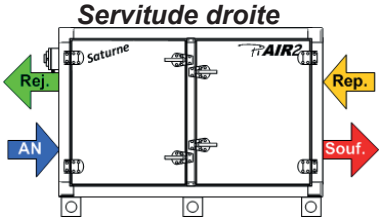
Batterie chaude + batterie froide (avec Corrigo)

CTA livrée en 1, 2 ou 3 tronçons. (sur demande)

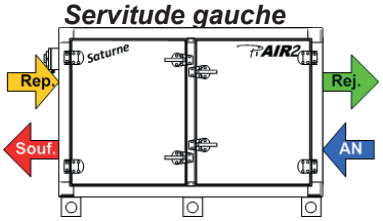
• Servitudes et sens d'air

AN Air Neuf
Rep. Air Repris
Souf. Air Soufflé
Rej. Air Rejeté

Servitude droite



Servitude gauche

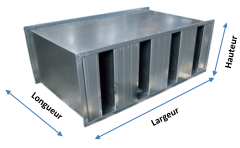


• Accessoires divers

MS 1850x920 - Manchette souple de raccordement 1850 x 1610 - Tissus M0.

Registre 1850x920 - Registre à lames dim 1850 x 1610.

PAS 1850x920 - Piège à son à baffles rectangulaires ép100 mm. (option 200 mm)
Longueur 1000 / 1200 / 1500



PiAIR2 se réserve le droit de modification sans préavis - Maj doc Janv 2020 - Photos non contractuelles.

PiAIR2 - Rue des Artisans - ZA de la Chevasse - 85260 MONTREVERD - www.piair2.fr - contact@piair2.fr - tél:02.53.07.34.00

Saturne T7-H

Echangeur certifié

• CTA avec échangeur rotatif haute efficacité

• Débit nominal (sans batterie)

Débit= ***16 000 m3/h*** - Pression= ***350 Pa***

• Enveloppe

Type d'enveloppe_____ *Double Peau - RAL9002*
Isolation_____ *50 mm*
Résistance mécanique_____ *D1*
Etanchéité à -400Pa / +700Pa_____ *L1 / L1*
Transmittance thermique_____ *T1*
Facteur de pont thermique_____ *TB1*
Efficacité serrage des Filtres_____ *F9*

• Equipement:

Ventilateur Soufflage T7.1___ *5000 W / 400 V / 7.7 A / 1760 tr/mn*
Ventilateur Reprise T7.1____ *5000 W / 400 V / 7.7 A / 1760 tr/mn*
Ventilateur Soufflage T7.2____ *5800 W / 400 V / 9 A / 2140 tr/mn*
Ventilateur Reprise T7.2_____ *5800 W / 400 V / 9 A / 2140 tr/mn*
Echangeur_____ *90 W / 230 V / 0.5 A*
Type récupérateur_____ *Hygroscopique*
Efficacité maximale_____ *85 %*
Raccordement électrique_____ *400 V Tétra +T*
Consommation max. globale T7.1(sans batterie)*10126 W / 16.06 A*
Consommation max. globale T7.2(sans batterie)*11726 W / 18.66 A*
Filtration AN / AR___ ePM1 55%(F7) / ePM10 75%(M5)

• Saturne T7 - HEL - Batterie électrique

Puissance Batterie EL-21T_____ *21 kW / Tri 400 V/30.3 A*
Puissance Batterie EL-27T_____ *27 kW / Tri 400 V /39 A*
Puissance Batterie EL-36T_____ *36 kW / Tri 400 V / 52 A*

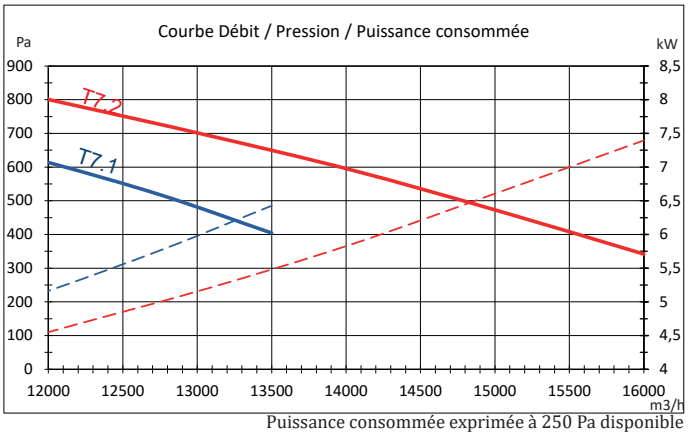
• Saturne T7 - HEC - Batterie eau chaude

Puissance Batterie_____ *voir courbe*
Température d'eau_____ *80/60°C*
Température entrée air_____ *T° sortie éch.*

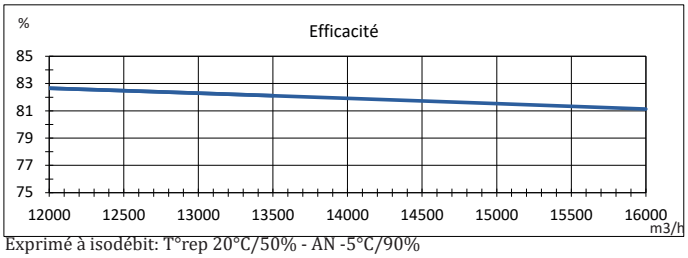
• Saturne T7 - HEF - Batterie eau glacée

Puissance Batterie_____ *voir courbe*
Température d'eau_____ *7/12°C*
Température entrée air_____ *T° sortie éch.*

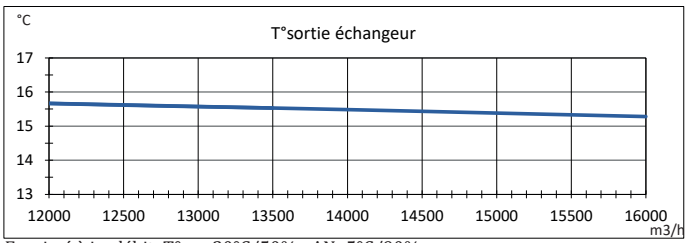
• Courbes de sélection



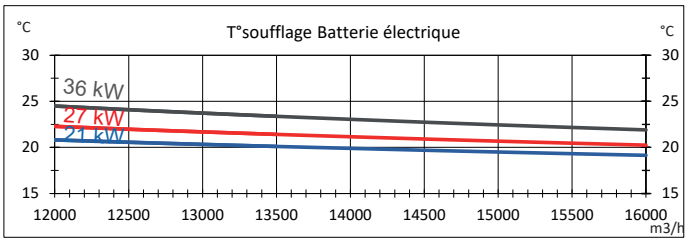
Puissance consommée exprimée à 250 Pa disponible

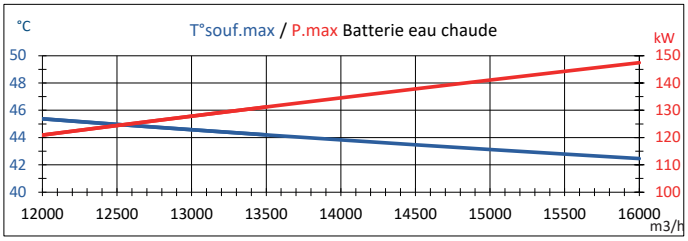


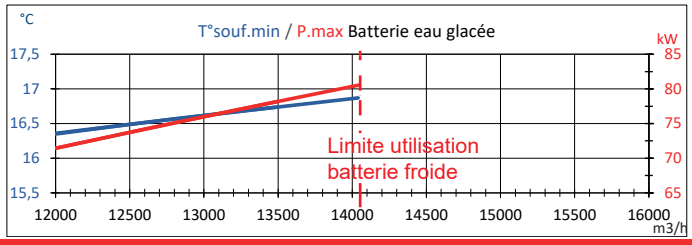
Exprimé à isodébit: T°rep 20°C/50% - AN -5°C/90%



Exprimé à isodébit: T°rep 20°C/50% - AN -5°C/90%





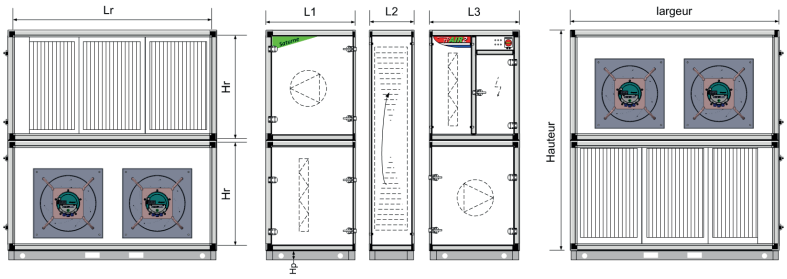


PiAIR2 se réserve le droit de modification sans préavis - Maj doc Janv 2020 - Photos non contractuelles.

PiAIR2 - Rue des Artisans - ZI de la Chevasse - 85260 MONTREVERD - www.piair2.fr - contact@piair2.fr - tél:02.53.07.34.00

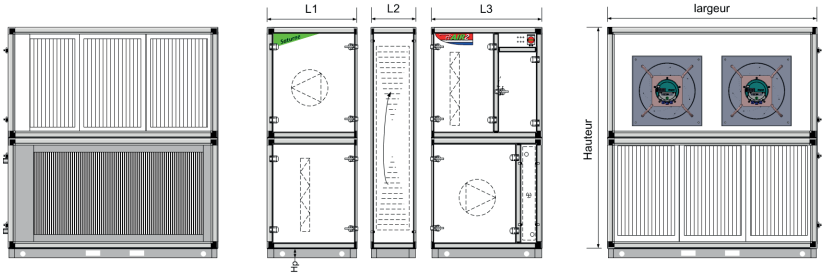
• Dimensions Taille 7 *(en 5 éléments)*

Long 7.1 (L1/L2/L3)_____ *2420 (935/550/935) mm*
Long 7.2 (L1/L2/L3)_____ *2420 (935/550/935) mm*
Largeur_____ *2313 mm*
Hauteur (H1+H1)_____ *2413 (1206.5+1206.5) mm*
Lr (larg. raccordement)_____ *2200 mm*
Hr (Haut. raccordement)_____ *1100 mm*
Hp(Haut. chassis)_____ *100 mm*
Poids 7.1 / 7.2_____ *1040/1052 kg*



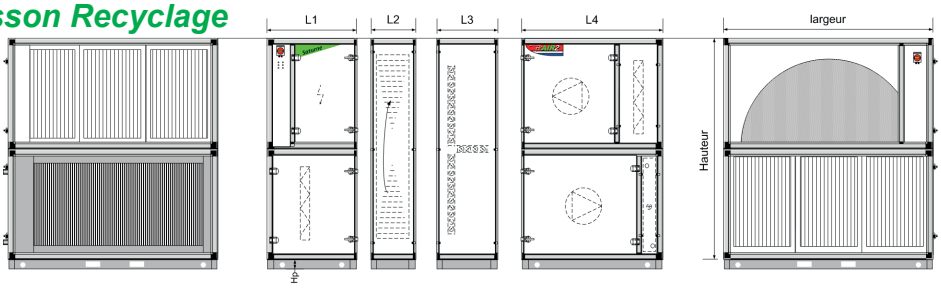
• Taille 7 avec 1 batterie

Long 7.1 (L1/L2/L3)___ *2670 (1060/550/1060) mm*
Long 7.2 (L1/L2/L3)____ *2420 (935/550/935) mm*
Largeur_____ *2313 mm*
Hauteur (H1+H1)_____ *2413 (1206.5+1206.5) mm*
Lr (larg. raccordement)_____ *2200 mm*
Hr (Haut. raccordement)_____ *1100 mm*
Hp(Haut. chassis)_____ *100 mm*
Poids 7.1 / 7.2_____ *1132/1104 kg*



• Taille 7 avec 1 batterie + Caisson Recyclage

Long 7.1 (L1 à L4)_ *3442 (935/550/772/1185) mm*
Long 7.2 (L1 à L4)__ *2962 (695/550/772/945) mm*
Largeur_____ *2313 mm*
Hauteur (H1+H1)_____ *2413 (1206.5+1206.5) mm*
Lr (larg. raccordement)_____ *2200 mm*
Hr (Haut. raccordement)_____ *1100 mm*
Hp(Haut. chassis)_____ *100 mm*
Poids 7.1 / 7.2_____ *1234/1294 kg*



• Régulation Corrigo

Corrigo Regin borgne avec écran et câble 3 mètres (maxi 100m) - T° constante Soufflage - T° Souf variable fct température amb/reprise
Débit/Pression constante - Vitesse constante - Dép/Surpression - Qualité d'Air - CO2 - 0-10 externe
Free-Cooling/Heating - Surventilation Nocturne - Relance chauf/Rafr. pour maintient réduit T°
Programmation Journalière / Hebdomadaire + Vacances / Relance temporisée par BP ou interrupteur externe
Communication Modbus RS485 - Modbus TCP/IP, BACnet/IP - Webserveur - 3 niveaux d'alarme avec synthèse

• Options

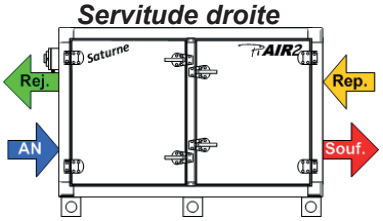
Batterie chaude + batterie froide (avec Corrigo)

CTA livrée en 2 ou 3 tronçons. (sur demande)

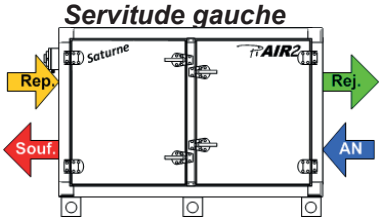
• Servitudes et sens d'air

AN Air Neuf
Rep Air Repris
Souf. Air Soufflé
Rej. Air Rejeté

Servitude droite



Servitude gauche

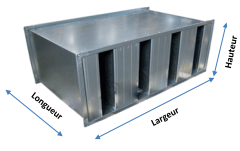


• Accessoires divers

MS 2200x1095 - Manchette souple de raccordement 2200 x 1095 - Tissus M0.

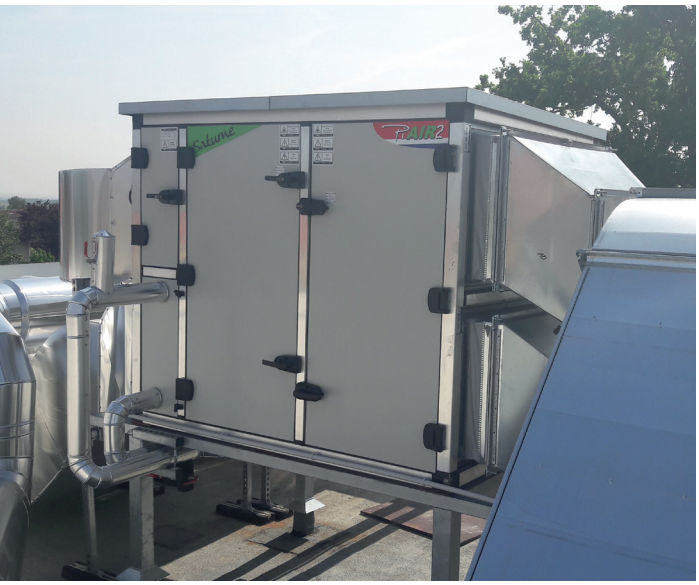
Registre 2200x1095 - Registre à lames dim 2200 x 1095

PAS 2200x1095 - Piège à son à baffles rectangulaires ép100 mm. (option 200 mm)
Longueur 1000 / 1200 / 1500



PiAIR2 se réserve le droit de modification sans préavis - Maj doc Janv 2020 - Photos non contractuelles.

PiAIR2 - Rue des Artisans - ZA de la Chevasse - 85260 MONTREVERD - www.piair2.fr - contact@piair2.fr - tél:02.53.07.34.00



PiAIR2 se réserve le droit de modification sans préavis - Maj doc Janv 2020 - Photos non contractuelles.

SATURNE V Taille 1 à 5

Centrale de Traitement d'Air Compacte montage Vertical

Saturne V Taille 1 Débit maxi 1500 m3/h page 30

Saturne V Taille 2 Débit maxi 2400 m3/h page 32

Saturne V Taille 3 Débit maxi 4000 m3/h page 34

Saturne V Taille 4 Débit maxi 5500 m3/h page 36

Saturne V Taille 5 Débit maxi 9000 m3/h page 38

Echangeurs certifiés

avec Echangeur Rotatif Haute Efficacité.

Enveloppe à rupture de pont thermique:

Rigidité D1 - Etanchéité a l'Air L1/L1 - Transmittance Thermique T1 - Facteur de Pont Thermique TB1

Testé et validé en laboratoire selon la Norme EN 1886

La performance au service de l'exigence

PiAIR2 se réserve le droit de modification sans préavis - Maj doc Janv 2020 - Photos non contractuelles.

PiAIR2 - Rue des Artisans - ZA de la Chevasse - 85260 MONTREVERD - www.piair2.fr - contact@piair2.fr - tél:02.53.07.34.00

Saturne T1-V

Echangeur certifié EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE

• CTA avec échangeur rotatif haute efficacité

Exclusivité Saturne V
Positionnement des Flux AN/Souf/Rep/Rej à la demande.

ErP 2018 certifié conforme

• Débit nominal (sans batterie)

Débit= ***1400 m3/h*** - Pression= ***250 Pa***

• Enveloppe

Type d'enveloppe_____ *Double Peau - RAL9002*
Isolation_____ *50 mm*
Résistance mécanque_____ *D1*
Etanchéité à -400Pa / +700Pa_____ *L1 / L1*
Transmittance thermique_____ *T1*
Facteur de pont thermique_____ *TB1*
Efficacité serrage des Filtres_____ *F9*

• Equipement:

Ventilateur Soufflage_____ *500 W / 230 V / 2.3 A*
Vitesse rotation_____ *3080 tr/mn*
Ventilateur Reprise_____ *500 W / 230 V / 2.3 A*
Vitesse rotation_____ *3080 tr/mn*
Echangeur_____ *90 W / 230 V / 0.5 A*
Type récupérateur_____ *Hygroscopique*
Efficacité maximale_____ *85 %*
Raccordement électrique_____ *230V Mono+T*
Consommation max. globale(sans batterie)_____ *1126 W / 5.26 A*
Filtration AN / AR___ ePM1 55%(F7) / ePM10 75%(M5)

• Saturne T1 - VEL - Batterie électrique

Puissance Batterie EL-3M_____ *3 kW / Mono 230 V/13 A*
Puissance Batterie EL-6T_____ *6 kW / Tri 400 V /8.7 A*
Puissance Batterie EL-9T_____ *9 kW / Tri 400 V / 13 A*

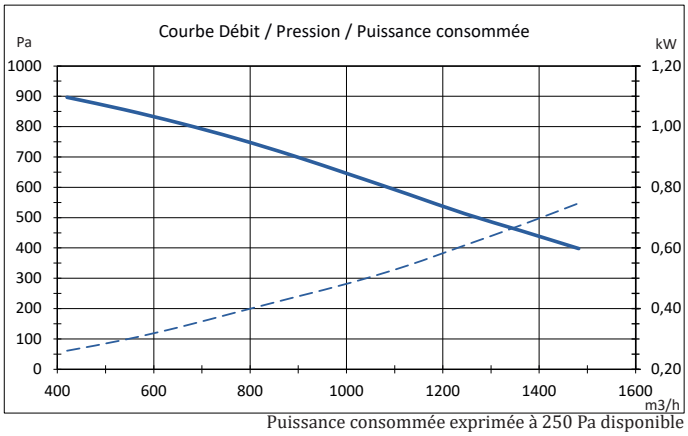
• Saturne T1 - VEC - Batterie eau chaude

Puissance Batterie_____ *voir courbe*
Température d'eau_____ *80/60°C*
Température entrée air_____ *T° sortie éch.*

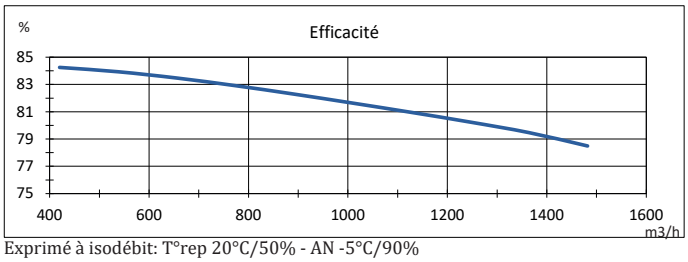
• Saturne T1 - VEF - Batterie eau glacée

(Batterie en caisson sur réseau soufflage)
Puissance Batterie_____ *voir courbe*
Température d'eau_____ *7/12°C*
Température entrée air_____ *T° sortie éch.*

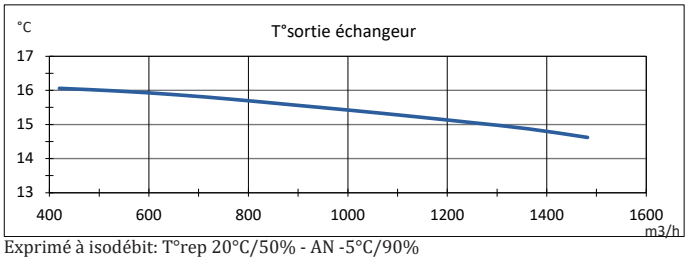
• Courbes de sélection



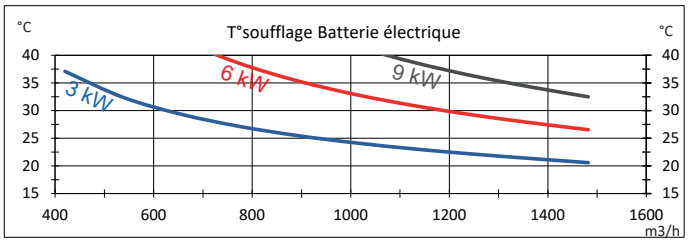
Puissance consommée exprimée à 250 Pa disponible

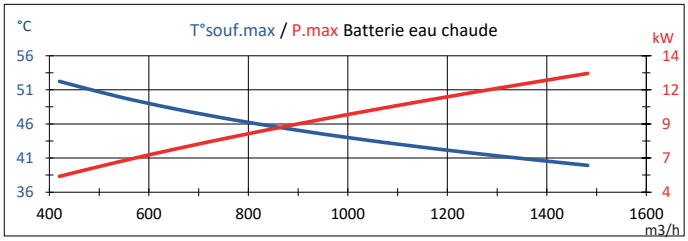


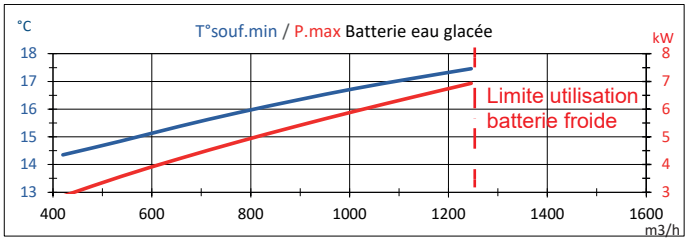
Exprimé à isodébit: T°rep 20°C/50% - AN -5°C/90%



Exprimé à isodébit: T°rep 20°C/50% - AN -5°C/90%





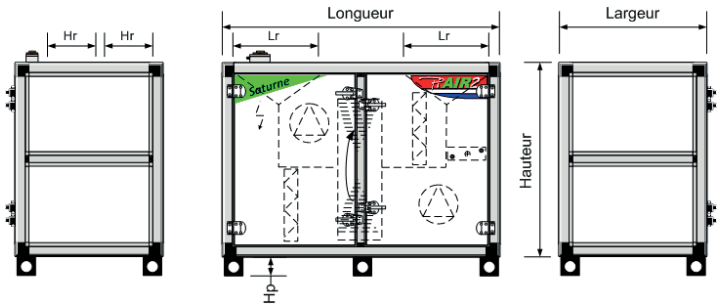


PiAIR2 se réserve le droit de modification sans préavis - Maj doc Janv 2020 - Photos non contractuelles.

PiAIR2 - Rue des Artisans - ZI de la Chevasse - 85260 MONTREVERD - www.piair2.fr - contact@piair2.fr - tél:02.53.07.34.00

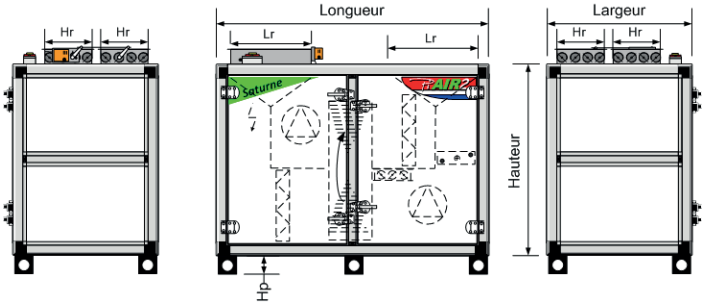
• Taille 1 avec 1 batterie

Longueur_____ *1510 mm*
Largeur_____ *763 mm*
Hauteur_____ *1043 mm*
Lr (Larg. raccordement)_____ *445 mm*
Hr (Haut. raccordement)_____ *225 mm*
Hp(Haut. pied)_____ *100 mm*
Lp(larg. porte)_____ *670 mm*
Poids_____ *207 kg*



• Taille 1 avec 1 batterie + PiECO**

**Registre de recirculation interne modulant 0 à 100 % + modulation du débit ventilateur de Rejet.
Dimensions identiques mais *avec 1 registre motorisé à l'Air Neuf et 1 à l'Air Rejeté montés sur le dessus.*

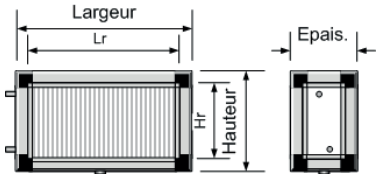


• Option batterie Froide Taille 1

Batterie froide en caisson isolé externe avec Bac Inox.

Sur consultation et avec option régulation Corrigo.

Largeur_____ *763 mm*
Hauteur_____ *540 mm*
Epaisseur_____ *500 mm*
Lr (larg. raccordement)_____ *650 mm*
Hr (Haut. raccordement)_____ *430 mm*
Poids_____ *55 kg*



• Régulation Corrigo

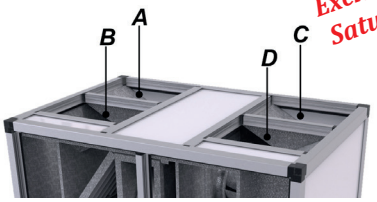
Corrigo Regin borgne avec écran et câble 3 mètres (maxi 100m) - T° constante Soufflage - T° Souf variable fct température amb/reprise
Débit/Pression constante - Vitesse constante - Dép/Surpression - Qualité d'Air - CO2 - 0-10 externe
Free-Cooling/Heating - Surventilation Nocturne - Relance chauf/Rafr. pour maintient réduit T°
Programmation Journalière / Hebdomadaire + Vacances / Relance temporisée par BP ou interrupteur externe
Communication Modbus RS485 - Modbus TCP/IP, BACnet/IP - Webserveur - 3 niveaux d'alarme avec synthèse

• Options

CTA livrée en 2 ou 3 tronçons. (sur demande)

• Servitudes et sens d'air possible

AN Air Neuf
AS Air Soufflé
Rep Air Repris
Rej Air Rejeté



Exclusivité Saturne V

4 Servitudes droites

Montage	A	B	C	D
Droite 1	AN	Rej	AS	Rep
Droite 2	Rej	AN	AS	Rep
Droite 3	AN	Rej	Rep	AS
Droite 4	Rej	AN	Rep	AS

4 Servitudes gauches

Montage	A	B	C	D
Gauche 1	AS	Rep	AN	Rej
Gauche 2	AS	Rep	Rej	AN
Gauche 3	Rep	AS	AN	Rej
Gauche 4	Rep	AS	Rej	AN

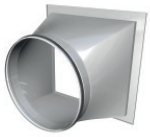
• Accessoires divers

MS 440x200 - Manchette souple de raccordement 440 x 220 - Tissus M0.

Registre 440x220 - Registre à lames dim 450x200.

FA 315 - Silencieux circulaire diam 315 long 600 / 900.

Platine 440x220 - Avec piquage Ø 200



TREMIE 440x220 - En diamètre Ø 250/315

MSC 315 - Manchette souple Ø 315 - Tissu M0

PiAIR2 se réserve le droit de modification sans préavis - Maj doc Janv 2020 - Photos non contractuelles.

PiAIR2 - Rue des Artisans - ZA de la Chevasse - 85260 MONTREVERD - www.piair2.fr - contact@piair2.fr - tél:02.53.07.34.00

Saturne T2-V

Echangeur certifié EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE

• CTA avec échangeur rotatif haute efficacité

Exclusivité Saturne V
Positionnement des Flux AN/Souf/Rep/Rej à la demande.

• Débit nominal (sans batterie)

Débit= ***2400 m3/h*** - Pression= ***250 Pa***

• Enveloppe

Type d'enveloppe_____ *Double Peau - RAL9002*
Isolation_____ *50 mm*
Résistance mécanique_____ *D1*
Etanchéité à -400Pa / +700Pa_____ *L1 / L1*
Transmittance thermique_____ *T1*
Facteur de pont thermique_____ *TB1*
Efficacité serrage des Filtres_____ *F9*

• Equipement:

Ventilateur Soufflage_____ *750 W / 230 V / 3.3 A*
Vitesse rotation_____ *3000 tr/mn*
Ventilateur Reprise_____ *750 W / 230 V / 3.3 A*
Vitesse rotation_____ *3000 tr/mn*
Echangeur_____ *90 W / 230 V / 0.5 A*
Type récupérateur_____ *Hygroscopique*
Efficacité maximale_____ *85 %*
Raccordement électrique_____ *230V Mono+T*
Consommation max. globale(sans batterie)_____ *1626 W / 7.26 A*
Filtration AN / AR___ ePM1 55%(F7) / ePM10 75%(M5)

• Saturne T2 - VEL - Batterie électrique

Puissance Batterie EL-4.5T_____ *4.5 kW / Tri 400 V/6.5 A*
Puissance Batterie EL-6T_____ *6 kW / Tri 400 V /8.7 A*
Puissance Batterie EL-9T_____ *9 kW / Tri 400 V / 13 A*

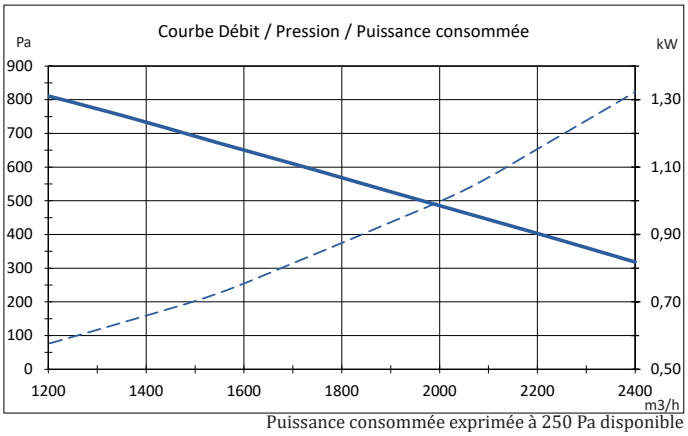
• Saturne T2 - VEC - Batterie eau chaude

Puissance Batterie_____ *voir courbe*
Température d'eau_____ *80/60°C*
Température entrée air_____ *T° sortie éch.*

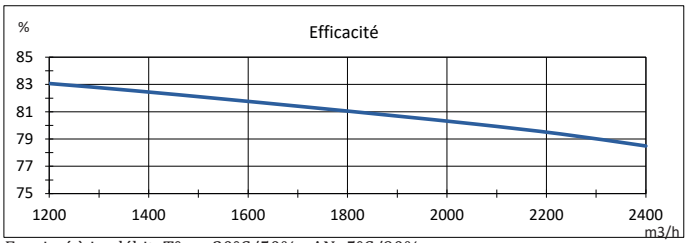
• Saturne T2 - VEF - Batterie eau glacée

(Batterie en caisson sur réseau soufflage)
Puissance Batterie_____ *voir courbe*
Température d'eau_____ *7/12°C*
Température entrée air_____ *T° sortie éch.*

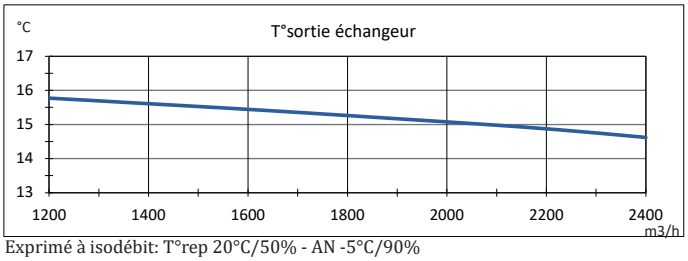
• Courbes de sélection



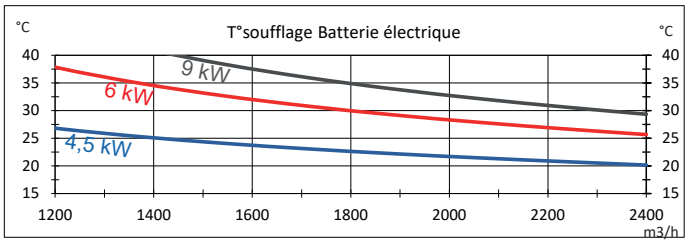
Puissance consommée exprimée à 250 Pa disponible

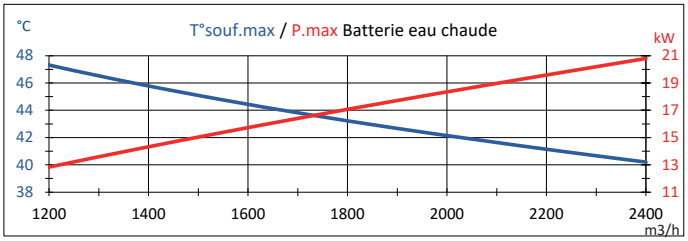


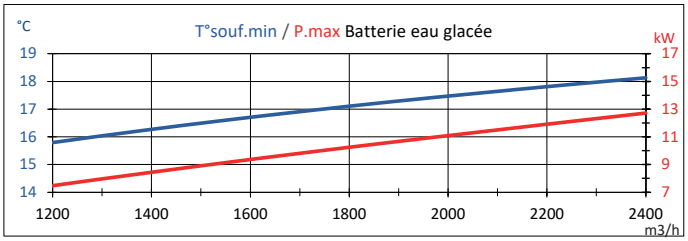
Exprimé à isodébit: T°rep 20°C/50% - AN -5°C/90%



Exprimé à isodébit: T°rep 20°C/50% - AN -5°C/90%



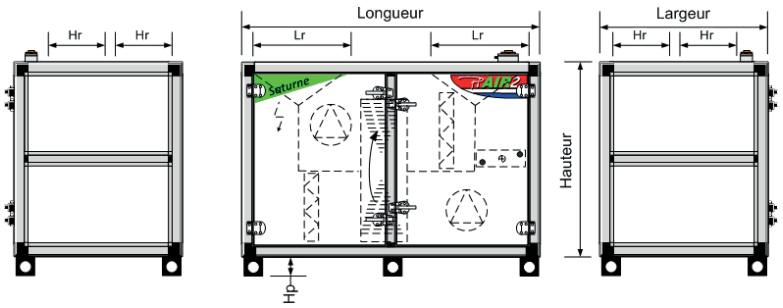




PiAIR2 se réserve le droit de modification sans préavis - Maj doc Janv 2020 - Photos non contractuelles.

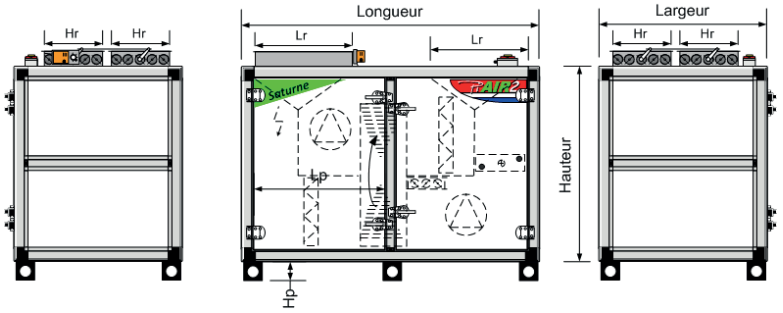
• Taille 2 avec 1 batterrie

Longueur_____ *1610 mm*
Largeur_____ *913 mm*
Hauteur_____ *1043 mm*
Lr (Larg. raccordement)_____ *465 mm*
Hr (Haut. raccordement)_____ *300 mm*
Hp(Haut. pied)_____ *100 mm*
Lp(larg. porte)_____ *720 mm*
Poids_____ *275 kg*



• Taille 2 avec 1 batterie + PiECO**

**Registre de recirculation interne modulant 0 à 100 % + modulation du débit ventilateur de Rejet.
Dimensions identiques mais *avec 1 registre motorisé à l'Air Neuf et 1 à l'Air Rejeté montés sur le dessus.*

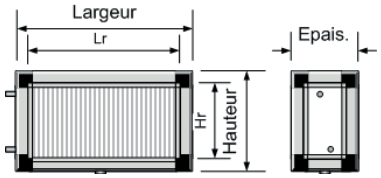


• Option batterie Froide Taille 2

Batterie froide en caisson isolé externe avec Bac Inox.

Sur consultation et avec option régulation Corrigo.

Largeur_____ *913 mm*
Hauteur_____ *540 mm*
Epaisseur_____ *500 mm*
Lr (larg. raccordement)_____ *800 mm*
Hr (Haut. raccordement)_____ *430 mm*
Poids_____ *62 kg*



• Régulation Corrigo

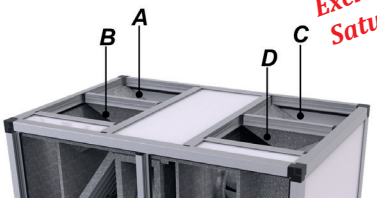
Corrigo Regin borgne avec écran et câble 3 mètres (maxi 100m) - T° constante Soufflage - T° Souf variable fct température amb/reprise
Débit/Pression constante - Vitesse constante - Dép/Surpression - Qualité d'Air - CO2 - 0-10 externe
Free-Cooling/Heating - Surventilation Nocturne - Relance chauf/Rafr. pour maintient réduit T°
Programmation Journalière / Hebdomadaire + Vacances / Relance temporisée par BP ou interrupteur externe
Communication Modbus RS485 - Modbus TCP/IP, BACnet/IP - Webserveur - 3 niveaux d'alarme avec synthèse

• Options

CTA livrée en 2 ou 3 tronçons. (sur demande)

• Servitudes et sens d'air possible

AN Air Neuf
AS Air Soufflé
Rep Air Repris
Rej Air Rejeté



Exclusivité Saturne V

4 Servitudes droites

Montage	A	B	C	D
Droite 1	AN	Rej	AS	Rep
Droite 2	Rej	AN	AS	Rep
Droite 3	AN	Rej	Rep	AS
Droite 4	Rej	AN	Rep	AS

4 Servitudes gauches

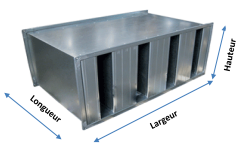
Montage	A	B	C	D
Gauche 1	AS	Rep	AN	Rej
Gauche 2	AS	Rep	Rej	AN
Gauche 3	Rep	AS	AN	Rej
Gauche 4	Rep	AS	Rej	AN

• Accessoires divers

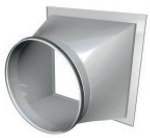
MS 460x300 - Manchette souple de raccordement 460 x 300 - Tissus M0.

Registre 460x300 - Registre à lames dim 460x300.

PAS 460x300 - Piège à son à 3 baffles rectangulaires ép 50 mm. Longueur 800 / 1000



FA 400 - Silencieux circulaire diam 400 long 600 / 900.



TREMIE 460x300 - En diamètre Ø 400

MSC 400 - Manchette souple Ø 400 - Tissu M0

PiAIR2 se réserve le droit de modification sans préavis - Maj doc Janv 2020 - Photos non contractuelles.

PiAIR2 - Rue des Artisans - ZA de la Chevasse - 85260 MONTREVERD - www.piair2.fr - contact@piair2.fr - tél:02.53.07.34.00

Saturne T3-V

Echangeur certifié

• CTA avec échangeur rotatif haute efficacité

Exclusivité Saturne V
Positionnement des Flux AN/Souf/Rep/Rej à la demande.

• Débit nominal (sans batterie)

Débit= ***4000 m3/h*** - Pression= ***250 Pa***

• Enveloppe

Type d'enveloppe_____ *Double Peau - RAL9002*
Isolation_____ *50 mm*
Résistance mécanique_____ *D1*
Etanchéité à -400Pa / +700Pa_____ *L1 / L1*
Transmittance thermique_____ *T1*
Facteur de pont thermique_____ *TB1*
Efficacité serrage des Filtres_____ *F9*

• Equipement:

Ventilateur Soufflage T3.1___ *1000 W / 400 V / 1.6 A / 3100 tr/mn*
Ventilateur Reprise T3.1____ *1000 W / 400 V / 1.6 A / 3100 tr/mn*
Ventilateur Soufflage T3.2___ *1230 W / 400 V / 1.9 A / 3010 tr/mn*
Ventilateur Reprise T3.2____ *1230 W / 400 V / 1.9 A / 3010 tr/mn*
Echangeur_____ *90 W / 230 V / 0.5 A*
Type récupérateur_____ *Hygroscopique*
Efficacité maximale_____ *85 %*
Raccordement électrique_____ *400 V Tétra +Terre*
Consommation max. globale T3.1(sans batterie)__ *2126 W /3.86 A*
Consommation max. globale T3.2(sans batterie)__ *2586 W / 4.46 A*
Filtration AN / AR___ ePM1 55%(F7) / ePM10 75%(M5)

• Saturne T3 - VEL - Batterie électrique

Puissance Batterie EL-6T_____ *6 kW / Tri 400 V /8.7 A*
Puissance Batterie EL-12T_____ *12 kW / Tri 400 V / 17.3 A*
Puissance Batterie EL-18T_____ *18 kW / Tri 400 V / 26 A*

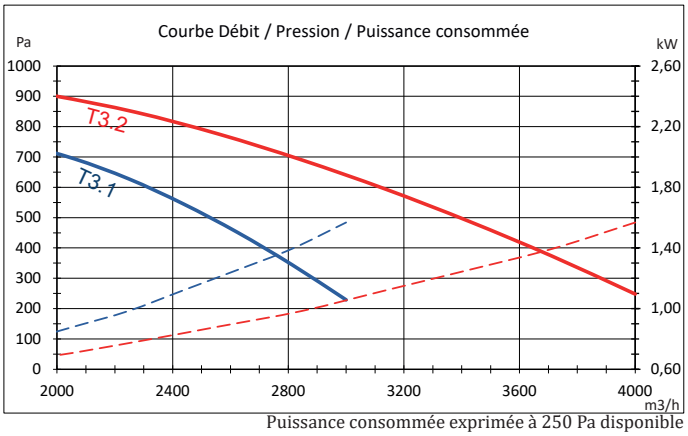
• Saturne T3 - VEC - Batterie eau chaude

Puissance Batterie_____ *voir courbe*
Température d'eau_____ *80/60°C*
Température entrée air_____ *T° sortie éch.*

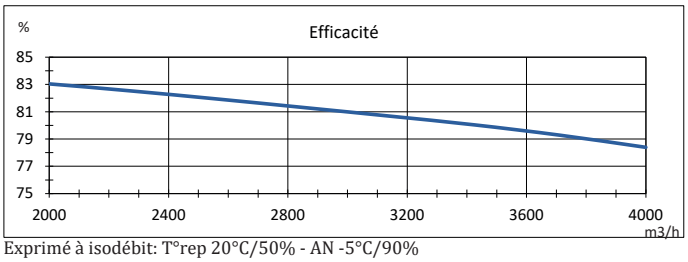
• Saturne T3 - VEF - Batterie eau glacée

(Batterie en caisson sur réseau soufflage)
Puissance Batterie_____ *voir courbe*
Température d'eau_____ *7/12°C*
Température entrée air_____ *T° sortie éch.*

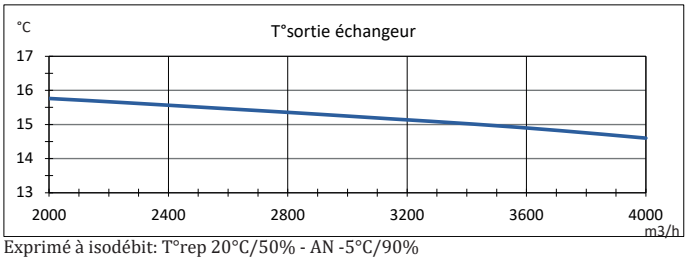
• Courbes de sélection



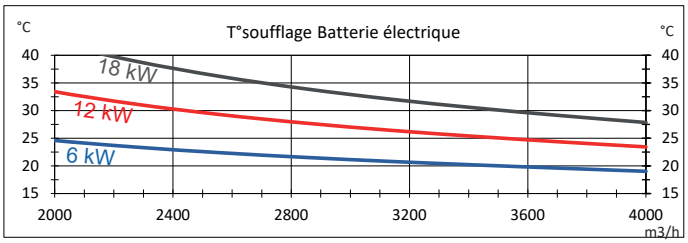
Puissance consommée exprimée à 250 Pa disponible

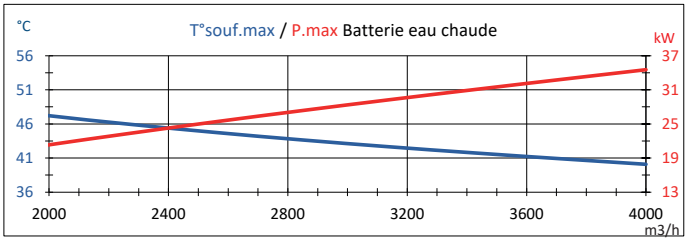


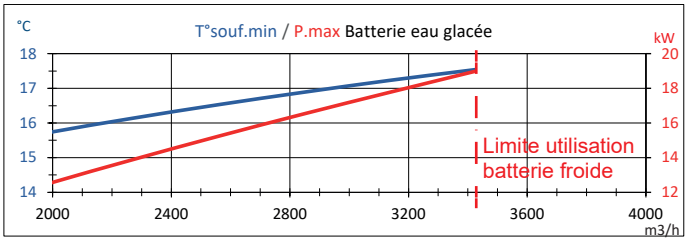
Exprimé à isodébit: T°rep 20°C/50% - AN -5°C/90%



Exprimé à isodébit: T°rep 20°C/50% - AN -5°C/90%





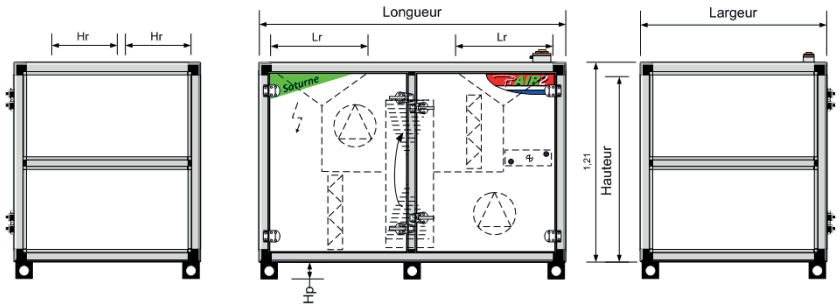


PiAIR2 se réserve le droit de modification sans préavis - Maj doc Janv 2020 - Photos non contractuelles.

PiAIR2 - Rue des Artisans - ZI de la Chevasse - 85260 MONTREVERD - www.piair2.fr - contact@piair2.fr - tél:02.53.07.34.00

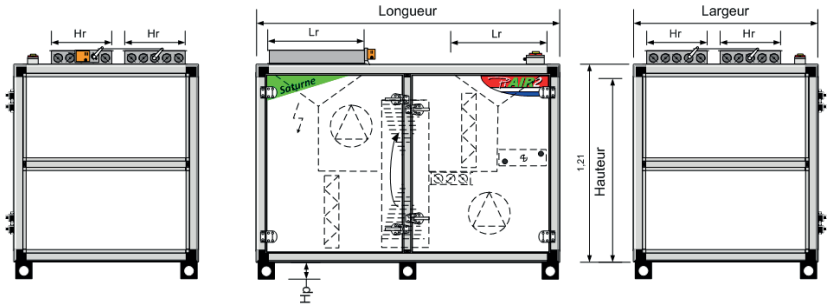
• Taille 3 avec 1 batterrie

Longueur_____ *1900 mm*
Largeur_____ *1113 mm*
Hauteur_____ *1213 mm*
Lr (Larg. raccordement)_____ *525 mm*
Hr (Haut. raccordement)_____ *400 mm*
Hp(Haut. pied)_____ *100 mm*
Lp(larg. porte)_____ *865 mm*
Poids 3.1 / 3.2_____ *337/345 kg*



• Taille 3 avec 1 batterie + PiECO**

**Registre de recirculation interne modulant 0 à 100 % + modulation du débit ventilateur de Rejet.
Dimensions identiques mais *avec 1 registre motorisé à l'Air Neuf et 1 à l'Air Rejeté montés sur le dessus.*

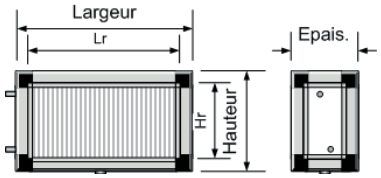


• Option batterie Froide Taille 3

Batterie froide en caisson isolé externe avec Bac Inox.

Sur consultation et avec option régulation Corrigo.

Largeur_____ *1113 mm*
Hauteur_____ *640 mm*
Epaisseur_____ *500 mm*
Lr (larg. raccordement)_____ *1000 mm*
Hr (Haut. raccordement)_____ *530 mm*
Poids_____ *72 kg*



• Régulation Corrigo

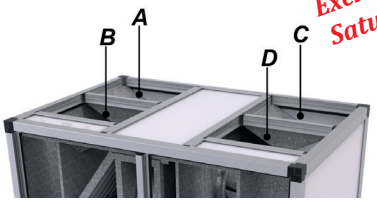
Corrigo Regin borgne avec écran et câble 3 mètres (maxi 100m) - T° constante Soufflage - T° Souf variable fct température amb/reprise
Débit/Pression constante - Vitesse constante - Dép/Surpression - Qualité d'Air - CO2 - 0-10 externe
Free-Cooling/Heating - Surventilation Nocturne - Relance chauf/Rafr. pour maintient réduit T°
Programmation Journalière / Hebdomadaire + Vacances / Relance temporisée par BP ou interrupteur externe
Communication Modbus RS485 - Modbus TCP/IP, BACnet/IP - Webserveur - 3 niveaux d'alarme avec synthèse

• Options

CTA livrée en 2 ou 3 tronçons. (sur demande)

• Servitudes et sens d'air possible

AN Air Neuf
AS Air Soufflé
Rep Air Repris
Rej Air Rejeté



Exclusivité Saturne V

4 Servitudes droites

Montage	A	B	C	D
Droite 1	AN	Rej	AS	Rep
Droite 2	Rej	AN	AS	Rep
Droite 3	AN	Rej	Rep	AS
Droite 4	Rej	AN	Rep	AS

4 Servitudes gauches

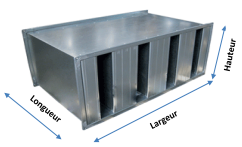
Montage	A	B	C	D
Gauche 1	AS	Rep	AN	Rej
Gauche 2	AS	Rep	Rej	AN
Gauche 3	Rep	AS	AN	Rej
Gauche 4	Rep	AS	Rej	AN

• Accessoires divers

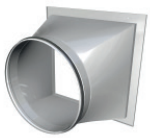
MS 520x400 - Manchette souple de raccordement 520 x 400 - Tissus M0.

Registre 520x400 - Registre à lames dim 520 x 400

PAS 520x400 - Piège à son à 4 baffles rectangulaires ép 50 mm. Longueur 800 / 1000



FA 500 - Silencieux circulaire diam 500 long 900.



TREMIE 520x400 - En diamètre Ø 500

MSC 500 - Manchette souple Ø 500 - Tissu M0

PiAIR2 se réserve le droit de modification sans préavis - Maj doc Janv 2020 - Photos non contractuelles.

PiAIR2 - Rue des Artisans - ZA de la Chevasse - 85260 MONTREVERD - www.piair2.fr - contact@piair2.fr - tél:02.53.07.34.00

Saturne T4-V

Echangeur certifié EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE

• CTA avec échangeur rotatif haute efficacité

Exclusivité Saturne V
Positionnement des Flux AN/Souf/Rep/Rej à la demande.

• Débit nominal (sans batterie)

Débit= ***5500 m3/h*** - Pression= ***250 Pa***

• Enveloppe

Type d'enveloppe_____ *Double Peau - RAL9002*
Isolation_____ *50 mm*
Résistance mécanique_____ *D1*
Etanchéité à -400Pa / +700Pa_____ *L1 / L1*
Transmittance thermique_____ *T1*
Facteur de pont thermique_____ *TB1*
Efficacité serrage des Filtres_____ *F9*

• Equipement:

Ventilateur Soufflage T4.1___ *1700 W / 400 V / 2.6 A / 2600 tr/mn*
Ventilateur Reprise T4.1____ *1700 W / 400 V / 2.6 A / 2600 tr/mn*
Ventilateur Soufflage T4.2___ *2500 W / 400 V / 3.8 A / 2870 tr/mn*
Ventilateur Reprise T4.2____ *2500 W / 400 V / 3.8 A / 2870 tr/mn*
Echangeur_____ *90 W / 230 V / 0.5 A*
Type récupérateur_____ *Hygroscopique*
Efficacité maximale_____ *85 %*
Raccordement électrique_____ *400 V Tétra +Terre*
Consommation max. globale T4.1(sans batterie)__ *3526 W / 5.86 A*
Consommation max. globale T4.2(sans batterie)__ *5126 W / 8.26 A*
Filtration AN / AR___ ePM1 55%(F7) / ePM10 75%(M5)

• Saturne T4 - VEL - Batterie électrique

Puissance Batterie EL-9T_____ *9 kW / Tri 400 V/13 A*
Puissance Batterie EL-15T_____ *15 kW / Tri 400 V /21.7A*
Puissance Batterie EL-21T_____ *21 kW / Tri 400 V / 30.3 A*

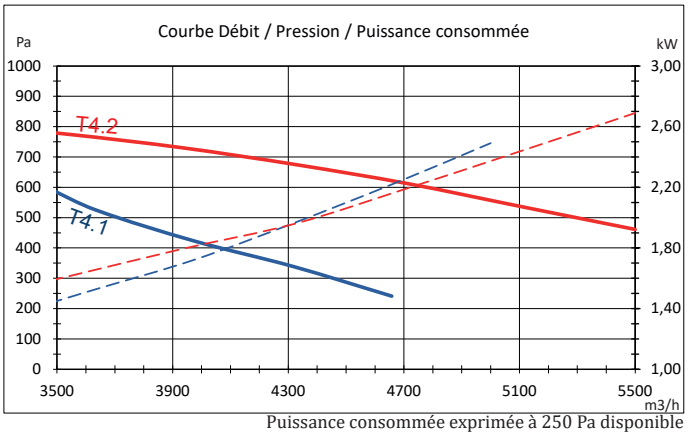
• Saturne T4 - VEC - Batterie eau chaude

Puissance Batterie_____ *voir courbe*
Température d'eau_____ *80/60°C*
Température entrée air_____ *T° sortie éch.*

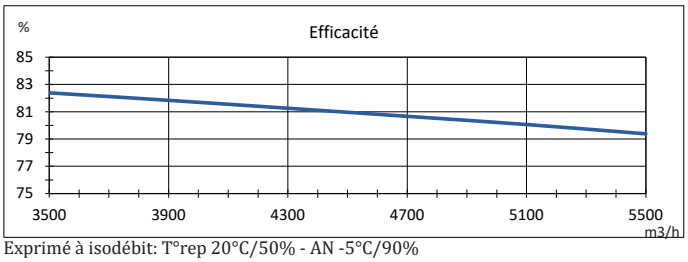
• Saturne T4 - VEF - Batterie eau glacée

(Batterie en caisson sur réseau soufflage)
Puissance Batterie_____ *voir courbe*
Température d'eau_____ *7/12°C*
Température entrée air_____ *T° sortie éch.*

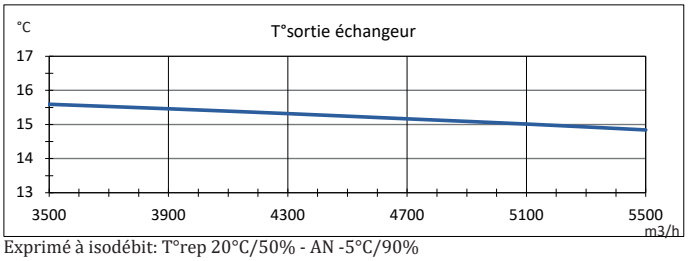
• Courbes de sélection



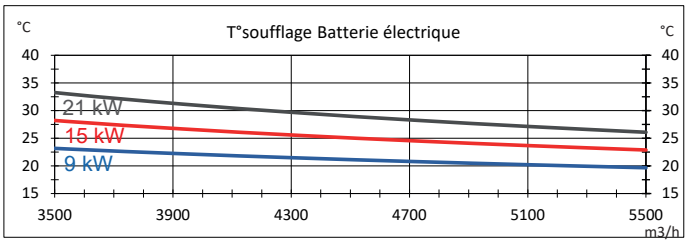
Puissance consommée exprimée à 250 Pa disponible

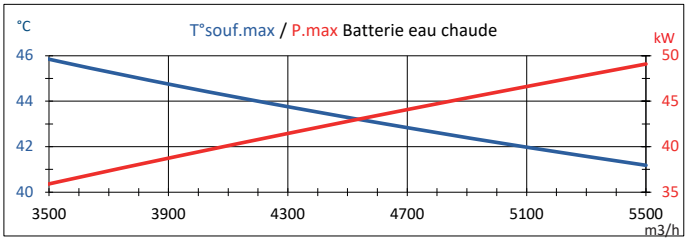


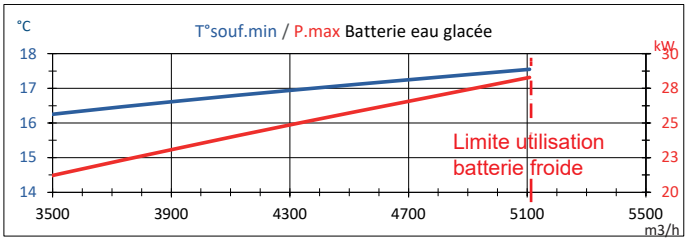
Exprimé à isodébit: T°rep 20°C/50% - AN -5°C/90%



Exprimé à isodébit: T°rep 20°C/50% - AN -5°C/90%





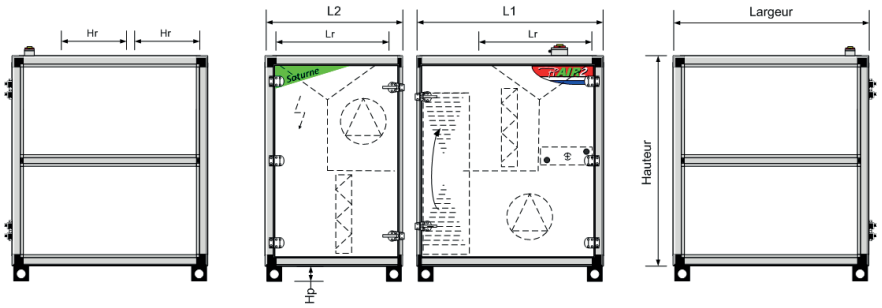


PiAIR2 se réserve le droit de modification sans préavis - Maj doc Janv 2020 - Photos non contractuelles.

PiAIR2 - Rue des Artisans - ZI de la Chevasse - 85260 MONTREVERD - www.piair2.fr - contact@piair2.fr - tél:02.53.07.34.00

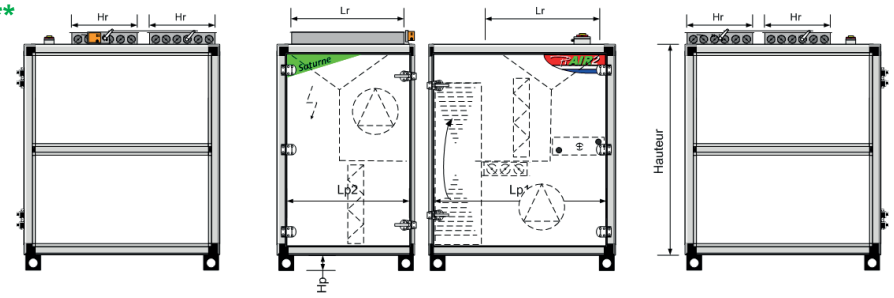
• Taille 4 avec 1 batterrie

Longueur_____ *2100 (860/1240) mm*
Largeur_____ *1313 mm*
Hauteur_____ *1413 mm*
Lr (Larg. raccordement)_____ *660 mm*
Hr (Haut. raccordement)_____ *470 mm*
Hp(Haut. pied)_____ *100 mm*
Lp(larg. portes)____ *965 (765/1150) mm*
Poids (sans/avec batterie)_ *460/471 kg*



• Taille 4 avec 1 batterie + PiECO**

**Registre de recirculation interne modulant 0 à 100 % + modulation du débit ventilateur de Rejet.
Dimensions identiques mais *avec 1 registre motorisé à l'Air Neuf et 1 à l'Air Rejeté montés sur le dessus.*

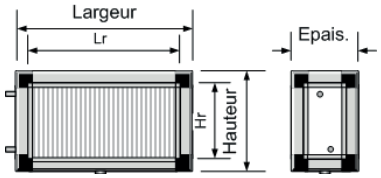


• Option batterie Froide Taille 4

Batterie froide en caisson isolé externe avec Bac Inox.

Sur consultation et avec option régulation Corrigo.

Largeur_____ *1313 mm*
Hauteur_____ *750 mm*
Epaisseur_____ *500 mm*
Lr (larg. raccordement)_____ *1200 mm*
Hr (Haut. raccordement)_____ *640 mm*
Poids_____ *85 kg*



• Régulation Corrigo

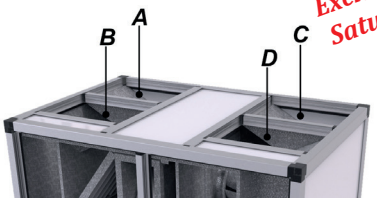
Corrigo Regin borgne avec écran et câble 3 mètres (maxi 100m) - T° constante Soufflage - T° Souf variable fct température amb/reprise
Débit/Pression constante - Vitesse constante - Dép/Surpression - Qualité d'Air - CO2 - 0-10 externe
Free-Cooling/Heating - Surventilation Nocturne - Relance chauf/Rafr. pour maintient réduit T°
Programmation Journalière / Hebdomadaire + Vacances / Relance temporisée par BP ou interrupteur externe
Communication Modbus RS485 - Modbus TCP/IP, BACnet/IP - Webserveur - 3 niveaux d'alarme avec synthèse

• Options

CTA livrée en 2 ou 3 tronçons 860/500/860 soit 2220 mm. (sur demande)

• Servitudes et sens d'air possible

AN Air Neuf
AS Air Soufflé
Rep Air Repris
Rej Air Rejeté



Exclusivité Saturne V

4 Servitudes droites

Montage	A	B	C	D
Droite 1	AN	Rej	AS	Rep
Droite 2	Rej	AN	AS	Rep
Droite 3	AN	Rej	Rep	AS
Droite 4	Rej	AN	Rep	AS

4 Servitudes gauches

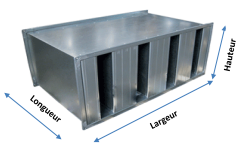
Montage	A	B	C	D
Gauche 1	AS	Rep	AN	Rej
Gauche 2	AS	Rep	Rej	AN
Gauche 3	Rep	AS	AN	Rej
Gauche 4	Rep	AS	Rej	AN

• Accessoires divers

MS 660x470 - Manchette souple de raccordement 660 x 470 - Tissus M0.

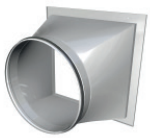
Registre 660x470 - Registre à lames dim 660 x 470

PAS 660x470 - Piège à son à baffles rectangulaires ép 100/200 mm. Longueur 800 / 1000



FA 560 - Silencieux circulaire diam 500 long 900.

TREMIE 660x470 - En diamètre Ø 560



MSC 560 - Manchette souple Ø 560 - Tissu M0

PiAIR2 se réserve le droit de modification sans préavis - Maj doc Janv 2020 - Photos non contractuelles.

PiAIR2 - Rue des Artisans - ZA de la Chevasse - 85260 MONTREVERD - www.piair2.fr - contact@piair2.fr - tél:02.53.07.34.00

Saturne T5-V

Echangeur certifié EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE

• CTA avec échangeur rotatif haute efficacité

Exclusivité Saturne V
Positionnement des Flux AN/Souf/Rep/Rej à la demande.

• Débit nominal (sans batterie)

Débit= ***9000 m3/h*** - Pression= ***300 Pa***

• Enveloppe

Type d'enveloppe_____ *Double Peau - RAL9002*
Isolation_____ *50 mm*
Résistance mécanique_____ *D1*
Etanchéité à -400Pa / +700Pa_____ *L1 / L1*
Transmittance thermique_____ *T1*
Facteur de pont thermique_____ *TB1*
Efficacité serrage des Filtres_____ *F9*

• Equipement:

Ventilateur Soufflage T5.1___ *1740 W / 400 V / 2.7 A / 1740 tr/mn*
Ventilateur Reprise T5.1____ *1740 W / 400 V / 2.7 A / 1740 tr/mn*
Ventilateur Soufflage T5.2___ *3450 W / 400 V / 5.3 A / 1910 tr/mn*
Ventilateur Reprise T5.2____ *3450 W / 400 V / 5.3 A / 1910 tr/mn*
Echangeur_____ *90 W / 230 V / 0.5 A*
Type récupérateur_____ *Hygroscopique*
Efficacité maximale_____ *85 %*
Raccordement électrique_____ *400 V Tétra +Terre*
Consommation max. globale T5.1(sans batterie)__ *3606 W / 6.06 A*
Consommation max. globale T5.2(sans batterie)_ *7026 W / 11.26A*
Filtration AN / AR___ ePM1 55%(F7) / ePM10 75%(M5)

• Saturne T5 - VEL - Batterie électrique

Puissance Batterie EL-18T_____*18 kW / Tri 400 V/26 A*
Puissance Batterie EL-27T_____*27 kW / Tri 400 V /39 A*
Puissance Batterie EL-36T_____*36 kW / Tri 400 V / 52 A*

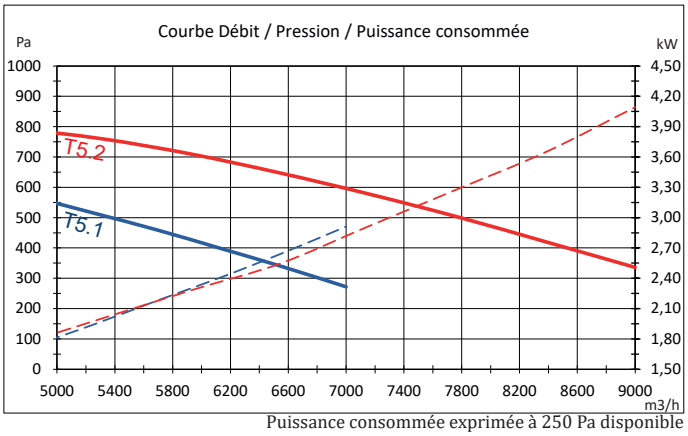
• Saturne T5 - VEC - Batterie eau chaude

Puissance Batterie_____ *voir courbe*
Température d'eau_____ *80/60°C*
Température entrée air_____ *T° sortie éch.*

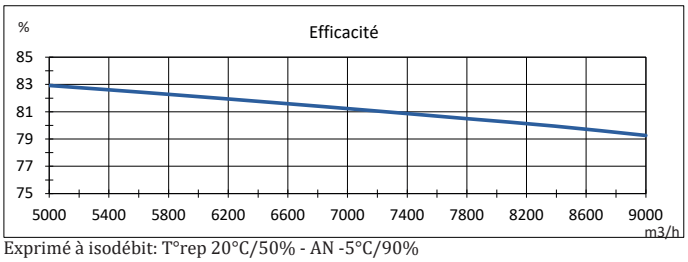
• Saturne T5 - VEF - Batterie eau glacée

(Batterie en caisson sur réseau soufflage)
Puissance Batterie_____ *voir courbe*
Température d'eau_____ *7/12°C*
Température entrée air_____ *T° sortie éch.*

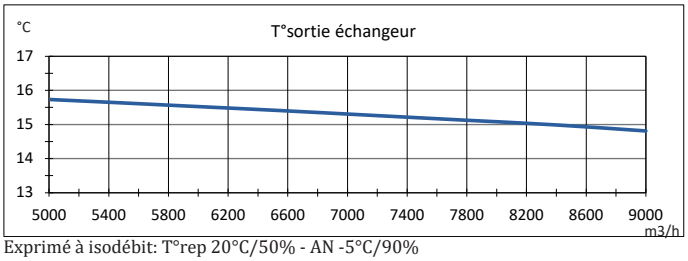
• Courbes de sélection



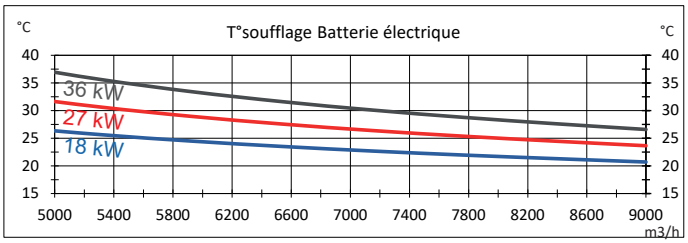
Puissance consommée exprimée à 250 Pa disponible

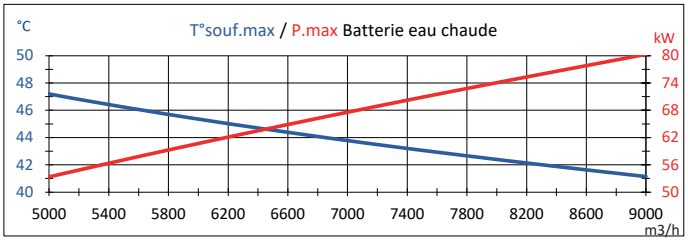


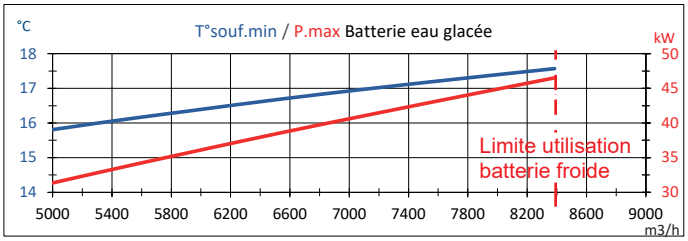
Exprimé à isodébit: T°rep 20°C/50% - AN -5°C/90%



Exprimé à isodébit: T°rep 20°C/50% - AN -5°C/90%





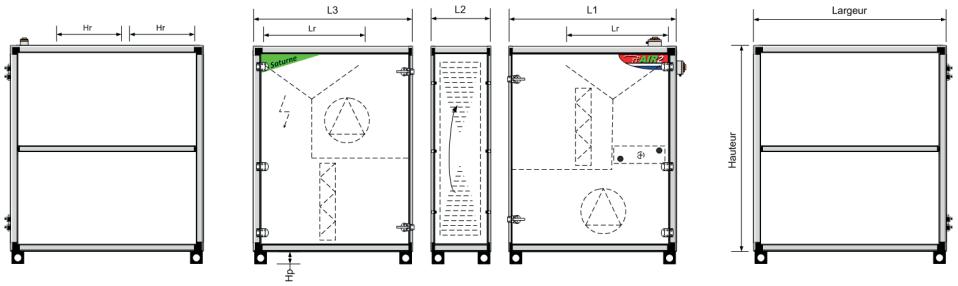


PiAIR2 se réserve le droit de modification sans préavis - Maj doc Janv 2020 - Photos non contractuelles.

PiAIR2 - Rue des Artisans - ZI de la Chevasse - 85260 MONTREVERD - www.piair2.fr - contact@piair2.fr - tél:02.53.07.34.00

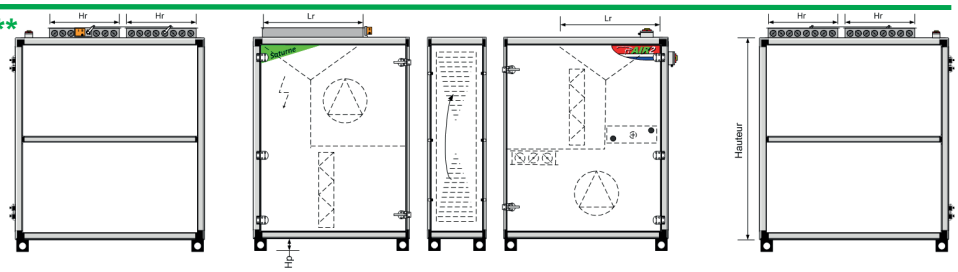
• Taille 5 avec 1 batterie

Longueur_ *3300 (1375/550/1375) mm*
Largeur_____ *1613 mm*
Hauteur_____ *1713 mm*
Lr (Larg. raccordement)_____ *910 mm*
Hr (Haut. raccordement)_____ *625 mm*
Hp(Haut. pied)_____ *100 mm*
Lp(larg. portes)*965 (1275/490/1275) mm*
Poids 6.1 / 6.2 _____ *617/631 kg*



• Taille 5 - 1 batterie + PiECO**

**Registre de recirculation interne modulant 0 à 100 % + modulation du débit ventilateur de Rejet.
Dimensions identiques mais *avec 1 registre motorisé à l'Air Neuf et 1 à l'Air Rejeté montés sur le dessus.*

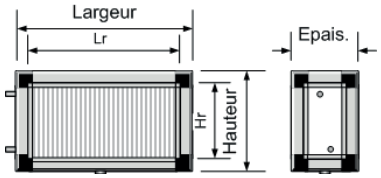


• Option batterie Froide Taille 5

Batterie froide en caisson isolé externe avec Bac Inox.

Sur consultation et avec option régulation Corrigo.

Largeur_____ *1613 mm*
Hauteur_____ *892 mm*
Epaisseur_____ *500 mm*
Lr (larg. raccordement)_____ *1500 mm*
Hr (Haut. raccordement)_____ *780 mm*
Poids_____ *108 kg*



• Régulation Corrigo

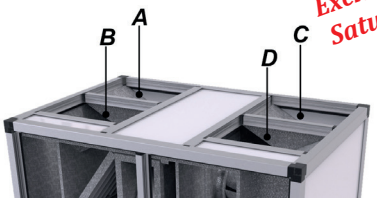
Corrigo Regin borgne avec écran et câble 3 mètres (maxi 100m) - T° constante Soufflage - T° Souf variable fct température amb/reprise
Débit/Pression constante - Vitesse constante - Dép/Surpression - Qualité d'Air - CO2 - 0-10 externe
Free-Cooling/Heating - Surventilation Nocturne - Relance chauf/Rafr. pour maintient réduit T°
Programmation Journalière / Hebdomadaire + Vacances / Relance temporisée par BP ou interrupteur externe
Communication Modbus RS485 - Modbus TCP/IP, BACnet/IP - Webserveur - 3 niveaux d'alarme avec synthèse

• Options

CTA livrée en 2 tronçons. (sur demande)

• Servitudes et sens d'air possible

AN Air Neuf
AS Air Soufflé
Rep Air Repris
Rej Air Rejeté



Exclusivité Saturne V

4 Servitudes droites

Montage	A	B	C	D
Droite 1	AN	Rej	AS	Rep
Droite 2	Rej	AN	AS	Rep
Droite 3	AN	Rej	Rep	AS
Droite 4	Rej	AN	Rep	AS

4 Servitudes gauches

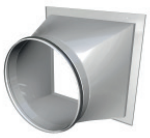
Montage	A	B	C	D
Gauche 1	AS	Rep	AN	Rej
Gauche 2	AS	Rep	Rej	AN
Gauche 3	Rep	AS	AN	Rej
Gauche 4	Rep	AS	Rej	AN

• Accessoires divers

MS 1090x650 - Manchette souple de raccordement 1090 x 650 - Tissus M0.

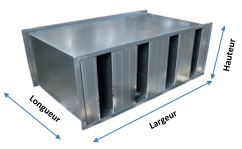
Registre 1090x650 - Registre à lames dim 1090 x 650

Platine 1090x650 - Avec piquage Ø 710



TREMIE 1090x650 - En diamètre Ø 710

PAS 1090x650 - Piège à son à baffles rectangulaires ép 100/200 mm. Longueur 800 / 1000



MSC 710 - Manchette souple Ø 710 - Tissu M0

PiAIR2 se réserve le droit de modification sans préavis - Maj doc Janv 2020 - Photos non contractuelles.

PiAIR2 - Rue des Artisans - ZA de la Chevasse - 85260 MONTREVERD - www.piair2.fr - contact@piair2.fr - tél:02.53.07.34.00

PiAIR2 se réserve le droit de modification sans préavis - Maj doc Janv 2020 - Photos non contractuelles.

PiAIR2 - Rue des Artisans - ZI de la Chevasse - 85260 MONTREVERD - www.piair2.fr - contact@piair2.fr - tél:02.53.07.34.00

VENUS Taille 1 à 4

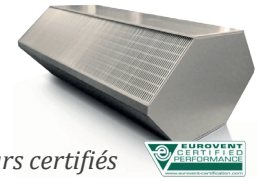
Centrale de Traitement d'Air Compacte Horizontale Flux juxtaposés

Vénus Taille 1 Débit maxi 600 m3/h page 42

Vénus Taille 2 Débit maxi 1400 m3/h page 44

Vénus Taille 3 Débit maxi 2200 m3/h page 46

Vénus Taille 4 Débit maxi 3500 m3/h page 48



Echangeurs certifiés

avec Echangeur à Plaques à Contre Courant.

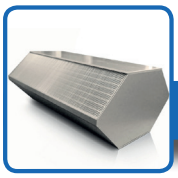
Enveloppe à rupture de pont thermique:
Rigidité D1 - Etanchéité a l'Air L1/L1 - Transmittance Thermique T1 - Facteur de Pont Thermique TB1

Testé et validé en laboratoire selon la Norme EN 1886

La performance au service de l'exigence

PiAIR2 se réserve le droit de modification sans préavis - doc Janv 2020 - Photos non contractuelles.

PiAIR2 - Rue des Artisans - ZA de la Chevasse - 85260 MONTREVERD - www.piair2.fr - contact@piair2.fr - tél:02.53.07.34.00



Vénus T1

Echangeur certifié

• CTA avec échangeur à plaques à contre courant

• Débit nominal (sans batterie)

Débit= ***600 m3/h*** - Pression= ***200 Pa***

• Enveloppe

Type d'enveloppe_____ *Double Peau - RAL9002*
Isolation_____ *50 mm*
Résistance mécanique_____ *D1*
Etanchéité à -400Pa / +700Pa_____ *L1 / L1*
Transmittance thermique_____ *T1*
Facteur de pont thermique_____ *TB1*
Efficacité serrage des Filtres_____ *F9*

• Equipement:

Ventilateur Soufflage_____ *170 W / 230 V / 1.4 A*
Vitesse rotation_____ *2860 tr/mn*
Ventilateur Reprise_____ *170 W / 230 V / 1.4 A*
Vitesse rotation_____ *2860 tr/mn*
Echangeur _____ *Plaques Aluminium à contre courant*
By-Pass _____ *Intégré et motorisé 0-100%*
Efficacité maximale_____ *92 %*
Raccordement électrique_____ *230V Mono+T*
Consommation max. globale(sans batterie)_____ *376 W / 2.96 A*
Filtration AN / AR____ *ePM1 55%(F7) / ePM10 75%(M5)*

• Vénus T1 - EL - Batterie électrique

Puissance Batterie EL-1.5M_____ *1.5 kW / Mono 230 V/6.5 A*
Puissance Batterie EL-3M_____ *3 kW / Mono 230 V/13 A*

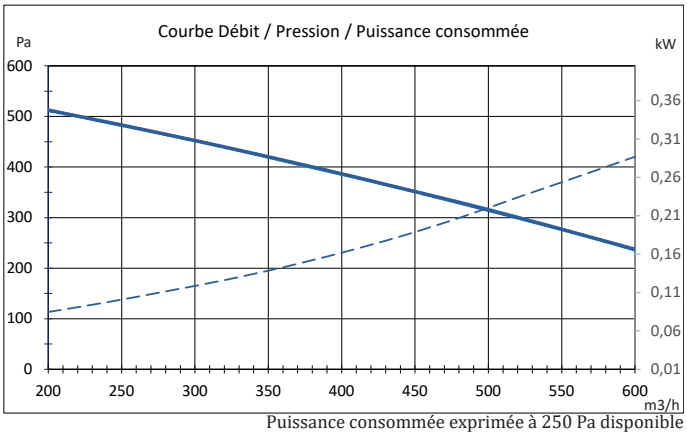
• Vénus T1 - EC - Batterie eau chaude

Puissance Batterie_____ *voir courbe*
Température d'eau_____ *80/60°C*
Température entrée air_____ *T° sortie éch.*

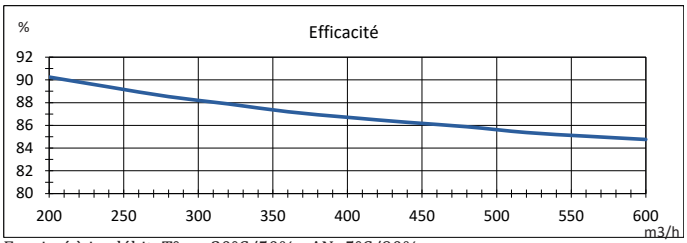
• Vénus T1 - EF - Batterie eau glacée

Puissance Batterie_____ *voir courbe*
Température d'eau_____ *7/12°C*
Température entrée air_____ *T° sortie éch.*

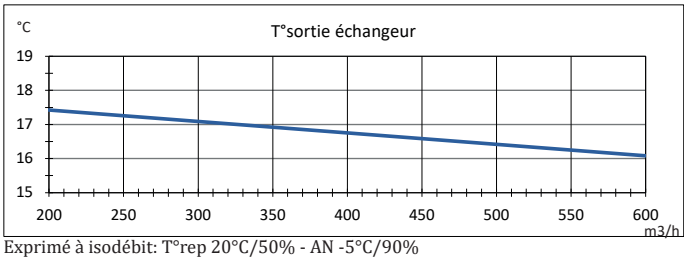
• Courbes de sélection



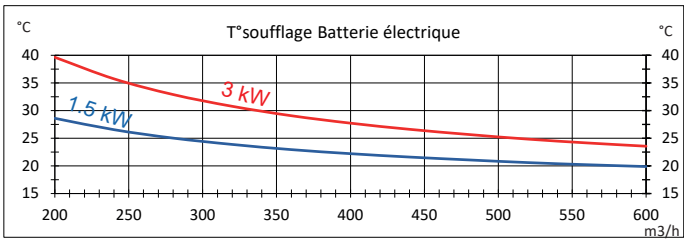
Puissance consommée exprimée à 250 Pa disponible

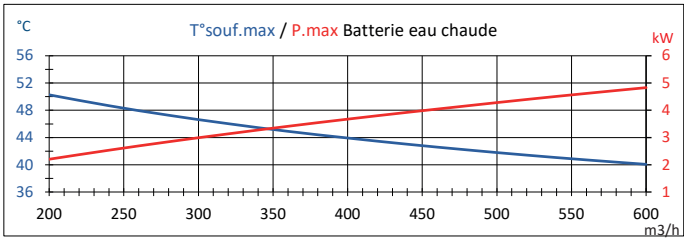


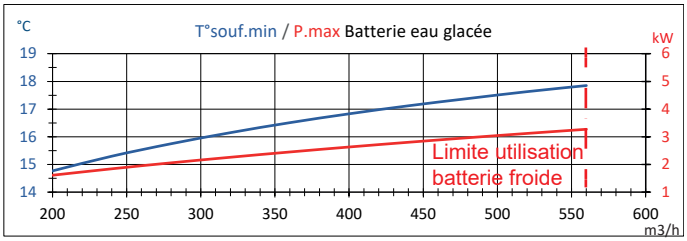
Exprimé à isodébit: T°rep 20°C/50% - AN -5°C/90%



Exprimé à isodébit: T°rep 20°C/50% - AN -5°C/90%





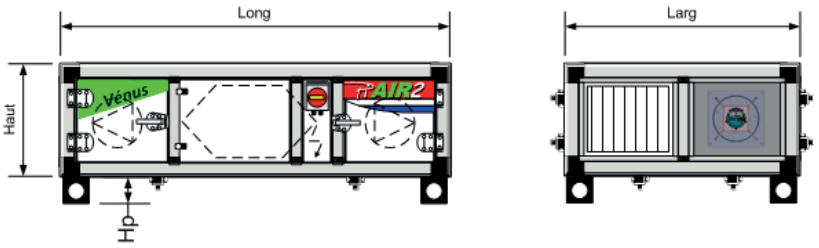


PiAIR2 se réserve le droit de modification sans préavis - doc janv 2020 - Photos non contractuelles.

PiAIR2 - Rue des Artisans - ZA de la Chevasse - 85260 MONTREVERD - www.piair2.fr - contact@piair2.fr - tél:02.53.07.34.00

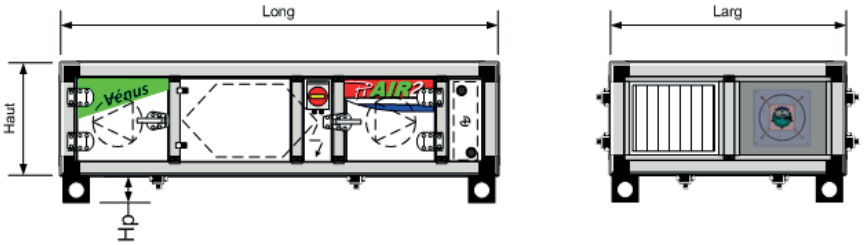
• Dimensions Taille 1

Longueur_____ *1500 mm*
Largeur_____ *900 mm*
Hauteur_____ *425 mm*
Lr (larg. raccordement)_____ *370 mm*
Hr (Haut. raccordement)_____ *310 mm*
Hp(Haut. pied)_____ *100 mm*
Poids_____ *113 kg*



• Taille 1 avec 1 batterie

Longueur_____ *1735 mm*
Largeur_____ *900 mm*
Hauteur_____ *425 mm*
Lr (larg. raccordement)_____ *370 mm*
Hr (Haut. raccordement)_____ *310 mm*
Hp(Haut. pied)_____ *100 mm*
Poids_____ *126 kg*



• Régulation Corrigo *(équipement optionnel Taille 1 - 2 et 3)*

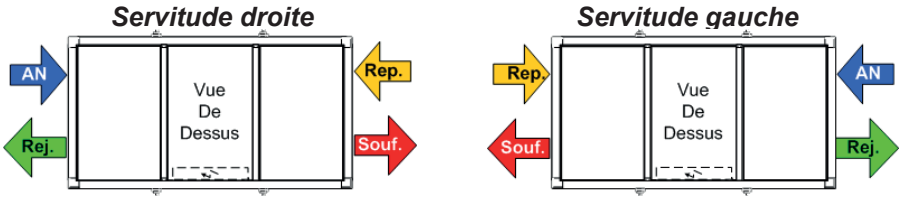
Corrigo Regin borgne avec écran et câble 3 mètres (maxi 100m) - T° constante Soufflage - T° Souf variable fct température amb/reprise
Débit/Pression constante - Vitesse constante - Dép/Surpression - Qualité d'Air - CO2 - 0-10 externe
Free-Cooling/Heating - Surventilation Nocturne - Relance chauf/Rafr. pour maintient réduit T°
Programmation Journalière / Hebdomadaire + Vacances / Relance temporisée par BP ou interrupteur externe
Modbus RS485 - Modbus TCP/IP, BACnet/IP - Webserveur - 3 niveaux d'alarme avec synthèse

• Option deuxième batterie

Batterie chaude + batterie froide — *Sur consultation et avec option régulation Corrigo.*

• Servitudes et sens d'air

AN Air Neuf
Rep. Air Repris
Souf. Air Soufflé
Rej. Air Rejeté

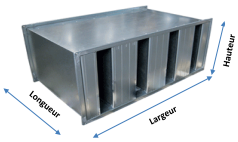


• Accessoires divers

MS 370x310 - Manchette souple de raccordement 370x310 - Tissus M0.

Registre 370x310 - Registre à lames dim 370x310.

PAS 370x310 - Piège à son à baffles rectangulaires ép100 mm. (option 200 mm) Longueur 1000 / 1200 / 1500



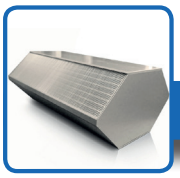
Platine 370x310 - Avec piquage Ø 250

TREMIE 370x310 - En diamètre Ø 250

MSC 250 - Manchette souple Ø 250 - Tissu M0

PiAIR2 se réserve le droit de modification sans préavis - doc Janv 2020 - Photos non contractuelles.

PiAIR2 - Rue des Artisans - ZA de la Chevasse - 85260 MONTREVERD - www.piair2.fr - contact@piair2.fr - tél:02.53.07.34.00



Vénus T2

Echangeur certifié

• CTA avec échangeur à plaques à contre courant

• Débit nominal (sans batterie)

Débit= ***1400 m3/h*** - Pression= ***200 Pa***

• Enveloppe

Type d'enveloppe_____ *Double Peau - RAL9002*
Isolation_____ *50 mm*
Résistance mécanique_____ *D1*
Etanchéité à -400Pa / +700Pa_____ *L1 / L1*
Transmittance thermique_____ *T1*
Facteur de pont thermique_____ *TB1*
Efficacité serrage des Filtres_____ *F9*

• Equipement:

Ventilateur Soufflage T2.1____ *448 W / 230 V / 2.8 A / 3000 tr/mn*
Ventilateur Reprise T2.1_____ *448 W / 230 V / 2.8 A / 3000 tr/mn*
Ventilateur Soufflage T2.2___ *750 W / 230 V / 3.3 A / 3450 tr/mn*
Ventilateur Reprise T2.2_____ *750 W / 230 V / 3.3 A / 3450 tr/mn*
Echangeur _____ *Plaques Aluminium à contre courant*
By-Pass _____ *Intégré et motorisé 0-100%*
Efficacité maximale_____ *92 %*
Raccordement électrique_____ *230V Mono+T*
Consommation max. globale T2.1(sans batterie)__ *932 W / 5.76 A*
Consommation max. globale T2.2(sans batterie)__ *1536 W / 6.76 A*
Filtration AN / AR_____ *ePM1 55%(F7) / ePM10 75%(M5)*

• Vénus T2 - EL - Batterie électrique

Puissance Batterie EL-3M_____ *3 kW / Mono 230 V/13 A*
Puissance Batterie EL-4.5M_____ *4.5 kW / Mono 230 V/13 A*
uissance Batterie EL-6T_____ *6 kW / Tri 400 V/8.67 A*

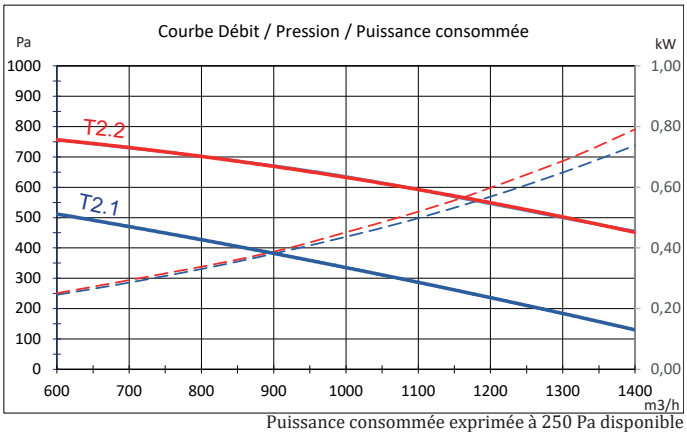
• Vénus T2 - EC - Batterie eau chaude

Puissance Batterie_____ *voir courbe*
Température d'eau_____ *80/60°C*
Température entrée air_____ *T° sortie éch.*

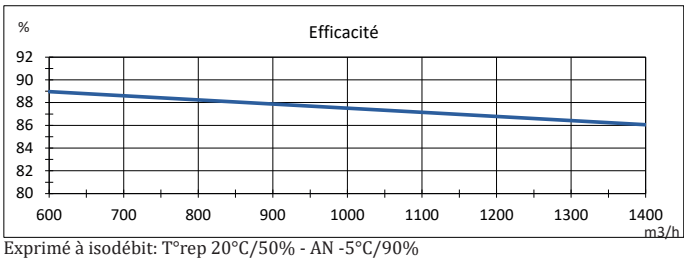
• Vénus T2 - EF - Batterie eau glacée

Puissance Batterie_____ *voir courbe*
Température d'eau_____ *7/12°C*
Température entrée air_____ *T° sortie éch.*

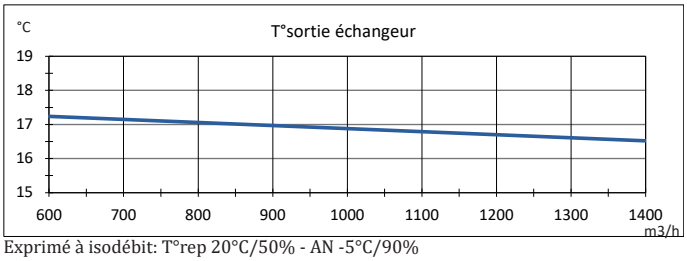
• Courbes de sélection



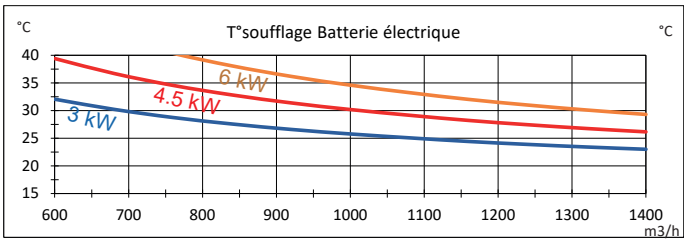
Puissance consommée exprimée à 250 Pa disponible

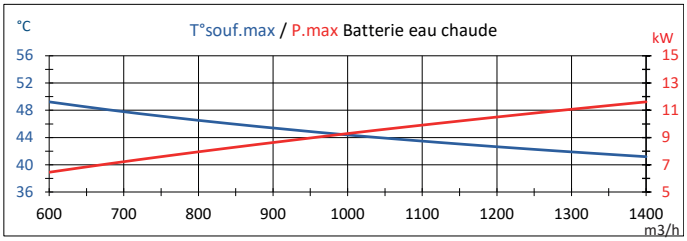


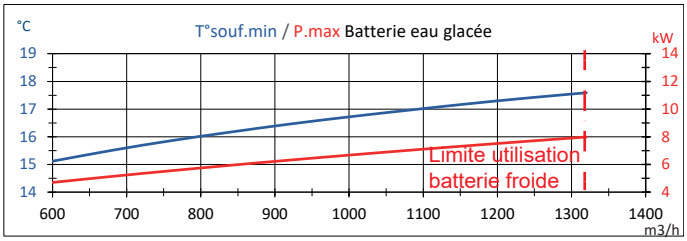
Exprimé à isodébit: T°rep 20°C/50% - AN -5°C/90%



Exprimé à isodébit: T°rep 20°C/50% - AN -5°C/90%



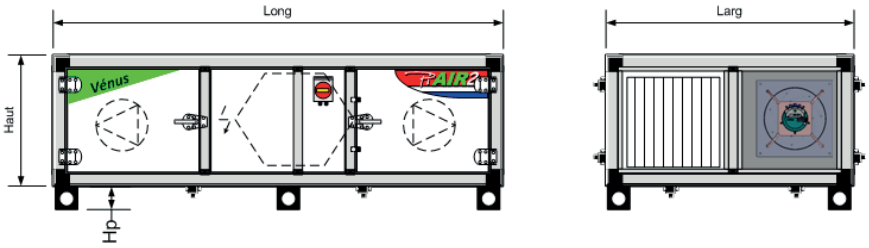




PiAIR2 se réserve le droit de modification sans préavis - doc janv 2020 - Photos non contractuelles.

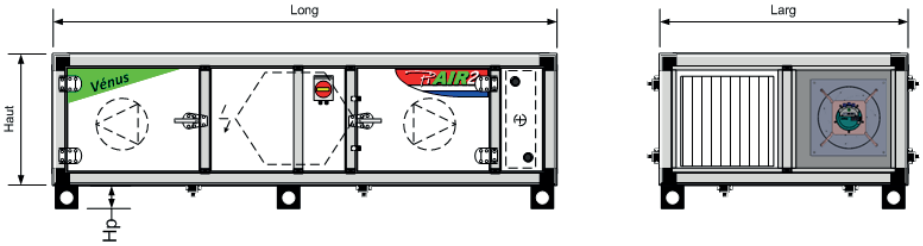
• Dimensions Taille 2

Longueur_____ *2000 mm*
Largeur_____ *1100 mm*
Hauteur_____ *590 mm*
Lr (larg. raccordement)_____ *470 mm*
Hr (Haut. raccordement)_____ *480 mm*
Hp(Haut. pied)_____ *100 mm*
Poids_____ *182 kg*



• Taille 2 avec 1 batterie

Longueur_____ *2140 mm*
Largeur_____ *1100 mm*
Hauteur_____ *590 mm*
Lr (larg. raccordement)_____ *470 mm*
Hr (Haut. raccordement)_____ *480 mm*
Hp(Haut. pied)_____ *100 mm*
Poids_____ *196 kg*



• Régulation Corrigo *(équipement optionnel Taille 1 - 2 et 3)*

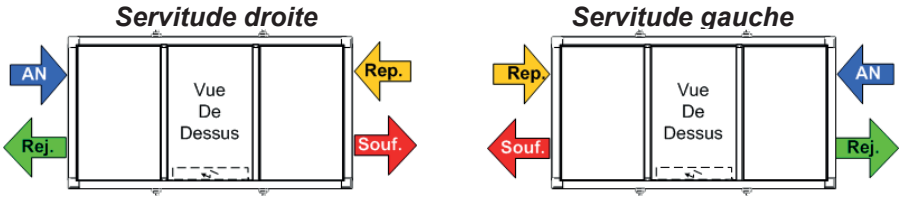
Corrigo Regin borgne avec écran et câble 3 mètres (maxi 100m) - T° constante Soufflage - T° Souf variable fct température amb/reprise
Débit/Pression constante - Vitesse constante - Dép/Surpression - Qualité d'Air - CO2 - 0-10 externe
Free-Cooling/Heating - Surventilation Nocturne - Relance chauf/Rafr. pour maintient réduit T°
Programmation Journalière / Hebdomadaire + Vacances / Relance temporisée par BP ou interrupteur externe
Modbus RS485 - Modbus TCP/IP, BACnet/IP - Webserveur - 3 niveaux d'alarme avec synthèse

• Option deuxième batterie

Batterie chaude + batterie froide — *Sur consultation et avec option régulation Corrigo.*

• Servitudes et sens d'air

AN Air Neuf
Rep. Air Repris
Souf. Air Soufflé
Rej. Air Rejeté

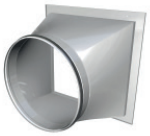


• Accessoires divers

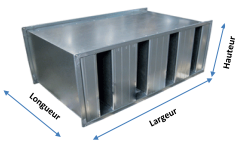
MS 470x480 - Manchette souple de raccordement 470x480 - Tissus M0.

Registre 470x480 - Registre à lames dim 470x480.

Platine 470x480 - Avec piquage Ø 355



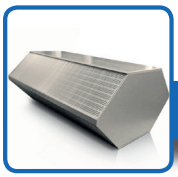
PAS 470x480 - Piège à son à baffles rectangulaires ép100 mm. (option 200 mm) Longueur 1000 / 1200 / 1500



MSC 250 - Manchette souple Ø 355 - Tissu M0

PiAIR2 se réserve le droit de modification sans préavis - doc Janv 2020 - Photos non contractuelles.

PiAIR2 - Rue des Artisans - ZA de la Chevasse - 85260 MONTREVERD - www.piair2.fr - contact@piair2.fr - tél:02.53.07.34.00



Vénus T3

Echangeur certifié

• CTA avec échangeur à plaques à contre courant

• Débit nominal (sans batterie)

Débit= ***2200 m3/h*** - Pression= ***250 Pa***

• Enveloppe

Type d'enveloppe_____ *Double Peau - RAL9002*
Isolation_____ *50 mm*
Résistance mécanique_____ *D1*
Etanchéité à -400Pa / +700Pa_____ *L1 / L1*
Transmittance thermique_____ *T1*
Facteur de pont thermique_____ *TB1*
Efficacité serrage des Filtres_____ *F9*

• Equipement:

Ventilateur Soufflage T3.1____ *715 W / 230 V / 3.1 A / 2800 tr/mn*
Ventilateur Reprise T3.1_____ *715 W / 230 V / 3.1 A / 2800 tr/mn*
Ventilateur Soufflage T3.2___ *1000 W / 400 V / 1.6 A / 3100 tr/mn*
Ventilateur Reprise T3.2_____ *1000 W / 400 V / 1.6 A / 3100 tr/mn*
Echangeur _____ *Plaques Aluminium à contre courant*
By-Pass _____ *Intégré et motorisé 0-100%*
Efficacité maximale_____ *92 %*
Raccordement électrique___ *230V (3.1) Mono+T / 400V (3.2) Tétra*
Consommation max. globale T3.1(sans batterie)__ *1466 W / 6.36 A*
Consommation max. globale T3.2(sans batterie)__ *2036 W / 3.36 A*
Filtration AN / AR_____ *ePM1 55%(F7) / ePM10 75%(M5)*

• Vénus T3 - EL - Batterie électrique

Puissance Batterie EL-6T_____ *6 kW / Tri 400 V/8.67 A*
Puissance Batterie EL-9T_____ *9 kW / Tri 400 V/13 A*
uissance Batterie EL-12T_____ *12 kW / Tri 400 V/17.3A*

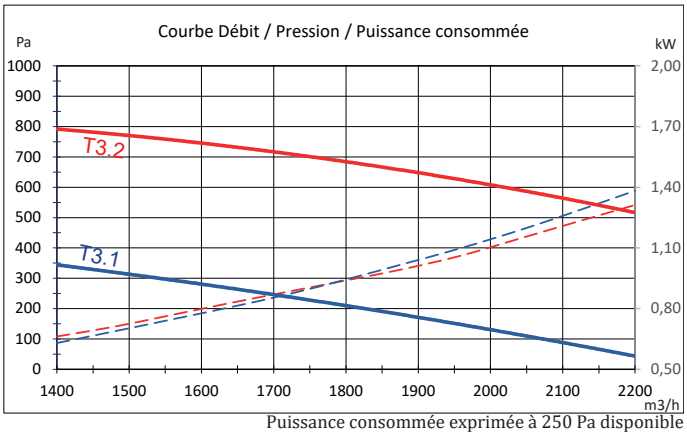
• Vénus T3 - EC - Batterie eau chaude

Puissance Batterie_____ *voir courbe*
Température d'eau_____ *80/60°C*
Température entrée air_____ *T° sortie éch.*

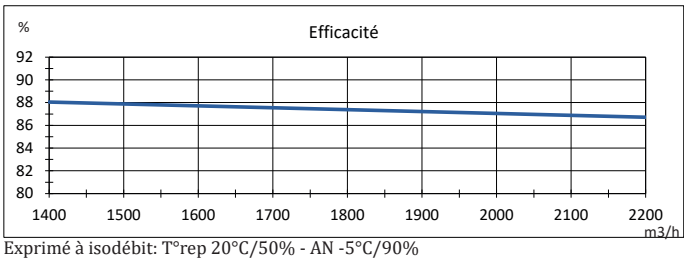
• Vénus T3 - EF - Batterie eau glacée

Puissance Batterie_____ *voir courbe*
Température d'eau_____ *7/12°C*
Température entrée air_____ *T° sortie éch.*

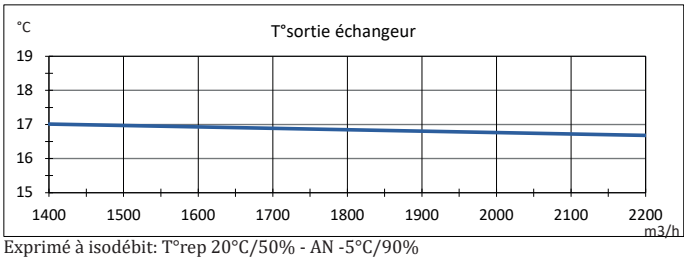
• Courbes de sélection



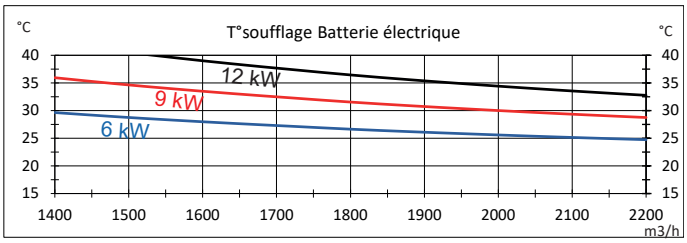
Puissance consommée exprimée à 250 Pa disponible

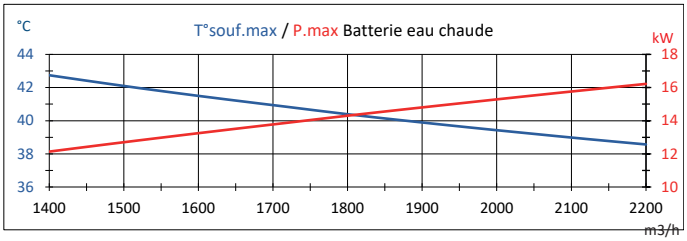


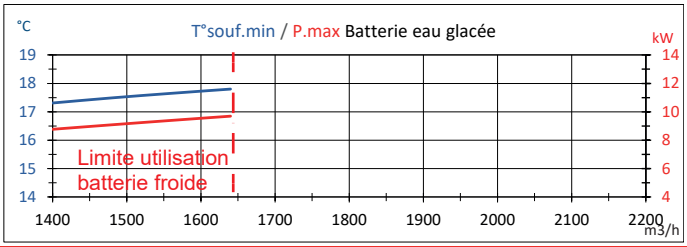
Exprimé à isodébit: T°rep 20°C/50% - AN -5°C/90%



Exprimé à isodébit: T°rep 20°C/50% - AN -5°C/90%







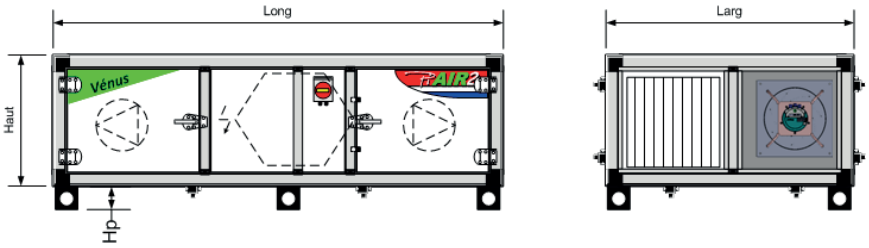
PiAIR2 se réserve le droit de modification sans préavis - doc janv 2020 - Photos non contractuelles.

PiAIR2 - Rue des Artisans - ZA de la Chevasse - 85260 MONTREVERD - www.piair2.fr - contact@piair2.fr - tél:02.53.07.34.00

Intégralement proportionnel à votre besoin

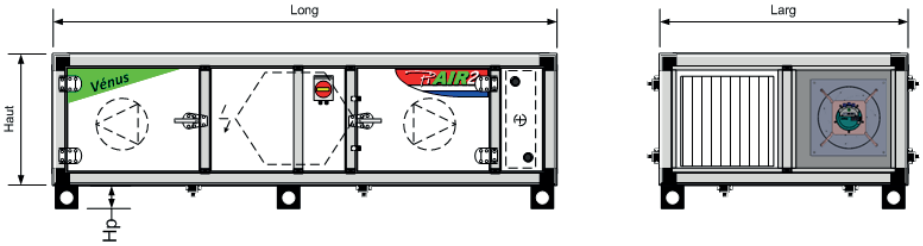
• Dimensions Taille 3

Longueur_____ *2200 mm*
Largeur_____ *1200 mm*
Hauteur_____ *650 mm*
Lr (larg. raccordement)_____ *520 mm*
Hr (Haut. raccordement)_____ *540 mm*
Hp(Haut. pied)_____ *100 mm*
Poids_____ *212 kg*



• Taille 3 avec 1 batterie

Longueur_____ *2380 mm*
Largeur_____ *1200 mm*
Hauteur_____ *650 mm*
Lr (larg. raccordement)_____ *520 mm*
Hr (Haut. raccordement)_____ *540 mm*
Hp(Haut. pied)_____ *100 mm*
Poids_____ *231 kg*



• Régulation Corrigo *(équipement optionnel Taille 1 - 2 et 3)*

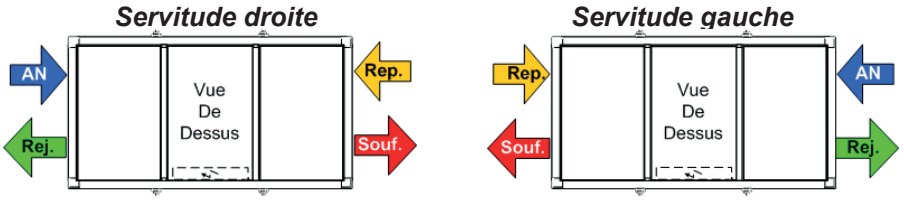
Corrigo Regin borgne avec écran et câble 3 mètres (maxi 100m) - T° constante Soufflage - T° Souf variable fct température amb/reprise
Débit/Pression constante - Vitesse constante - Dép/Surpression - Qualité d'Air - CO2 - 0-10 externe
Free-Cooling/Heating - Surventilation Nocturne - Relance chauf/Rafr. pour maintient réduit T°
Programmation Journalière / Hebdomadaire + Vacances / Relance temporisée par BP ou interrupteur externe
Modbus RS485 - Modbus TCP/IP, BACnet/IP - Webserveur - 3 niveaux d'alarme avec synthèse

• Option deuxième batterie

Batterie chaude + batterie froide — *Sur consultation et avec option régulation Corrigo.*

• Servitudes et sens d'air

AN Air Neuf
Rep. Air Repris
Souf. Air Soufflé
Rej. Air Rejeté



• Accessoires divers

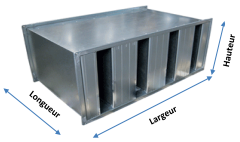
MS 520x540 - Manchette souple de raccordement 520x540 - Tissus M0.

Registre 520x540 - Registre à lames dim 520x540.

Platine 520x540 - Avec piquage Ø 400

TREMIE 520x540 - En diamètre Ø 400

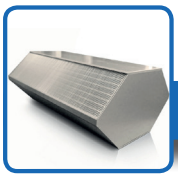
PAS 520x540 - Piège à son à baffles rectangulaires ép100 mm. (option 200 mm) Longueur 1000 / 1200 / 1500



MSC 400 - Manchette souple Ø 400 - Tissu M0

PiAIR2 se réserve le droit de modification sans préavis - doc Janv 2020 - Photos non contractuelles.

PiAIR2 - Rue des Artisans - ZA de la Chevasse - 85260 MONTREVERD - www.piair2.fr - contact@piair2.fr - tél:02.53.07.34.00



Vénus T4

Echangeur certifié

• CTA avec échangeur à plaques à contre courant

• Débit nominal (sans batterie)

Débit= ***3500 m3/h*** - Pression= ***400 Pa***

• Enveloppe

Type d'enveloppe_____ *Double Peau - RAL9002*
Isolation_____ *50 mm*
Résistance mécanique_____ *D1*
Etanchéité à -400Pa / +700Pa_____ *L1 / L1*
Transmittance thermique_____ *T1*
Facteur de pont thermique_____ *TB1*
Efficacité serrage des Filtres_____ *F9*

• Equipement:

Ventilateur Soufflage T4.1___ *1230 W / 400 V / 1.9 A / 3010 tr/mn*
Ventilateur Reprise T4.1_____ *1230 W / 400 V / 1.9 A / 3010 tr/mn*
Ventilateur Soufflage T4.2___ *1700 W / 400 V / 2.6 A / 2600 tr/mn*
Ventilateur Reprise T4.2_____ *1700 W / 400 V / 2.6 A / 2600 tr/mn*
Echangeur _____ *Plaques Aluminium à contre courant*
By-Pass _____ *Intégré et motorisé 0-100%*
Efficacité maximale_____ *92 %*
Raccordement électrique_____ *400V Tétra+ T*
Consommation max. globale T4.1(sans batterie)_ *2496 W / 3.96 A*
Consommation max. globale T4.2(sans batterie)_ *3436 W / 5.36 A*
Filtration AN / AR____ *ePM1 55%(F7) / ePM10 75%(M5)*

• Vénus T4 - EL - Batterie électrique

Puissance Batterie EL-6T_____ *6 kW / Tri 400 V/8.7 A*
Puissance Batterie EL-12T_____ *12 kW / Tri 400 V/17.3 A*
Puissance Batterie EL-18T_____ *18 kW / Tri 400 V/25.6A*

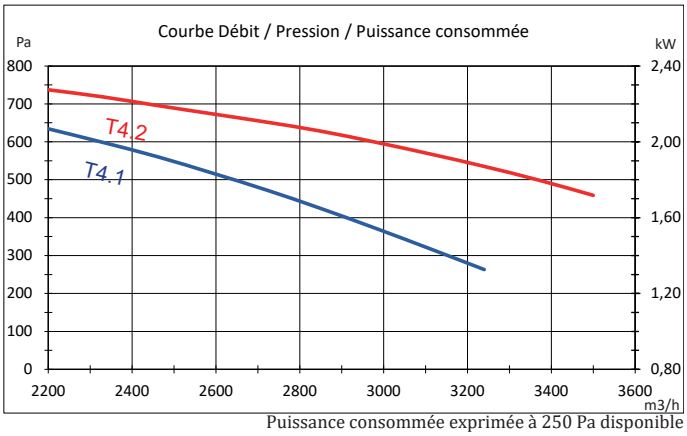
• Vénus T4 - EC - Batterie eau chaude

Puissance Batterie_____ *voir courbe*
Température d'eau_____ *80/60°C*
Température entrée air_____ *T° sortie éch.*

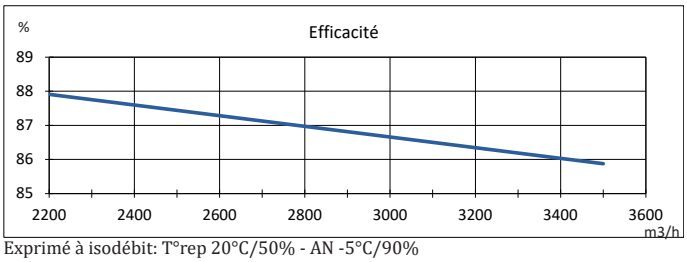
• Vénus T4 - EF - Batterie eau glacée

Puissance Batterie_____ *voir courbe*
Température d'eau_____ *7/12°C*
Température entrée air_____ *T° sortie éch.*

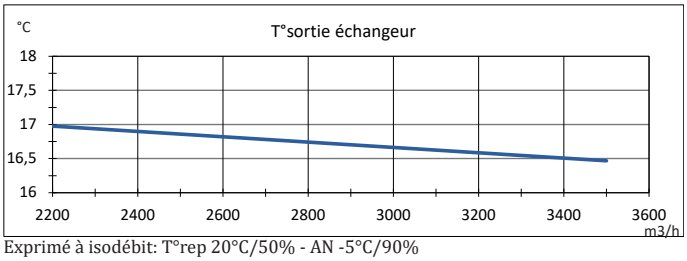
• Courbes de sélection



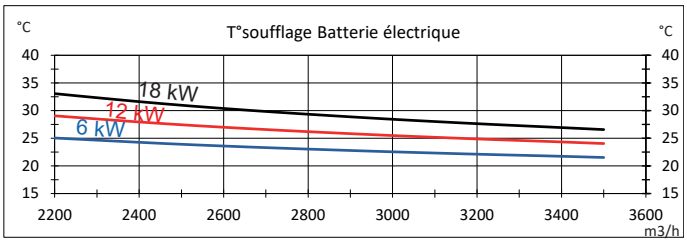
Puissance consommée exprimée à 250 Pa disponible

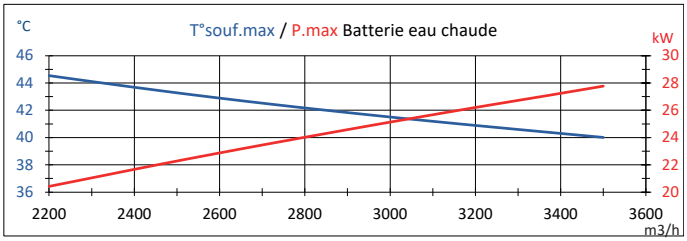


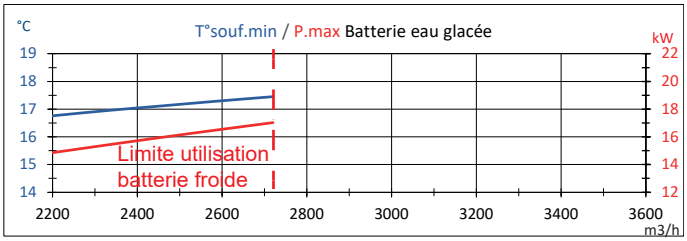
Exprimé à isodébit: T°rep 20°C/50% - AN -5°C/90%



Exprimé à isodébit: T°rep 20°C/50% - AN -5°C/90%







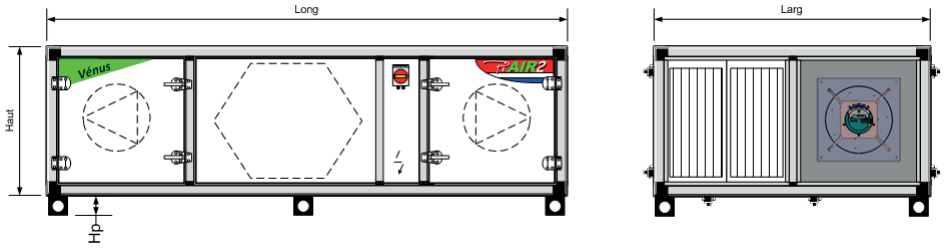
PiAIR2 se réserve le droit de modification sans préavis - doc janv 2020 - Photos non contractuelles.

PiAIR2 - Rue des Artisans - ZA de la Chevasse - 85260 MONTREVERD - www.piair2.fr - contact@piair2.fr - tél:02.53.07.34.00

Integralement proportionnel à votre besoin

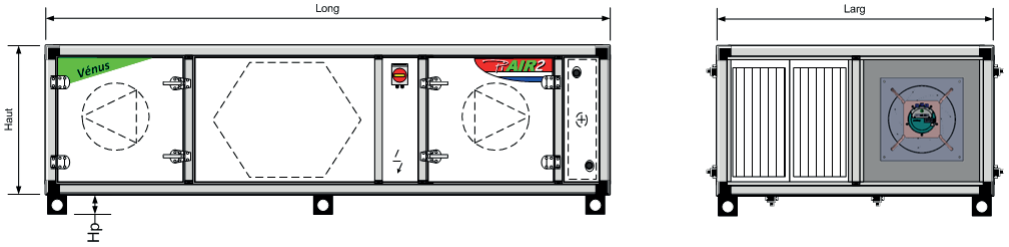
• Dimensions Taille 4

Longueur_____ *2750 mm*
Largeur_____ *1460 mm*
Hauteur_____ *790 mm*
Lr (larg. raccordement)_____ *650 mm*
Hr (Haut. raccordement)_____ *680 mm*
Hp(Haut. pied)_____ *100 mm*
Poids_____ *342 kg*



• Taille 4 avec 1 batterie

Longueur_____ *2995 mm*
Largeur_____ *1460 mm*
Hauteur_____ *790 mm*
Lr (larg. raccordement)_____ *650 mm*
Hr (Haut. raccordement)_____ *680 mm*
Hp(Haut. pied)_____ *100 mm*
Poids_____ *371 kg*



• Régulation Corrigo *(équipement optionnel Taille 1 - 2 et 3)*

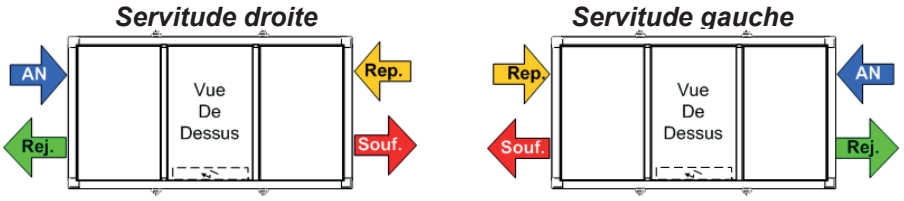
Corrigo Regin borgne avec écran et câble 3 mètres (maxi 100m) - T° constante Soufflage - T° Souf variable fct température amb/reprise
Débit/Pression constante - Vitesse constante - Dép/Surpression - Qualité d'Air - CO2 - 0-10 externe
Free-Cooling/Heating - Surventilation Nocturne - Relance chauf/Rafr. pour maintient réduit T°
Programmation Journalière / Hebdomadaire + Vacances / Relance temporisée par BP ou interrupteur externe
Modbus RS485 - Modbus TCP/IP, BACnet/IP - Webserveur - 3 niveaux d'alarme avec synthèse

• Option deuxième batterie

Batterie chaude + batterie froide — *Sur consultation et avec option régulation Corrigo.*

• Servitudes et sens d'air

AN Air Neuf
Rep. Air Repris
Souf. Air Soufflé
Rej. Air Rejeté

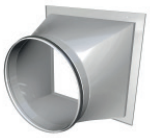


• Accessoires divers

MS 650x680 - Manchette souple de raccordement 650x680 - Tissus M0.

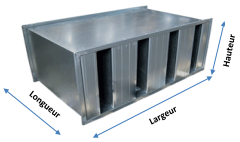
Registre 650x680 - Registre à lames dim 650x680.

Platine 650x680 - Avec piquage Ø 500



TREMIE 650x680 - En diamètre Ø 500

PAS 650x680 - Piège à son à baffles rectangulaires ép100 mm. (option 200 mm) Longueur 1000 / 1200 / 1500



MSC 500 - Manchette souple Ø 500 - Tissu M0

PiAIR2 se réserve le droit de modification sans préavis - doc Janv 2020 - Photos non contractuelles.

PiAIR2 - Rue des Artisans - ZA de la Chevasse - 85260 MONTREVERD - www.piair2.fr - contact@piair2.fr - tél:02.53.07.34.00

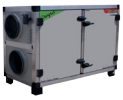
PiAIR2 se réserve le droit de modification sans préavis - doc janv 2020 - Photos non contractuelles.

PiAIR2 - Rue des Artisans - ZA de la Chevasse - 85260 MONTREVERD - www.piair2.fr - contact@piair2.fr - tél:02.53.07.34.00

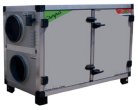
CAMPUS Taille 1 à 5

Centrale de Traitement d'Air Compacte Horizontale Flux superposés

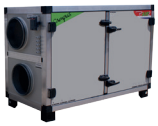
Campus Taille 1 Débit maxi 600 m3/h — *page 52*



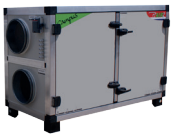
Campus Taille 2 Débit maxi 1400 m3/h — *page 54*



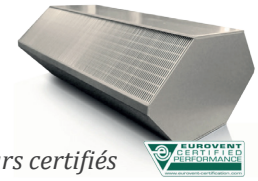
Campus Taille 3 Débit maxi 2200 m3/h — *page 56*



Campus Taille 4 Débit maxi 3500 m3/h — *page 58*



Campus Taille 5 Débit maxi 5000 m3/h — *page 60*



Echangeurs certifiés

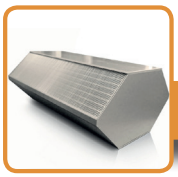
avec Echangeur à Plaques à Contre Courant.

Enveloppe à rupture de pont thermique:

Rigidité D1 - Etanchéité a l'Air L1/L1 - Transmittance Thermique T1 - Facteur de Pont Thermique TB1

Testé et validé en laboratoire selon la Norme EN 1886

La performance au service de l'exigence



Campus T1

Echangeur certifié

• CTA avec échangeur à plaques à contre courant

• Débit nominal (sans batterie)

Débit= ***600 m3/h*** - Pression= ***200 Pa***

• Enveloppe

Type d'enveloppe_____ *Double Peau - RAL9002*
Isolation_____ *50 mm*
Résistance mécanique_____ *D1*
Etanchéité à -400Pa / +700Pa_____ *L1 / L1*
Transmittance thermique_____ *T1*
Facteur de pont thermique_____ *TB1*
Efficacité serrage des Filtres_____ *F9*

• Equipement:

Ventilateur Soufflage_____ *170 W / 230 V / 1.4 A*
Vitesse rotation_____ *2860 tr/mn*
Ventilateur Reprise_____ *170 W / 230 V / 1.4 A*
Vitesse rotation_____ *2860 tr/mn*
Echangeur _____ *Plaques Aluminium à contre courant*
By-Pass _____ *Intégré et motorisé 0-100%*
Efficacité maximale_____ *92 %*
Raccordement électrique_____ *230V Mono+T*
Consommation max. globale(sans batterie)_____ *376 W / 2.96 A*
Filtration AN / AR____ *ePM1 55%(F7) / ePM10 75%(M5)*

• Campus T1 - EL - Batterie électrique

Puissance Batterie EL-1.5M_____ *1.5 kW / Mono 230 V/6.5 A*
Puissance Batterie EL-3M_____ *3 kW / Mono 230 V/13 A*

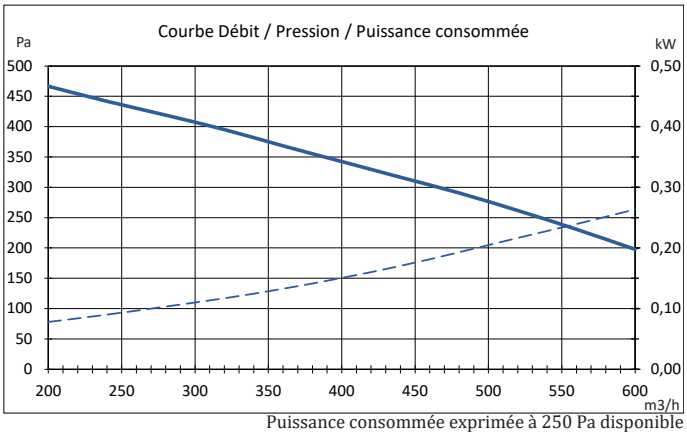
• Campus T1 - EC - Batterie eau chaude

Puissance Batterie_____ *voir courbe*
Température d'eau_____ *80/60°C*
Température entrée air_____ *T° sortie éch.*

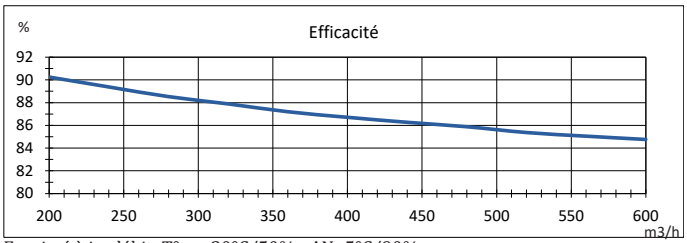
• Campus T1 - EF - Batterie eau glacée

Puissance Batterie_____ *voir courbe*
Température d'eau_____ *7/12°C*
Température entrée air_____ *T° sortie éch.*

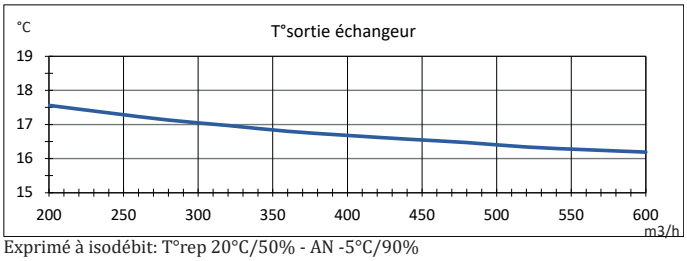
• Courbes de sélection



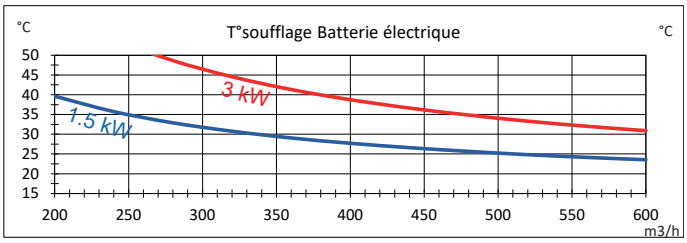
Puissance consommée exprimée à 250 Pa disponible

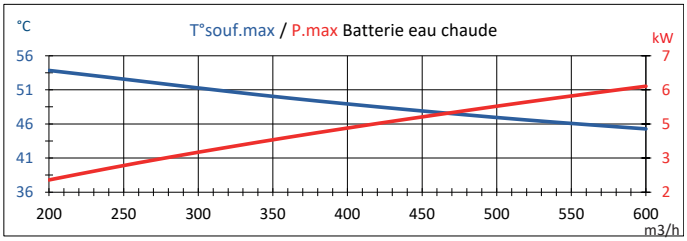


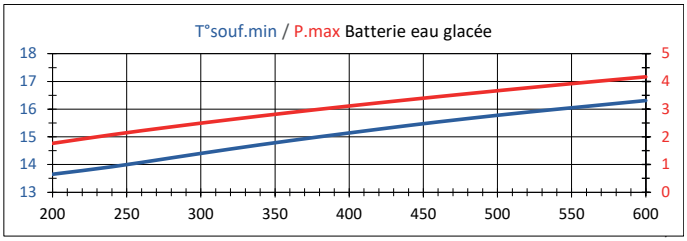
Exprimé à isodébit: T°rep 20°C/50% - AN -5°C/90%



Exprimé à isodébit: T°rep 20°C/50% - AN -5°C/90%

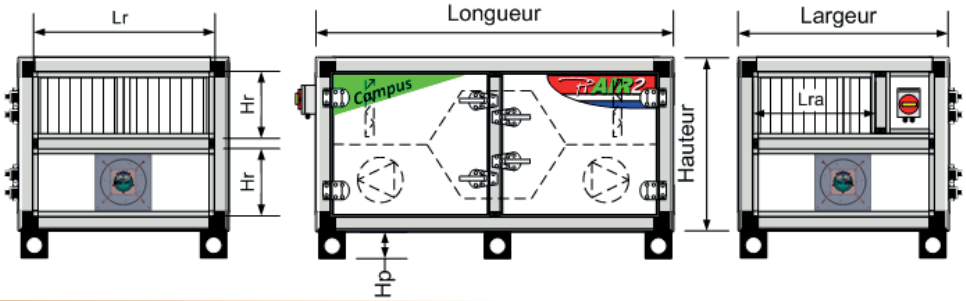






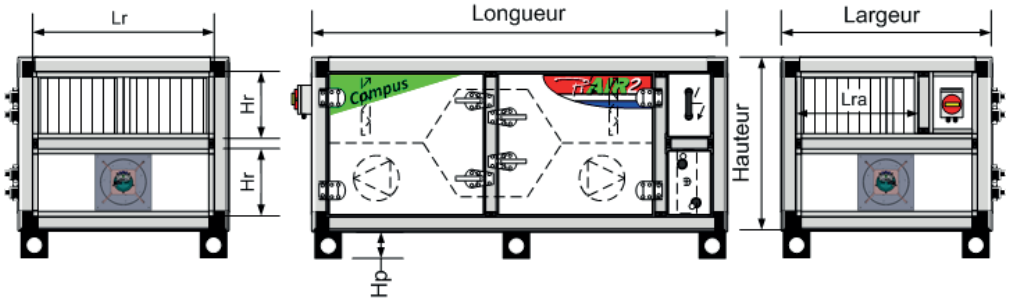
• Dimensions Taille 1

Longueur	1445 mm
Largeur	813 mm
Hauteur	650 mm
Lr (larg. raccordement)	700 mm
Lra (larg. racc. coté arm.)	525 mm
Hr (Haut. raccordement)	250 mm
Hp(Haut. pied)	100 mm
Poids	117 kg



• Taille 1 avec 1 batterie

Longueur	1695 mm
Largeur	813 mm
Hauteur	650 mm
Lr (larg. raccordement)	700 mm
Lra (larg. racc. coté arm.)	525 mm
Hr (Haut. raccordement)	250 mm
Hp(Haut. pied)	100 mm
Poids	133 kg



• Régulation Corrigo *(équipement optionnel Taille 1 - 2 et 3)*

Corrigo Regin borgne avec écran et câble 3 mètres (maxi 100m) - T° constante Soufflage - T° Souf variable fct température amb/reprise
Débit/Pression constante - Vitesse constante - Dép/Surpression - Qualité d'Air - CO2 - 0-10 externe
Free-Cooling/Heating - Surventilation Nocturne - Relance chauf/Rafr. pour maintient réduit T°
Programmation Journalière / Hebdomadaire + Vacances / Relance temporisée par BP ou interrupteur externe
Modbus RS485 - Modbus TCP/IP, BACnet/IP - Webserveur - 3 niveaux d'alarme avec synthèse

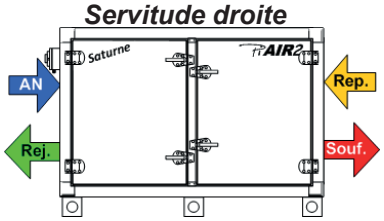
• Option deuxième batterie

Batterie chaude + batterie froide — *Sur consultation et avec option régulation Corrigo.*

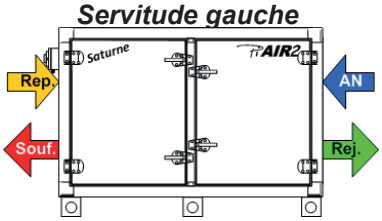
• Servitudes et sens d'air

AN Air Neuf
Rep. Air Repris
Souf. Air Soufflé
Rej. Air Rejeté

Servitude droite



Servitude gauche

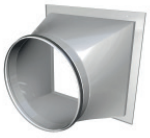


• Accessoires divers

MS 700x250 - Manchette souple de raccordement 700x250 - Tissus M0.

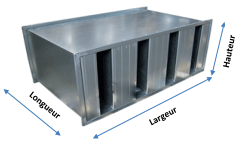
Registre 700x250 - Registre à lames dim 700x250.

Platine 700x250 - Avec piquage Ø 250

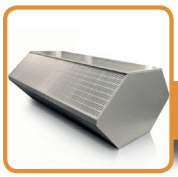


TREMIE 700x250 - En diamètre Ø 250

PAS 700x250 - Piège à son à baffles rectangulaires ép100 mm. (option 200 mm) Longueur 1000 / 1200 / 1500



MSC 250 - Manchette souple Ø 250 - Tissu M0



Campus T2

Echangeur certifié

• CTA avec échangeur à plaques à contre courant

• Débit nominal (sans batterie)

Débit= ***1400 m3/h*** - Pression= ***200 Pa***

• Enveloppe

Type d'enveloppe_____ *Double Peau - RAL9002*
Isolation_____ *50 mm*
Résistance mécanique_____ *D1*
Etanchéité à -400Pa / +700Pa_____ *L1 / L1*
Transmittance thermique_____ *T1*
Facteur de pont thermique_____ *TB1*
Efficacité serrage des Filtres_____ *F9*

• Equipement:

Ventilateur Soufflage T2.1___ *448 W / 230 V / 2.8 A / 3000 tr/mn*
Ventilateur Reprise T2.1____ *448 W / 230 V / 2.8 A / 3000 tr/mn*
Ventilateur Soufflage T2.2___ *750 W / 230 V / 3.3 A / 3450 tr/mn*
Ventilateur Reprise T2.2____ *750 W / 230 V / 3.3 A / 3450 tr/mn*
Echangeur _____ *Plaques Aluminium à contre courant*
By-Pass _____ *Intégré et motorisé 0-100%*
Efficacité maximale_____ *92 %*
Raccordement électrique_____ *230V Mono+T*
Consommation max. globale T2.1(sans batterie)__ *932 W / 5.76 A*
Consommation max. globale T2.2(sans batterie)__ *1536 W / 6.76 A*
Filtration AN / AR____ *ePM1 55%(F7) / ePM10 75%(M5)*

• Campus T2 - EL - Batterie électrique

Puissance Batterie EL-3M_____ *3 kW / Mono 230 V/13 A*
Puissance Batterie EL-4.5M_____ *4.5 kW / Mono 230 V/13 A*
uissance Batterie EL-6T_____ *6 kW / Tri 400 V/8.67 A*

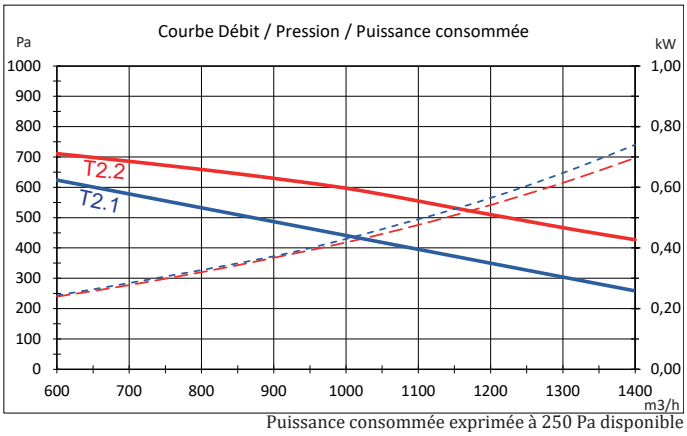
• Campus T2 - EC - Batterie eau chaude

Puissance Batterie_____ *voir courbe*
Température d'eau_____ *80/60°C*
Température entrée air_____ *T° sortie éch.*

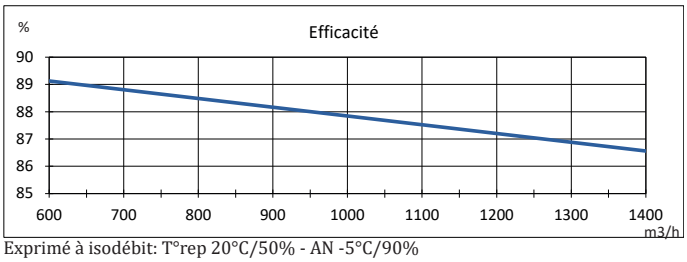
• Campus T2 - EF - Batterie eau glacée

Puissance Batterie_____ *voir courbe*
Température d'eau_____ *7/12°C*
Température entrée air_____ *T° sortie éch.*

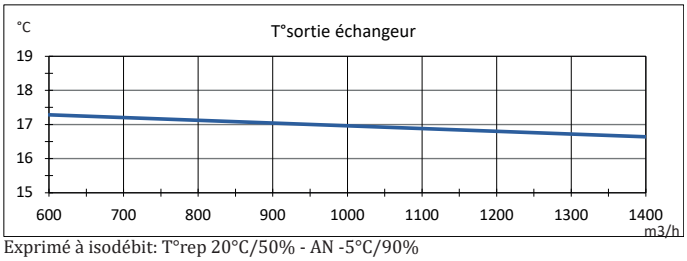
• Courbes de sélection



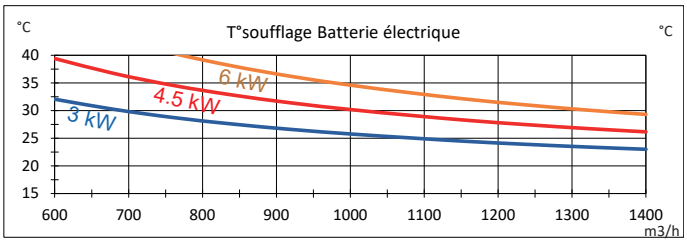
Puissance consommée exprimée à 250 Pa disponible

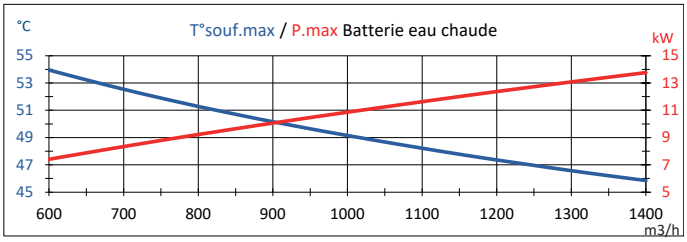


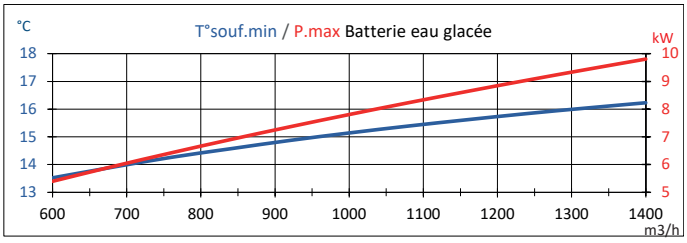
Exprimé à isodébit: T°rep 20°C/50% - AN -5°C/90%



Exprimé à isodébit: T°rep 20°C/50% - AN -5°C/90%

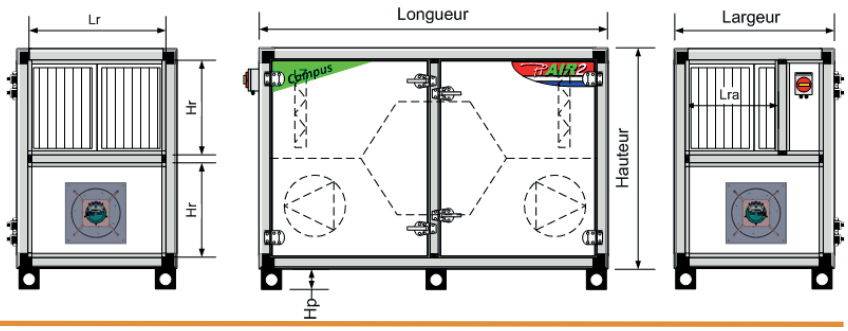






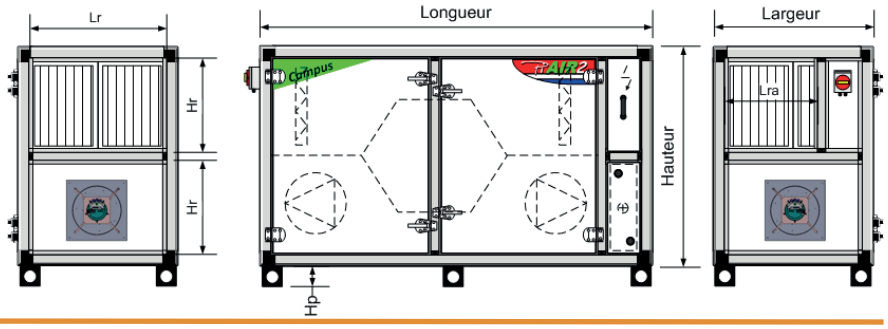
• Dimensions Taille 2

Longueur_____ *1808 mm*
Largeur_____ *813 mm*
Hauteur_____ *1010 mm*
Lr (larg. raccordement)_____ *700 mm*
Lra (larg. racc. coté arm.)_____ *525 mm*
Hr (Haut. raccordement)_____ *430 mm*
Hp(Haut. pied)_____ *100 mm*
Poids_____ *167 kg*



• Taille 2 avec 1 batterie

Longueur_____ *2058 mm*
Largeur_____ *813 mm*
Hauteur_____ *1010 mm*
Lr (larg. raccordement)_____ *700 mm*
Lra (larg. racc. coté arm.)_____ *525 mm*
Hr (Haut. raccordement)_____ *430 mm*
Hp(Haut. pied)_____ *100 mm*
Poids_____ *187 kg*



• Régulation Corrigo *(équipement optionnel Taille 1 - 2 et 3)*

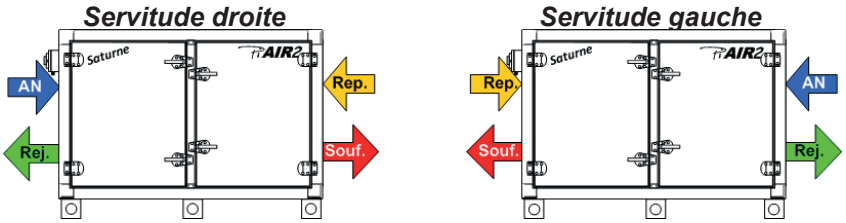
Corrigo Regin borgne avec écran et câble 3 mètres (maxi 100m) - T° constante Soufflage - T° Souf variable fct température amb/reprise
Débit/Pression constante - Vitesse constante - Dép/Surpression - Qualité d'Air - CO2 - 0-10 externe
Free-Cooling/Heating - Surventilation Nocturne - Relance chauf/Rafr. pour maintient réduit T°
Programmation Journalière / Hebdomadaire + Vacances / Relance temporisée par BP ou interrupteur externe
Modbus RS485 - Modbus TCP/IP, BACnet/IP - Webserveur - 3 niveaux d'alarme avec synthèse

• Option deuxième batterie

Batterie chaude + batterie froide — *Sur consultation et avec option régulation Corrigo.*

• Servitudes et sens d'air

AN Air Neuf
Rep. Air Repris
Souf. Air Soufflé
Rej. Air Rejeté



• Accessoires divers

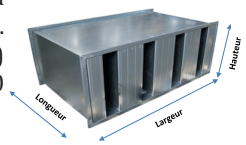
MS 700x430 - Manchette souple de raccordement 700x430 - Tissus M0.

Registre 700x430 - Registre à lames dim 700x430.

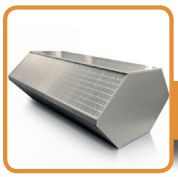
Platine 700x430 - Avec piquage Ø 355

TREMIE 700x430 - En diamètre Ø 355

PAS 700x430 - Piège à son à baffles rectangulaires ép100 mm. (option 200 mm) Longueur 1000 / 1200 / 1500



MSC 355 - Manchette souple Ø 355 - Tissu M0



Campus T3

Echangeur certifié

• CTA avec échangeur à plaques à contre courant

• Débit nominal (sans batterie)

Débit= ***2200 m3/h*** - Pression= ***250 Pa***

• Enveloppe

Type d'enveloppe_____ *Double Peau - RAL9002*
Isolation_____ *50 mm*
Résistance mécanique_____ *D1*
Etanchéité à -400Pa / +700Pa_____ *L1 / L1*
Transmittance thermique_____ *T1*
Facteur de pont thermique_____ *TB1*
Efficacité serrage des Filtres_____ *F9*

• Equipement:

Ventilateur Soufflage T3.1____ *715 W / 230 V / 3.1 A / 2800 tr/mn*
Ventilateur Reprise T3.1_____ *715 W / 230 V / 3.1 A / 2800 tr/mn*
Ventilateur Soufflage T3.2___ *1000 W / 400 V / 1.6 A / 3100 tr/mn*
Ventilateur Reprise T3.2_____ *1000 W / 400 V / 1.6 A / 3100 tr/mn*
Echangeur _____ *Plaques Aluminium à contre courant*
By-Pass _____ *Intégré et motorisé 0-100%*
Efficacité maximale_____ *92 %*
Raccordement électrique___ *230V (3.1) Mono+T / 400V (3.2) Tétra*
Consommation max. globale T3.1(sans batterie)__ *1466 W / 6.36 A*
Consommation max. globale T3.2(sans batterie)__ *2036 W / 3.36 A*
Filtration AN / AR____ *ePM1 55%(F7) / ePM10 75%(M5)*

• Campus T3 - EL - Batterie électrique

Puissance Batterie EL-6T_____ *6 kW / Tri 400 V/8.67 A*
Puissance Batterie EL-9T_____ *9 kW / Tri 400 V/13 A*
uissance Batterie EL-12T_____ *12 kW / Tri 400 V/17.3A*

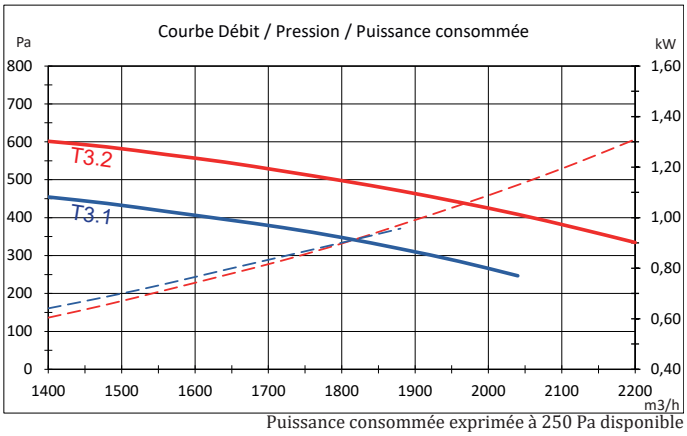
• Campus T3 - EC - Batterie eau chaude

Puissance Batterie_____ *voir courbe*
Température d'eau_____ *80/60°C*
Température entrée air_____ *T° sortie éch.*

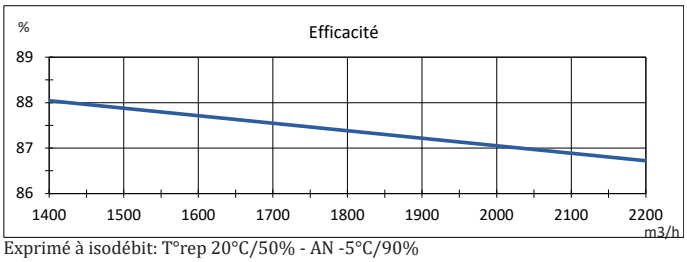
• Campus T3 - EF - Batterie eau glacée

Puissance Batterie_____ *voir courbe*
Température d'eau_____ *7/12°C*
Température entrée air_____ *T° sortie éch.*

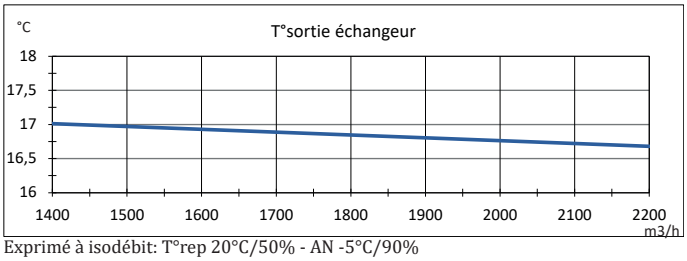
• Courbes de sélection



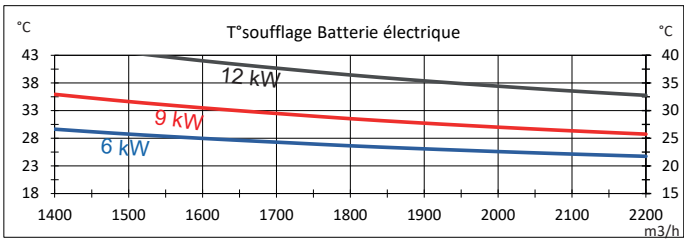
Puissance consommée exprimée à 250 Pa disponible

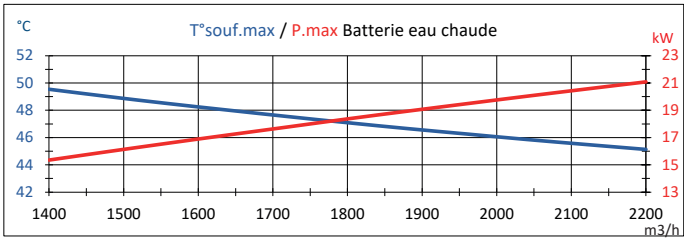


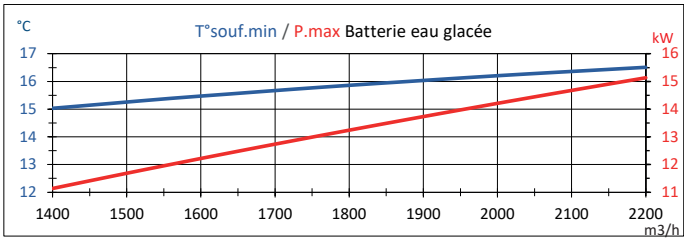
Exprimé à isodébit: T°rep 20°C/50% - AN -5°C/90%



Exprimé à isodébit: T°rep 20°C/50% - AN -5°C/90%

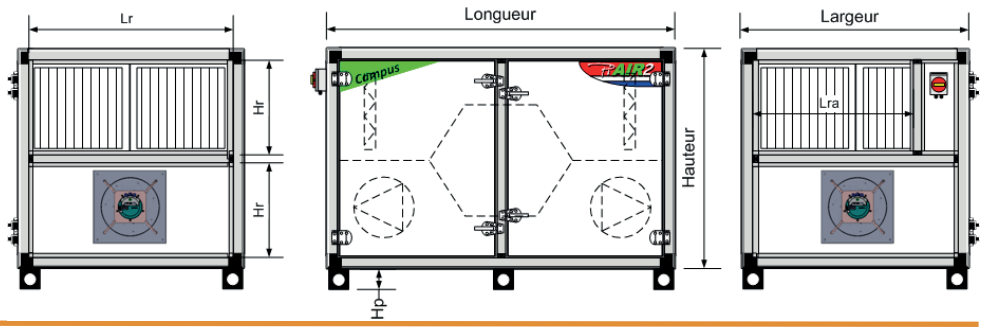






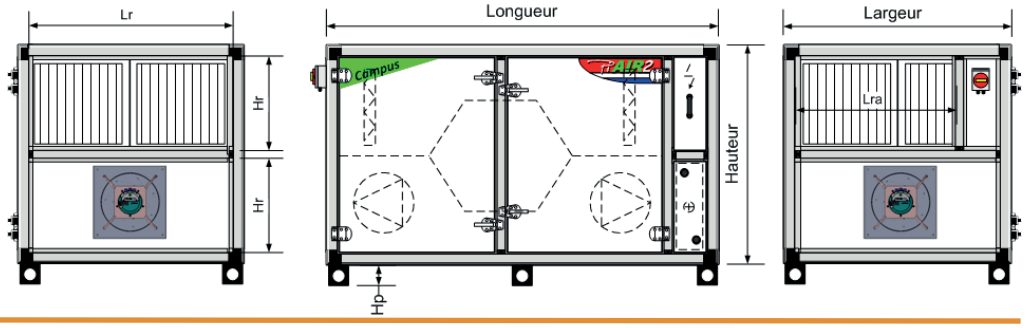
• Dimensions Taille 3

Longueur_____ *1868 mm*
Largeur_____ *1113 mm*
Hauteur_____ *1010 mm*
Lr (larg. raccordement)_____ *1000 mm*
Lra (larg. racc. coté arm.)_____ *825 mm*
Hr (Haut. raccordement)_____ *430 mm*
Hp(Haut. pied)_____ *100 mm*
Poids_____ *203 kg*



• Taille 3 avec 1 batterie

Longueur_____ *2118 mm*
Largeur_____ *1113 mm*
Hauteur_____ *1010 mm*
Lr (larg. raccordement)_____ *1000 mm*
Lra (larg. racc. coté arm.)_____ *825 mm*
Hr (Haut. raccordement)_____ *430 mm*
Hp(Haut. pied)_____ *100 mm*
Poids_____ *227 kg*



• Régulation Corrigo *(équipement optionnel Taille 1 - 2 et 3)*

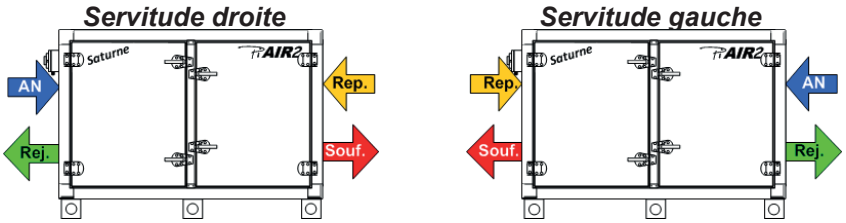
Corrigo Regin borgne avec écran et câble 3 mètres (maxi 100m) - T° constante Soufflage - T° Souf variable fct température amb/reprise
Débit/Pression constante - Vitesse constante - Dép/Surpression - Qualité d'Air - CO2 - 0-10 externe
Free-Cooling/Heating - Surventilation Nocturne - Relance chauf/Rafr. pour maintient réduit T°
Programmation Journalière / Hebdomadaire + Vacances / Relance temporisée par BP ou interrupteur externe
Modbus RS485 - Modbus TCP/IP, BACnet/IP - Webserveur - 3 niveaux d'alarme avec synthèse

• Option deuxième batterie

Batterie chaude + batterie froide — *Sur consultation et avec option régulation Corrigo.*

• Servitudes et sens d'air

AN Air Neuf
Rep. Air Repris
Souf. Air Soufflé
Rej. Air Rejeté



• Accessoires divers

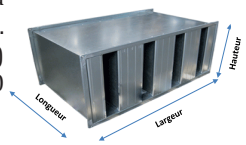
MS 1000x430 - Manchette souple de raccordement 1000x430 - Tissus M0.

Registre 1000x430 - Registre à lames dim 1000x430.

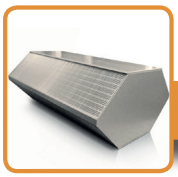
Platine 1000x430 - Avec piquage Ø 400

TREMIE 1000x430 - En diamètre Ø 400

PAS 1000x430 - Piège à son à baffles rectangulaires ép100 mm. (option 200 mm) Longueur 1000 / 1200 / 1500



MSC 400 - Manchette souple Ø 400 - Tissu M0



Campus T4

Echangeur certifié

• CTA avec échangeur à plaques à contre courant

• Débit nominal (sans batterie)

Débit= ***3500 m3/h*** - Pression= ***400 Pa***

• Enveloppe

Type d'enveloppe_____ *Double Peau - RAL9002*
Isolation_____ *50 mm*
Résistance mécanique_____ *D1*
Etanchéité à -400Pa / +700Pa_____ *L1 / L1*
Transmittance thermique_____ *T1*
Facteur de pont thermique_____ *TB1*
Efficacité serrage des Filtres_____ *F9*

• Equipement:

Ventilateur Soufflage T4.1___ *1230 W / 400 V / 1.9 A / 3010 tr/mn*
Ventilateur Reprise T4.1_____ *1230 W / 400 V / 1.9 A / 3010 tr/mn*
Ventilateur Soufflage T4.2___ *1700 W / 400 V / 2.6 A / 2600 tr/mn*
Ventilateur Reprise T4.2_____ *1700 W / 400 V / 2.6 A / 2600 tr/mn*
Echangeur _____ *Plaques Aluminium à contre courant*
By-Pass _____ *Intégré et motorisé 0-100%*
Efficacité maximale_____ *92 %*
Raccordement électrique_____ *400V Tétra+ T*
Consommation max. globale T4.1(sans batterie)__ *2496 W / 3.96 A*
Consommation max. globale T4.2(sans batterie)__ *3436 W / 5.36 A*
Filtration AN / AR____ *ePM1 55%(F7) / ePM10 75%(M5)*

• Campus T4 - EL - Batterie électrique

Puissance Batterie EL-6T_____ *6 kW / Tri 400 V/8.7 A*
Puissance Batterie EL-12T_____ *12 kW / Tri 400 V/17.3 A*
Puissance Batterie EL-18T_____ *18 kW / Tri 400 V/25.6A*

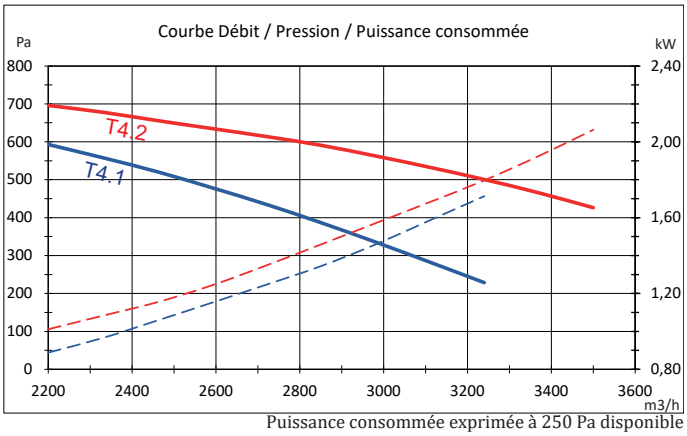
• Campus T4 - EC - Batterie eau chaude

Puissance Batterie_____ *voir courbe*
Température d'eau_____ *80/60°C*
Température entrée air_____ *T° sortie éch.*

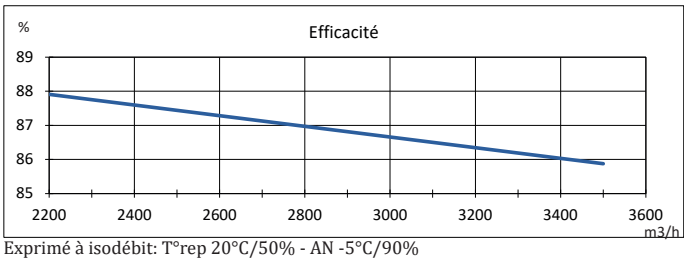
• Campus T4 - EF - Batterie eau glacée

Puissance Batterie_____ *voir courbe*
Température d'eau_____ *7/12°C*
Température entrée air_____ *T° sortie éch.*

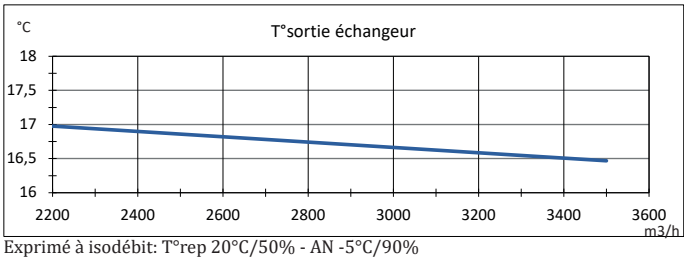
• Courbes de sélection



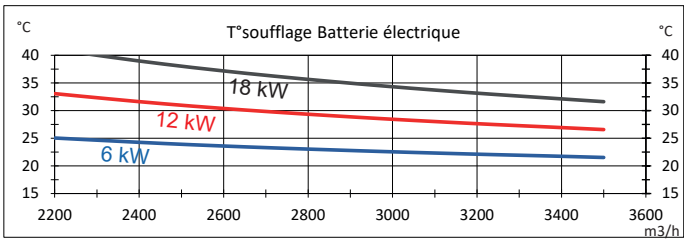
Puissance consommée exprimée à 250 Pa disponible

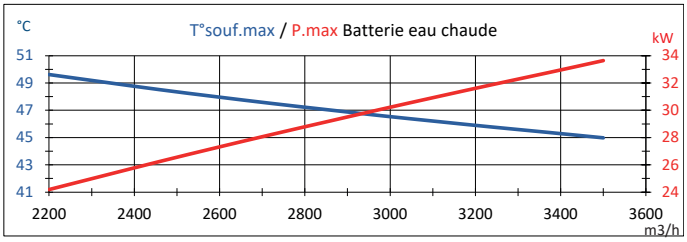


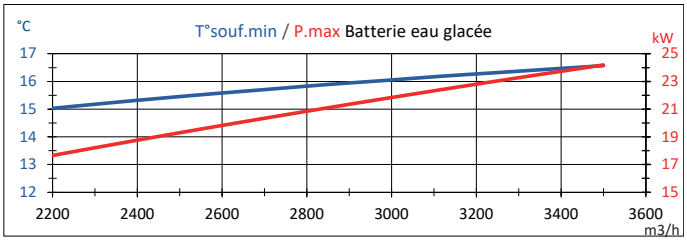
Exprimé à isodébit: T°rep 20°C/50% - AN -5°C/90%



Exprimé à isodébit: T°rep 20°C/50% - AN -5°C/90%

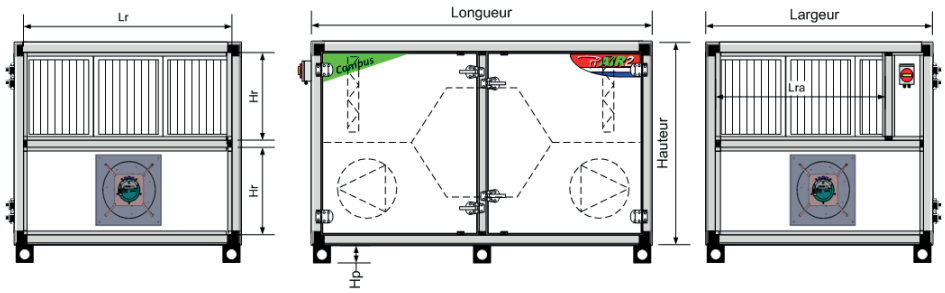






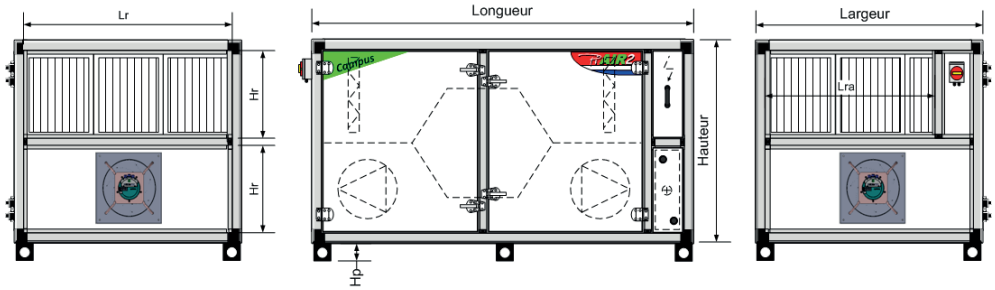
• Dimensions Taille 4

Longueur_____ *2160 mm*
Largeur_____ *1330 mm*
Hauteur_____ *1220 mm*
Lr (larg. raccordement)_____ *1220 mm*
Lra (larg. racc. coté arm.)_____ *1040 mm*
Hr (Haut. raccordement)_____ *535 mm*
Hp(Haut. pied)_____ *100 mm*
Poids_____ *296 kg*



• Taille 4 avec 1 batterie

Longueur_____ *2409 mm*
Largeur_____ *1330 mm*
Hauteur_____ *1220 mm*
Lr (larg. raccordement)_____ *1220 mm*
Lra (larg. racc. coté arm.)_____ *1040 mm*
Hr (Haut. raccordement)_____ *535 mm*
Hp(Haut. pied)_____ *100 mm*
Poids_____ *325 kg*



• Régulation Corrigo *(équipement optionnel Taille 1 - 2 et 3)*

Corrigo Regin borgne avec écran et câble 3 mètres (maxi 100m) - T° constante Soufflage - T° Souf variable fct température amb/reprise
Débit/Pression constante - Vitesse constante - Dép/Surpression - Qualité d'Air - CO2 - 0-10 externe
Free-Cooling/Heating - Surventilation Nocturne - Relance chauf/Rafr. pour maintient réduit T°
Programmation Journalière / Hebdomadaire + Vacances / Relance temporisée par BP ou interrupteur externe
Modbus RS485 - Modbus TCP/IP, BACnet/IP - Webserveur - 3 niveaux d'alarme avec synthèse

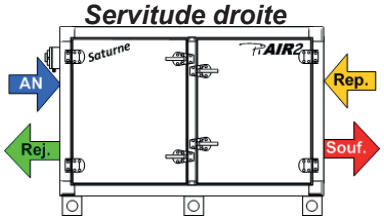
• Option deuxième batterie

Batterie chaude + batterie froide — *Sur consultation et avec option régulation Corrigo.*

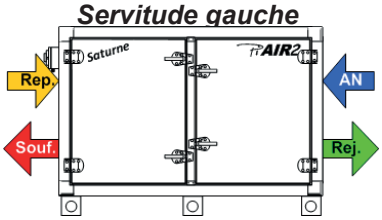
• Servitudes et sens d'air

AN Air Neuf
Rep. Air Repris
Souf. Air Soufflé
Rej. Air Rejeté

Servitude droite



Servitude gauche

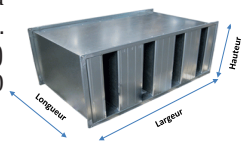


• Accessoires divers

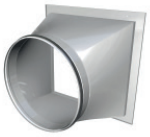
MS 1220x530 - Manchette souple de raccordement 1220x530 - Tissus M0.

Registre 1220x530 - Registre à lames dim 1220x530.

PAS 1220x530 - Piège à son à baffles rectangulaires ép100 mm. (option 200 mm) Longueur 1000 / 1200 / 1500

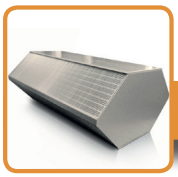


Platine 1220x530 - Avec piquage Ø 500



TREMIE 1220x530 - En diamètre Ø 500

MSC 500 - Manchette souple Ø 500 - Tissu M0



Campus T5

Echangeur certifié

• CTA avec échangeur à plaques à contre courant

• Débit nominal (sans batterie)

Débit= ***5000 m3/h*** - Pression= ***400 Pa***

• Enveloppe

Type d'enveloppe_____ *Double Peau - RAL9002*
Isolation_____ *50 mm*
Résistance mécanique_____ *D1*
Etanchéité à -400Pa / +700Pa_____ *L1 / L1*
Transmittance thermique_____ *T1*
Facteur de pont thermique_____ *TB1*
Efficacité serrage des Filtres_____ *F9*

• Equipement:

Ventilateur Soufflage T5.1___ *1850 W / 400 V / 2.9 A / 2180 tr/mn*
Ventilateur Reprise T5.1____ *1850 W / 400 V / 2.9 A / 2180 tr/mn*
Ventilateur Soufflage T5.2___ *2500 W / 400 V / 3.8 A / 2450 tr/mn*
Ventilateur Reprise T5.2____ *2500 W / 400 V / 3.8 A / 2450 tr/mn*
Echangeur _____ *Plaques Aluminium à contre courant*
By-Pass _____ *Intégré et motorisé 0-100%*
Efficacité maximale_____ *92 %*
Raccordement électrique_____ *400V Tétra+ T*
Consommation max. globale T5.1(sans batterie)__ *3736 W / 5.96 A*
Consommation max. globale T5.2(sans batterie)__ *5036 W / 7.76 A*
Filtration AN / AR____ *ePM1 55%(F7) / ePM10 75%(M5)*

• Campus T5 - EL - Batterie électrique

Puissance Batterie EL-9T_____ *9 kW / Tri 400 V/13 A*
Puissance Batterie EL-15T_____ *15 kW / Tri 400 V/21.7 A*
Puissance Batterie EL-21T_____ *21 kW / Tri 400 V/30.3 A*

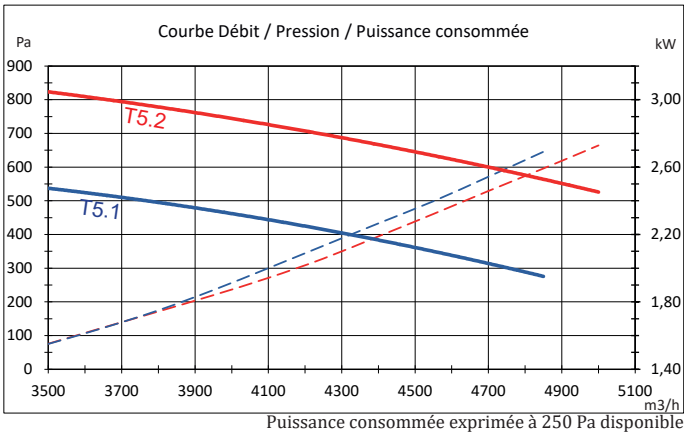
• Campus T5 - EC - Batterie eau chaude

Puissance Batterie_____ *voir courbe*
Température d'eau_____ *80/60°C*
Température entrée air_____ *T° sortie éch.*

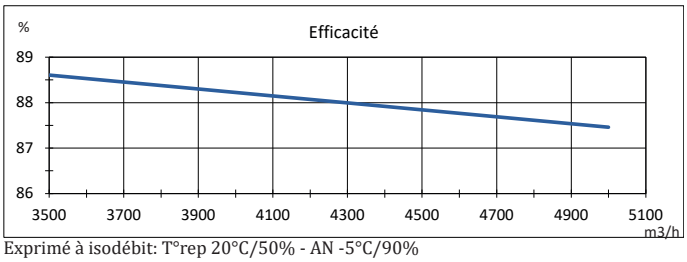
• Campus T5 - EF - Batterie eau glacée

Puissance Batterie_____ *voir courbe*
Température d'eau_____ *7/12°C*
Température entrée air_____ *T° sortie éch.*

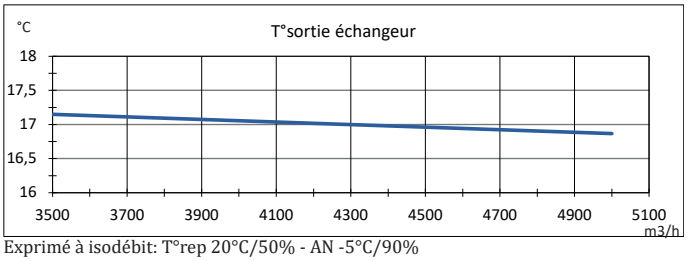
• Courbes de sélection



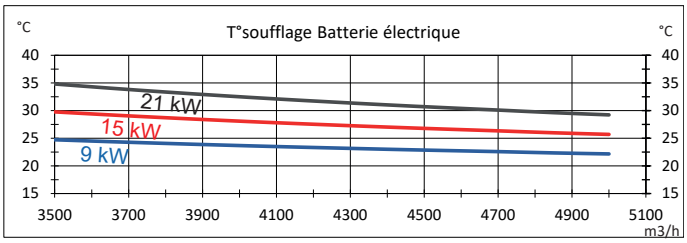
Puissance consommée exprimée à 250 Pa disponible

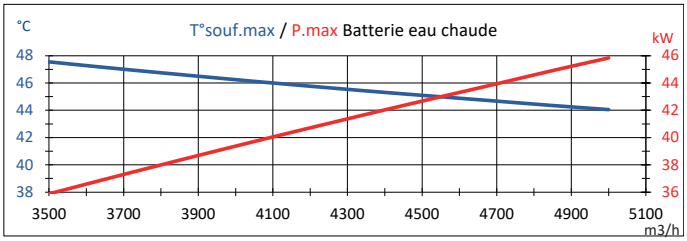


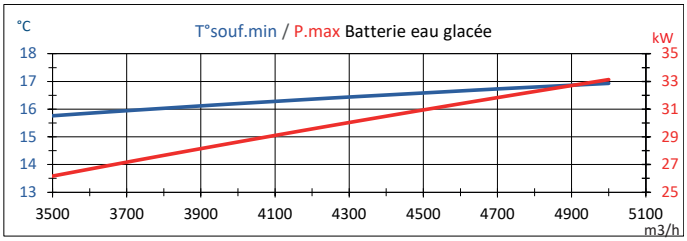
Exprimé à isodébit: T°rep 20°C/50% - AN -5°C/90%



Exprimé à isodébit: T°rep 20°C/50% - AN -5°C/90%

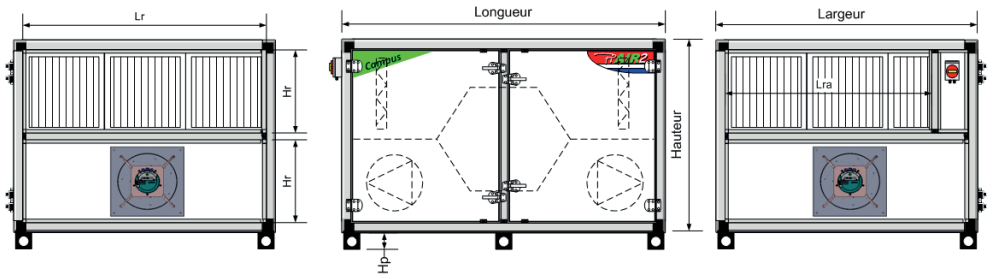






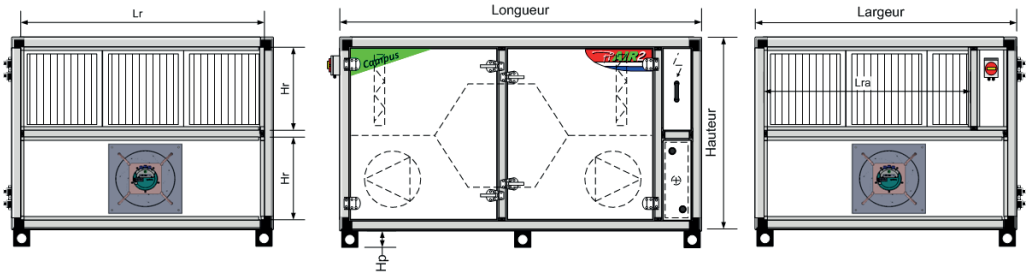
• Dimensions Taille 5

Longueur	2510 mm
Largeur	1630 mm
Hauteur	1220 mm
Lr (larg. raccordement)	1520 mm
Lra (larg. racc. coté arm.)	1340 mm
Hr (Haut. raccordement)	535 mm
Hp(Haut. pied)	100 mm
Poids	393 kg



• Taille 5 avec 1 batterie

Longueur	2760 mm
Largeur	1630 mm
Hauteur	1220 mm
Lr (larg. raccordement)	1520 mm
Lra (larg. racc. coté arm.)	1340 mm
Hr (Haut. raccordement)	535 mm
Hp(Haut. pied)	100 mm
Poids	429 kg



• Régulation Corrigo *(équipement optionnel Taille 1 - 2 et 3)*

Corrigo Regin borgne avec écran et câble 3 mètres (maxi 100m) - T° constante Soufflage - T° Souf variable fct température amb/reprise
Débit/Pression constante - Vitesse constante - Dép/Surpression - Qualité d'Air - CO2 - 0-10 externe
Free-Cooling/Heating - Surventilation Nocturne - Relance chauf/Rafr. pour maintient réduit T°
Programmation Journalière / Hebdomadaire + Vacances / Relance temporisée par BP ou interrupteur externe
Modbus RS485 - Modbus TCP/IP, BACnet/IP - Webserveur - 3 niveaux d'alarme avec synthèse

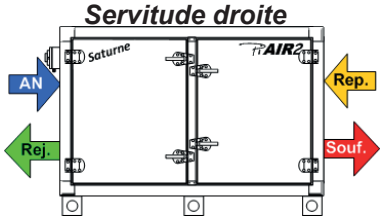
• Option deuxième batterie

Batterie chaude + batterie froide — *Sur consultation et avec option régulation Corrigo.*

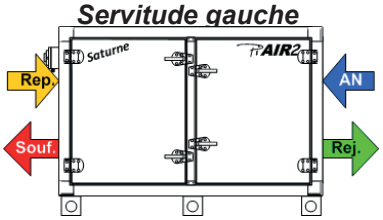
• Servitudes et sens d'air

AN Air Neuf
Rep. Air Repris
Souf. Air Soufflé
Rej. Air Rejeté

Servitude droite



Servitude gauche

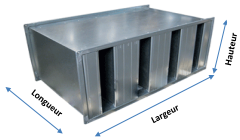


• Accessoires divers

MS 1220x530 - Manchette souple de raccordement 1220x530 - Tissus M0.

Registre 1220x530 - Registre à lames dim 1220x530.

PAS 1220x530 - Piège à son à baffles rectangulaires ép100 mm. (option 200 mm) Longueur 1000 / 1200 / 1500



TREMIE 1220x530 - En diamètre Ø 560

MSC 500 - Manchette souple Ø 560 - Tissu M0

Campus
PiAIR2

Campus
PiAIR2

Campus
PiAIR2

ALTUS Taille 1 à 5

Centrale de Traitement d'Air Compacte Verticale Montage Placard

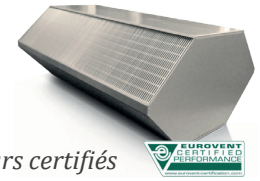
Altus Taille 1 Débit maxi 600 m3/h page 64

Altus Taille 2 Débit maxi 1400 m3/h page 66

Altus Taille 3 Débit maxi 2200 m3/h page 68

Altus Taille 4 Débit maxi 3500 m3/h page 70

Altus Taille 5 Débit maxi 5000 m3/h page 72



Echangeurs certifiés

avec Echangeur à Plaques à Contre Courant.

Enveloppe à rupture de pont thermique:

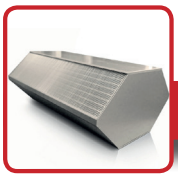
Rigidité D1 - Etanchéité a l'Air L1/L1 - Transmittance Thermique T1 - Facteur de Pont Thermique TB1

Testé et validé en laboratoire selon la Norme EN 1886

La performance au service de l'exigence

PiAIR2 se réserve le droit de modification sans préavis - doc Janv 2020 - Photos non contractuelles.

PiAIR2 - Rue des Artisans - ZA de la Chevasse - 85260 MONTREVERD - www.piair2.fr - contact@piair2.fr - tél:02.53.07.34.00



Altus T1

Echangeur certifié

• CTA avec échangeur à plaques à contre courant

• Débit nominal *(sans batterie)*

Débit= ***600 m3/h*** - Pression= ***200 Pa***

• Enveloppe

Type d'enveloppe_____ *Double Peau - RAL9002*
Isolation_____ *50 mm*
Résistance mécanique_____ *D1*
Etanchéité à -400Pa / +700Pa_____ *L1 / L1*
Transmittance thermique_____ *T1*
Facteur de pont thermique_____ *TB1*
Efficacité serrage des Filtres_____ *F9*

• Equipement:

Ventilateur Soufflage_____ *170 W / 230 V / 1.4 A*
Vitesse rotation_____ *2860 tr/mn*
Ventilateur Reprise_____ *170 W / 230 V / 1.4 A*
Vitesse rotation_____ *2860 tr/mn*
Echangeur _____ *Plaques Aluminium à contre courant*
By-Pass _____ *Intégré et motorisé 0-100%*
Efficacité maximale_____ *92 %*
Raccordement électrique_____ *230V Mono+T*
Consommation max. globale(sans batterie)_____ *376 W / 2.96 A*
Filtration Base_____ *F7 / M5*

• Altus T1 - EL - Batterie électrique

Puissance Batterie EL-1.5M_____ *1.5 kW / Mono 230 V/6.5 A*
Puissance Batterie EL-3M_____ *3 kW / Mono 230 V/13 A*

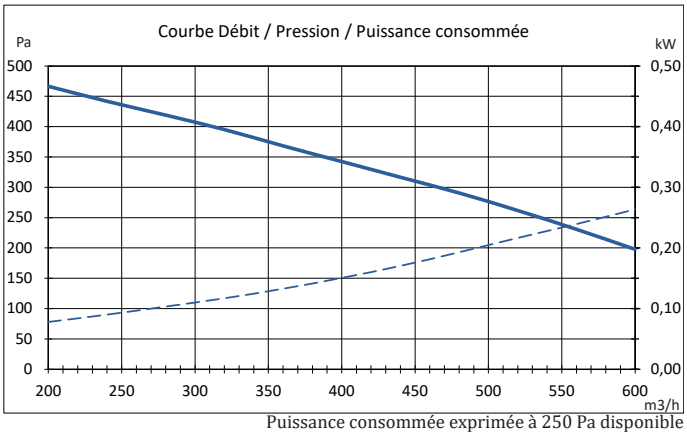
• Altus T1 - EC - Batterie eau chaude

Puissance Batterie_____ *voir courbe*
Température d'eau_____ *80/60°C*
Température entrée air_____ *T° sortie éch.*

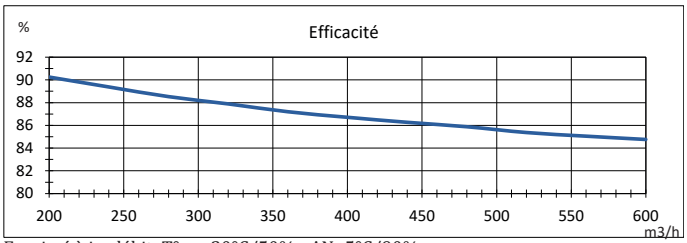
• Altus T1 - EF - Batterie eau glacée

Puissance Batterie_____ *voir courbe*
Température d'eau_____ *7/12°C*
Température entrée air_____ *T° sortie éch.*

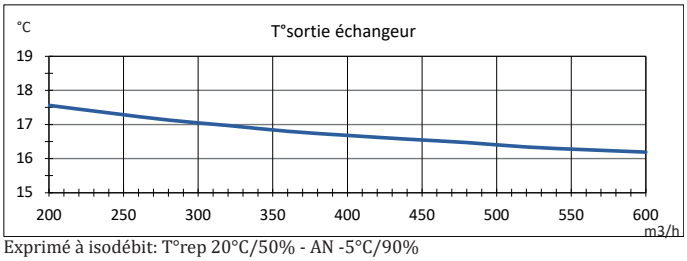
• Courbes de sélection



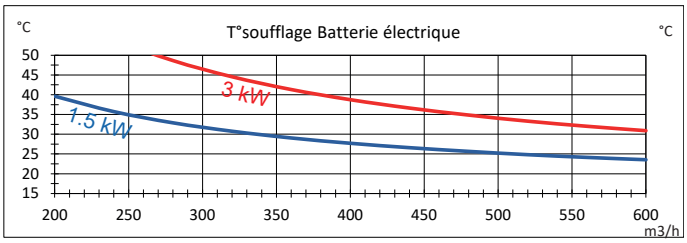
Puissance consommée exprimée à 250 Pa disponible

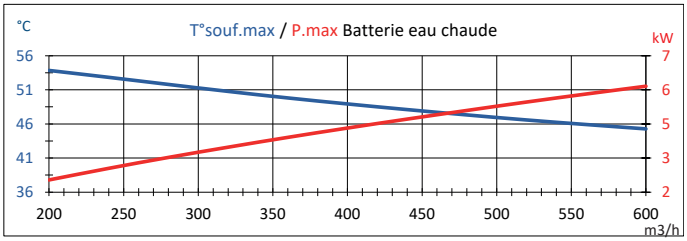


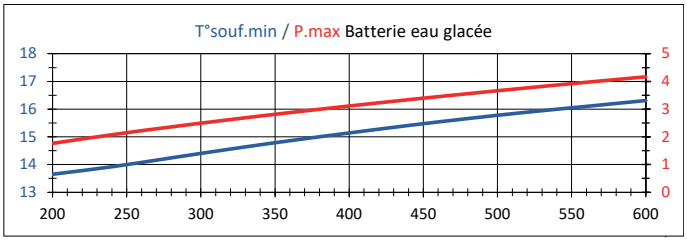
Exprimé à isodébit: T°rep 20°C/50% - AN -5°C/90%



Exprimé à isodébit: T°rep 20°C/50% - AN -5°C/90%





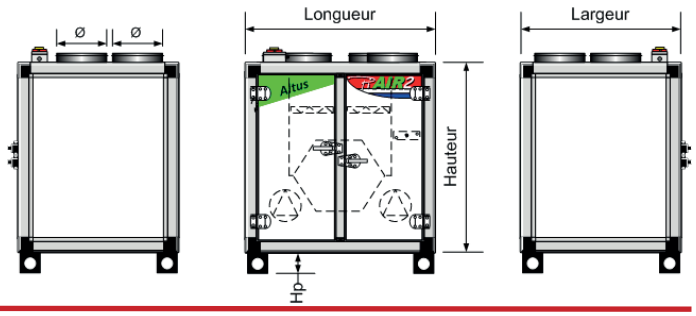


PiAIR2 se réserve le droit de modification sans préavis - doc janv 2020 - Photos non contractuelles.

PiAIR2 - Rue des Artisans - ZA de la Chevasse - 85260 MONTREVERD - www.piair2.fr - contact@piair2.fr - tél:02.53.07.34.00

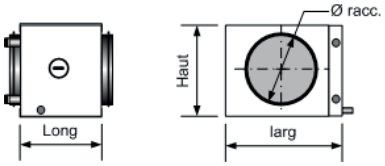
• Dimensions Taille 1 avec 1 batterie

Longueur_____ 950 mm
Profondeur_____ 813 mm
Hauteur_____ 950 mm
Raccordement_____ Ø 250 mm
Hp(Haut. pied)_____ 100 mm
Poids_____ 146 kg



• Option batterie Froide Taille 1

Batterie froide en caisson externe non isolé avec Bac Inox.
Largeur_____ 401 mm
Hauteur_____ 332 mm
Longueur_____ 500 mm
Raccordement_____ Ø 250 mm
Diamètre tubes_____ 3/8''



• Régulation Corrigo

Corrigo Regin borgne avec écran et câble 3 mètres (maxi 100m) - T° constante Soufflage - T° Souf variable fct température amb/reprise
Débit/Pression constante - Vitesse constante - Dép/Surpression - Qualité d'Air - CO2 - 0-10 externe
Free-Cooling/Heating - Surventilation Nocturne - Relance chauf/Rafr. pour maintient réduit T°
Programmation Journalière / Hebdomadaire + Vacances
Relance temporisée par BP ou interrupteur externe / Relance temporisée par BP ou interrupteur externe
Modbus RS485 - Modbus TCP/IP, BACnet/IP - Webserveur - 3 niveaux d'alarme avec synthèse

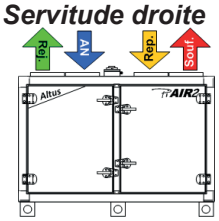
• Option deuxième batterie

Batterie chaude + batterie froide — *Sur consultation et avec option régulation Corrigo.*

• Servitudes et sens d'air

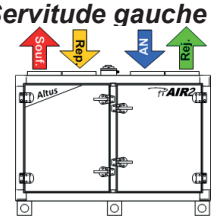
AN Air Neuf
Souf. Air Soufflé
Rep. Air Repris
Rej. Air Rejeté

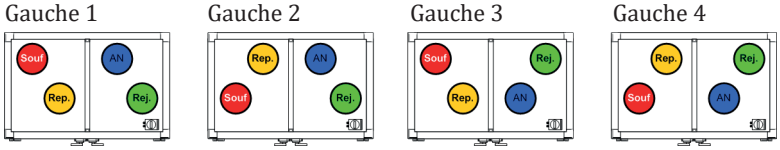
Servitude droite



Vue de dessus

Servitude gauche





Vue de dessus

• Accessoires divers

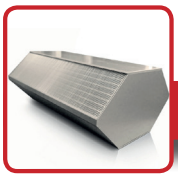
MSC 250 - Manchette souple Ø 250 - Tissu M0

Silencieux 250 - Circulaire Ø 250 avec joints - long 600

Registre Ø 250 - Registre motorisé Ø 250

PiAIR2 se réserve le droit de modification sans préavis - doc Janv 2020 - Photos non contractuelles.

PiAIR2 - Rue des Artisans - ZA de la Chevasse - 85260 MONTREVERD - www.piair2.fr - contact@piair2.fr - tél:02.53.07.34.00



Altus T2

Echangeur certifié

• CTA avec échangeur à plaques à contre courant

• Débit nominal (sans batterie)

Débit= ***1400 m3/h*** - Pression= ***200 Pa***

• Enveloppe

Type d'enveloppe_____ *Double Peau - RAL9002*
Isolation_____ *50 mm*
Résistance mécanique_____ *D1*
Etanchéité à -400Pa / +700Pa_____ *L1 / L1*
Transmittance thermique_____ *T1*
Facteur de pont thermique_____ *TB1*
Efficacité serrage des Filtres_____ *F9*

• Equipement:

Ventilateur Soufflage T2.1___ *448 W / 230 V / 2.8 A / 3000 tr/mn*
Ventilateur Reprise T2.1_____ *448 W / 230 V / 2.8 A / 3000 tr/mn*
Ventilateur Soufflage T2.2___ *750 W / 230 V / 3.3 A / 3450 tr/mn*
Ventilateur Reprise T2.2_____ *750 W / 230 V / 3.3 A / 3450 tr/mn*
Echangeur _____ *Plaques Aluminium à contre courant*
By-Pass _____ *Intégré et motorisé 0-100%*
Efficacité maximale_____ *92 %*
Raccordement électrique_____ *230V Mono+T*
Consommation max. globale T2.1(sans batterie)__ *932 W / 5.76 A*
Consommation max. globale T2.2(sans batterie)__ *1536 W / 6.76 A*
Filtration Base_____ *F7 / M5*

• Altus T2 - EL - Batterie électrique

Puissance Batterie EL-3M_____ *3 kW / Mono 230 V/13 A*
Puissance Batterie EL-4.5M_____ *4.5 kW / Mono 230 V/13 A*
uissance Batterie EL-6T_____ *6 kW / Tri 400 V/8.67 A*

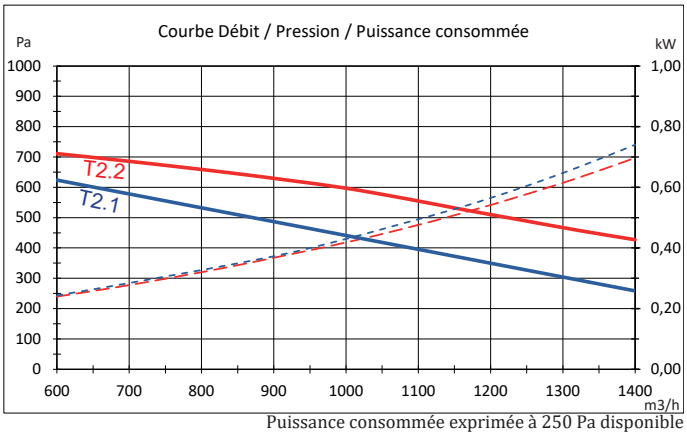
• Altus T2 - EC - Batterie eau chaude

Puissance Batterie_____ *voir courbe*
Température d'eau_____ *80/60°C*
Température entrée air_____ *T° sortie éch.*

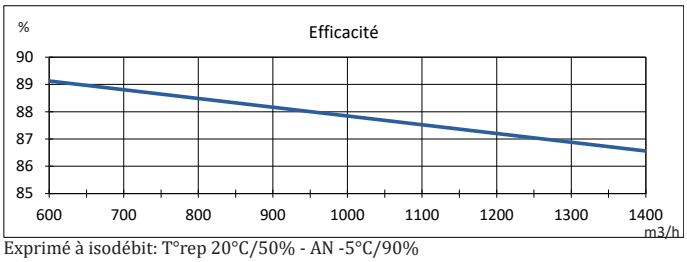
• Altus T2 - EF - Batterie eau glacée

Puissance Batterie_____ *voir courbe*
Température d'eau_____ *7/12°C*
Température entrée air_____ *T° sortie éch.*

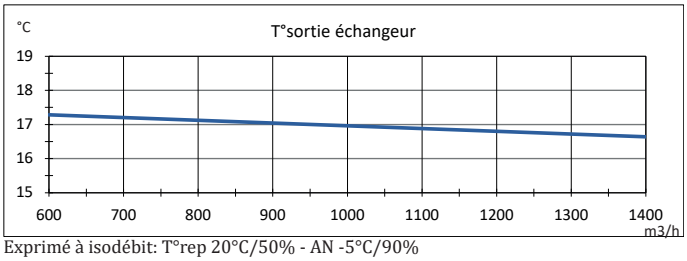
• Courbes de sélection



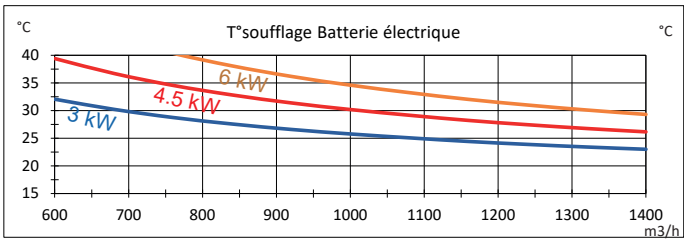
Puissance consommée exprimée à 250 Pa disponible

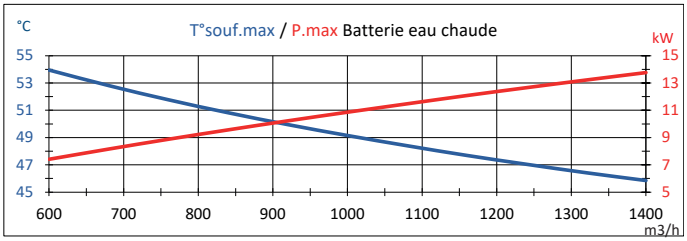


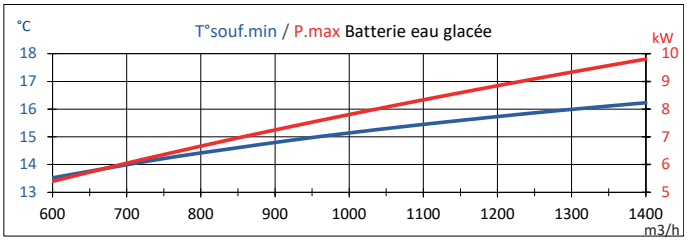
Exprimé à isodébit: T°rep 20°C/50% - AN -5°C/90%



Exprimé à isodébit: T°rep 20°C/50% - AN -5°C/90%





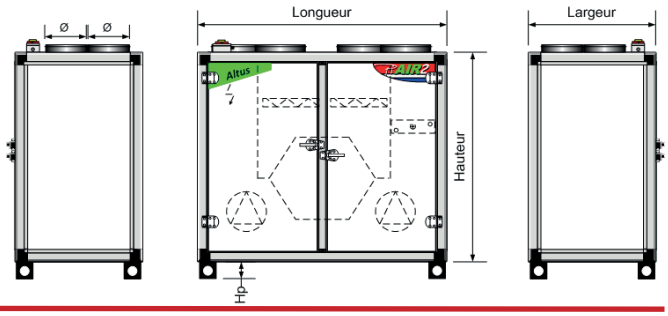


PiAIR2 se réserve le droit de modification sans préavis - doc janv 2020 - Photos non contractuelles.

PiAIR2 - Rue des Artisans - ZA de la Chevasse - 85260 MONTREVERD - www.piair2.fr - contact@piair2.fr - tél:02.53.07.34.00

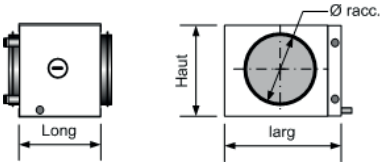
• Dimensions Taille 2 avec 1 batterie

Longueur_____ *1500 mm*
Largeur_____ *763 mm*
Hauteur_____ *1250 mm*
Raccordement_____ *Ø 315 mm*
Hp(Haut. pied)_____ *100 mm*
Poids_____ *173 kg*



• Option batterie Froide Taille 2

Batterie froide en caisson externe non isolé avec Bac Inox.
Largeur_____ *501 mm*
Hauteur_____ *432 mm*
Longueur_____ *500 mm*
Raccordement_____ *Ø 315 mm*
Diamètre tubes_____ *3/8 ''*



• Régulation Corrigo

Corrigo Regin borgne avec écran et câble 3 mètres (maxi 100m) - T° constante Soufflage - T° Souf variable fct température amb/reprise
Débit/Pression constante - Vitesse constante - Dép/Surpression - Qualité d'Air - CO2 - 0-10 externe
Free-Cooling/Heating - Surventilation Nocturne - Relance chauf/Rafr. pour maintient réduit T°
Programmation Journalière / Hebdomadaire + Vacances
Relance temporisée par BP ou interrupteur externe / Relance temporisée par BP ou interrupteur externe
Modbus RS485 - Modbus TCP/IP, BACnet/IP - Webserveur - 3 niveaux d'alarme avec synthèse

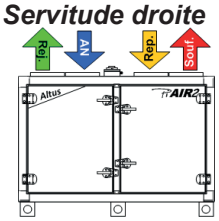
• Option deuxième batterie

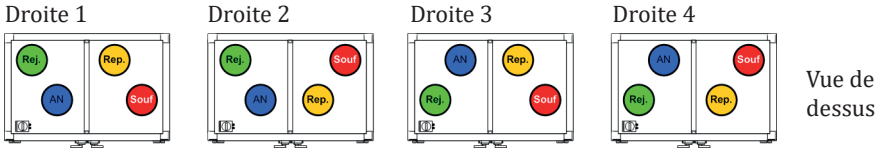
Batterie chaude + batterie froide *Sur consultation et avec option régulation Corrigo.*

• Servitudes et sens d'air

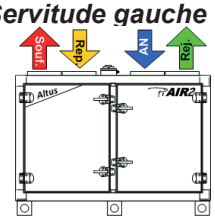
AN Air Neuf
Souf. Air Soufflé
Rep. Air Repris
Rej. Air Rejeté

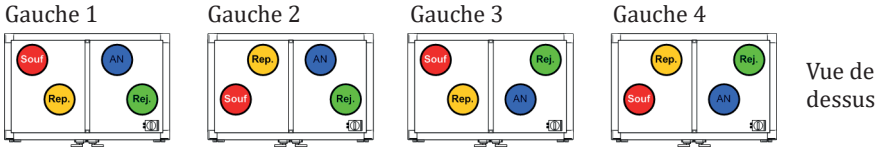
Servitude droite





Servitude gauche





• Accessoires divers

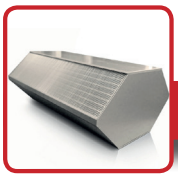
MSC 315 - Manchette souple Ø 315 - Tissu M0

Silencieux 315 - Circulaire Ø 315 avec joints - long 900

Registre Ø 315 - Registre motorisé Ø 315

PiAIR2 se réserve le droit de modification sans préavis - doc Janv 2020 - Photos non contractuelles.

PiAIR2 - Rue des Artisans - ZA de la Chevasse - 85260 MONTREVERD - www.piair2.fr - contact@piair2.fr - tél:02.53.07.34.00



Altus T3

Echangeur certifié

• CTA avec échangeur à plaques à contre courant

ErP 2018 certifié conforme

• Débit nominal (sans batterie)

Débit= ***2200 m3/h*** - Pression= ***250 Pa***

• Enveloppe

Type d'enveloppe_____ *Double Peau - RAL9002*
Isolation_____ *50 mm*
Résistance mécanique_____ *D1*
Etanchéité à -400Pa / +700Pa_____ *L1 / L1*
Transmittance thermique_____ *T1*
Facteur de pont thermique_____ *TB1*
Efficacité serrage des Filtres_____ *F9*

• Equipement:

Ventilateur Soufflage T3.1___ *715 W / 230 V / 3.1 A / 2800 tr/mn*
Ventilateur Reprise T3.1_____ *715 W / 230 V / 3.1 A / 2800 tr/mn*
Ventilateur Soufflage T3.2___ *1000 W / 400 V / 1.6 A / 3100 tr/mn*
Ventilateur Reprise T3.2_____ *1000 W / 400 V / 1.6 A / 3100 tr/mn*
Echangeur _____ *Plaques Aluminium à contre courant*
By-Pass _____ *Intégré et motorisé 0-100%*
Efficacité maximale_____ *92 %*
Raccordement électrique___ *230V (3.1) Mono+T / 400V (3.2) Tétra*
Consommation max. globale T3.1(sans batterie)__ *1466 W / 6.36 A*
Consommation max. globale T3.2(sans batterie)__ *2036 W / 3.36 A*
Filtration Base_____ *F7 / M5*

• Altus T3 - HEL - Batterie électrique

Puissance Batterie EL-6T_____ *6 kW / Tri 400 V/8.67 A*
Puissance Batterie EL-9T_____ *9 kW / Tri 400 V/13 A*
uissance Batterie EL-12T_____ *12 kW / Tri 400 V/17.3A*

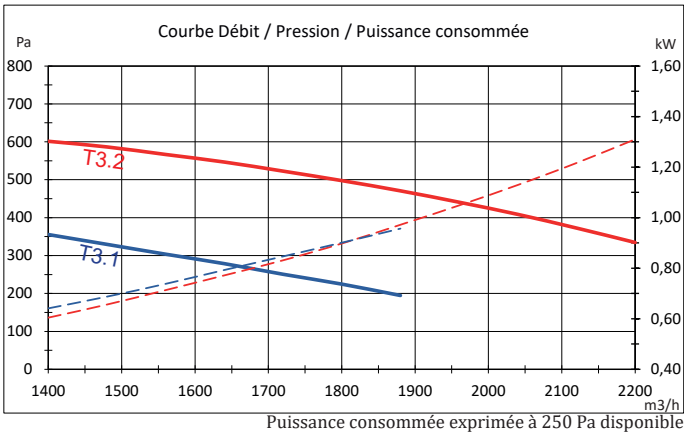
• Altus T3 - HEC - Batterie eau chaude

Puissance Batterie_____ *voir courbe*
Température d'eau_____ *80/60°C*
Température entrée air_____ *T° sortie éch.*

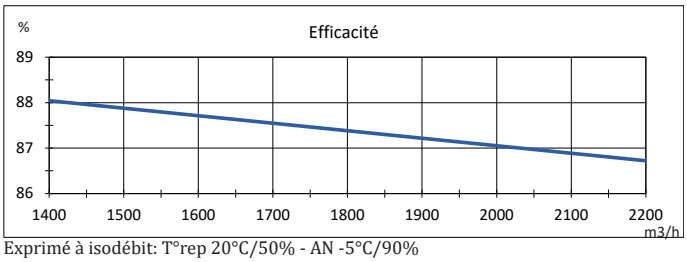
• Altus T3 - HEF - Batterie eau glacée

Puissance Batterie_____ *voir courbe*
Température d'eau_____ *7/12°C*
Température entrée air_____ *T° sortie éch.*

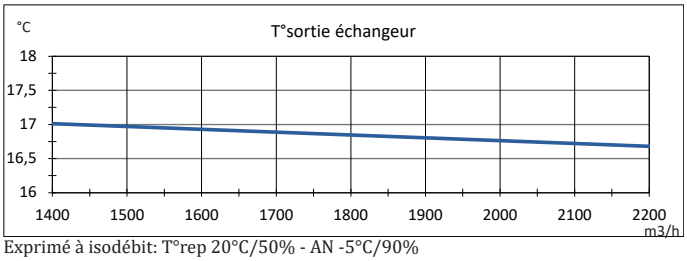
• Courbes de sélection



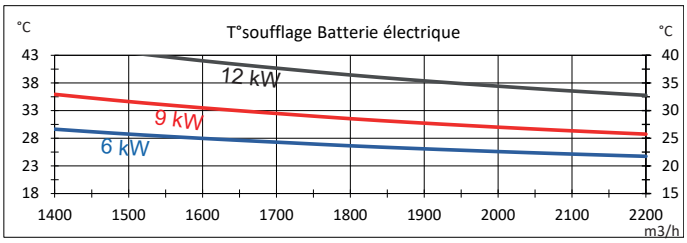
Puissance consommée exprimée à 250 Pa disponible

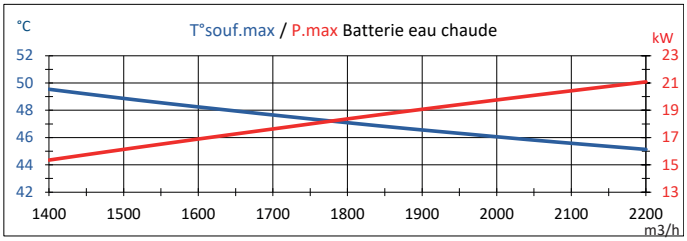


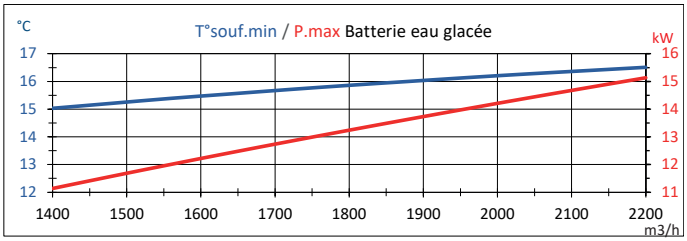
Exprimé à isodébit: T°rep 20°C/50% - AN -5°C/90%



Exprimé à isodébit: T°rep 20°C/50% - AN -5°C/90%





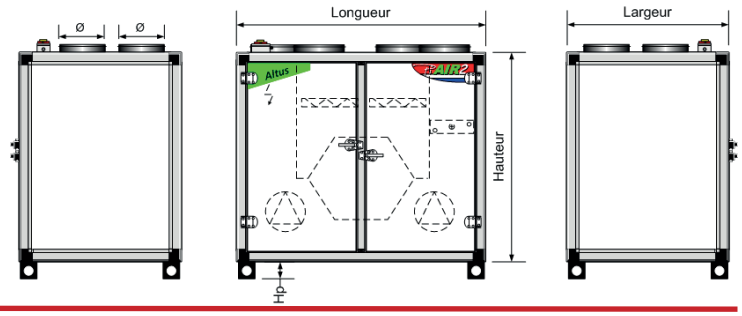


PiAIR2 se réserve le droit de modification sans préavis - doc janv 2020 - Photos non contractuelles.

PiAIR2 - Rue des Artisans - ZA de la Chevasse - 85260 MONTREVERD - www.piair2.fr - contact@piair2.fr - tél:02.53.07.34.00

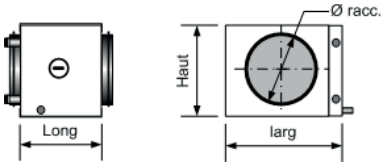
• Dimensions Taille 3 avec 1 batterie

Longueur_____ 1550 mm
Largeur_____ 989 mm
Hauteur_____ 1100 mm
Raccordement_____ Ø 400 mm
Hp(Haut. pied)_____ 100 mm
Poids_____ 220 kg



• Option batterie Froide Taille 3

Batterie froide en caisson externe non isolé avec Bac Inox.
Largeur_____ 601 mm
Hauteur_____ 532 mm
Longueur_____ 500 mm
Raccordement_____ Ø 400 mm
Diamètre tubes_____ 3/8 ''



• Régulation Corrigo

Corrigo Regin borgne avec écran et câble 3 mètres (maxi 100m) - T° constante Soufflage - T° Souf variable fct température amb/reprise
Débit/Pression constante - Vitesse constante - Dép/Surpression - Qualité d'Air - CO2 - 0-10 externe
Free-Cooling/Heating - Surventilation Nocturne - Relance chauf/Rafr. pour maintient réduit T°
Programmation Journalière / Hebdomadaire + Vacances
Relance temporisée par BP ou interrupteur externe / Relance temporisée par BP ou interrupteur externe
Modbus RS485 - Modbus TCP/IP, BACnet/IP - Webserveur - 3 niveaux d'alarme avec synthèse

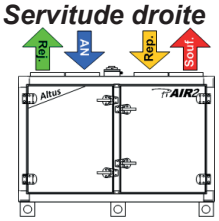
• Option deuxième batterie

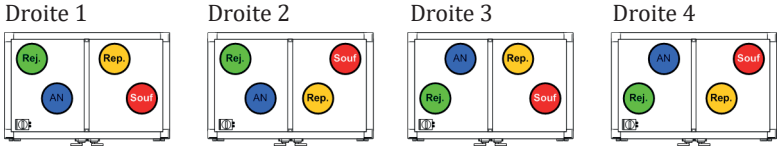
Batterie chaude + batterie froide — *Sur consultation et avec option régulation Corrigo.*

• Servitudes et sens d'air

AN Air Neuf
Souf. Air Soufflé
Rep. Air Repris
Rej. Air Rejeté

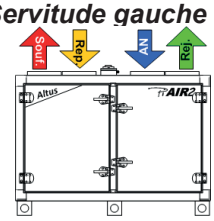
Servitude droite

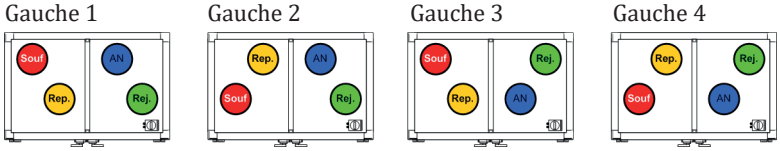




Vue de dessus

Servitude gauche





Vue de dessus

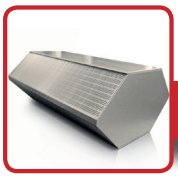
• Accessoires divers

MSC 400 - Manchette souple Ø 400 - Tissu M0

Silencieux 400 - Circulaire Ø 400 avec joints - long 900

Registre Ø 400 - Registre motorisé Ø 400

PiAIR2 se réserve le droit de modification sans préavis - doc Janv 2020 - Photos non contractuelles.



Altus T4

Echangeur certifié

• CTA avec échangeur à plaques à contre courant

• Débit nominal (sans batterie)

Débit= ***3500 m3/h*** - Pression= ***400 Pa***

• Enveloppe

Type d'enveloppe_____ *Double Peau - RAL9002*
Isolation_____ *50 mm*
Résistance mécanique_____ *D1*
Etanchéité à -400Pa / +700Pa_____ *L1 / L1*
Transmittance thermique_____ *T1*
Facteur de pont thermique_____ *TB1*
Efficacité serrage des Filtres_____ *F9*

• Equipement:

Ventilateur Soufflage T4.1___ *1230 W / 400 V / 1.9 A / 3010 tr/mn*
Ventilateur Reprise T4.1_____ *1230 W / 400 V / 1.9 A / 3010 tr/mn*
Ventilateur Soufflage T4.2___ *1700 W / 400 V / 2.6 A / 2600 tr/mn*
Ventilateur Reprise T4.2_____ *1700 W / 400 V / 2.6 A / 2600 tr/mn*
Echangeur _____ *Plaques Aluminium à contre courant*
By-Pass _____ *Intégré et motorisé 0-100%*
Efficacité maximale_____ *92 %*
Raccordement électrique_____ *400V Tétra+ T*
Consommation max. globale T4.1(sans batterie)__ *2496 W / 3.96 A*
Consommation max. globale T4.2(sans batterie)__ *3436 W / 5.36 A*
Filtration Base_____ *F7 / M5*

• Altus T4 - HEL - Batterie électrique

Puissance Batterie EL-6T_____ *6 kW / Tri 400 V/8.7 A*
Puissance Batterie EL-12T_____ *12 kW / Tri 400 V/17.3 A*
Puissance Batterie EL-18T_____ *18 kW / Tri 400 V/25.6A*

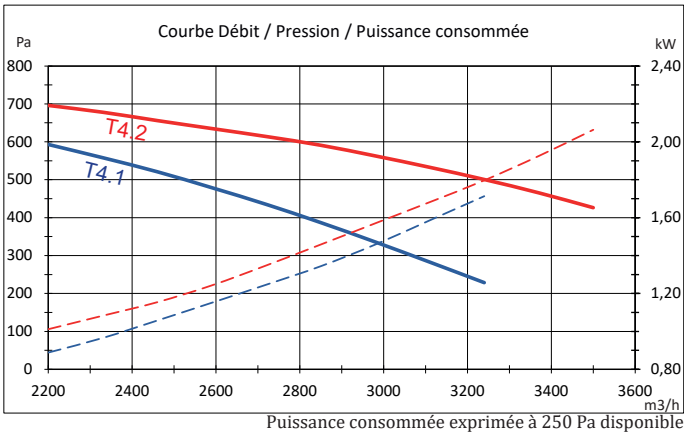
• Altus T4 - HEC - Batterie eau chaude

Puissance Batterie_____ *voir courbe*
Température d'eau_____ *80/60°C*
Température entrée air_____ *T° sortie éch.*

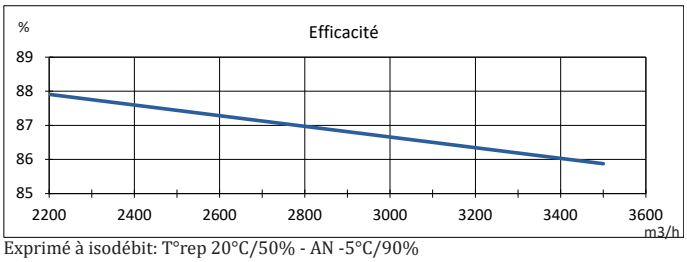
• Altus T4 - HEF - Batterie eau glacée

Puissance Batterie_____ *voir courbe*
Température d'eau_____ *7/12°C*
Température entrée air_____ *T° sortie éch.*

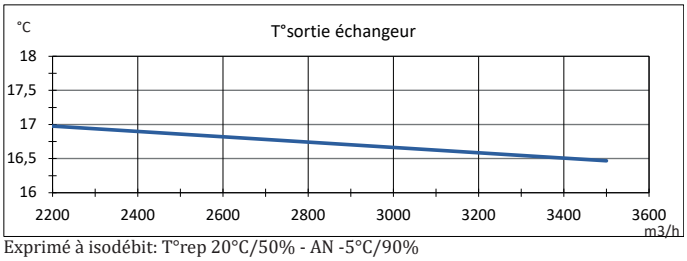
• Courbes de sélection



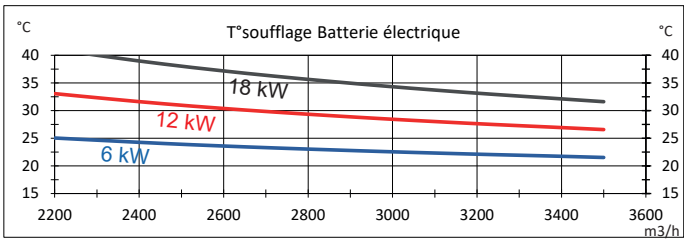
Puissance consommée exprimée à 250 Pa disponible

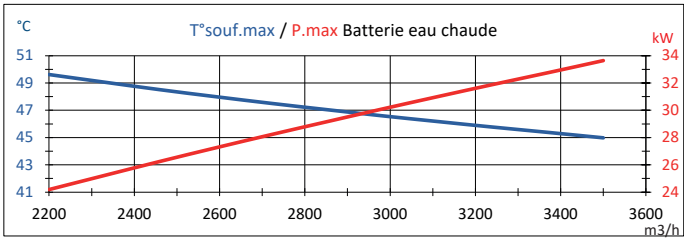


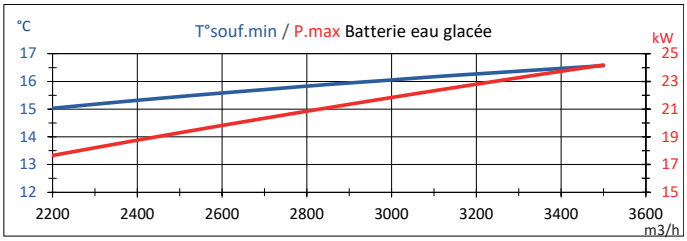
Exprimé à isodébit: T°rep 20°C/50% - AN -5°C/90%



Exprimé à isodébit: T°rep 20°C/50% - AN -5°C/90%





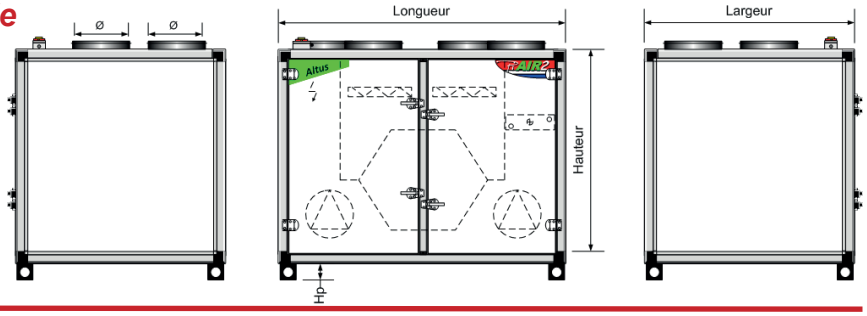


PiAIR2 se réserve le droit de modification sans préavis - doc janv 2020 - Photos non contractuelles.

PiAIR2 - Rue des Artisans - ZA de la Chevasse - 85260 MONTREVERD - www.piair2.fr - contact@piair2.fr - tél:02.53.07.34.00

• Dimensions Taille 4 avec 1 batterie

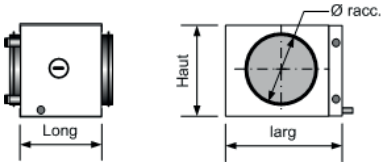
Longueur_____ *1800 mm*
Largeur_____ *1325 mm*
Hauteur_____ *1450 mm*
Raccordement_____ *Ø 500 mm*
Hp(Haut. pied)_____ *100 mm*
Poids_____ *280 kg*



• Option batterie Froide Taille 4

Batterie froide en caisson externe non isolé avec Bac Inox.

Largeur_____ *701 mm*
Hauteur_____ *632 mm*
Longueur_____ *500 mm*
Raccordement_____ *Ø 500 mm*
Diamètre tubes_____ *3/8 ''*



• Régulation Corrigo

Corrigo Regin borgne avec écran et câble 3 mètres (maxi 100m) - T° constante Soufflage - T° Souf variable fct température amb/reprise
Débit/Pression constante - Vitesse constante - Dép/Surpression - Qualité d'Air - CO2 - 0-10 externe
Free-Cooling/Heating - Surventilation Nocturne - Relance chauf/Rafr. pour maintient réduit T°
Programmation Journalière / Hebdomadaire + Vacances
Relance temporisée par BP ou interrupteur externe / Relance temporisée par BP ou interrupteur externe
Modbus RS485 - Modbus TCP/IP, BACnet/IP - Webserveur - 3 niveaux d'alarme avec synthèse

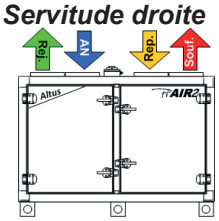
• Option deuxième batterie

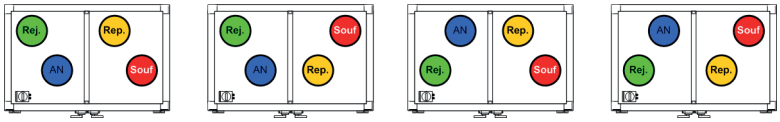
Batterie chaude + batterie froide *Sur consultation et avec option régulation Corrigo.*

• Servitudes et sens d'air

AN Air Neuf
Souf. Air Soufflé
Rep. Air Repris
Rej. Air Rejeté

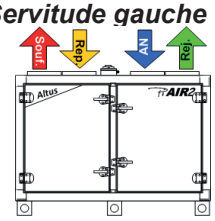
Servitude droite

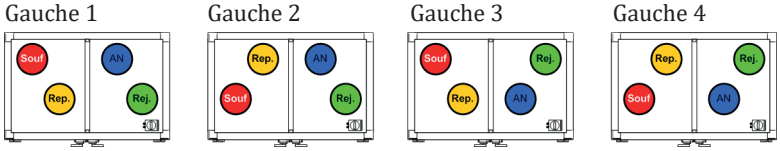




Vue de dessus

Servitude gauche





Vue de dessus

• Accessoires divers

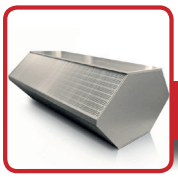
MSC 500 - Manchette souple Ø 500 - Tissu M0

Silencieux 500 - Circulaire Ø 500 avec joints - long 1000

Registre Ø 500 - Registre motorisé Ø 500

PiAIR2 se réserve le droit de modification sans préavis - doc Janv 2020 - Photos non contractuelles.

PiAIR2 - Rue des Artisans - ZA de la Chevasse - 85260 MONTREVERD - www.piair2.fr - contact@piair2.fr - tél:02.53.07.34.00



Altus T5

Echangeur certifié

• CTA avec échangeur à plaques à contre courant

• Débit nominal (sans batterie)

Débit= ***5000 m3/h*** - Pression= ***400 Pa***

• Enveloppe

Type d'enveloppe_____ *Double Peau - RAL9002*
Isolation_____ *50 mm*
Résistance mécanique_____ *D1*
Etanchéité à -400Pa / +700Pa_____ *L1 / L1*
Transmittance thermique_____ *T1*
Facteur de pont thermique_____ *TB1*
Efficacité serrage des Filtres_____ *F9*

• Equipement:

Ventilateur Soufflage T5.1___ *1850 W / 400 V / 2.9 A / 2180 tr/mn*
Ventilateur Reprise T5.1____ *1850 W / 400 V / 2.9 A / 2180 tr/mn*
Ventilateur Soufflage T5.2___ *2500 W / 400 V / 3.8 A / 2450 tr/mn*
Ventilateur Reprise T5.2____ *2500 W / 400 V / 3.8 A / 2450 tr/mn*
Echangeur _____ *Plaques Aluminium à contre courant*
By-Pass _____ *Intégré et motorisé 0-100%*
Efficacité maximale_____ *92 %*
Raccordement électriqu_____ *400V Tétra+ T*
Consommation max. globale T5.1(sans batterie)__ *3736 W / 5.96 A*
Consommation max. globale T5.2(sans batterie)__ *5036 W / 7.76 A*
Filtration Base_____ *F7 / M5*

• Altus T5 - HEL - Batterie électrique

Puissance Batterie EL-9T_____ *9 kW / Tri 400 V/13 A*
Puissance Batterie EL-15T_____ *15 kW / Tri 400 V/21.7 A*
Puissance Batterie EL-21T_____ *21 kW / Tri 400 V/30.3 A*

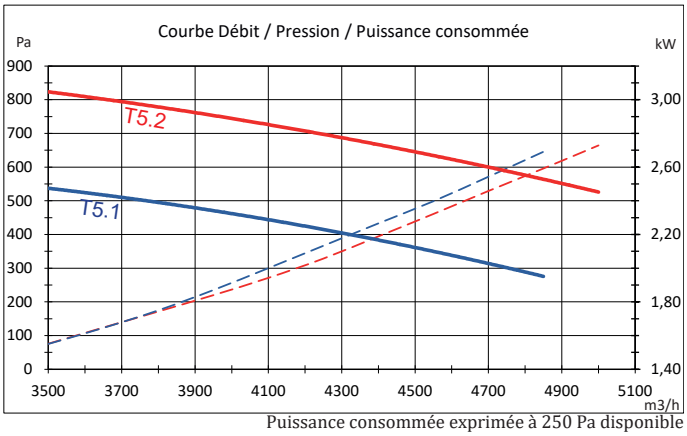
• Altus T5 - HEC - Batterie eau chaude

Puissance Batterie_____ *voir courbe*
Température d'eau_____ *80/60°C*
Température entrée air_____ *T° sortie éch.*

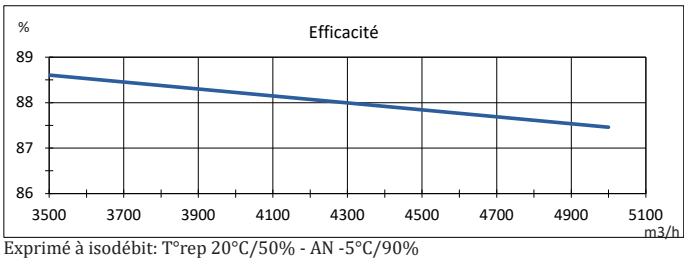
• Altus T5 - HEF - Batterie eau glacée

Puissance Batterie_____ *voir courbe*
Température d'eau_____ *7/12°C*
Température entrée air_____ *T° sortie éch.*

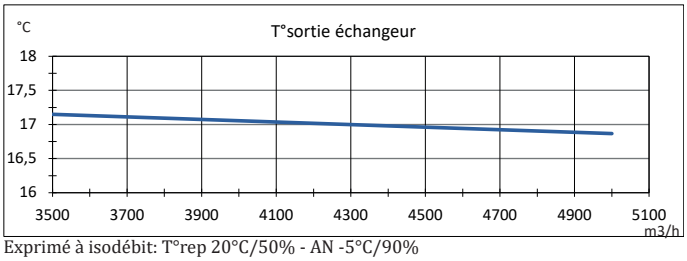
• Courbes de sélection



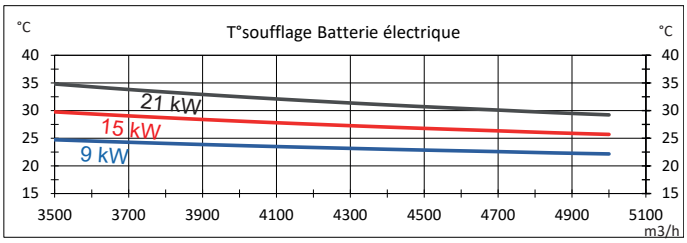
Puissance consommée exprimée à 250 Pa disponible

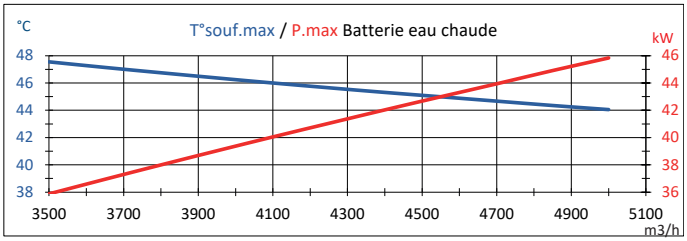


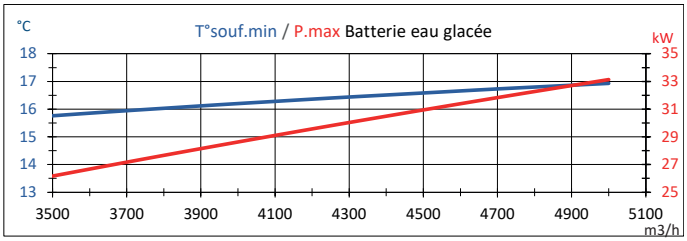
Exprimé à isodébit: T°rep 20°C/50% - AN -5°C/90%



Exprimé à isodébit: T°rep 20°C/50% - AN -5°C/90%





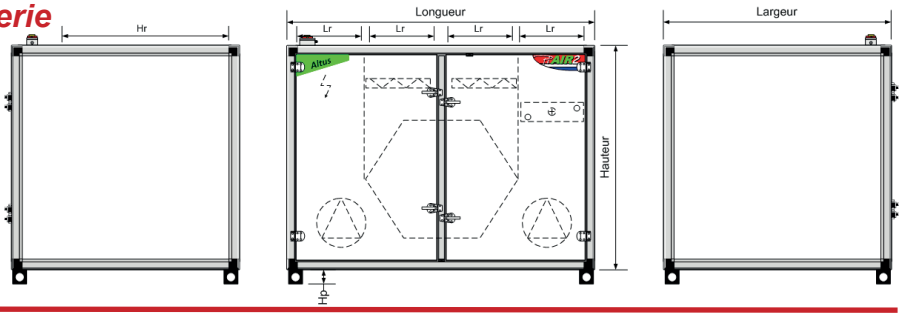


PiAIR2 se réserve le droit de modification sans préavis - doc janv 2020 - Photos non contractuelles.

PiAIR2 - Rue des Artisans - ZA de la Chevasse - 85260 MONTREVERD - www.piair2.fr - contact@piair2.fr - tél:02.53.07.34.00

• Dimensions Taille 5 avec 1 batterie

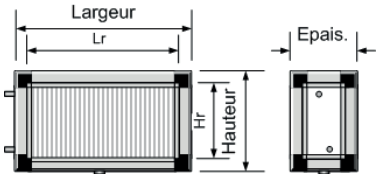
Longueur_____ *2200 mm*
Largeur_____ *1630 mm*
Hauteur_____ *1600 mm*
Larg Raccordement (Lr)__ *490 mm*
Long Raccordement (Hr)_*1280 mm*
Hp(Haut. pied)_____ *100 mm*
Poids_____ *375 kg*



• Option batterie Froide Taille 5

Batterie froide en caisson isolé externe avec Bac Inox.

Largeur_____ *1313 mm*
Hauteur_____ *750 mm*
Epaisseur_____ *500 mm*
Lr (larg. raccordement)_____ *1200 mm*
Hr (Haut. raccordement)_____ *640 mm*
Poids_____ *85 kg*



• Régulation Corrigo

Corrigo Regin borgne avec écran et câble 3 mètres (maxi 100m) - T° constante Soufflage - T° Souf variable fct température amb/reprise
Débit/Pression constante - Vitesse constante - Dép/Surpression - Qualité d'Air - CO2 - 0-10 externe
Free-Cooling/Heating - Surventilation Nocturne - Relance chauf/Rafr. pour maintient réduit T°
Programmation Journalière / Hebdomadaire + Vacances
Relance temporisée par BP ou interrupteur externe / Relance temporisée par BP ou interrupteur externe
Modbus RS485 - Modbus TCP/IP, BACnet/IP - Webserveur - 3 niveaux d'alarme avec synthèse

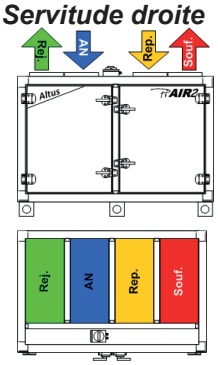
• Option deuxième batterie

Batterie chaude + batterie froide *Sur consultation et avec option régulation Corrigo.*

• Servitudes et sens d'air

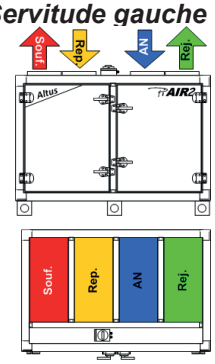
AN Air Neuf
Rep. Air Repris
Souf. Air Soufflé
Rej. Air Rejeté

Servitude droite



Vue de dessus

Servitude gauche



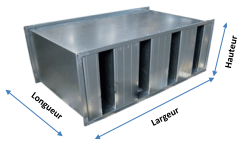
Vue de dessus

• Accessoires divers

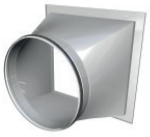
MS 1220x530 - Manchette souple de raccordement 1220x530 - Tissus M0.

Registre 1220x530 - Registre à lames dim 1220x530.

PAS 1220x530 - Piège à son à baffles rectangulaires ép100 mm. (option 200 mm) Longueur 1000 / 1200 / 1500



Platine 1220x530 - Avec piquage Ø 500



TREMIE 1220x530 - En diamètre Ø 500

MSC 500 - Manchette souple Ø 500 - Tissu M0

PiAIR2 se réserve le droit de modification sans préavis - doc Janv 2020 - Photos non contractuelles.

PiAIR2 se réserve le droit de modification sans préavis - doc janv 2020 - Photos non contractuelles.

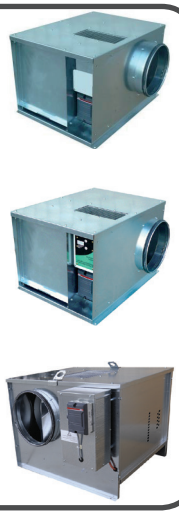
Caissons d'extraction

Standard - EC

CEPi 125 à 315 ECi — Débit maxi 1350 m3/h — page 76

CEPi-DP 355 à 630 ECi — Débit maxi 8500 m3/h — page 78

400°C - 1/2 H - EC



VMCM 600 à 1600 EC — Débit maxi 1600 m3/h — page 81

VMCM 600 à 2600 R-Control — Débit maxi 1600 m3/h — page 83

VMCM 4800 à 8200 R-Control — Débit maxi 8200 m3/h — page 85

PiAIR2 se réserve le droit de modification sans préavis - doc Janv 2020 - Photos non contractuelles.

PiAIR2 - Rue des Artisans - ZA de la Chevasse - 85260 MONTREVERD - www.piair2.fr - contact@piair2.fr - tél:02.53.07.34.00

CEPi 125 à 315 ECi

Moteur EC très basse consommation

TERTIAIRE

MOTEUR EC

Photos Non Contractuelles,
Interrupteur non monté en standard

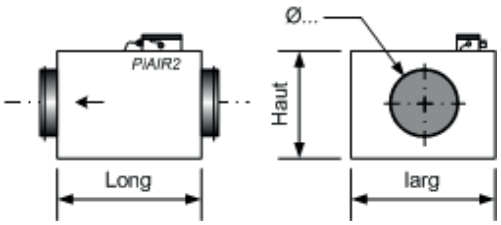
Module Pression
ou Débit Constant
embarqué en option

Les caissons métalliques CEPi permettent l'extraction d'air vicié ou le soufflage d'air neuf dans des petits locaux tertiaires (bureaux, salles de réunions ou de classe, vestiaires, blocs sanitaires…) et éventuellement en rénovation d'habitat individuel. Extrêmement peu énergivores et silencieux, ils s'installent très facilement en faux-plafonds ou dans de petits espaces techniques, en combles ainsi qu'à l'extérieur.

Description

- Caisson entièrement réalisé en tôle galvanisée
- Viroles de raccordement circulaires avec joint
- Caisson d'extraction ou de soufflage monophase
- Aspiration et rejet en ligne du même diamètre
- Ensemble moteur / turbine facilement accessible
- Version isolée en standard
- Vitesse réglable par potentiomètre ou 0-10 V
- Limite d'utilisation en temperature : - 20 °C a + 40 °C

Dimensions



	Long	Larg	Haut	Ø Racc.	Poids
CEPi-125-Eci	300	305	300	Ø125	9 kg
CEPi-160-Eci	300	305	300	Ø160	9 kg
CEPi-200-Eci	300	405	300	Ø200	10 kg
CEPi-250-Eci	352	405	400	Ø250	13 kg
CEPi-315-1-Eci	352	452	400	Ø315	15 kg
CEPi-315-2-Eci	450	500	500	Ø315	21 kg

Caractéristiques électriques

	CEPi-125-Eci	CEPi-160-Eci	CEPi-200-Eci	CEPi-250-Eci	CEPi-315-1-Eci	CEPi-315-2-Eci
Alimentation	230 V – 1 Ph – 50 Hz					
Puissance (W)	83	83	83	168	168	168
Intensité (A)	0.75	0.75	0.75	1.47	1.4	1.4

Option Débit ou Pression Constante

DPC200 - Module régulateur embarqué pour fonctionnement à Débit constant ou Pression constante.
Règlage du débit en (m3/h)ou (Pa) selon le mode sélectionné.

Accessoires en Options

Caisson Filtre

Manchette souple M0 MSC Ø...

Interrupteur Cadenassable

Pressostat

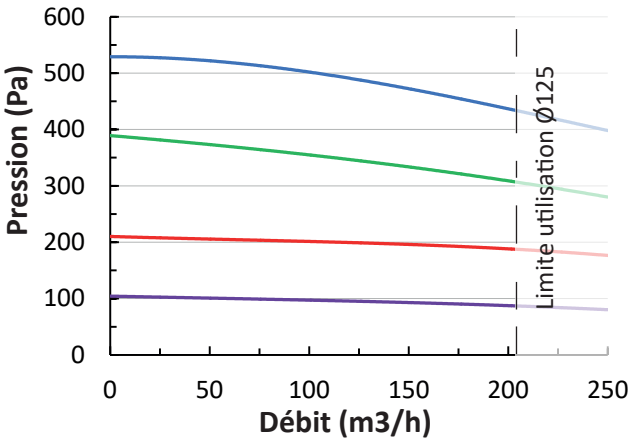
Potentiomètre 0-100%

PiAIR2 se réserve le droit de modification sans préavis - doc Janv 2020 - Photos non contractuelles.

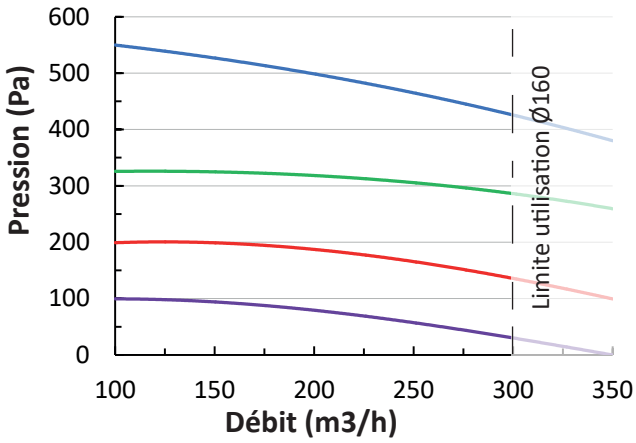
PiAIR2 - Rue des Artisans - ZA de la Chevasse - 85260 MONTREVERD - www.piair2.fr - contact@piair2.fr - tél:02.53.07.34.00

Courbes de sélection

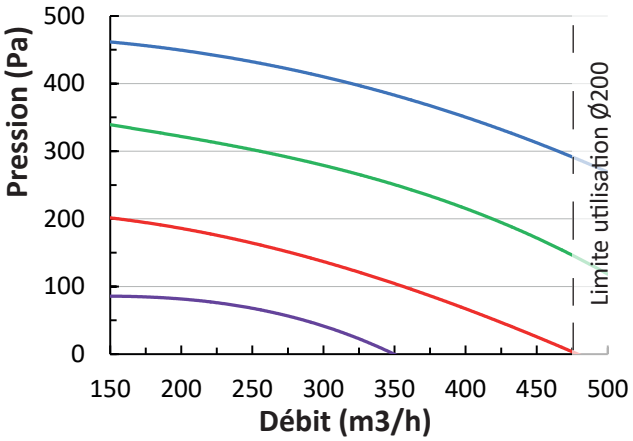
CEPi-125-Eci



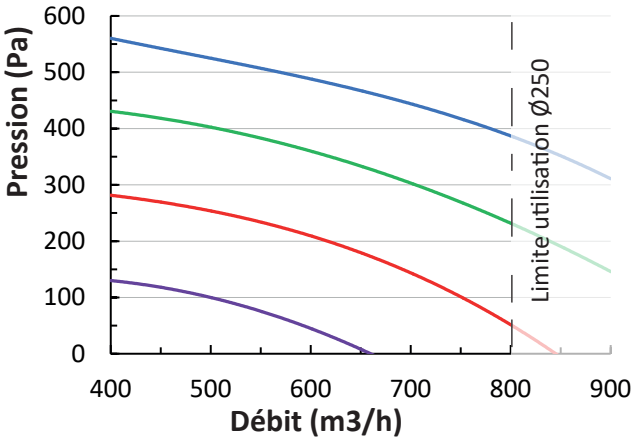
CEPi-160-ECi



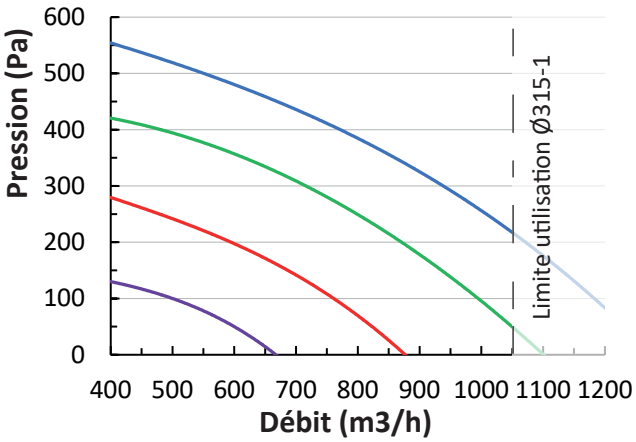
CEPi-200-Eci



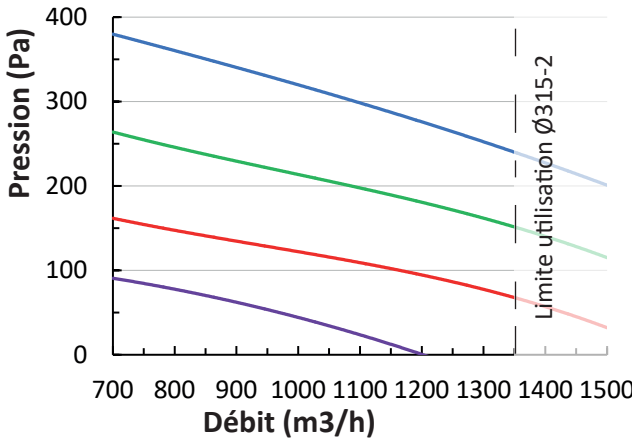
CEPi-250-Eci



CEPi-315-1-Eci



CEPi-315-2-Eci



Règlage potentiomètre :

- Courbe 100%
- Courbe 80%
- Courbe 60%
- Courbe 40%

PiAIR2 se réserve le droit de modification sans préavis - doc janv 2020 - Photos non contractuelles.

CEPi-DP 355 à 630 ECi

Moteur EC très basse consommation

ErP2018

TERTIAIRE

MOTEUR EC

Photos Non Contractuelles,
Interrupteur non monté en standard

Module Pression
ou Débit Constant
embarqué en option

Les caissons CEPi-DP...ECi permettent l'extraction d'air vicié ou le soufflage d'air neuf dans des petits locaux tertiaires (bureaux, salles de réunions ou de classe, vestiaires, blocs sanitaires...) et surtout dans beaucoup d'autres applications nécessitant de plus grands débits, qu'il s'agisse de locaux traditionnels (version P) ou de locaux recevants du public (ERP version M). Extrêmement peu énergivores et silencieux, ils s'installent très facilement en faux-plafonds, dans les locaux techniques, en combles ainsi qu'à l'extérieur moyennant une toiture pare pluie.

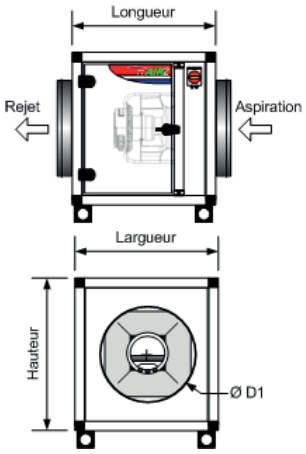
Description

- Caisson avec structure profils aluminium anodisé à rupture de pont thermique.
- Paroies Double Peau 45 mm mousse polyuréthane.
- Angles Nylon renforcé
- Motorisation Basse Consommation moteur EC
- Turbine polycarbonate ou métallique (applications ERP)
- Viroles de raccordement circulaires avec joint
- Aspiration et rejet en ligne du même diamètre
- Finition extérieure laquée RAL 9010
- Vitesse réglable 0-10 V ou par potentiomètre (option)
- Module Pression ou Débit Constant embarqué (option DPC)
- Limite d'utilisation en temperature : - 20 °C a + 40 °C

Dimensions

Turbine Polycarbonate (non compatible ERP)	Désignation Version P	Long	Larg	Haut	Ø D1	Poids
	CEPi-DP-355P-Eci	560	570	570	Ø355	34 kg
	CEPi-DP-400P-Eci	610	620	620	Ø400	39 kg
	CEPi-DP-450P-Eci	670	670	670	Ø450	48 kg
	CEPi-DP-500P-Eci	670	720	720	Ø500	50 kg
	CEPi-DP-560P-Eci	710	780	780	Ø560	64 kg
	CEPi-DP-630P-Eci	770	850	850	Ø630	80 kg

Turbine Métallique (adapté aux ERP)	Désignation Version M	Long	Larg	Haut	Ø D1	Poids
	CEPi-DP-355M-Eci	620	570	570	Ø355	37 kg
	CEPi-DP-400M-Eci	630	620	620	Ø400	41 kg
	CEPi-DP-450M-Eci	670	670	670	Ø450	47 kg
	CEPi-DP-500M-Eci	810	720	720	Ø500	62 kg
	CEPi-DP-560M-Eci	800	780	780	Ø560	75 kg
	CEPi-DP-630M-Eci	890	850	850	Ø630	91 kg



Caractéristiques électriques

	CEPi-DP-355	CEPi-DP-400	CEPi-DP-450	CEPi-DP-500	CEPi-DP-560	CEPi-DP-630
Alim. Version Turbine M	Mono 230 V	Mono 230 V	Tri 400 V	Tri 400 V	Tri 400 V	Tri 400 V
Alim. Version Turbine P	Mono 230 V	Mono 230 V	Mono 230 V	Tri 400 V	Tri 400 V	Tri 400 V
Puissance (W) (vers. M/P)	500/500	500/500	1050/730	1230/1100	1900/1320	1740/1320
Intensité (A) (vers. M/P)	2.3/2.2	2.3/2.2	1.6/3.2	1.9/1.7	3/2.1	2.7/2.1

Option Débit ou Pression Constante

DPC200 - Module régulateur embarqué pour fonctionnement à Débit constant ou Pression constante.
Règlage du débit en (m3/h)ou (Pa) selon le mode sélectionné.

Accessoires en Options

Caisson Filtre

Manchette souple M0

Interrupteur
Cadenassable

Pressostat

Potentiomètre
0-100%

PiAIR2 se réserve le droit de modification sans préavis - doc Janv 2020 - Photos non contractuelles.

PiAIR2 - Rue des Artisans - ZA de la Chevasse - 85260 MONTREVERD - www.piair2.fr - contact@piair2.fr - tél:02.53.07.34.00

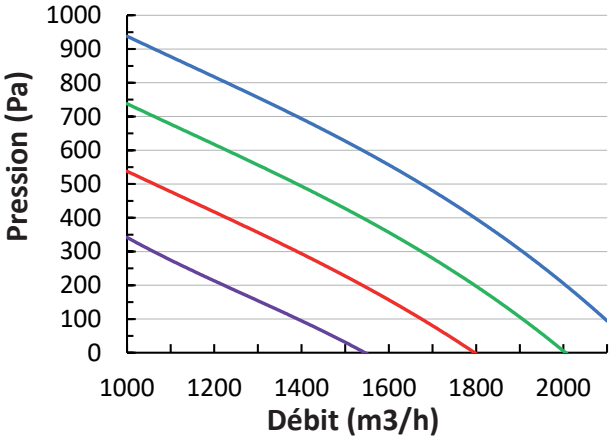
Courbes de sélection

Caisson CEPi-DP-...P-ECi
avec Turbine Polycarbonate
(non compatible ERP)

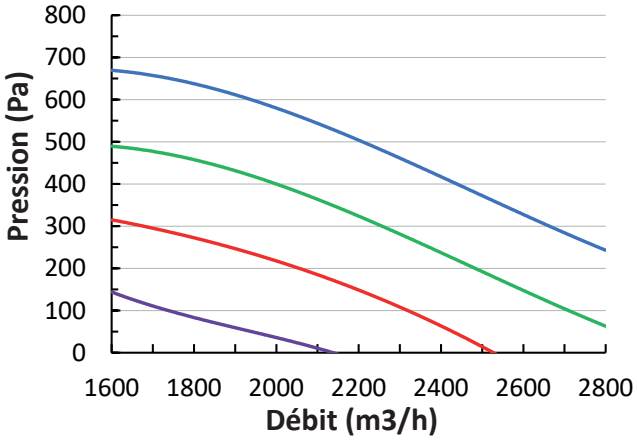
Règlage potentiomètre :

- Courbe 100%
- Courbe 80%
- Courbe 60%
- Courbe 40%

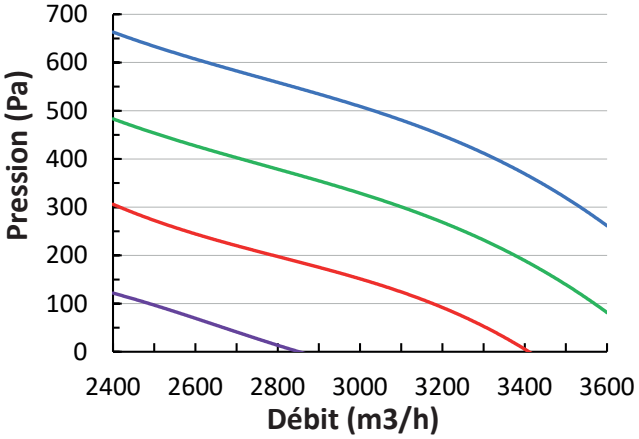
CEPi-DP-355P-Eci



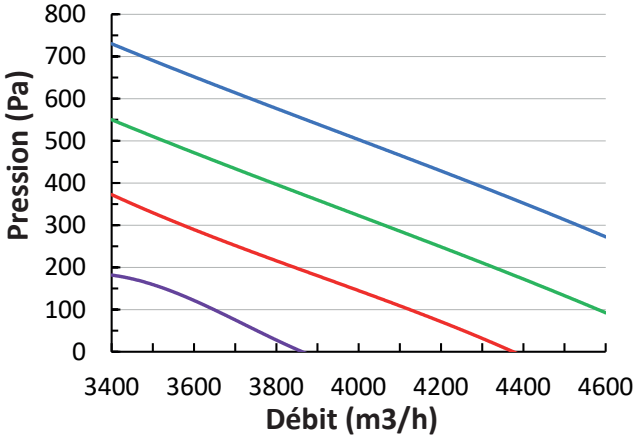
CEPi-DP-400P-Eci



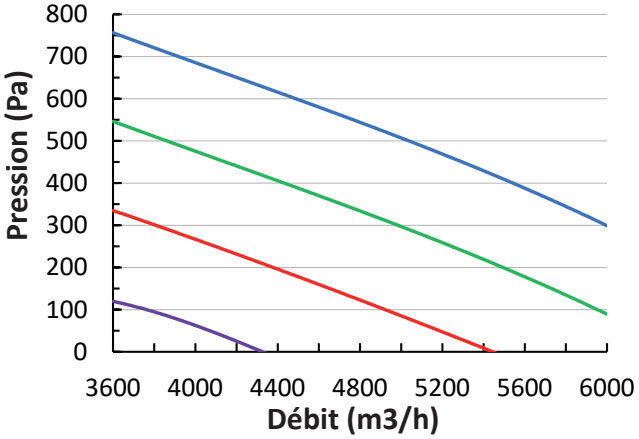
CEPi-DP-450P-Eci



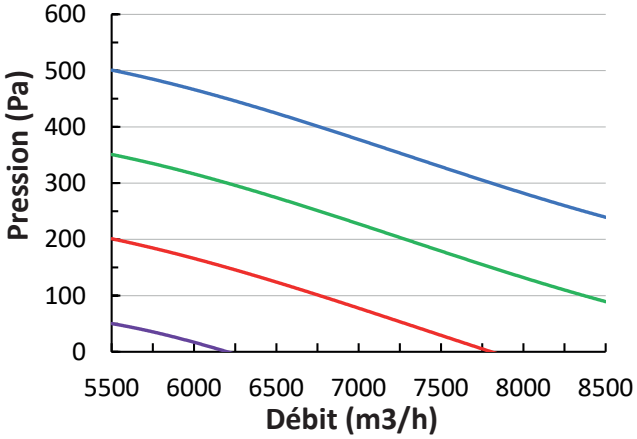
CEPi-DP-500P-Eci



CEPi-DP-560P-Eci



CEPi-DP-630P-Eci



PiAIR2 se réserve le droit de modification sans préavis - doc janv 2020 - Photos non contractuelles.

PiAIR2 - Rue des Artisans - ZA de la Chevasse - 85260 MONTREVERD - www.piair2.fr - contact@piair2.fr - tél:02.53.07.34.00

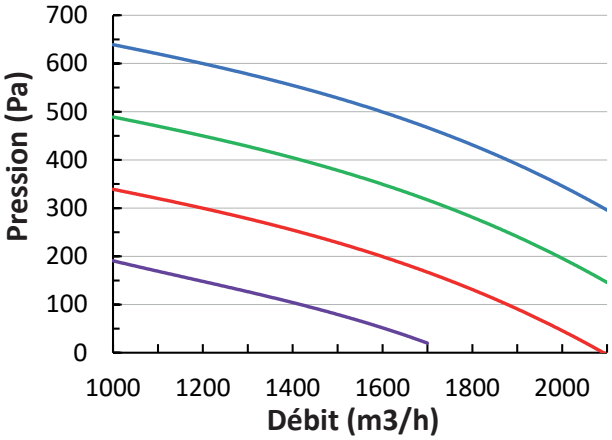
Courbes de sélection

Caisson CEPi-DP-...M-ECi
avec Turbine Métallique
(adapté aux ERP)

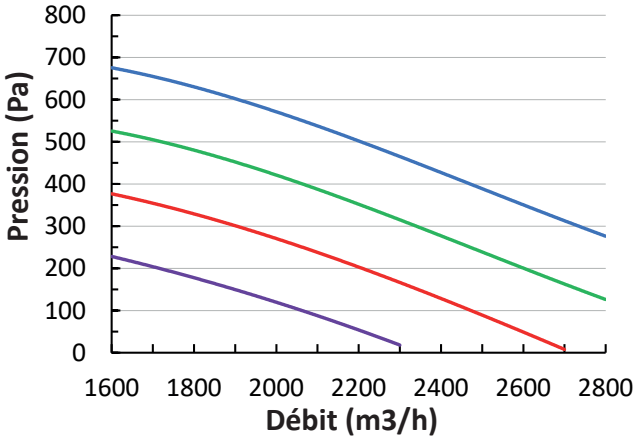
Règlage potentiomètre :

- Courbe 100%
- Courbe 80%
- Courbe 60%
- Courbe 40%

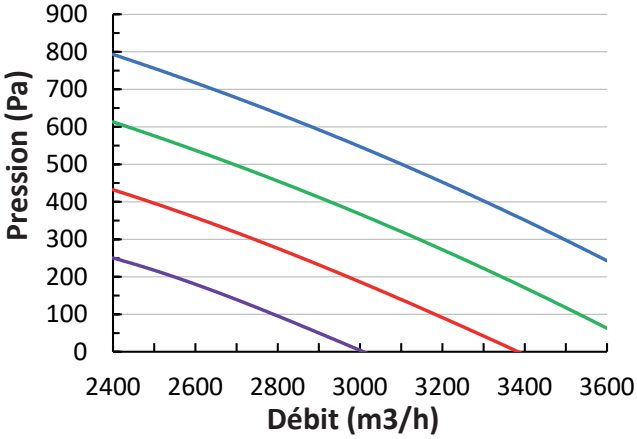
CEPi-DP-355M-Eci



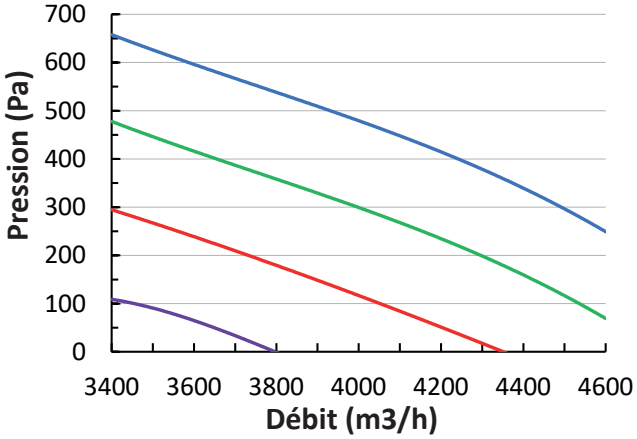
CEPi-DP-400M-Eci



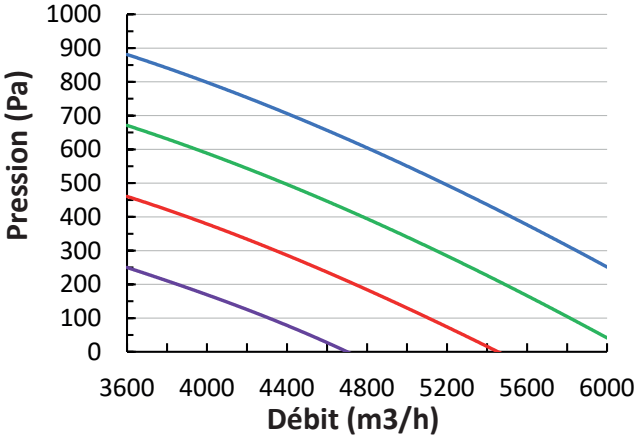
CEPi-DP-450M-Eci



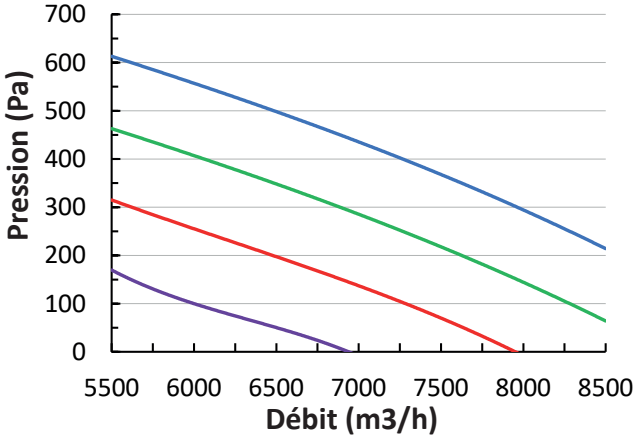
CEPi-DP-500M-Eci



CEPi-DP-560M-Eci



CEPi-DP-630M-Eci



PiAIR2 se réserve le droit de modification sans préavis - doc janv 2020 - Photos non contractuelles.

VMCM 600 - 900 - 1600 EC

Basse consommation - Moteur EC

ErP2018

Les caissons VMCM 600-900-1600 EC, agréés 400°C ½ h, sont spécialement conçus pour l'extraction en habitat collectif et bâtiment tertiaire.
Ils sont compatibles tout type de VMC et sous avis technique.
Equipés de moteur EC, ils répondent aux exigences de la directives ERP 2009/ 125 / EC. Le système de réglage simplifié par potentiomètre permet un gain sur la consommation énergétique du bâtiment.
Très compacts, ils s'installent dans des espaces techniques réduits mais également en terrasse des immeubles.

TERTIAIRE COLLECTIF C4 400°C 1/2H MOTEUR EC

Description

- Caisson d'extraction agréé 400°C-1/2 h
- PV N° 12- A – 433 Révision 2
- Interrupteur de proximité avec potentiomètre livré pré-câblé
- Régulation par traitement du signal 0-10 V
- Réglage simplifié de la courbe débit pression souhaitée par potentiomètre intégré
- Trappe d'accès à l'ensemble moteur/turbine
- Mono-piquage d'aspiration pour la taille 600
- Multi-piquages d'aspiration (jusqu'à 3) pour les tailles 900 et 1600

Construction

- Enveloppe en tôle d'acier galvanisé
- Moteur à courant continu avec commutation électronique EC, hors du flux d'air
- Carte de régulation électronique avec potentiomètre intégré
- Turbine centrifuge à action simple ouïe
- Ensemble moteur/turbine à accouplement direct démontable
- Grille de protection et anti-volatiles au rejet
- Piquage de raccordement à joints
- Pieds de fixation avec trous Ø 6 mm
- Trappe d'accès moteur

Gamme

Débit maxi en m3/h à 100 Pa.
VMCM 600 EC- Jusqu'à 650 m3/h
VMCM 900 EC- Jusqu'à 950 m3/h
VMCM 1600 EC- Jusqu'à 1600 m3/h

Mise en Oeuvre

- Très compact, ces 3 modèles ont une section inférieure à celle d'une trappe 600*600
- Implantation intérieure ou extérieure
- Interrupteur de proximité monté et câblé d'usine
- Réglage de la courbe débit / pression souhaitée par potentiomètre

Caractéristiques électriques

	VMCM 600 EC	VMCM 900 EC	VMCM 1600 EC
Type turbine	Action	Action	Action
Turbine	160 x 62	180 x 70	240 x 92
Alimentation	230 V - 50 Hz - 1 Ph	230 V - 50 Hz - 1 Ph	230 V - 50 Hz - 1 Ph
Puissance Max Moteur (W)	145	180	340
Intensité Max (A)	1.3	1.3	1.5
Vitesse rotation (tr/mn)	1430	1420	1160

Accessoires

Plots anti-vibratiles
évitent la transmission des vibrations éventuelles du groupe à son environnement

Manchette souple 400°C - 2 h avec colliers
évite la transmission des vibrations du groupe au réseau

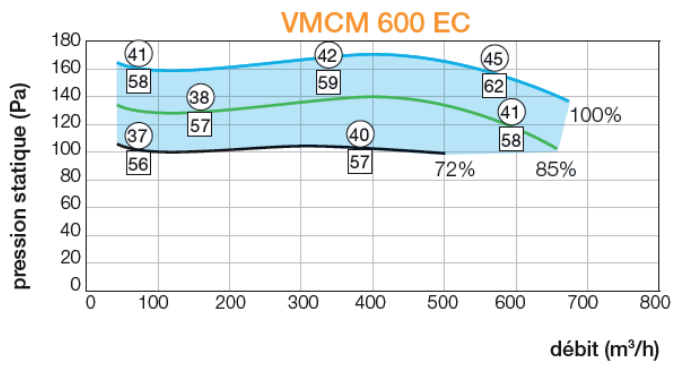
Dépressostat monté / kit dépressostat indique l'état de fonctionnement du groupe en mesurant sa dépression avec renvoi de l'information.
Monté en usine, il peut être installé ultérieurement en version kit (mise en conformité d'installation)

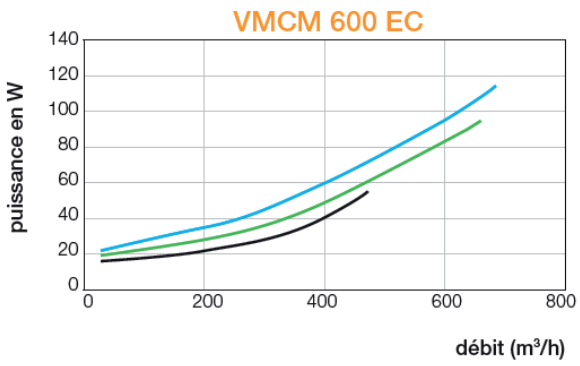
Collerette de Rejet Circulaire
permet le raccordement du rejet vers une sortie extérieure.

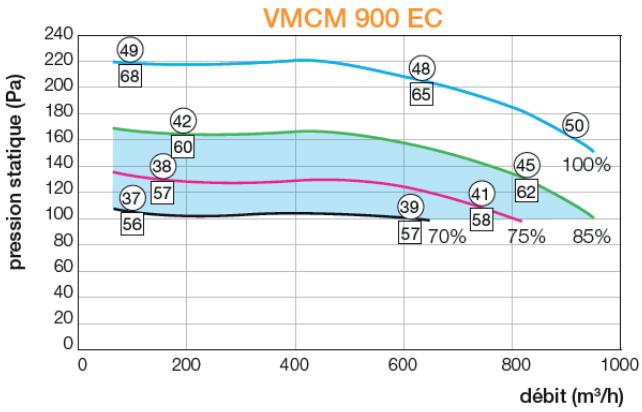
PiAIR2 se réserve le droit de modification sans préavis - doc Janv 2020 - Photos non contractuelles.

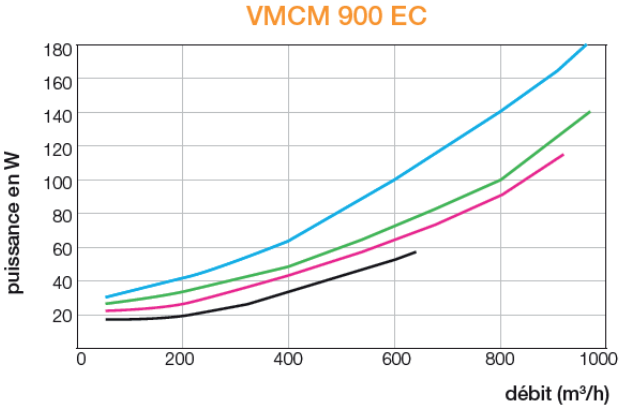
PiAIR2 - Rue des Artisans - ZA de la Chevasse - 85260 MONTREVERD - www.piair2.fr - contact@piair2.fr - tél:02.53.07.34.00

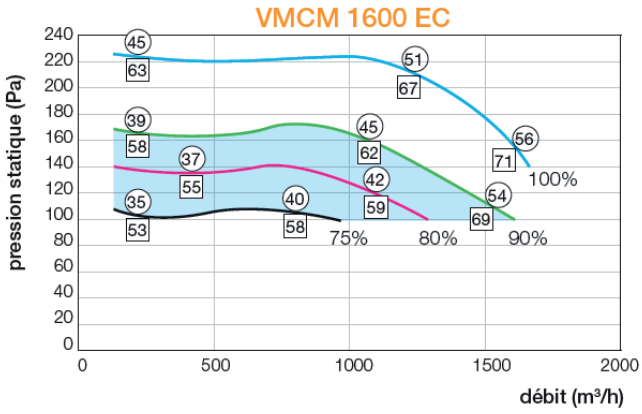
Caractéristiques aérauliques

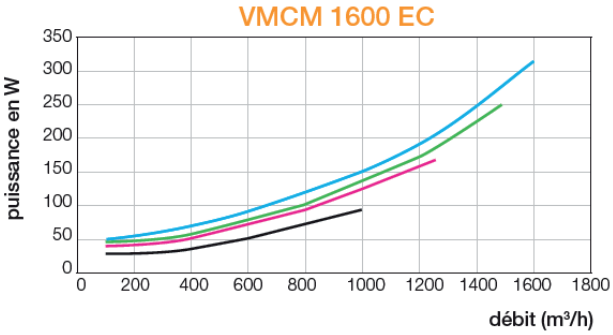




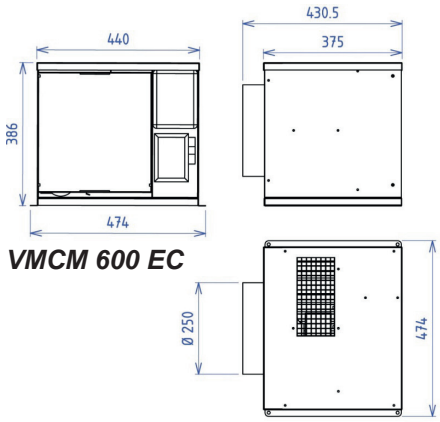




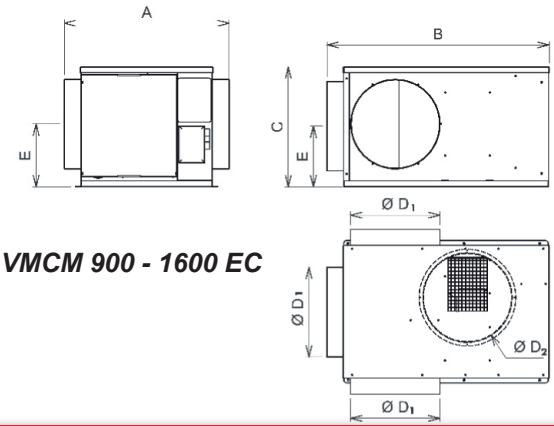




Dimensions



VMCM 600 EC

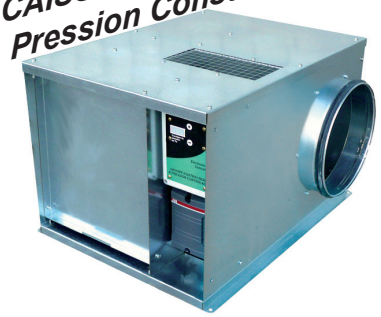


VMCM 900 - 1600 EC

	A	A1	B	C	ØD1	ØD2	E	F	G	H	Poids (kg)
VMCM 900 EC	553	440	660	386	250	250	203	442	102	212	20
VMCM 1600 EC	588	474	793	427	315	315	224	549	140	192	30

PiAIR2 se réserve le droit de modification sans préavis - doc Janv 2020 - Photos non contractuelles.

CAISSON C4 - 400°C - 1/2 H
Pression Constante



ErP2018

VMCM 600 à 2600 R-Control

Très basse consommation - Moteur EC

Les caissons VMCM R-Control 600 à 2600, agréés 400 °C – 1/2 h, sont spécialement conçus pour l'extraction des débits d'air en habitat collectif et dans les bâtiments tertiaires. Ils sont compatibles avec tout type de VMC : autoréglable, hygroréglable (selon avis technique) avec ou sans chaudière gaz. Ils permettent de répondre aux exigences de la Nouvelle Règlementation Acoustique (NRA) et de la norme NF XP P50-410 (DTU 68.1). Equipés de moteur EC, ces caissons répondent aux exigences de la directive ErP 2009 / 125 / EC et permettent un gain exceptionnel de consommation pour les bâtiments labellisés BBC et RT 2012. Cette technologie limite aussi fortement les excès de pression au débit minimum de chaque installation (suppression du bruit aux bouches). Très compacts, ils peuvent être installés très facilement dans des espaces techniques réduits (en combles ou local technique) mais aussi en terrasses des immeubles.

TERTIAIRE COLLECTIF C4 400°C 1/2H MOTEUR EC

Description

- Caisson d'extraction à pression contrôlée (alimentation monophasée) agréé 400 °C – 1/2 h
- PV n° 12-A-433 Révision 2
- Boîtier R-Control livré pré-câblé à l'intérieur du caisson (protection maximale lors du transport)
- Régulation électronique de la pression grâce au système R-Control
- Réglage de la pression de consigne intuitive à affichage digital
- Trappe d'accès à l'ensemble moteur / turbine
- Multi-piquage d'aspirations circulaires latérales (jusqu'à 3), rejet sur le dessus : caissons adaptables à toutes les configurations d'installation

Construction

- Enveloppe en tôle d'acier galvanisé
- Moteur hors veine d'air à courant continu avec commutation électronique EC, hors du flux d'air
- Capteur de pression haute performance
- Carte de régulation électronique montée et câblée d'usine
- Turbine centrifuge à action simple ouïe
- Ensemble moto turbine à accouplement direct
- Grille de protection et anti-volatiles au rejet
- Piquages circulaires de raccordement à joints
- Interrupteur de proximité monté en série
- Pieds de fixation avec trous Ø 6 mm
- Trappe d'accès au moteur

Gamme

Débit maxi en m3/h à 100 Pa.

VMCM 600 R-Control - Jusqu'à 680 m3/h

VMCM 900 R-Control - Jusqu'à 950 m3/h

VMCM 1600 R-Control - Jusqu'à 1600 m3/h

VMCM 2600 R-Control - Jusqu'à 2600 m3/h

Mise en Oeuvre

- Très compacts, les modèles 600, 900 et 1600 R-Control ont une section inférieure à celle d'une trappe 600 x 600
- Interrupteur de proximité monté et câblé d'usine + Réglage de la pression de consigne par 2 touches sensitives
- Implantation intérieure et extérieure sans accessoires supplémentaires, au sol ou montés sur suspentes avec plots antivibratiles

Caractéristiques électriques

	VMCM 600 RC	VMCM 900 RC	VMCM 1600 RC	VMCM 2600 RC
Type turbine	Action	Action	Action	Action
Turbine	160 x 62	180 x 70	240 x 92	280 x 127
Alimentation	230 V - 50 Hz - 1 Ph	230 V - 50 Hz - 1 Ph	230 V - 50 Hz - 1 Ph	230 V - 50 Hz - 1 Ph
Puissance Max Moteur (W)	145	180	340	750
Intensité Max (A)	1.3	1.3	1.5	5.4
Vitesse rotation (tr/mn)	1430	1420	1160	960

Accessoires

Plots anti-vibratiles
évitent la transmission des vibrations éventuelles du groupe à son environnement

Manchette souple 400°C - 2 h avec colliers
évite la transmission des vibrations du groupe au réseau

Dépressostat monté / kit dépressostat indique l'état de fonctionnement du groupe en mesurant sa dépression avec renvoi de l'information. Monté en usine, il peut être installé ultérieurement en version kit (mise en conformité d'installation)

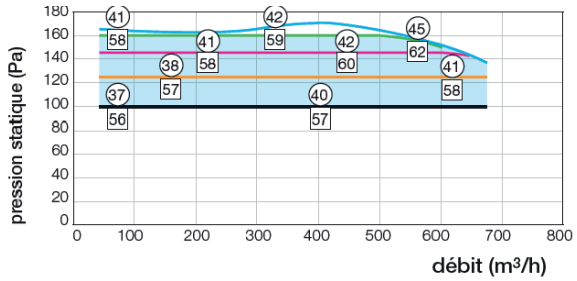
Collerette de Rejet Circulaire
permet le raccordement du rejet vers l'extérieur.

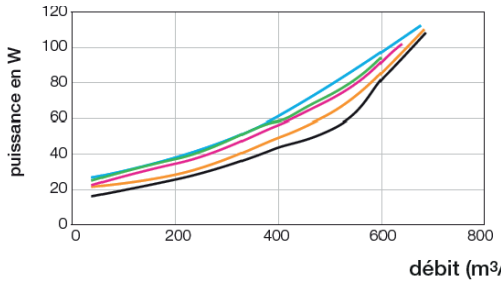
PiAIR2 se réserve le droit de modification sans préavis - doc Janv 2020 - Photos non contractuelles.

PiAIR2 - Rue des Artisans - ZA de la Chevasse - 85260 MONTREVERD - www.piair2.fr - contact@piair2.fr - tél:02.53.07.34.00

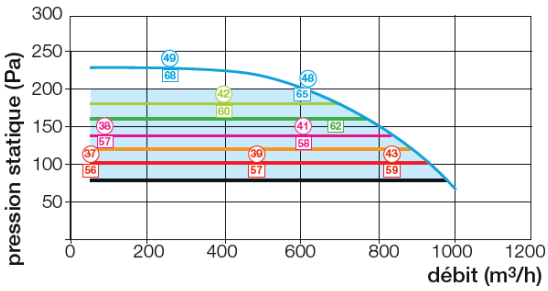
Caractéristiques aérauliques

VMCM 600 R-Control

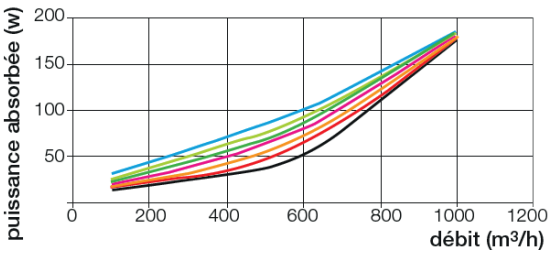




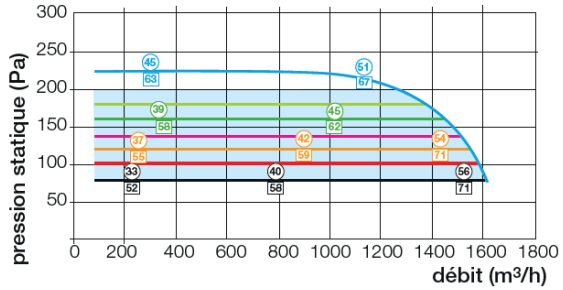
VMCM 900 R-Control

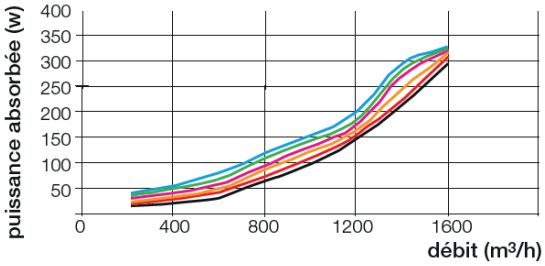


Plage d'utilisation en VMC hygroréglable
Niveau de pression acoustique en champ libre à 4m, Lp en dB(A) aspiration raccordée
Niveau de puissance acoustique rayonné dans le conduit, Lw en dB(A)

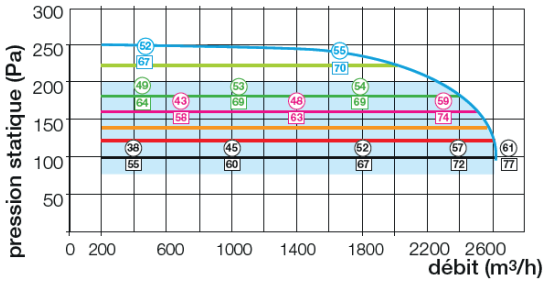


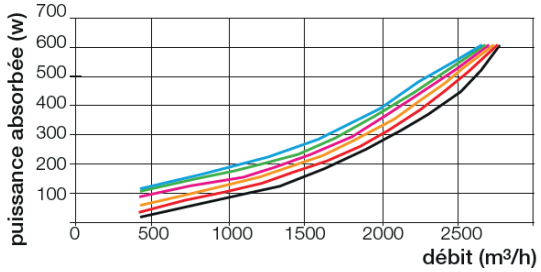
VMCM 1600 R-Control



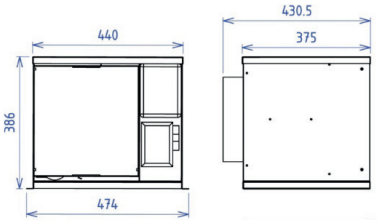


VMCM 2600 R-Control

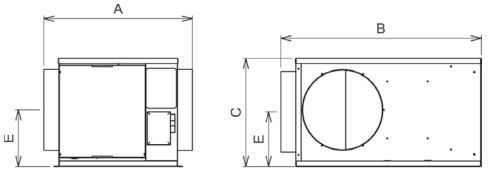




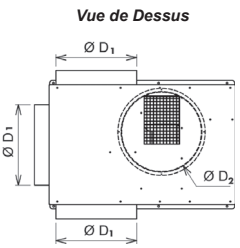
Dimensions



VMCM 600 R-C

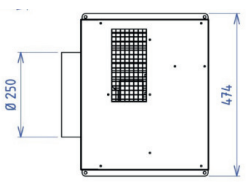


VMCM 900, 1600, 2600 R-C



Vue de Dessus

Poids: 18 kg



	A	A1	B	C	ØD1	ØD2	E	F	G	H	Poids (kg)
VMCM 900 RC	553	440	660	386	250	250	203	442	102	212	20
VMCM 1600 RC	588	474	793	427	315	315	224	549	140	192	30
VMCM 2600 RC	760	616	986	502	400	400	261	661	200	280	40

PiAIR2 se réserve le droit de modification sans préavis - doc Janv 2020 - Photos non contractuelles.

CAISSON C4 - 400°C - 1/2 H
Pression Constante

VMCM 4800 à 8200 R-Control

ErP2018

Très basse consommation - Moteur EC

Les caissons VMCM R-Control 4800 à 8200, agréés 400 °C – 1/2 h, sont spécialement conçus pour l'extraction des débits d'air en habitat collectif et dans les bâtiments tertiaires. Ils sont compatibles avec tout type de VMC : autoréglable, hygroréglable (selon avis technique) avec ou sans chaudière gaz. Ils permettent de répondre aux exigences de la Nouvelle Règlementation Acoustique (NRA) et de la norme NF XP P50-410 (DTU 68.1). En plus des économies d'énergie réalisées, cette technologie limite fortement les excès de pression au débit minimum de chaque installation (suppression du bruit aux bouches). Le réglage de la consigne de pression se fait très facilement à l'aide du potentiomètre. Ils s'installent principalement en combles ou en terrasses des immeubles.

TERTIAIRE COLLECTIF C4 400°C 1/2H MOTEUR EC

Description

- Caisson d'extraction à pression contrôlée (alimentation monophasée) agréé 400 °C – 1/2 h
- Boîtier R-Control livré pré-câblé à l'intérieur du caisson (protection maximale lors du transport)
- Régulation électronique de la pression grâce au système R-Control
- Réglage de la pression de consigne par potentiomètre
- Trappe d'accès à l'ensemble moteur / turbine
- Courroie de secours livrée avec le caisson
- 2 aspirations circulaires latérales, rejet sur le dessus
- Facilité d'entretien avec panneau latéral entièrement démontable

Construction

- Enveloppe en tôle d'acier galvanisé
- Turbine centrifuge à action double ouïe, montée sur silent-blocs
- Transmission poulie-courroie avec poulie motrice à diamètre variable
- Moteur tri 230/400 V 1500 tr/mn IP55, classe F avec boitier R-Control pré câblé d'usine
- Grille de protection et anti-volatiles au rejet
- Piquages circulaires de raccordement à joints
- Interrupteur de proximité monté en série
- Pieds de fixation
- Trappe d'accès au moteur

Gamme

Débit maxi en m3/h à 100 Pa.

VMCM 4800 R-Control - Jusqu'à 4800 m3/h

VMCM 6500 R-Control - Jusqu'à 6500 m3/h

VMCM 8200 R-Control - Jusqu'à 8200 m3/h

Mise en Oeuvre

- Implantation intérieure (combles, faux plafond, local technique) et extérieure (en terrasse) sans accessoires supplémentaires
- Anneaux de levage permettant le grutage de l'appareil

Caractéristiques électriques

	VMCM 4800	VMCM 6500	VMCM 8200
Type turbine	Action	Action	Action
Transmission (Ø moteur)	108	108	120
Transmission (Ø turbine)	160	200	180
Puissance Max Moteur (kW)	0.75	1.1	2.2
Alimentation	Monophasé 230 V - 50 Hz - 1 Ph		
Intensité Max (A) Variateur	7.6	11.8	14.3

Accessoires

Plots anti-vibratiles
évitent la transmission des vibrations éventuelles du groupe à son environnement

Manchette souple 400°C - 2 h avec colliers
évite la transmission des vibrations du groupe au réseau

Moteur et Courroies de secours
Poulies fixes et réglables

Dépressostat monté / kit dépressostat indique l'état de fonctionnement du groupe en mesurant sa dépression avec renvoi de l'information. Monté en usine, il peut être installé ultérieurement en version kit (mise en conformité d'installation)

Collerette de Rejet Circulaire
permet le raccordement du rejet vers l'extérieur.

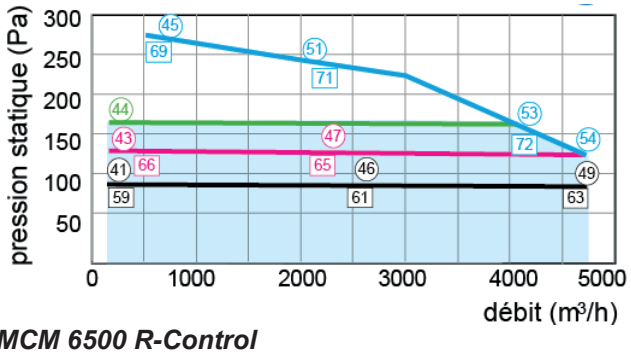
Pièges à Son Circulaires
à l'aspiration pour atténuer la transmission de bruit éventuelle vers le réseau

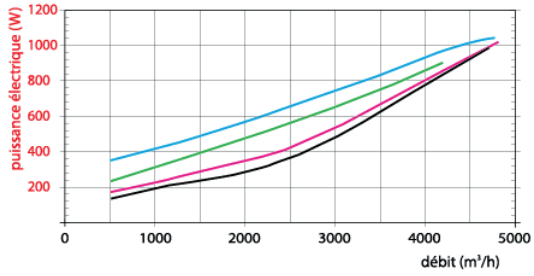
PiAIR2 se réserve le droit de modification sans préavis - doc Janv 2020 - Photos non contractuelles.

PiAIR2 - Rue des Artisans - ZA de la Chevasse - 85260 MONTREVERD - www.piair2.fr - contact@piair2.fr - tél:02.53.07.34.00

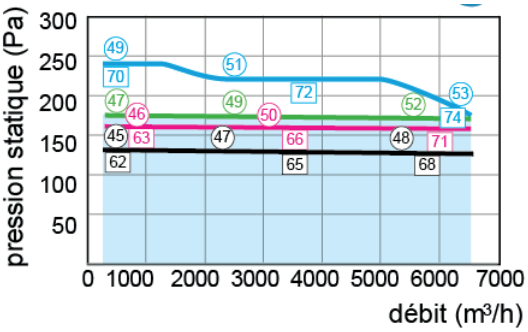
Caractéristiques aérauliques

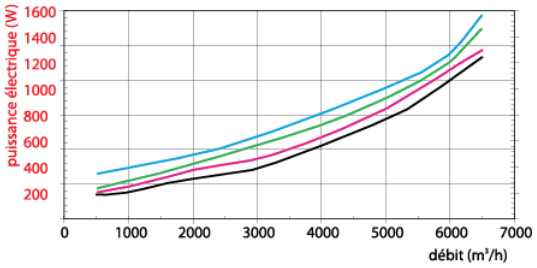
VMCM 4800 R-Control



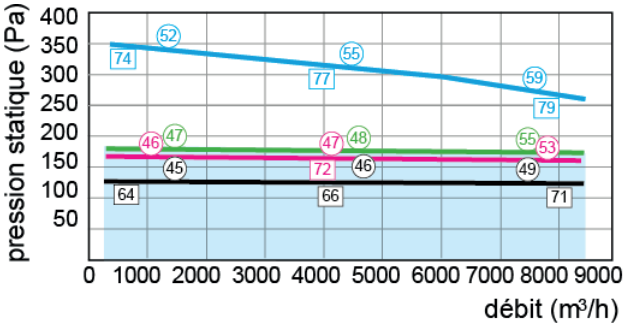


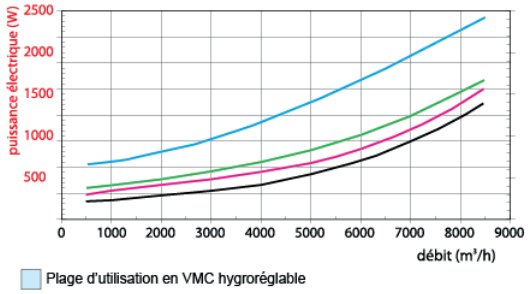
VMCM 6500 R-Control





VMCM 8200 R-Control



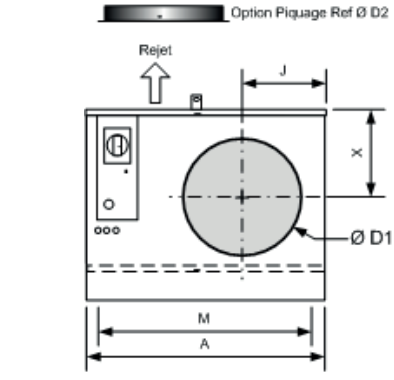


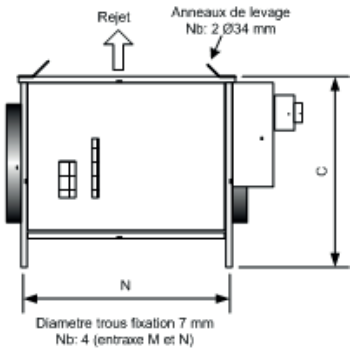
Plage d'utilisation en VMC hygroréglable

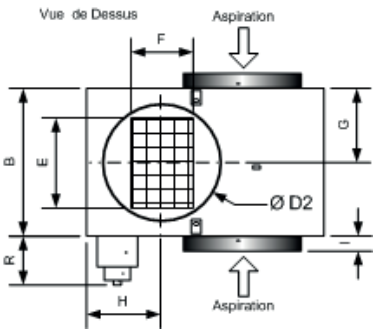
Niveau de pression acoustique en champ libre à 4m, Lp en dB(A) aspiration raccordée

Niveau de puissance acoustique rayonné dans le conduit, Lw en dB(A)

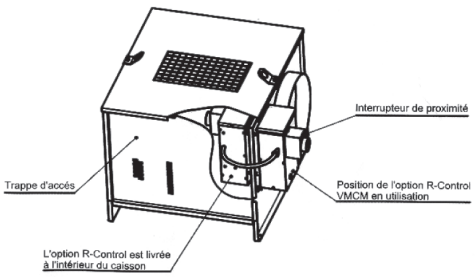
Dimensions







Info Produit



Le coffret R-Control est livré monté à l'intérieur du groupe VMCM pour une protection maximale lors du transport

	A	B	C	D1	D2	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	R	Poids
VMCM 4800	829	738	657	400	500	407	240	378	392	45	280	299	78	713	715	234	64
VMCM 6500	950	853	727	500	630	483	287	435	487	52	281	299	85	777	833	234	78
VMCM 8200	950	853	727	500	630	487	287	435	487	52	281	299	95	777	833	234	84

PiAIR2 se réserve le droit de modification sans préavis - doc Janv 2020 - Photos non contractuelles.

Batteries Chauffage et Refroidissement

Batteries Non Isolées

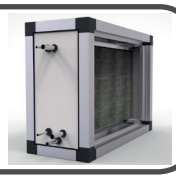
B-ECØ... Batterie Eau Chaude Ø125 à Ø630 page 88

B-EFØ... Batterie Eau Froide Ø125 à Ø630 page 90

B-EC LxH Batterie Eau Chaude Rectangulaire page 92

B-EF LxH Batterie Eau Froide Rectangulaire page 93

Isolées



B-ECF-DP LxH Caisson Batterie Eau Double Peau page 94

Electrique

B-EL Batterie Chaude Electrique page 95

PiAIR2 se réserve le droit de modification sans préavis - doc Janv 2020 - Photos non contractuelles.

PiAIR2 - Rue des Artisans - ZA de la Chevasse - 85260 MONTREVERD - www.piair2.fr - contact@piair2.fr - tél:02.53.07.34.00

B-EC Ø125 à 630 Batterie Chaude à Eau

B-EC Ø125 à 630 : Batterie terminale à eau chaude avec raccordement circulaire pour intégration dans les réseaux aérauliques des bâtiments et autres applications.

Caractéristiques Techniques de construction

ENVELOPPE

L'enveloppe extérieure est réalisée en acier galvanisé avec deux viroles de raccordement pourvues d'un joint d'étanchéité.

PAQUET AILETE

Le paquet ailetée est constitué de tubes étirés et mandrinés par expansion sur les ailettes munies de collets auto-espacés; cela garantit la transmission de chaleur entre tubes et ailettes et un écartement uniforme de ces dernières.

TUBES

Les tubes utilisés sont de haute qualité aussi bien lisses qu'avec rainures internes sur tous les diamètres disponibles: 7 mm, 5/16", 3/8", 12 mm et 1/2". Les tubes sont inattaquables aussi bien à chaud qu'à froid par la plupart des fluides primaires.

AILETTES

Les ailettes sont obtenues par moulage de précision à partir d'une bande en aluminium, aluminium prélaqué, aluminium hydrophile et cuivre. Elles sont avec une ondulation qui augmente le coefficient d'échange secondaire sans augmenter excessivement les pertes de charge: cette forme de construction permet le drainage du condensat et limite l'encrassement du paquet aileté par la saletée.

CADRE

Le cadre est obtenu par poinçonnage et emboutissage de tôle d'acier zinguée, aluminium, cuivre, laiton ou acier inox: il assure la fonction de protection des ailettes et d'ancrage de l'échangeur au reste de l'installation.

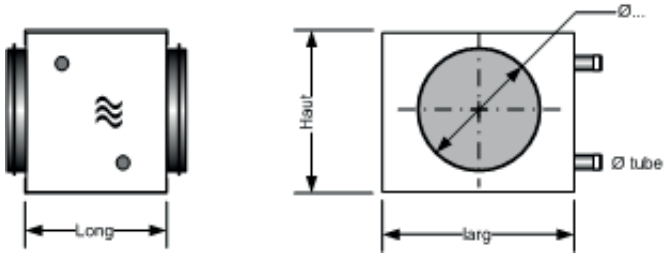
COLLECTEURS

Les collecteurs sont obtenus a partir de tubes étirés en acier ou cuivre: ils permettent le raccordement du circuit primaire à l'installation en collectant tous les circuits parallèles de la batterie.

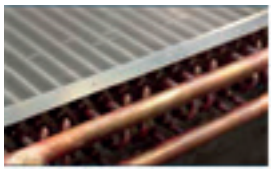
CONTROLES

La fonctionnalité du produit est assurée par le contrôle de l'expansion mécanique correcte des tubes sur les ailettes, par le soudage des coudes, des nipples et des collecteurs en atmosphère inerte, par l'essai d'etanchéité à l'air sec en bain d'eau. Avec le controle final, on verifie la correspondance du produit aux exigences dimensionnelles et qualitatives du client.

Dimensions



Référence	– Larg	– Haut	– Long	– Ø racc.	– Ø tube	- Capacitée eau
B-EC 125	245	180	200	125	1/2''	0.3 l
B-EC 160	270	205	200	160	1/2''	0.4 l
B-EC 200	295	230	200	200	1/2''	0.5 l
B-EC 250	345	280	200	250	1/2''	0.6 l
B-EC 315	420	355	200	315	1/2''	0.9 l
B-EC 355	445	380	200	355	1/2''	1.1 l
B-EC 400	495	430	200	400	1/2''	1.3 l
B-EC 450	545	480	200	450	3/4''	1.8 l
B-EC 500	595	530	200	500	3/4''	2.2 l
B-EC 560	670	605	200	560	3/4''	2.8 l
B-EC 630	745	680	200	630	1''	3.7 l



PiAIR2 se réserve le droit de modification sans préavis - doc Janv 2020 - Photos non contractuelles.

PiAIR2 - Rue des Artisans - ZA de la Chevasse - 85260 MONTREVERD - www.piair2.fr - contact@piair2.fr - tél:02.53.07.34.00

Intégralement proportionnel à votre besoin

Performances batteries

Référence	Air (entrée -7°C – 90%) Débit	Pdc	T°sortie	-	Eau (80/60°C) Puissance	Débit	Pdc
(Diam)	(m3/h)	(Pa)	(°C)		(kW)	(l/h)	(kPa)
B-EC Ø125	160	12	32.9		2.15	94	0.3
B-EC Ø160	260	17	32.4		3.45	151	0.8
B-EC Ø200	400	23	31.2		5.14	227	1.9
B-EC Ø250	700	30	30.6		8.86	396	6.3
B-EC Ø315	1250	35	29.4		15.32	684	8.4
B-EC Ø355	1800	53	25.9		19.92	864	7.8
B-EC Ø400	2250	51	27		25.72	1116	14.2
B-EC Ø450	3150	63	24.9		33.82	1476	8.8
B-EC Ø500	3900	65	24.4		41.23	1800	7.7
B-EC Ø560	5300	67	24.7		56.58	2484	12.9
B-EC Ø630	6700	70	23.9		69.71	3060	8

Référence	Air (entrée 15°C - 60%) Débit	Pdc	T°sortie	-	Eau (80/60°C) Puissance	Débit	Pdc
(Diam)	(m3/h)	(Pa)	(°C)		(kW)	(l/h)	(kPa)
B-EC Ø125	160	13	39.6		1.33	58	0.1
B-EC Ø160	260	19	41.1		2.3	101	0.4
B-EC Ø200	400	25	40.8		3.51	155	0.9
B-EC Ø250	700	32	41		6.17	270	3.3
B-EC Ø315	1250	38	40.2		10.69	468	4.4
B-EC Ø355	1800	58	37.6		13.81	612	4
B-EC Ø400	2250	55	38.5		17.99	792	7.5
B-EC Ø450	3150	68	37		23.49	1044	4.5
B-EC Ø500	3900	70	36.6		28.54	1260	4
B-EC Ø560	5300	73	36.9		39.42	1728	6.7
B-EC Ø630	6700	76	36.2		48.27	2124	4.1

PiAIR2 se réserve le droit de modification sans préavis - doc Janv 2020 - Photos non contractuelles.

PiAIR2 - Rue des Artisans - ZA de la Chevasse - 85260 MONTREVERD - www.piair2.fr - contact@piair2.fr - tél:02.53.07.34.00

B-EF Ø125 à 630 Batterie Froide à Eau

B-EF Ø125 à 630 : Batterie terminale à eau glacée à raccordement circulaire pour intégration aux réseaux aérauliques des bâtiments et autres applications.

Caractéristiques Techniques de construction

ENVELOPPE

L'enveloppe extérieure est réalisée en acier galvanisé avec deux viroles de raccordement pourvues d'un joint d'étanchéité.
Un bac inox en partie inférieure permet de collecter et évacuer les condensats vers l'extérieur par l'intermédiaire d'un tube.

PAQUET AILETE

Le paquet ailetée est constitué de tubes étirés et mandrinés par expansion sur les ailettes munies de collets auto-espacés; cela garantit la transmission de chaleur entre tubes et ailettes et un écartement uniforme de ces dernières.

TUBES

Les tubes utilisés sont de haute qualité aussi bien lisses qu'avec rainures internes sur tous les diamètres disponibles: 7 mm, 5/16", 3/8", 12 mm et 1/2". Les tubes sont inattaquables aussi bien à chaud qu'à froid par la plupart des fluides primaires.

AILETTES

Les ailettes sont obtenues par moulage de précision à partir d'une bande en aluminium, aluminium prélaqué, aluminium hydrophile et cuivre. Elles sont avec une ondulation qui augmente le coefficient d'échange secondaire sans augmenter excessivement les pertes de charge: cette forme de construction permet le drainage du condensat et limite l'encrassement du paquet aileté par la saletée.

BAC A CONDENSATS

Le bac à condensats est réalisé en tôle acier Inox avec écoulement.

CADRE

Le cadre est obtenu par poinçonnage et emboutissage de tôle d'acier zinguée, aluminium, cuivre, laiton ou acier inox: il assure la fonction de protection des ailettes et d'ancrage de l'échangeur au reste de l'installation.

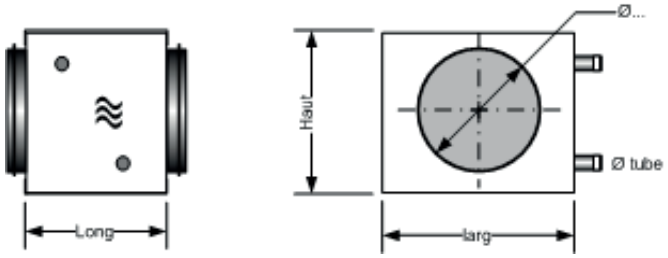
COLLECTEURS

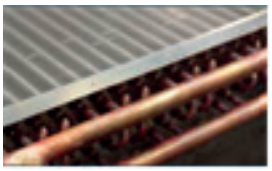
Les collecteurs sont obtenus a partir de tubes étirés en acier ou cuivre: ils permettent le raccordement du circuit primaire à l'installation en collectant tous les circuits parallèles de la batterie.

CONTROLES

La fonctionnalité du produit est assurée par le contrôle de l'expansion mécanique correcte des tubes sur les ailettes, par le soudage des coudes, des nipples et des collecteurs en atmosphère inerte, par l'essai d'etanchéité à l'air sec en bain d'eau. Avec le controle final, on verifie la correspondance du produit aux exigences dimensionnelles et qualitatives du client.

Dimensions





Référence	– Larg	– Haut	– Long	– Ø racc.	– Ø tube	- Capacitée eau
B-EF 125	251	182	500	125	3/8»	0.4 l
B-EF 160	301	232	500	160	3/8»	0.6 l
B-EF 200	351	282	500	200	3/8»	0.9 l
B-EF 250	401	332	500	250	3/8»	1.3 l
B-EF 315	501	432	500	315	3/8»	2.2 l
B-EF 400	601	532	500	400	3/8»	3.3 l
B-EF 500	701	632	500	500	3/8»	4.6 l
B-EF 630	801	732	500	630	3/8»	6.2 l

PiAIR2 se réserve le droit de modification sans préavis - doc Janv 2020 - Photos non contractuelles.

Performances batteries

Référence	Air (entrée 32°C – 40%) Débit	Pdc	T°sortie	-	Eau Glacée (7/12°C) Puissance	Débit	Pdc
(Diam)	(m3/h)	(Pa)	(°C)		(kW)	(l/h)	(kPa)
B-EF Ø125	160	50	18.6		0.86	147	1.3
B-EF Ø160	260	49	16.2		1.91	328	7.4
B-EF Ø200	400	50	15.4		3.25	558	24.9
B-EF Ø250	700	65	16.7		5.06	869	12.5
B-EF Ø315	1250	66	16.4		9.36	1607	22.6
B-EF Ø400	2250	82	16.8		16.59	2848	49.3
B-EF Ø500	3150	79	16.7		23.28	3996	66
B-EF Ø630	4500	85	16.8		33.51	5752	127.8

Référence	Air (entrée 25°C – 50%) Débit	Pdc	T°sortie	-	Eau Glacée (7/12°C) Puissance	Débit	Pdc
(Diam)	(m3/h)	(Pa)	(°C)		(kW)	(l/h)	(kPa)
B-EF Ø125	160	46	15.8		0.55	94	0.6
B-EF Ø160	260	46	14.9		1.05	180	2.6
B-EF Ø200	400	45	13.7		2	344	10.7
B-EF Ø250	700	58	14.8		2.96	509	4.9
B-EF Ø315	1250	59	14.5		5.66	972	9.3
B-EF Ø400	2250	74	14.6		10.24	1758	20.8
B-EF Ø500	3150	71	14.6		14.31	2457	27.4
B-EF Ø630	4500	77	14.5		20.9	3587	54.4

PiAIR2 se réserve le droit de modification sans préavis - doc Janv 2020 - Photos non contractuelles.

PiAIR2 - Rue des Artisans - ZA de la Chevasse - 85260 MONTREVERD - www.piair2.fr - contact@piair2.fr - tél:02.53.07.34.00

B-EC...x...(Larg x Haut) - Batterie Chaude à Eau Rectangulaire

Batterie terminale à eau chaude regtangulaire pour intégration aux réseaux aérauliques des bâtiments et autres applications.
Batterie sur mesure pour rénovation d'équipement existant.

Caractéristiques Techniques de construction

ENVELOPPE

L'enveloppe extérieure est réalisée en acier galvanisé avec deux cadres de 30 mm pour le raccordement vers le réseau.

PAQUET AILETE

Le paquet ailetée est constitué de tubes étirés et mandrinés par expansion sur les ailettes munies de collets auto-espacés; cela garantit la transmission de chaleur entre tubes et ailettes et un écartement uniforme de ces dernières.

TUBES

Les tubes utilisés sont de haute qualité aussi bien lisses qu'avec rainures internes sur tous les diamètres disponibles: 7 mm, 5/16", 3/8", 12 mm et 1/2". Les tubes sont inattaquables aussi bien à chaud qu'à froid par la plupart des fluides primaires.

AILETTES

Les ailettes sont obtenues par moulage de précision à partir d'une bande en aluminium, aluminium prélaqué, aluminium hydrophile et cuivre. Elles sont avec une ondulation qui augmente le coefficient d'échange secondaire sans augmenter excessivement les pertes de charge: cette forme de construction permet le drainage du condensat et limite l'encrassement du paquet aileté par la saletée.

CADRE

Le cadre est obtenu par poinçonnage et emboutissage de tôle d'acier zinguée, aluminium, cuivre, laiton ou acier inox: il assure la fonction de protection des ailettes et d'ancrage de l'échangeur au reste de l'installation.

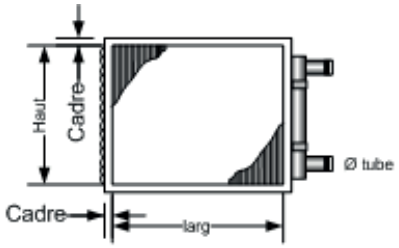
COLLECTEURS

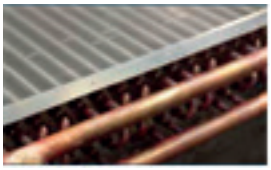
Les collecteurs sont obtenus a partir de tubes étirés en acier ou cuivre: ils permettent le raccordement du circuit primaire à l'installation en collectant tous les circuits parallèles de la batterie.

CONTROLES

La fonctionnalité du produit est assurée par le contrôle de l'expansion mécanique correcte des tubes sur les ailettes, par le soudage des coudes, des nipples et des collecteurs en atmosphère inerte, par l'essai d'etanchéité à l'air sec en bain d'eau. Avec le controle final, on verifie la correspondance du produit aux exigences dimensionnelles et qualitatives du client.

Dimensions - B-EC Larg x Haut





Référence	– Larg	– Haut	– Long	– Ø racc.	– Ø tube -	Capacitée eau
Batteries sur mesures						
Largeur et hauteur à définir selon les besoins et les débits d'air.						
La longueur est variable selon le nombre de rangs.						
Exemple:						
B-EC 400 x 250	2R	400	250	100	30	Selon Puissance

PiAIR2 se réserve le droit de modification sans préavis - doc Janv 2020 - Photos non contractuelles.

PiAIR2 - Rue des Artisans - ZA de la Chevasse - 85260 MONTREVERD - www.piair2.fr - contact@piair2.fr - tél:02.53.07.34.00

Intégralement proportionnel à votre besoin

B-EF...x...(Larg x Haut) - Batterie Froide à Eau Rectangulaire

Batteries terminales à eau glacée regtangulaire pour intégration aux réseaux aérauliques des bâtiments et autres applications. Batterie sur mesure pour rénovation d'équipement existant.

Caractéristiques Techniques de construction

ENVELOPPE

L'enveloppe extérieure est réalisée en acier galvanisé avec deux cadres de 30 mm pour le raccordement vers le réseau.

PAQUET AILETE

Le paquet ailetée est constitué de tubes étirés et mandrinés par expansion sur les ailettes munies de collets auto-espacés; cela garantit la transmission de chaleur entre tubes et ailettes et un écartement uniforme de ces dernières.

TUBES

Les tubes utilisés sont de haute qualité aussi bien lisses qu'avec rainures internes sur tous les diamètres disponibles: 7 mm, 5/16", 3/8", 12 mm et 1/2". Les tubes sont inattaquables aussi bien à chaud qu'à froid par la plupart des fluides primaires.

AILETTES

Les ailettes sont obtenues par moulage de précision à partir d'une bande en aluminium, aluminium prélaqué, aluminium hydrophile et cuivre. Elles sont avec une ondulation qui augmente le coefficient d'échange secondaire sans augmenter excessivement les pertes de charge: cette forme de construction permet le drainage du condensat et limite l'encrassement du paquet aileté par la saletée.

CADRE

Le cadre est obtenu par poinçonnage et emboutissage de tôle d'acier zinguée, aluminium, cuivre, laiton ou acier inox: il assure la fonction de protection des ailettes et d'ancrage de l'échangeur au reste de l'installation.

COLLECTEURS

Les collecteurs sont obtenus a partir de tubes étirés en acier ou cuivre: ils permettent le raccordement du circuit primaire à l'installation en collectant tous les circuits parallèles de la batterie.

BAC A CONDENSATS

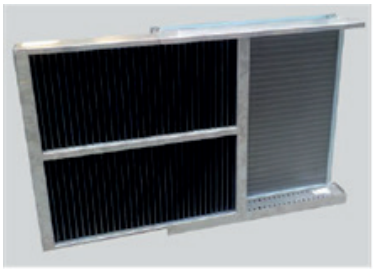
Les batteries du type eau glacée sont pourvues d'un bac inox en partie inférieure avec orifice de raccordement pour l'évacuation des condensats.

CONTROLES

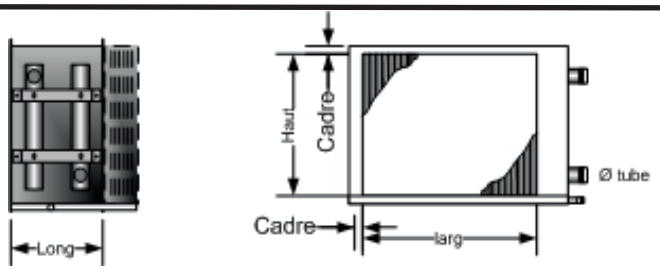
La fonctionnalité du produit est assurée par le contrôle de l'expansion mécanique correcte des tubes sur les ailettes, par le soudage des coudes, des nipples et des collecteurs en atmosphère inerte, par l'essai d'etanchéité à l'air sec en bain d'eau. Avec le controle final, on verifie la correspondance du produit aux exigences dimensionnelles et qualitatives du client.

OPTION

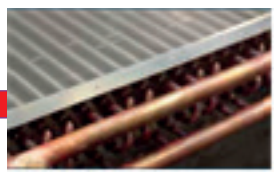
Un séparateur de gouttelettes est proposé en option lorsqu'il est nécessaire, principalement lorsque la vitesse d'air excède 2.3 m/s.
Ce dernier évite les projections d'eau par entrainement vers vers le réseau aval.



Dimensions



Référence	– Larg	– Haut	– Long	– Ø racc.	– Ø tube -	Capacitée eau



Batteries sur mesures

Largeur et hauteur à définir selon les besoins et les débits d'air.
La longueur est variable selon le nombre de rangs.

Exemple:

B-EF 400 x 250	2R	400	250	100	30	Selon Puissance

PiAIR2 se réserve le droit de modification sans préavis - doc Janv 2020 - Photos non contractuelles.

PiAIR2 - Rue des Artisans - ZA de la Chevasse - 85260 MONTREVERD - www.piair2.fr - contact@piair2.fr - tél:02.53.07.34.00

B-ECF-DP...x...(Larg x Haut) - Caisson Batterie Double Peau

*Enveloppe **D1/L1/L1/F9/T1/TB1** à rupture de pont thermique.*

• Applications

Les batteries terminales en caissons isolés sont couramment utilisées dans les applications tertiaires ou le traitement d'air est effectué par une seule et unique centrale pour de multiples zones bien différentes.
Ces dernières permettent de maintenir les conditions de confort optimales dans les locaux qui sont sousmis à des apports ou des déperditions sensiblement ou extrêmement différentes.

• Fabrication

Le caisson est basé sur une structure profilaire aluminium à rupture de pont thermique (Classement TB1) associé à des parois double peau isolées par 45 mm de mousse de polyuréthane condensée (Classement T1). La face intérieure est en tôle d'acier Galvanisé tandis-que celle extérieure reçoit une finition laquée RAL 9002.
La rigidité de l'enveloppe lui procure une classe de déformation (Classement D1).
L'utilisation de joint performant en fond de feuillure, aussi bien du coté des panneaux fixes que des ouvrants, associé à des pare-closes de finition permet d'obtenir une étanchéité (Classement L1) en dépression à -400 Pa mais également en surpression à +700 Pa.
Sa conception lui permet une installation en intérieur en local technique ou plafond mais également en extérieur par l'adjonction d'une toiture pare-pluie.
Les raccordements aérauliques sont a réaliser avec des gaines pourvues de cadres, ceux-ci viennent en applique sur les profils aux extrémités du caisson.

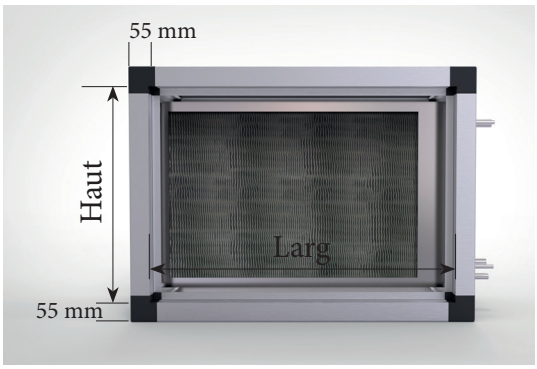
• Batteries

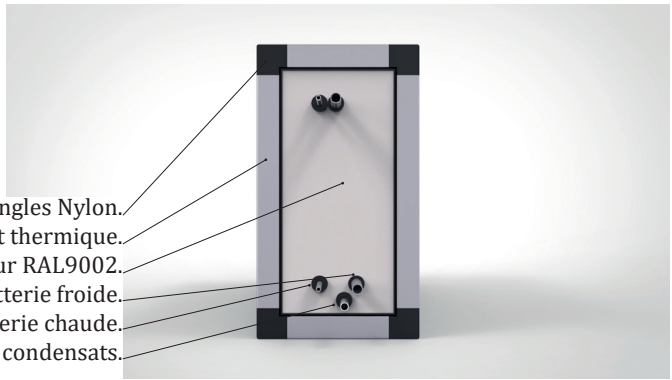
Les caissons peuvent recevoir des batteries 2 tubes à eau pour le chauffage, le rafraichissement, ou le change-over mais également à 4 tubes dans le cas de productions distinctes.
Les dimensions, en hauteur, en largeur, le nombre de rangs, l'espacement des ailettes, le nombre de circuits, la servitude et le sens de l'air sont entièrement modulables afin d'obtenir les performances souhaitées.
En standard, les batteries sont réalisées en tubes cuivre avec des ailettes aluminium.
En option, un revêtement époxy sur les ailettes et les tubes des batteries, peut être proposé en cas d'utilisation avec un air agressif.
Les batteries peuvent être demandées avec le cadre en Inox ou pour la totalité de cette dernière.
Les batteries sont composées de 2 blocs ailetés distincts ou d'un même bloc pour les 2 batteries juxtaposées.
Dans la version avec batterie froide, un bac à condensat inox vient compléter l'équipement avec l'orifice d'évacuation des condensats du coté du raccordement hydraulique.

• Codification

B-ECF-DP-0800-0500-4R2R

- Nombre de Rangs Batterie 2.
- Nombre de Rangs Batterie 1.
- Hauteur de Batterie (cote de raccordement).
- Largeur de Batterie (cote de raccordement).
- Identification du caisson Double Peau.
- Type Batterie: B-EC (eau chaude) / B-EF (eau froide) / B-ECF (eau chaude+froide)





Angles Nylon.
Structure profils aluminium à rupture de pont thermique.
Panneau double peau Laqué extérieur RAL9002.
Raccordement batterie froide.
Raccordement batterie chaude.
Orifice d'évacuation des condensats.

PiAIR2 se réserve le droit de modification sans préavis - doc Janv 2020 - Photos non contractuelles.

PiAIR2 - Rue des Artisans - ZA de la Chevasse - 85260 MONTREVERD - www.piair2.fr - contact@piair2.fr - tél:02.53.07.34.00

B-ELØ... - B-EL...x...(Larg x Haut) - Batteries Electriques

Batteries terminales électrique pour réseaux aérauliques.

Composition

L'enveloppe extérieure est réalisée en acier galvanisé peint avec raccordement à joint pour les batteries type B-ELØ... et raccordement par cadre pour les B-EL...x... . Les éléments chauffants sont constitués d'épingles en inox blindé.
Les batteries sont équipées de 2 thermostats de sécurité. Le premier étage fixé à 60°C est du type à réarmement automatique et permet la régulation de la batterie alors que le second est fixé à 100°C et est à réarmement manuel.
Ce dernier provoque la coupure de la batterie jusqu'à intervention extérieure par un appui sur le bouton de reset. Ces thermostats sont insérés en série avec les épingles pour les batteries monophasées et biphasées, aucun relais extérieur n'est nécessaire.
Pour les batteries triphasées, la protection avec asservissement aux thermostats par contacteur extérieur est impératif.

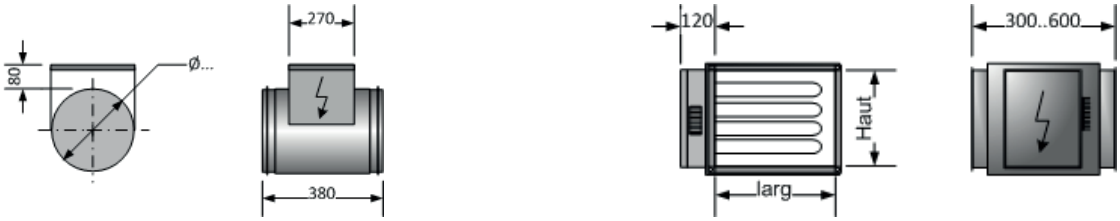
Codification

B-EL-Ø400-9T-AR

- .. (Standart non régulé) / AR (Auto régulé pilotage 0-10 V)
- Puissance Batterie (en KW) + M (mono 230V) / B (Biphasé) / T (Triphasé 400 V)
- Ø (Circulaire) / ... x ... (Rectangulaire Larg x Haut)
- Type Batterie: B-EL (électrique)

B-EL-400x200-3M exemple d'une batterie rectangulaire larg 400 x Haut 200 Puissance 3 Km monophasé 230 V.

Dimensions et Puissances

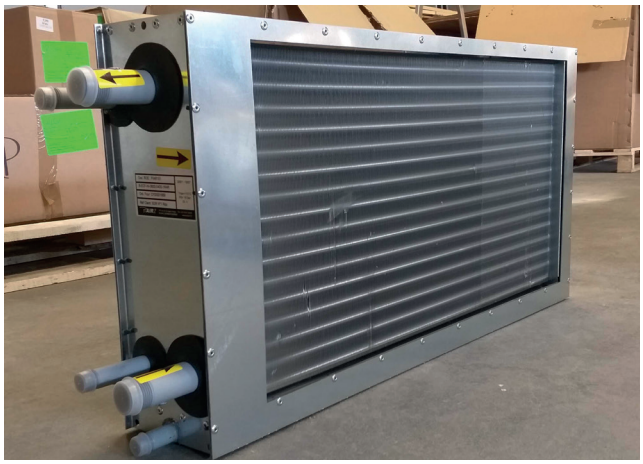


Modèle		B-EL Ø...									
Ø nominal (mm)		125	160	200	250	315	355	400	450	500	630
Tension	Puissqnce W	3	5	11	22	37	41	26	15	26	15
230 - 1 Ph	500	x	x								
230 - 1 Ph	1000		x	x	x	x					
230 - 1 Ph	1500		x	x	x	x					
230 - 1 Ph	2000		x	x	x	x					
230 - 1 Ph	3000		x	x	x	x	x	x	x		
400 - 2 Ph	3000		x	x	x	x	x	x	x	x	x
400 - 2 Ph	4500		x	x	x	x	x	x	x	x	x
400 - 2 Ph	6000			x	x	x	x	x	x	x	x
400 - 3 Ph	6000			x	x	x	x	x	x	x	x
400 - 3 Ph	9000			x	x	x	x	x	x	x	x
400 - 3 Ph	12000					x	x	x	x	x	x
400 - 3 Ph	15000							x	x	x	x
400 - 3 Ph	18000							x	x	x	x
400 - 3 Ph	21000									x	x
400 - 3 Ph	24000										x

Modèle		B-EL ... x ...									
Dimensions (mm)		200x200	400x200	500x250	500x300	600x300	600x350	700x400	800x500	1000x500	1000x1000
Tension	Puissqnce W										
230 - 1 Ph	500...3000	x									
400 - 2/3 Ph	3000...6000	x	x								
400 - 3 Ph	9000..21000		x	x							
400 - 3 Ph	9000..45000				x	x	x				
400 - 3 Ph	9000..66000							x	x	x	
400 - 3 Ph	15000.81000									x	x

PiAIR2 se réserve le droit de modification sans préavis - doc Janv 2020 - Photos non contractuelles.

PiAIR2 - Rue des Artisans - ZA de la Chevasse - 85260 MONTREVERD - www.piair2.fr - contact@piair2.fr - tél:02.53.07.34.00



PiAIR2 se réserve le droit de modification sans préavis - doc Janv 2020 - Photos non contractuelles.

PiAIR2 - Rue des Artisans - ZA de la Chevasse - 85260 MONTREVERD - www.piair2.fr - contact@piair2.fr - tél:02.53.07.34.00

SILENCIEUX

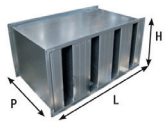
Circulaires

CONFORT 50 & 100 — Silencieux Ø standard — page 98

OPTIMUM 50 & 100 — Silencieux Ø à baffle — page 100

OPTIMUM 100 XL — Silencieux Ø à noyau central — page 102

Rectangulaires



SONIE — Silencieux rectangulaires — page 103

PiAIR2 se réserve le droit de modification sans préavis - doc Janv 2020 - Photos non contractuelles.

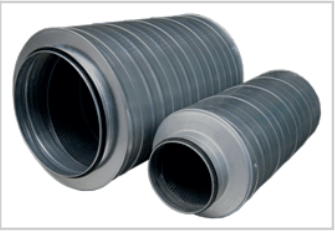
PiAIR2 - Rue des Artisans - ZA de la Chevasse - 85260 MONTREVERD - www.piair2.fr - contact@piair2.fr - tél:02.53.07.34.00

Intégralement proportionnel à votre besoin

CONFORT - Silencieux circulaires

Les silencieux circulaire de la gamme CONFORT sont de type direct et permettent de réduire les nuisances sonores des systèmes de ventilation.
Ils sont généralement installés dans les réseaux secondaires et permettent une atténuation acoustique complémentaire.

Selon les performances recherchées, l'épaisseur de l'isolant acoustique peut être de 50 mm ou 100 mm.



CONFORT 50 **Type direct avec isolant acoustique de 50 mm**
CONFORT 100 **Type direct avec isolant acoustique de 100 mm**

Construction

		Caractéristiques	Options	
			Confort 50	Confort 100
Enveloppe	Matière	Gaine roulée-agrafée ou spiralée (selon diamètre) en acier galvanisé		Acier inoxydable, acier peint ou aluminium
	Raccordement	Emboîtements lisses		Flasques taraudées Brides tournantes
Insonorisant	Matière	Laine minérale surfacée avec voile de verre	Habillage en tissu de verre	
	Protection	Classement au feu Euroclasse A1 Tôle perforée dans le flux		
Accessoires			Grilles de protection Pieds supports	
Tenue au feu				400°C/2h

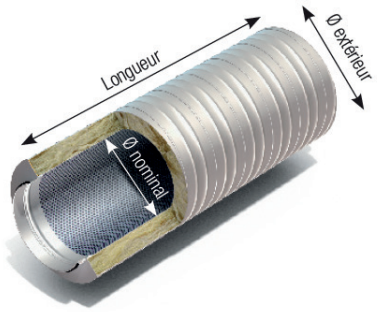
Dimensions

CONFORT 50

Ø nominal (mm)	Ø extérieur (mm)	Longueur (mm)
125	225	600 900
160	250	600 900
200	315	600 900
250	355	600 900
315	400	600 900
355	450	900
400	500	900
450	560	900
500	630	900
Autres diamètres et longueurs sur demande		

CONFORT 100

Ø nominal (mm)	Ø extérieur (mm)	Longueur (mm)
250	450	1000
315	500	1000
355	560	1000
400	600	1000
450	630	1000
500	710	1000
560	800	1000
600	800	1000
630	800	1000
710	900	1500
800	1000	1500
900	1120	1500
1000	1250	2000
1120	1400	2000
1250	1400	2000



PiAIR2 se réserve le droit de modification sans préavis - doc Janv 2020 - Photos non contractuelles.

PiAIR2 - Rue des Artisans - ZA de la Chevasse - 85260 MONTREVERD - www.piair2.fr - contact@piair2.fr - tél:02.53.07.34.00

Intégralement proportionnel à votre besoin

Caractéristiques acoustiques

CONFORT 50

Epaisseur de l'enveloppe = 50 mm

Longueur 600 mm	Atténuations statiques (dB)							
Ø nominal (mm)	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
125	3	5	11	22	37	41	26	15
160	2	4	8	16	30	32	15	9
200	2	3	7	17	28	20	9	7
250	2	3	6	14	23	16	7	7
315	1	2	3	11	19	10	5	8

Longueur 900 mm	Atténuations statiques (dB)							
Ø nominal (mm)	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
125	3	7	14	29	50	55	32	18
160	2	4	10	25	46	43	20	12
200	1	4	9	23	37	28	14	8
250	2	3	8	23	33	23	10	9
315	1	2	5	16	27	20	11	10
355	1	1	6	16	24	20	12	9
400	4	1	5	17	23	20	13	10
450	2	2	5	16	20	11	10	7
500	3	2	5	15	16	14	11	8

Vitesse d'utilisation max: Vmax = 15 m/s

Essais réalisés selon la norme ISO 7235 : 2004

CONFORT 100

Epaisseur de l'enveloppe = 100 mm

Longueur 600 mm		Atténuations statiques (dB)							
Ø nominal (mm)		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
315	1000	5	10	14	14	21	23	11	7
400	1000	3	7	10	12	18	15	8	6
560	1000	1	5	8	12	12	10	6	5
630	1000	2	3	7	10	10	8	6	4
800	1500	2	4	13	18	13	12	10	11
1000	2000	3	9	15	18	12	11	10	10
1250	2000	4	6	8	14	10	10	10	8

Vitesse d'utilisation max: Vmax = 20 m/s

Essais réalisés selon la norme ISO 7235 : 2004

Perte de charge et régénérations

Les silencieux circulaires de type direct ne présentent aucun obstacle au flux d'air, ainsi la perte de charge et les régénérations sont considérées comme négligeables.
Pour de meilleures performances acoustiques, PiAIR2 vous conseille la gamme OPTIMUM : silencieux circulaires avec atténuateur central.

PiAIR2 se réserve le droit de modification sans préavis - doc Janv 2020 - Photos non contractuelles.

PiAIR2 - Rue des Artisans - ZA de la Chevasse - 85260 MONTREVERD - www.piair2.fr - contact@piair2.fr - tél:02.53.07.34.00

OPTIMUM - Silencieux circulaires à baffles

Destinés aux applications à haute exigence acoustique, les silencieux circulaires de la gamme Optimum sont équipés d'un atténuateur central type baffle.
Leurs performances acoustiques et aérauliques ont été testées et validées par un laboratoire indépendant, le Centre de Transfert de Technologie du Mans, selon la norme européenne ISO 7235: 2009.
Cette nouvelle gamme a été développée en s'appuyant sur ces résultats certifiés et offre aujourd'hui le meilleur compromis entre atténuations, régénérations et pertes de charges.

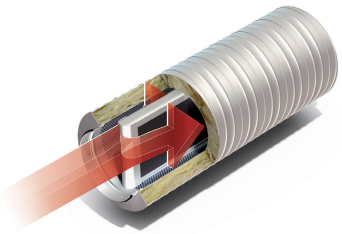
OPTIMUM 50 **Silencieux avec atténuateur central de type baffle et isolant acoustique de 50 mm**

OPTIMUM 100 **Silencieux avec atténuateur central de type baffle et isolant acoustique de 100 mm**

Construction

		Caractéristiques	Options	
			Confort 50	Confort 100
Enveloppe	Matière	Gaine roulée-agrafée ou spiralée (selon diamètre) en acier galvanisé		Acier inoxydable, acier peint ou aluminium
	Raccordement	Emboîtements lisses		Flasques taraudées Brides tournantes
Insonorisant	Matière	Laine minérale surfacée avec voile de verre	Habillage en tissu de verre	
	Protection	Classement au feu Euroclasse A1 Tôle perforée dans le flux	Anti-défibrage : métal déployé sur le baffle central	
Accessoires			Grilles de protection Pieds supports	

PRESCRIPTION
Silencieux circulaires constitués:
• d'une enveloppe isolante d'épaisseur 50 ou 100 mm protégée d'une tôle perforée au contact du flux d'air,
• d'un atténuateur central de type baffle avec profil d'attaque arrondi. Les performances acoustiques des silencieux devront être testées par un laboratoire indépendant selon la norme européenne ISO 7235: 2009.
Silencieux circulaire type Optimum, marque F2A.



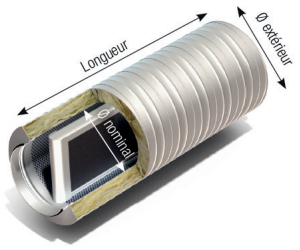
Dimensions

OPTIMUM 50

Ø nominal (mm)	Ø extérieur (mm)	Longueur (mm)	Ep Baffle (mm)	Poids (kg)
125	225	600 900	50	6 9
160	250	600 900	50	7 11
200	315	600 900	50	9 14
250	355	600 900	50	10 16
315	400	600 900	50	12 17
355	450	900	50	20
400	500	900	100	24
450	560	900	100	27
500	630	900	100	35

OPTIMUM 100

Ø nominal (mm)	Ø extérieur (mm)	Longueur (mm)	Ep Baffle (mm)	Poids (kg)
250	450	1000	50	24
315	500	1000	50	26
355	560	1000	50	30
400	600	1000	100	37
450	630	1000	100	36
500	710	1000	100	47



PiAIR2 se réserve le droit de modification sans préavis - doc Janv 2020 - Photos non contractuelles.

Caractéristiques acoustiques

OPTIMUM 50

Epaisseur de l'enveloppe = 50 mm

Ø nominal (mm)	Longueur (mm)	Atténuations statiques (dB)							
		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
125	600	2	6	11	17	28	41	46	25
	900	3	7	18	25	43	48	49	25
160	600	2	4	8	15	24	36	39	26
	900	2	5	11	21	39	48	48	29
200	600	2	4	7	12	24	37	27	19
	900	2	5	11	18	32	46	41	27
250	600	1	4	6	14	25	37	18	13
	900	4	5	11	20	31	39	29	15
315	600	1	2	4	11	20	27	13	12
	900	2	2	7	15	27	36	19	10
355	900	1	2	6	14	28	32	13	12
400	900	3	4	6	16	30	30	14	10
450	900	1	2	8	17	28	21	12	12
500	900	1	3	6	15	22	19	10	11

Résultats issus des essais réalisés en laboratoires indépendant (CTTM) selon la norme ISO 7235 : 2009

OPTIMUM 100

Epaisseur de l'enveloppe = 100 mm

Ø nominal (mm)	Longueur (mm)	Atténuations statiques (dB)							
		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
250	1000	4	10	21	35	45	52	38	20
315	1000	2	5	16	24	35	48	24	17
355	1000	2	7	17	23	32	39	18	14
400	1000	2	7	18	25	36	33	17	13
450	1000	2	5	15	21	32	28	13	11
500	1000	2	6	15	21	28	22	10	9

Résultats issus des essais réalisés en laboratoires indépendant (CTTM) selon la norme ISO 7235 : 2009

Caractéristiques aérauliques

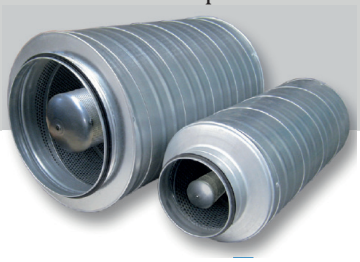
Données variables selon le type, la longueur du silencieux ainsi que la vitesse d'air le traversant.
Nous consulter pour les données précises selon votre application.

PiAIR2 se réserve le droit de modification sans préavis - doc Janv 2020 - Photos non contractuelles.

PiAIR2 - Rue des Artisans - ZA de la Chevasse - 85260 MONTREVERD - www.piair2.fr - contact@piair2.fr - tél:02.53.07.34.00

OPTIMUM 100 XL - Silencieux avec atténuateur central

Les silencieux circulaires Optimum 100 XL sont équipés d'un atténuateur central (type bulbe) et offrent d'excellentes performances acoustiques et aérauliques.
Destinés aux applications de process industriel et de désenfumage, les silencieux Optimum 100 XL sont disponibles en version 400°C/2h.
Leurs performances acoustiques et aérauliques ont été testées et validées par un laboratoire indépendant.



Existe en Version 400°C - 2H

OPTIMUM 100 XL **Silencieux grandes dimensions (diamètre > 500 mm) avec atténuateur central de type bulbe et isolant acoustique de 100 mm**

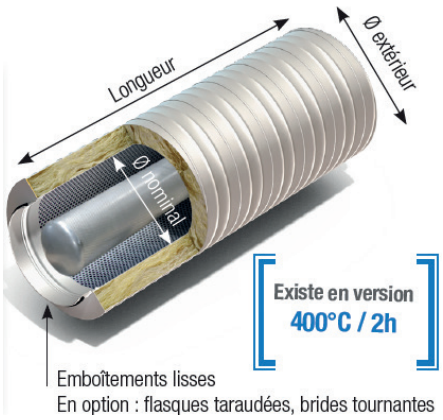
Construction

		Caractéristiques	Options
Enveloppe	Matière	Gaine spiralée en acier galvanisé	Acier inoxydable, acier peint ou aluminium
	Raccordement	Emboîtements lisses	Flasques taraudées Brides tournantes
Insonorisant	Matière	Laine minérale surfacée avec voile de verre Classement au feu Euroclasse A1	Habillage en tissu de verre
	Protection	Tôle perforée dans le flux	
Accessoires			Grilles de protection Pieds supports

Dimensions

OPTIMUM 100 XL

Ø nominal (mm)	Ø extérieur (mm)	Longueur (mm)	Ep Baffle (mm)	Poids (kg)
560	710	1000	250	52
630	800	1000	315	61
710	900	1500	355	109
800	1000	1500	400	126
900	1120	1500	450	159
1000	1250	2000	500	251
1120	1400	2000	560	295
1250	1400	2000	630	279



Caractéristiques acoustiques

OPTIMUM 100 XL Epaisseur de l'enveloppe = 100 mm

		Atténuations statiques (dB)							
Ø nominal (mm)	Longueur (mm)	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
630	1000	2	4	10	16	22	24	15	7
800	1500	3	6	17	26	29	25	18	16
1000	2000	4	11	23	26	37	31	19	16
1250	2000	4	9	13	24	31	25	17	15

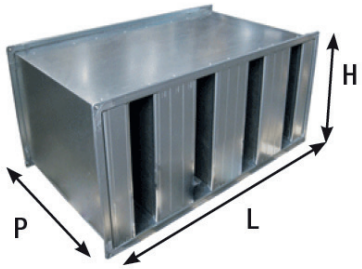
Essais réalisés en laboratoires indépendant (CTTM) selon la norme ISO 7235 : 2004

PiAIR2 se réserve le droit de modification sans préavis - doc Janv 2020 - Photos non contractuelles.

PiAIR2 - Rue des Artisans - ZA de la Chevasse - 85260 MONTREVERD - www.piair2.fr - contact@piair2.fr - tél:02.53.07.34.00

SONIE - Silencieux Rectangulaires

Constitués d'un caisson rectangulaire et de baffles acoustiques, les pièges à son rectangulaires sont proposés en standard en trois épaisseurs de tôle afin de s'adapter aux contraintes dimensionnelles et aux caractéristiques spécifiques d'utilisation.
La configuration et le type de baffles installés dans le silencieux sont fonction des performances acoustiques recherchées et de l'application.



SONIE R-BS / R-BD / R-BL / R-BP / R-BME / R-BS+ / R-BD+ / R-BP+ / R-BME+

	Version Classique	Version Haute Performance
Baffles Standards	SONIE R-BS	SONIE R-BS+
Baffles désenfumage 400°C/2h	SONIE R-BD	SONIE R-BD+
Baffles salles blanches	SONIE R-B	
Baffles haute vitesse	SONIE R-BP	SONIE R-BP+
Baffles membrane externe	SONIE R-BME	SONIE R-BME+
Baffles membrane interne	SONIE R-BMI	SONIE R-BMI+

Construction

		Caractéristiques	Options
Enveloppe	**Section**	Mini : 200 mm x 200 mm Maxi : 1800 mm x 1800 mm	Section supérieure sur demande
	Matière	Acier galvanisé à chaud type Z275	Acier inoxydable, Aluminium, tôle noire ou électro zinguée
	Epaisseur Acier	1,0 mm - 1,2 mm - 1,5 mm	Autres épaisseurs sur demande
	Assemblage	Agrafage	Soudure
	Raccordement	Profilage d'un cadre de 20 ou 30 mm type METU, angles rapportés, fixés par rivetage et percés au Ø13 mm	Cadres rapportés
	Renfort	Raidissage par plis inversés au pas de 160 mm avec 1 angle de 3° pour grandes dimensions	Renfort pour grandes hauteurs Construction en plusieurs parties pour grande longueur
	Etanchéité	Classe B	Classe C (Mastic dans les agrafes)
	Perçage	Ø 13 mm, & trou dans chaque angle	Autre sur demande
Baffles	**Assemblage**	Pose de rivets à chaque extrémité et de rivets intermédiaires tous les mètres	Pose de glissières Pose en rive
	Autres	Voir FT des baffles concerné : SONIE BS - SONIE BD - SONIE BL - SONIE BS+ - SONIE BD+...	

Règles de construction

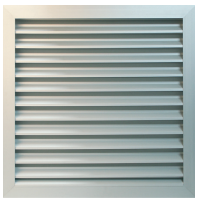
Lorsque l'épaisseur du caisson est de 1,5 mm, les cadres sont en bords pliés de 30 + 10 mm avec angles rapportés.
Lorsque la profondeur du caisson est supérieure à 2 400 mm, les baffles et le caisson sont construits en deux parties raccordées par une pièce de jonction (La fabrication en plusieurs parties peut également être adoptée pour d'autres contraintes dimensionnelles).
Les baffles sont rivetés à chaque extrémité (1, 2 ou 3 rivets selon l'épaisseur du baffle). Un rivet intermédiaire est posé tous les mètres.

PiAIR2 se réserve le droit de modification sans préavis - doc janv 2020 - Photos non contractuelles.

PiAIR2 - Rue des Artisans - ZA de la Chevasse - 85260 MONTREVERD - www.piair2.fr - contact@piair2.fr - tél:02.53.07.34.00

Grilles et Diffusion

Grilles Extérieures Pare-Pluie



Grille extérieure Aluminium pare-pluie
- Largeur 100 / 150 / 200 / 250 / 300 /350 ..... jusqu'à 2000 mm
- Hauteur 100 / 150 / 200 / 250 / 300 /350 ..... jusqu'à 2000 mm
- Pas de 30 mm - 50 mm - 75 mm
- Grillage anti-volatiles maille 12.7 mm
- A visser avec ou sans cadre de montage

Variante Grille Galvanisée

Variante Grille Inox

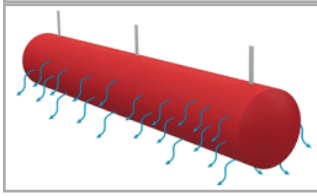
Grilles et Diffuseurs

Grilles murales toutes dimensions
Aluminium ou Ral 9010

Diffuseurs pour faux-plafond 600 x 600 Aluminium ou Ral 9010

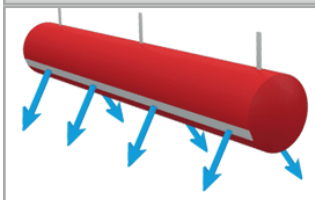
Gaines textiles

TEXI-SOFT

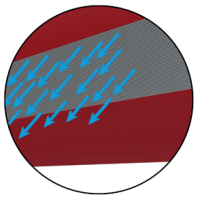


La diffusion se fait à basse vitesse (vs < 1 m/s):
Sur toute la surface du tissu (diffusion totale) ou sur un arc de la gaine (diffusion partielle). Basée sur le phénomène du déplacement des flux d'air en fonction des différences de température, cette diffusion est surtout utilisée pour le froid ou le rafraîchissement.
L'air diffusé, plus froid que l'air ambiant, va naturellement descendre et progressivement « remplir » la zone traitée.

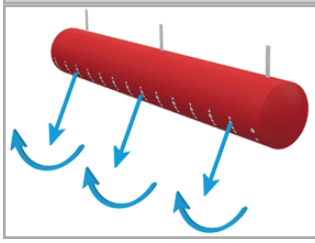
TEXI-PULSE



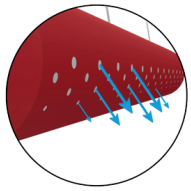
La diffusion se fait à vitesse relativement élevée (4 < vs < 10 m/s maximum) au travers de bandes de tissu grillagé, dont la largeur et la position sur la gaine sont définies par notre bureau d'études en fonction du projet étudié. En règle générale, ces bandes (1 ou 2) sont continues le long de la gaine constituant une fente linéaire. Basée sur le principe du mélange, l'air diffusé au travers des fentes, appelé air primaire, va constituer une veine d'air libre et plate qui entraîne par induction l'air présent dans le local - air secondaire - et ainsi provoquer un mélange avec ce dernier.



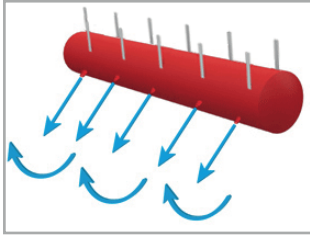
TEXI-JET



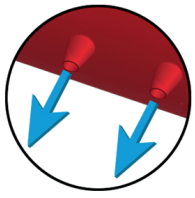
La diffusion se fait à vitesse généralement élevée (7 < Vs < 15 m/s maximum) au passage de perforations, dont le diamètre et le positionnement sur la gaine sont définis en fonction du projet étudié.
Basée sur le principe du mélange, la technique consiste ici à impulser une grande quantité de mini-jets d'air coniques qui par venturi vont entraîner une grande quantité d'air secondaire et ainsi provoquer un mélange très efficace.



TEXI-BUZ



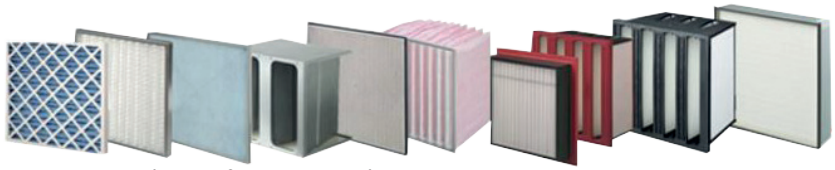
La gaine textile TEXI-BUZ a été conçue pour la diffusion d'air à très grande vitesse (15 < V < 25 m/s).
Cette diffusion est assurée au travers de rangées de buses coniques déterminées pour votre projet par notre bureau d'études aérauliques.
Cette technique, basée sur la très haute induction (taux > 50), offre une excellente ef cacité de distribution d'air (chauffage et climatisation) même pour les locaux de très grande hauteur.



PiAIR2 se réserve le droit de modification sans préavis - doc Janv 2020 - Photos non contractuelles.

Filtres, Registres, Régulations et accessoires CTA

Filtration



Gamme complète de filtration basée sur la nouvelle Norme ISO16890 remplaçant l'EN779.
L'efficacité des filtres est fixée avec les particules selon leur taille, ePM1 (0.3 à 1 µ), ePM2.5 (0.3 à 1 3) et ePM10 (0.3 à 10 µ).
La classification se fera selon 4 classe suivant la règle: ISO ePM1 (si captation mini 50% ePM1), ISO ePM2.5 (mini 50% ePM2.5), ISO ePM10 (mini 50% ePM10) et ISO Coarse (si < à 50% ePM10).

Panneaux Filtrants

Pré-filtre et Filtre Grossier ISO Coarse 70%
Type: **APMC**....

Pré-filtre, Filtre Moyen et Filtre Fin ISO ePM10 75%, ePM2.5 55%, ePM1 55%, ePM1 80%. Type: **CPMC**....

Filtres à Poches

Pré-filtre, Filtre Moyen et Filtre Fin de ISO Coarse 70% à ePM1 85%. Type: **HQ...**

Filtres HEPA

Filtre Classe E10 à H14
Application salle blanche, bloc opératoire.

Disponibles en dimensions Standards et selon les dimensions de nos CTA ou sur mesure pour intégration ou remplacement dans d'autres équipements.

Registre

Toute une gamme de registres conçue pour réguler mécaniquement le débit d'air dans les réseaux de ventilation en applications tertiaire, version Dosage **UWO** en version Antigel classe 1 **UWG** et Isolement classe 3 **UWS**

Construction :	Cadre : acier galvanisé, inoxydable ou aluminium (cadre en 110mm uniquement)
	Volets : acier galvanisé, inoxydable ou profilés aluminium
	Axe de commande carré 12mm
	Entrainement des volets par roues dentées (UWO) ou par embiellage (ULO)
	Commande manuelle ou motorisée en usine
Performances :	Étanchéité d'enveloppe : classe A selon EN 1751
	Pression admissible : 1 000 Pa pour une longueur L = 1m
	Température d'utilisation : -20 à +80°C
Options :	Étanchéité de cadre : classe B ou C selon EN1751 pour réduire les fuites dans les réseaux.
	Peinture RAL au choix - Application industrie
Dimensions :	de 200 x 200 à 1400 x 1400 en standard - Autres dimensions sur demande

Régulation

Le régulateur d'ambiance **ALC230A** permet le pilotage des volets d'air terminaux dans les systèmes VAV.
Ce régulateur permet l'ouverture d'un volet 0-10 V selon le taux de CO2 ou de la température de la pièce controlée.

Les régulateurs **Corrigo** Regin intégrés dans nos CTA sont également disponibles pour d'autres applications telles que le pilotage de CTA non équipées d'usine. Il est possible d'utiliser des régulateurs 15 ou 28 entrées sorties sur lesquels peuvent s'ajouter des unités d'extension. Ceux-ci sont communicants ModBus ou BacNET et permettent leur liaison à un système de télégestion via leurs ports RS485 ou TCP/IP.

Les vannes prévues pour équiper les batteries à eau sont à 2 ou 3 voies et sont pilotées par une motorisation proportionnelle 24 - 0...10 V.
Type: **R3015-1** (Ø15 kvs 1) + mot. **LR24A-SR** à **R3050-58** (Ø50 kvs 58) + mot. **SR24A-SR**

Pour les CTA de plus de 10 000 m3/h en ERP ou dans les applications traitant des zones de sommeil, nous vous proposons les déclencheurs autonomes secourus type DAD avec détecteur déporté en gaine de soufflage, conformément à l'article CH38 de la règlementation incendie.
Type: **DAD Caraibe** + Sonde **CAP100G**

PiAIR2 se réserve le droit de modification sans préavis - doc janv 2020 - Photos non contractuelles.

PiAIR2 - Rue des Artisans - ZA de la Chevasse - 85260 MONTREVERD - www.piair2.fr - contact@piair2.fr - tél:02.53.07.34.00

Ventilateurs Divers et Réseaux ventilation

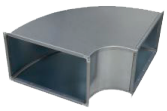
Ventilateurs

VHT - Ventilateur hélicoide tubulaire Grand débit.

Ventilateur hélicoide tubulaire 400°C / 2H

Ventilateur Roue Libre moteur EC

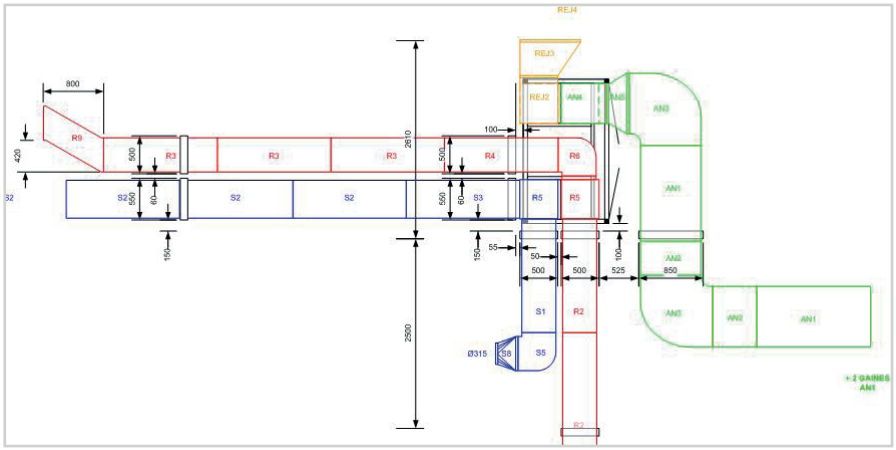
Réseaux aérauliques



Réseaux de Gaines Galva rectangulaires sur mesure :

Gaine Droite - Coude - Dévoiement - Réduction - Transformation rectangulaire circulaire - Piquage

Isolation intérieure 25 mm / 50 mm



PiAIR2 se réserve le droit de modification sans préavis - doc janv 2020 - Photos non contractuelles.

PiAIR2 - Rue des Artisans - ZA de la Chevasse - 85260 MONTREVERD - www.piair2.fr - contact@piair2.fr - tél:02.53.07.34.00

1 - APPLICATION

Sauf stipulation contraire écrite par nos soins, les commandes qui nous sont passées sont soumises sans exception aux conditions générales ci-après qui prévalent sur toutes autres conditions ou documents.
Notre accusé de Réception de commande ne constitue pas une acceptation des conditions figurant sur la commande de l'acheteur.

2 - GENERALITES

En tant que fabricant et distributeur, nos responsabilités se limitent à la garantie contractuelle définie à l'article 8 des présentes CGV.
L'acheteur étant un professionnel, il doit s'assurer que le matériel commandé est adapté à son besoin.
En aucun cas, les éventuels schémas de principe, plans de dimensionnement ou calculs théoriques ne peuvent être considérés comme une étude de l'installation réalisée dont la mission relève du maître d'oeuvre.
De même nous ne pourrons être tenus responsables pour des erreurs de sélection provenant de données inexactes, imprécises ou en dehors de notre compétence normale liée aux caractéristiques de nos produits.
Les informations portées sur nos documents (tarif, catalogue, site internet) ne sont données qu'à titre indicatif et sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.
Les photos, les schémas, les courbes émanant de nos documents sont non contractuelles et ne peuvent faire l'objet d'une réclamation.

3 – COMMANDE

Toute commande doit faire l'objet d'un ordre écrit et signé sur un document comportant l'entête ou le cachet de l'entreprise cliente.
Le bon de commande communiqué par l'acheteur implique l'adhésion pleine et entière de ce dernier aux présentes conditions générales.
La commande sera réputée valide sans rétractation possible à la réception par l'acheteur de notre Accusé de Réception de Commande (ARC) sur lequel les prix sont fermes et non révisables (sauf indications particulières préalables).
Les informations relatives à l'expédition de la dite commande doivent être portées par le client sur le bon de commande afin de garantir la livraison.

4 - PRIX

Nos offres de prix sont valables 1 mois à date d'établissement sauf stipulation contraire sur le devis.
Nos prix s'entendent HT exprimés en Euros, départ usine emballage compris sauf emballage spécifique (faisant l'objet d'un chiffrage complémentaire).
Pour toute commande inférieure à 1500€ les frais de transport seront cotés et facturés au prix réel avec un minimum de 30€.
Les prix indiqués sur nos tarifs sont révisables à tout moment, et feront l'objet d'une mise à jour et information par nos soins.
Aucun escompte ne sera appliqué en cas de paiement anticipé.

5 – LIVRAISON ET DELAI

Le transport sera effectué par un transporteur de notre choix.
Pour les livraisons par camion avec hayon, livraison expresse ou cas particulier, une Plus-Value sera facturée et ce quel que soit le montant de la commande.
Si l'expédition est retardée par rapport à la date de mise à disposition du fait de l'Acheteur, nous pourrons être amenés à facturer la dite commande et les frais relatifs au stockage et à la manutention du matériel.
La livraison est réputée effectuée dès le départ usine et les risques relatifs à la marchandise passent à la charge de l'Acheteur dès la remise directe à l'Acheteur ou au transporteur, même en cas de vente stipulée Franco ou avec réserve de propriété.
Dans le cas d'expédition par camion, le chargement et l'arrimage sont de la responsabilité exclusive du transporteur en aucun cas nous ne pouvons être tenus responsables d'une quelconque détérioration.
En cas de manque, de non-conformité, d'avarie totale ou partielle des produits délivrés, l'Acheteur doit conformément à l'article 133-3 du Code du commerce émettre des réserves écrites sur le récépissé du transporteur et les confirmer dans les 48 heures par lettre recommandée avec un double à notre destination.
La réception sans réserve du matériel prive l'Acheteur de tout recours ultérieur contre nous.
Les délais de livraison sont donnés à titre indicatif pour chaque commande. Le délai de livraison prend effet à compter de la date de réception de l'ensemble des pièces à fournir par l'acheteur (commande écrite de l'acheteur, renseignements spécifiques, acompte et ou dû convenu avec l'Acheteur).
Toute crainte mettant en évidence un risque d'incident de règlement à l'échéance de la part de l'acheteur peut nous amener à suspendre une livraison.

6 - PAIEMENT

Les paiements sont exigés au siège de PiAIR2, et sauf accord contraire (ne pouvant excéder la loi LME n°2008-776 du 4 août 2008), sont dûs sans escompte, au comptant, à 30 jours fin de mois ou 45 jours net.
Pour toute première commande, un acompte de 30% vous sera demandé à l'enregistrement de cette dernière.
En cas de réclamation ou litige, l'acheteur n'est pas dispensé de règlement à l'échéance, et ne peut pas s'octroyer une retenue partielle ou totale.
Le non-respect d'une seule échéance nous autorise à exiger le paiement immédiat de toutes les sommes même non échues, qui nous seraient dues et annule tous les modalités accordées préalablement.
Passé ce délai et en application du douzième alinéa de l'article L441-6 du Code de commerce, le montant des pénalités de retard sera fixé à trois fois le taux d'intérêt légal en vigueur au jour de la défaillance du débiteur.
Ce taux d'intérêt légal correspond au taux d'intérêt appliqué par la Banque Centrale Européenne à son opération de refinancement la plus récente majorée de 10 points de pourcentage.
Ces pénalités seront dues par le débiteur défaillant sans qu'une mise en demeure soit nécessaire et sans préjudice de toutes actions que le créancier jugerait utile d'intenter pour préserver ses intérêts.
En cas de retard de règlement d'une échéance, nous nous réservons le droit de suspendre toutes les livraisons des commandes enregistrées pour ce même acheteur et ce sans aucune réclamation ou préjudice de dommage et intérêt de sa part.
En application du décret n°2012-1115 du 2 octobre 2012 modifiant l'article D 441-5 du Code de commerce, le montant de l'indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement est fixé à 40 euros.
Cette indemnité, distincte des pénalités de retard, est due de plein droit par le débiteur défaillant sous réserve d'une demande d'indemnisation complémentaire par le créancier qui justifie de frais de recouvrement supérieurs à ce montant.
En tant que fabricant et non entrepreneur, nous nous ne sommes pas visés aux dispositions de l'article 1799-1 du Code Civil, de ce fait, nous n'acceptons pas les retenues de garantie pouvant être pratiquées.

7 – RESERVE DE PROPRIETE

Les biens vendus restent à notre propriété jusqu'au paiement total des dits biens ou matériels ou qu'ils soient (loi N°80-335 du 12-05-1980). Pendant la durée de réserve de propriété, les risques et la garde des matériels sont à la charge de l'acheteur dès lors qu'ils aient quittés l'usine. En cas de non-paiement total ou partiel, nous pouvons exiger la restitution des matériels et ce aux frais et risques et périls de l'acheteur. De plus dans le cas ou des modifications auraient été apportées à nos produits, la remise à l'état d'origine sera à la charge de l'acheteur.

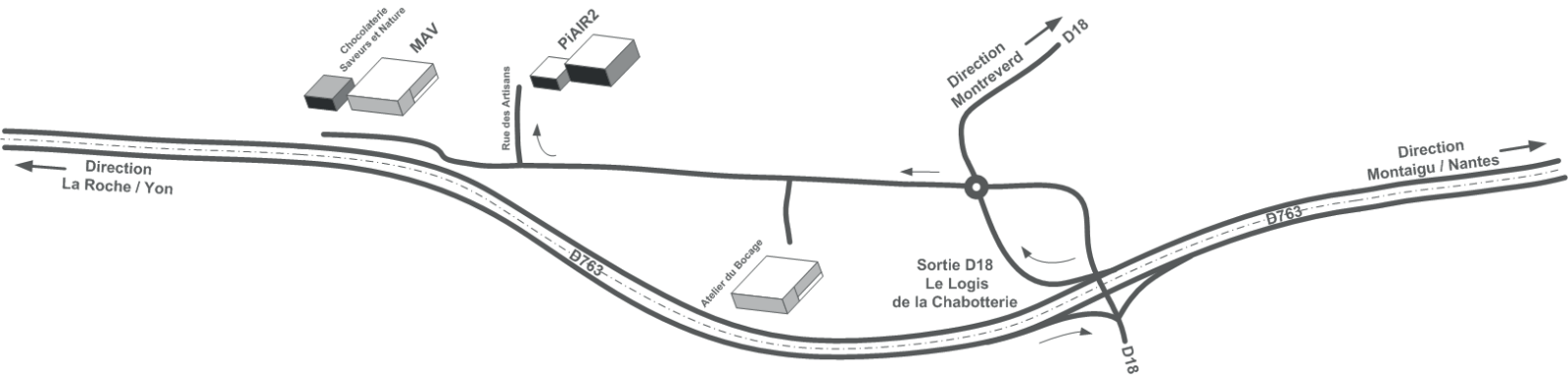
8 – GARANTIE

La durée de garantie est de 12 mois à compter de la date de facturation du matériel. Toute intervention sur le matériel (réparation, remplacement de pièces) durant la période de garantie ne modifie en rien la durée initiale.
La garantie s'entend fourniture des pièces seules, reconnues défectueuses par nos services, à l'exclusion de la main d'oeuvre (hors de nos ateliers) et du déplacement sur site, nécessaire au remplacement de celles-ci, qui reste à la charge de l'acheteur.
Ce dernier ne peut en aucun cas prévaloir de dommages et intérêts ou pénalités quelles qu'elles soient.
Dans le cas d'une intervention au titre de la garantie en nos ateliers, le retour matériel sera supporté par l'acheteur.
Ne sont pas inclus au titre de la garantie les pièces d'usures (courroie, filtres, etc…) ni les pièces ayant subies des dommages dus à un évènement extérieur (chocs électriques, intempéries, etc…). Une utilisation ou une installation non conforme à nos préconisations ainsi que les incidents et détériorations issues d'une négligence d'entretien ne peuvent constituer une prise en charge à ce titre.
Dans le cas d'une expertise, les frais occasionnés par cette opération seront à la charge de l'acheteur s'il s'avère que sa responsabilité est engagée, il en sera de même pour les pièces de remplacement fournies à sa demande qui ne seraient pas en cause.

9 – RETOUR MATERIELS

Aucun matériel ne sera repris ou échangé sans notre accord préalable. Dans ce dernier cas le matériel devra être retourné dans son emballage d'origine en parfait état et accompagné du bordereau de livraison ou de la facture correspondante.
Exceptionnellement les matériels pourront être repris moyennent un abattement de 30% de leurs valeurs après accord écrit de notre part. Les frais de retour des marchandises sont à la charge de l'acheteur.
Les matériels spécifiques ou fabrications spéciales ne pourront être repris ou échangés.

10 – JURIDICTION

Tout litige susceptible de s'élever à propos de la formation, de l'exécution ou de l'interprétation des présentes, et sous réserve d'une tentative préalable de recherche d'une solution amiable, sera de la compétence exclusive du Tribunal de Nantes, nonobstant pluralité de défendeurs ou appel en garantie, même pour les procédures d'urgence ou les procédures conservatoires.

PiAIR2 - Rue des Artisans - ZA de la Chevasse - 85260 MONTREVERD
Tél: 02.53.07.34.00 - contact@piair2.fr - www.piair2.fr