EXTH ECOWATT® PR - PR SIGFOX

CAISSON D'EXTRACTION BASSE PRESSION C4 RÉGULÉ MOTEUR ECM

COP

SÉLECTIONNEZ

LOGICIELS

INSTALLEZ

EXPLOITEZ

MODBUS
SIGFOX

| HABITAT COLLECTIF | RÉNOVATION |

| VMBP C4 | RÉGULATION COMMUNICANTE |

MVN

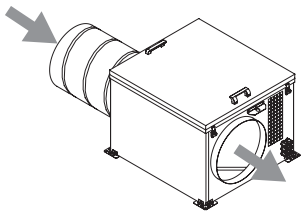
MULTIPLES CONFIGURATIONS

INSTALLATION SIMPLIFIÉE

- **Choisissez votre configuration**
- **Pas de montage / démontage de panneau sur site**
- **Raccordez, branchez !**

L : en ligne

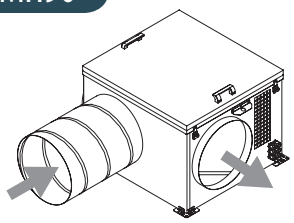
LH



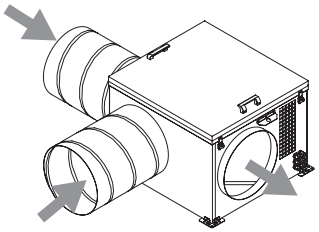
H : rejet horizontal

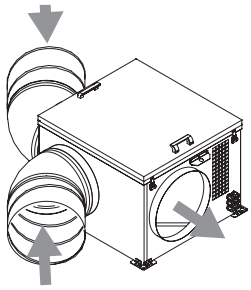
M : modulable

MH90°



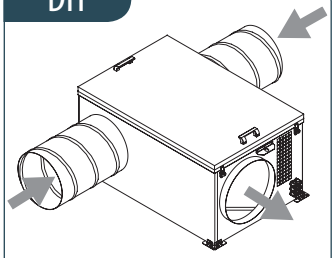
Livré avec 1 bouchon





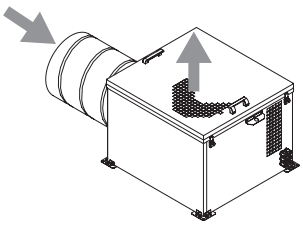
D : double aspiration

DH



L : en ligne

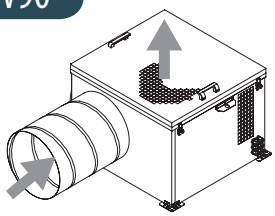
LV



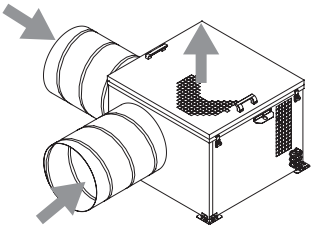
V : rejet vertical

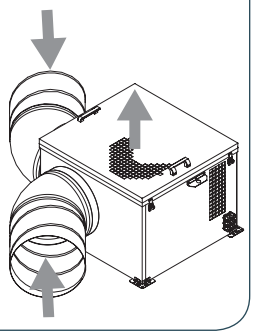
M : modulable

MV90°



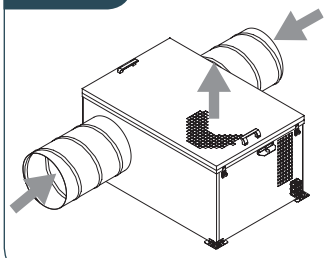
Livré avec 1 bouchon





D : double aspiration

DV



2 GAMMES

ModBus
SIGFOX + ModBus

7 TAILLES

04, 06, 10, 22,
30, 38, 48

Débits de
100 à 4800 m3/h

Pressions de
15 à 100 Pa

Monophasé
tailles 04 à 48

Triphasé
tailles 30 à 48

CONCEPTION BREVETÉE

VERSION NUE OU ISOLÉE ACOUSTIQUEMENT

Maintenance facilitée

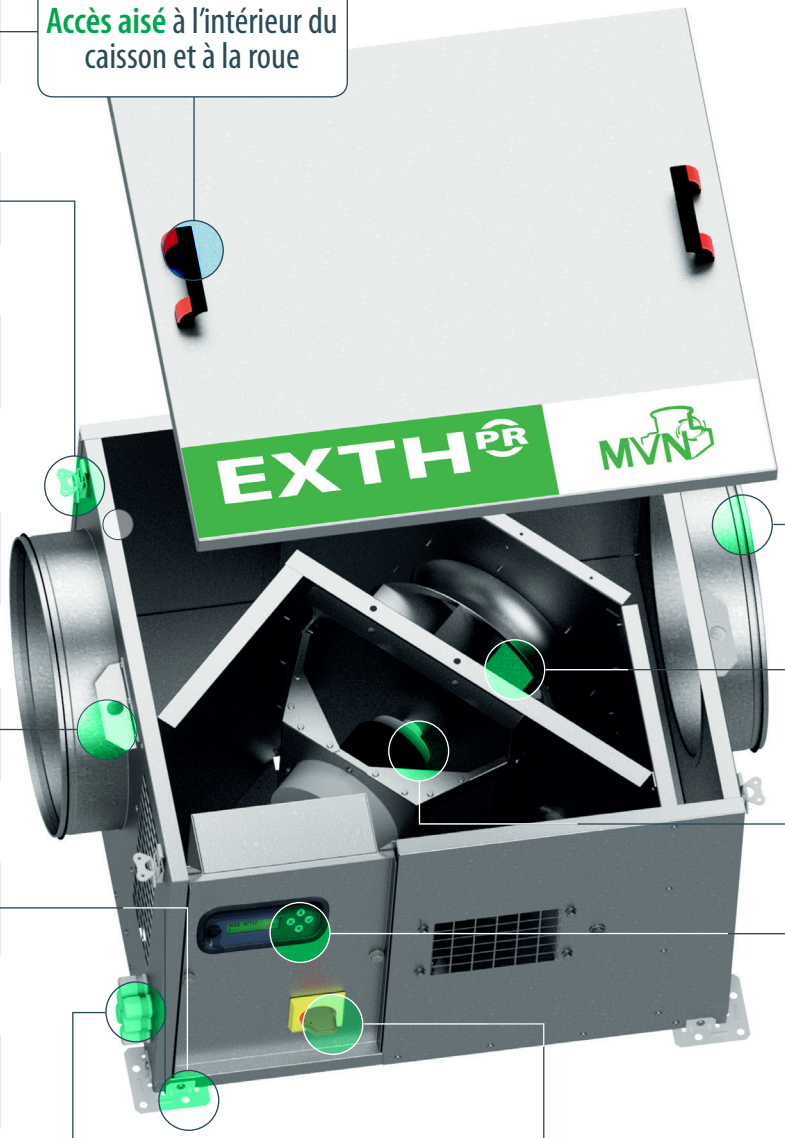
- Couvercle **facilement démontable avec poignées**
- **Accès aisé** à l'intérieur du caisson et à la roue
- Sauterelles d'**ouverture rapide** du couvercle
- Moto-turbine **extractible**

Installation simplifiée

- Pattes de levage
- Pattes de fixation

Raccordements électriques centralisés

- Alimentation Mono/Tri Sondes, potentiomètre
- Interrupteur de proximité cadenassable



Performances ultra optimisées

- Piquage avec **joint d'étanchéité classe D**
- Roue à réaction **haut rendement**
- Moteur ECM **très basse consommation** hors du flux d'air
- Régulation communicante **PR**

Télécommande optionnelle

RÉGULATION UNIVERSELLE

FACILEMENT CONFIGURABLE, COMMUNICANTE

Équipement protégé à l'intérieur du caisson

- Coffret de régulation, IP55, monté et câblé d'usine
- Afficheur LCD rétro-éclairé, avec touches de fonctions en façade
- Affichage en clair de la mesure (pression, débit) et de la consigne à renseigner
- Commande M/A locale ou externe
- Raccordement possible d'un compteur d'énergie
- Signalisation de défauts

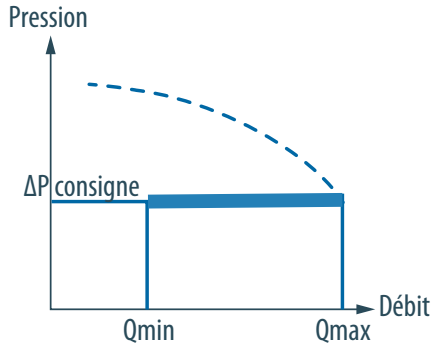
Modes de fonctionnement

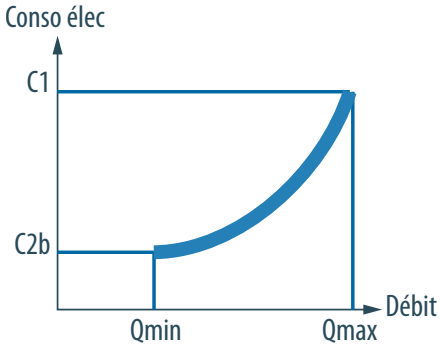
- **Mode COP - Régulation à pression constante** (configuration par défaut livrée d'usine à 50 Pa) - Modification ultra rapide de la consigne de pression par touches de fonctions

Protocoles de communication

- ModBus RTU
- SIGFOX + ModBus RTU

Mode COP - Pression constante





Télécommande optionnelle IP21

- Reprend l'ensemble des fonctions de la façade du coffret de régulation
- Deux utilisations :
  - Raccordement temporaire par câble jack en façade pour faciliter la lecture de valeurs, dans le cas d'une installation en combles ou en toiture terrasse par exemple
  - Raccordement permanent de la télécommande par connecteur pour un pilotage à distance jusqu'à 100 m

APPLICATION SIMPLE FLUX - VMBP

BÂTIMENTS D'HABITATION COLLECTIFS

ErP

C4

Avis technique HYGRO CSTB

COP

sigfox ready

Fonctionnement en mode COP : régulation en pression constante

Le mode COP permet de maintenir une pression constante (la pression nécessaire au débit maxi) sur toute la plage de fonctionnement du caisson d'extraction.

Lorsque l'on se rapproche du débit mini, la réduction de pression entre celle de la courbe enveloppe et la pression constante permet un gain important sur la consommation électrique **(plus de 70% par rapport à un caisson non régulé)** et une baisse du niveau sonore.

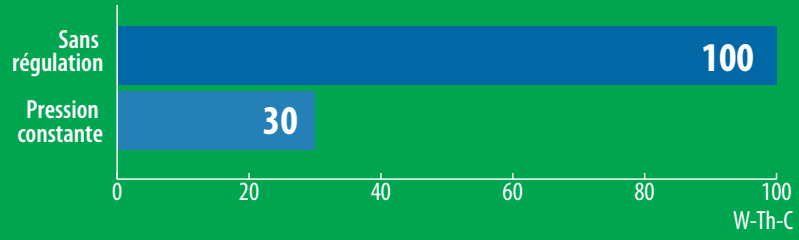
Les caissons EXTH ECOWATT® PR sont livrés d'usine en mode COP avec une consigne de pression réglée à 50 Pa. Pas de raccordement de pression à prévoir sur le réseau, tout est raccordé dans l'appareil.

Il suffit d'alimenter le caisson par l'interrupteur de proximité et d'attendre 3 minutes que la calibration des capteurs de pression se fasse.

Vous pouvez ensuite modifier la consigne de pression si nécessaire, ce qui vous prendra 30 secondes supplémentaires. **L'installation de VMBP est prête à fonctionner !**

70% d'économie d'énergie

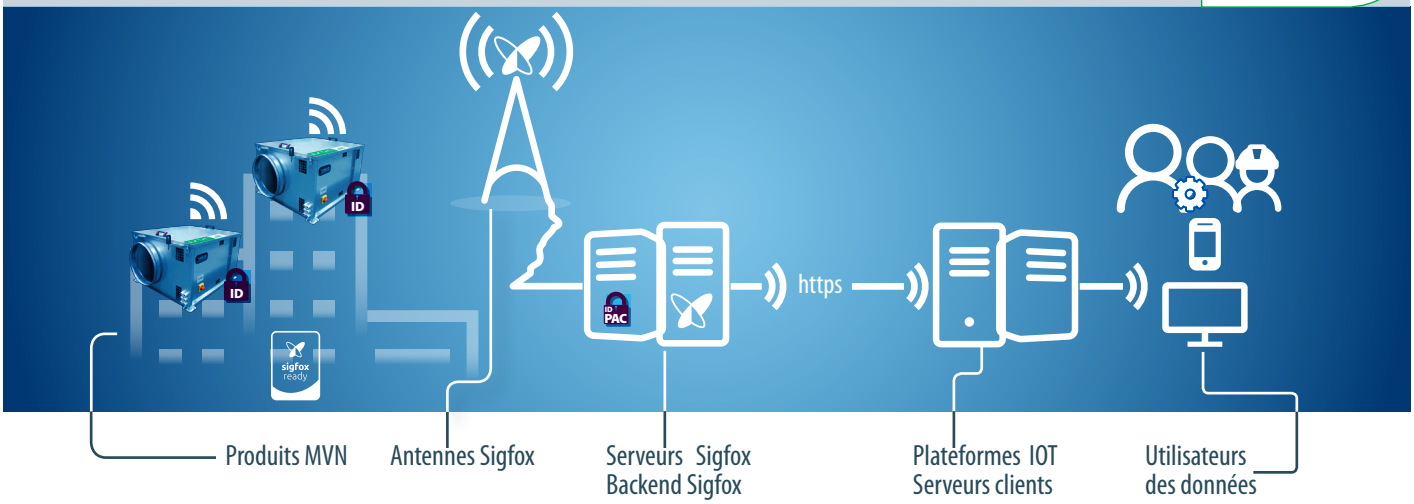
Gains de consommation



MVN

EXTH ECOWATT® PR SIGFOX

SOLUTION SIGFOX



La gamme EXTH ECOWATT® PR est certifiée Sigfox, équipée d'une carte réseau, d'un modem et d'une antenne, spécifiquement développés pour transmettre des données (débits, pressions) et des alarmes de surveillance.

Les données transmises via le réseau Sigfox sont utilisables par les sociétés de maintenance, les services techniques ou les gestionnaires de parcs immobiliers pour **assurer en continu la télésurveillance, le suivi du fonctionnement et la planification des interventions.** Le flux de données de ces produits est à ce jour unidirectionnel (Uplink), depuis les produits (objets / devices) vers le réseau SIGFOX. Le paramétrage de la régulation et la saisie des valeurs de seuil d'alarmes sont à réaliser au moment de l'installation.

MVN et ses partenaires sont en mesure d'assurer la prestation de mise en service pour les gammes EXTH ECOWATT® PR SIGFOX.

Chaque produit MVN est livré avec une notice d'installation détaillant ces opérations et une étiquette indiquant un numéro **identifiant unique (ID).**

Données transmises

Les EXTH ECOWATT® PR SIGFOX commencent à transmettre des données dès qu'ils sont alimentés et mis sous tension.
Les données sont perdues (non récupérables) tant que le produit n'a pas été déclaré sur le Backend SIGFOX.

ΔP

Mesures en continue

- Débit et pression

Q

Mesures transmises une fois par jour :

- Pression mini / Pression maxi / Pression moyenne en Pa
- Débit mini / Débit maxi / Débit moyen en m^3/h

Alarmes transmises si franchissement de seuil
Réglage des seuils d'alarme à faire par l'installateur

- Activation ou désactivation d'alarme
- Pression en Pa qui a activé ou désactivé l'alarme
- Débit en m^3/h qui a activé ou désactivé l'alarme

Alarmes alimentation secteur

- Information de mise sous tension
- Information de coupure d'alimentation

EXTH ECOWATT® PR SIGFOX

ENREGISTREMENT ET EXPLOITATION DES DONNÉES

Enregistrement sur le Backend SIGFOX

Un produit (objet/device) possède un identifiant unique appelé **ID**. Il est lié à un autre numéro unique appelé **PAC** (Porting Authorization Code). **Le couple ID-PAC est obligatoire pour l'enregistrement ou le transfert d'un objet sur le Backend Sigfox.**

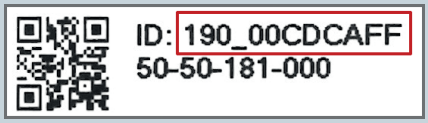
Le PAC prouve la propriété d'un appareil (titre de propriété) et seul le propriétaire final de l'appareil doit le connaître.

- Dès que l'appareil est enregistré ou transféré, le PAC change (code à usage unique).
- Une fois déclaré, il ne pourra plus être attribué à une autre personne.
- Toute personne détenant un PAC peut enregistrer un appareil qui vous appartient.

Veuillez ne pas le publier, imprimer ou graver sur ou à proximité du produit. Il est impératif que vous soyez habilités par le propriétaire de l'installation à être le déclarant du produit.

Pour obtenir les numéros ID et PAC :

- Relevez l'identifiant ID indiqué sur l'étiquette du produit MVN



- Rendez-vous sur le site VIM et remplir le formulaire pour obtenir :
  - le numéro PAC.
  - le numéro de certificat.
  - la structure des trames (fichiers xls ou csv) à télécharger.

Une fois le formulaire envoyé, vous recevrez un email de confirmation de prise en charge de votre demande.

Exploiter les données

L'exploitation des données réelles (débits/pressions/alarmes/modification de consignes) par les utilisateurs (sociétés de maintenance, services techniques, gestionnaire de parcs immobiliers…) peut requérir l'expertise de prestataires qui assurent à travers des plateformes IOT d'équipements connectés éventuellement selon plusieurs protocoles, la traduction, la mise en forme, la mise à disposition, le regroupement par bâtiment, la sauvegarde, la supervision... des dites données.

Il existe de nombreux partenaires, dont les prestations peuvent couvrir la totalité du processus, depuis l'installation du produit jusqu'à l'intervention sur le terrain en cas de panne ou de maintenance.

Plus d'infos sur mvnfrance.com

EXTH ECOWATT® PR - PR SIGFOX

CAISSON D'EXTRACTION BASSE PRESSION C4 RÉGULÉ MOTEUR ECM

UNIVERSEL

COMMUNICANT

MODBUS, SIGFOX

PRESSION INVERSÉE

PERFORMANT

CONFORME

© MVN FEOM - EXTHECOWATT-PR-20190626 - MVN se réserve le droit de modifier ses produits sans préavis - Photos non contractuelles - Crédit photos VMI - FOTOLIA

Siège social et usine
Cré@Vallée Sud, rue de Phébus
24660 Notre Dame de Sanilhac
Tél : 05 53 53 00 79
Pôle technique
84 rue Sadi Carnot
92170 Vanves
Tél : 01 58 88 06 77

www.mvnfrance.com