

Catalogue Technique 2023
Disponible en **version digitale** sur vim.fr
en **version papier** à partir du 15 Mars

À propos de ViM

- VENTILATION / QAI
- SÉCURITÉ INCENDIE
- TRAITEMENT D'AIR
- DIFFUSION
- DISTRIBUTION
- CAPTATION



RSE 107 ANS **ISO 9001**
SILVER ECOVADIS
FABRICANT FRANÇAIS **ViM** **QUALITÉ** **ISO 14001**

Une société centenaire qui conçoit, fabrique et distribue des produits et systèmes pour le désenfumage, le traitement d'air et la ventilation des bâtiments d'habitation, tertiaires et industriels.

- La filiale depuis 2000, du groupe familial Soler & Palau S&P, un leader mondial du secteur.
- Une relation directe avec plus de 10 000 acteurs du génie climatique, industriels, bureaux d'études, en maîtrise d'œuvre, maîtrise d'ouvrage et exploitation.
- Des dizaines de milliers d'installations en ventilation traitement d'air et désenfumage réalisées chaque année en France et en Europe.
- Des moyens modernes et centralisés, des fournisseurs fiables et compétitifs, une équipe professionnelle et spécialisée au service du client.



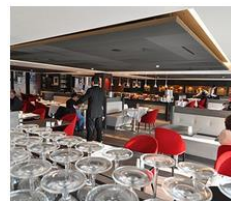
BÂTIMENTS D'HABITATION COLLECTIFS



BÂTIMENTS TERTIAIRES



BÂTIMENTS INDUSTRIELS ET LOGISTIQUES



BÂTIMENTS POUR LA RESTAURATION



PARCS DE STATIONNEMENT COUVERTS



260 employés - 91.6 millions d'euros de chiffre d'affaires

R&D / Production / Plateforme logistique
 Services centralisés en France (79)

Certification ISO 9001 et ISO 14001

C1+ Banque de France

Commercialisation des ventilateurs FERRARI en France

5 500 employés

11 sites de production et 22 filiales en Europe

5 sites de production et 3 filiales en Amérique

9 sites de production et 9 filiales en Asie

6 centres de recherche certifiés AMCA / ENAC ou ILAC



À propos de nous

VENTILATION / QAI

SÉCURITÉ INCENDIE

TRAITEMENT D'AIR

DIFFUSION

DISTRIBUTION

CAPTATION



Du point de vue industriel, VIM tire son avantage d'un approvisionnement compétitif en produits de série provenant notamment des usines automatisées du groupe, de sous-traitants spécialisés et de fournisseurs complémentaires.

- La valeur ajoutée de notre unité de fabrication, basée dans les Deux Sèvres, réside dans la flexibilité de notre organisation et de nos équipes pour fournir dans des délais courts, des produits « configurables » s'adaptant à des besoins spécifiques de vitesse, raccordement, accessoires électriques, régulation, isolation...
- L'unité de production est équipée en machines numériques et de postes d'assemblage optimisés pour la fabrication en juste à temps de conduits, ventilateurs, caissons et centrales à des coûts étudiés.

Hall de production de 8 000 m².

Fonctionnement en 2x8 ou 3x8 - 51 semaines par an.

2 lignes automatiques combinées poinçonnage / cisailage / panneautage.

Montage en îlot autonome – Test final CE et fonctionnel de 100% du matériel.

40 000 caissons de VMC, ventilateurs de désenfumage et CTA fabriqués annuellement.

Production en France



Conjuguer compétitivité, qualité et flexibilité



VIM

Thèmes proposés:

- PEP: mais qu'est ce que c'est exactement?
- Solutions VIM en CTA Double flux et capteurs de QAI

PEP: mais qu'est ce que c'est exactement?

- PEP et RE2020
- Définition d'un PEP
- Différence entre un PEP et une FDES
- Comment réalise-t-on un PEP ?
- Ou trouve-t-on les données des PEP
- Echanges avec les BE sur leurs utilisations des PEP

PEP et

RE 2020
RÈGLEMENTATION ENVIRONNEMENTALE

1^{ère} réglementation à la fois énergétique et environnementale

- Nouveaux indicateurs RE2020 sur le volet performance environnementale
- **Ic_{énergie}** : impact sur le changement climatique des consommations d'énergie
 - Ajout d'un indicateur qui incite au recours de sources d'énergie décarbonées, Il représente l'impact du contributeur « Energie »=impacts des énergies consommées pendant le fonctionnement du bâtiment.
- **Ic_{construction}** : impact sur le changement climatique des produits de constructions et équipement et de leur mise en œuvre
 - Il représente l'impact des contributions « Composants » et « Chantier » = focus sur les produits de construction et équipements et de leur mise en œuvre.

PEP PROFIL ENVIRONNEMENTAL PRODUIT

VENTILATION / QAI

SÉCURITÉ INCENDIE

TRAITEMENT D'AIR

DIFFUSION

DISTRIBUTION

CAPTATION

Tableau récapitulatif des indicateurs:

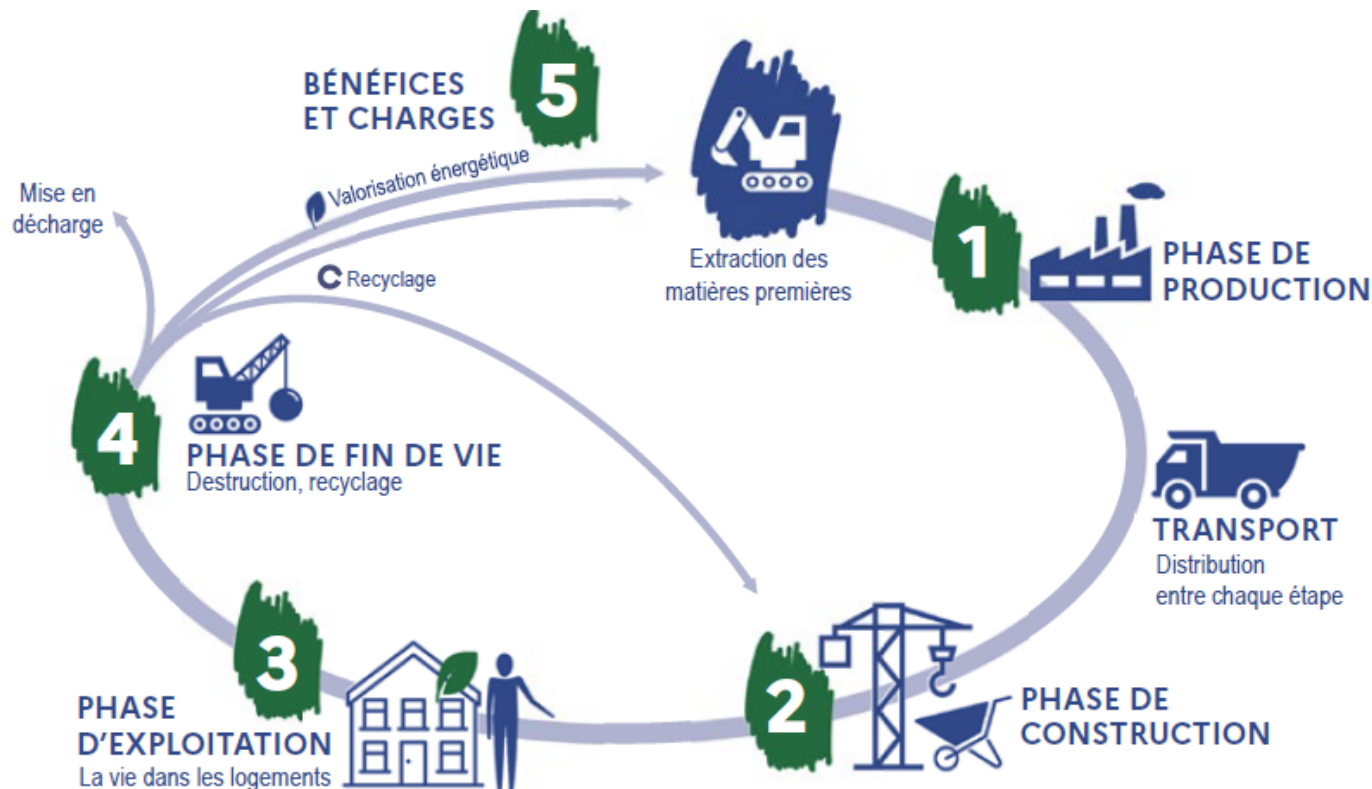


Seuil moyen à respecter pour l'usage habitation

Énergie	Bbio (points)	Besoins bioclimatiques	Évaluation des besoins de chauffage , de climatisation et d' éclairage .	Exigence RT 2012 renforcée	> 95 points (Renforcé de 20%)
	Cep (kWh _{ep} /m ² .an)	Consommations d'énergie primaire	Évaluation des consommations d'énergie renouvelable et non renouvelable des 5 usages de la RT 2012 : chauffage, refroidissement, eau chaude sanitaire, éclairage, ventilation et auxiliaires + - Éclairage et ventilation des parkings - Éclairage des circulations en collectif - Consommations des ascenseurs et escalators.	Exigence RT 2012 renforcée	> 85 kWh _{ep} /m ² .an (Renforcé de 20%)
	Cepnr (kWh _{ep} /m ² .an)	Consommations d'énergie primaire non renouvelable		Nouvelle exigence	> 70 kWh _{ep} /m ² .an
Carbone	IC _{énergie} (kg _{eq} CO ₂ /m ²)	Impact sur le changement climatique des consommations d'énergie	Évaluation de l' impact carbone des énergies consommées pendant le fonctionnement du bâtiment (Période de 50 ans).	Nouvelle exigence	> 560 kg _{eq} CO ₂ /m ²
	IC _{construction} (kg _{eq} CO ₂ /m ²)	Impact sur le changement climatique des composants du bâtiment & du chantier	Évaluation de l' impact carbone des produits de construction et de la phase chantier .	Nouvelle exigence	> 740 kg _{eq} CO ₂ /m ²
Confort d'été	DH (°C.h)	Degré-heure d'inconfort	Évaluation des périodes d'inconfort .	Nouvelle exigence	> 350°C.h

Comment est prise en compte la performance environnementale?

- Analyse du cycle de vie du bâtiment (ACV)
 - Calcul réglementaire qui permet de quantifier les impacts du bâtiments au travers d'indicateurs environnementaux



Source CEREMA

Qu'est ce qu'un PEP?

- Le PEP Profil Environnemental Produit est un document qui va permettre de connaître l'impact environnemental sur des indicateurs:
 - Changement climatique (Indicateurs RE 2020)
 - Epuisement des ressources fossiles
 - Besoin en eau
 - ... + de 40 indicateurs!
- C'est la réalisation de l'ACV du produit en s'appuyant sur des normes (ISO 14025, ISO 14040 et ISO 14044), des règles générales (PCR) et des règles spécifiques (PSR, 0008 pour les produits du génie climatique)
 - DVT: durée de vie typique
 - UF: unité fonctionnelle
 - Scénarios
 - Utilisation de logiciels d'ACV (exemple SIMAPRO, EIME)

Différence entre un PEP et une FDES?

- FDES: Fiche de Données Environnementales et Sanitaires
 - Concerne les produits de la construction (exemples: bardage, isolants...)
- PEP
 - Concerne les matériels et équipements (exemple caissons de ventilation, câble, interrupteurs électriques...)

Comment réalise-t-on un PEP?

- Phase fabrication
 - Prise en compte de la consommation d'énergie nécessaire pour réaliser les pièces chez VIM ainsi que l'assemblage complet du produit
 - Consommation des poinçonneuses/plieuses/panneauteuse
 - Consommation d'air comprimé pour le montage
 - Décomposition en matière des composants utilisés (exemples: moteur, carte électronique, joints, filtre...) + prise en compte de la distance fournisseur-site VIM
 - La partie emballage est incluse (y compris l'emballage des composants)

- Phase distribution
 - Prise en compte de la distance moyenne parcourue par un produit VIM jusqu'au lieu d'installation

Comment réalise-t-on un PEP?

- Phase utilisation
 - Prise en compte de la consommation du produit (si produit actif) pendant sa durée de vie selon un scénario décrit dans le PSR
- Phase installation
 - Prise en compte du traitement des emballages
- Phase maintenance
 - Remplacement de certains composants selon le scénario décrit dans le PSR (exemples: filtre tous les ans, moteur tous les 8 ans...)
 - Prise en compte du déplacement du mainteneur
- Phase fin de vie
 - Traitement du produit dans les filières de recyclage et/ou déchetterie

Comment réalise-t-on un PEP?

- Rédaction de la fiche PEP
- Rédaction du rapport d'accompagnement
 - Rapport qui décrit précisément comme le PEP a été réalisé
- Vérification par un vérificateur agréé
 - PEP, RA, calculs ACV...
- Enregistrement du PEP

PEP PROFIL ENVIRONNEMENTAL PRODUIT



- VENTILATION / QAI
- SÉCURITÉ INCENDIE
- TRAITEMENT D'AIR
- DIFFUSION
- DISTRIBUTION
- CAPTATION

PEP
Profil Environnemental Produit



PEP
Profil Environnemental Produit



PEP
Profil Environnemental Produit



JBHB ECO ECM
Caisson d'extraction à entraînement direct, pression constante, C4



JBRB ECOWATT
Caisson d'extraction basse consommation à entraînement direct, C4



TEDH(V) C4 ECOWATT
Tourèle d'extraction basse consommation C4



ENGAGEMENT ENVIRONNEMENTAL DE ViM:
Eu égard à notre activité industrielle mais aussi en tant que concepteur et fournisseur de solutions pour des bâtiments à faible consommation d'énergie, nous nous engageons à :

- Réduire l'impact de nos activités et de nos produits sur l'environnement.
- Notre démarche s'appuie en particulier sur le référentiel défini par la norme ISO 14001.
- Nous nous engageons à :
 - Optimiser l'utilisation des énergies et ressources naturelles
 - Valoriser et recycler au maximum nos déchets
 - Limiter les risques de pollution accidentelle
 - Examiner lors de nos projets de développement le cycle de vie des produits

ENGAGEMENT ENVIRONNEMENTAL DE ViM:
Eu égard à notre activité industrielle mais aussi en tant que concepteur et fournisseur de solutions pour des bâtiments à faible consommation d'énergie, nous nous engageons à :

- Réduire l'impact de nos activités et de nos produits sur l'environnement.
- Notre démarche s'appuie en particulier sur le référentiel défini par la norme ISO 14001.
- Nous nous engageons à :
 - Optimiser l'utilisation des énergies et ressources naturelles
 - Valoriser et recycler au maximum nos déchets
 - Limiter les risques de pollution accidentelle
 - Examiner lors de nos projets de développement le cycle de vie des produits

ENGAGEMENT ENVIRONNEMENTAL DE ViM:
Eu égard à notre activité industrielle mais aussi en tant que concepteur et fournisseur de produits et de solutions pour des bâtiments à faible consommation d'énergie, nous nous engageons à :

- Réduire l'impact de nos activités et de nos produits sur l'environnement.
- Notre démarche s'appuie en particulier sur le référentiel défini par la norme ISO 14001.
- Nous nous engageons à :
 - Optimiser l'utilisation des énergies et ressources naturelles
 - Valoriser et recycler au maximum nos déchets
 - Limiter les risques de pollution accidentelle
 - Examiner lors de nos projets de développement le cycle de vie des produits

VERIFICATION

N° d'enregistrement : **VMP-0001-V01.01-FR**

N° d'habilitation du vérificateur : **VH18**

Date d'édition : **12-2018**

Revue critique du PCR conduite par un panel d'experts présidé par Philippe Osset (S/ Externe ☑)

Les PEP sont conformes à la norme XP C08-100-1 :2014

Les éléments du PEP ne peuvent être comparés avec les éléments issus d'un document conforme à la norme ISO 14025 :2010 « Marquages et déclarations environnementaux. Déclarations environnementales de type III »

VERIFICATION

N° d'enregistrement : **VMP-0002-V01.01-FR**

N° d'habilitation du vérificateur : **VH18**

Date d'édition : **12-2018**

Revue critique du PCR conduite par un panel d'experts présidé par Philippe Osset (S/ Externe ☑)

Les PEP sont conformes à la norme XP C08-100-1 :2014

Les éléments du PEP ne peuvent être comparés avec les éléments issus d'un document conforme à la norme ISO 14025 :2010 « Marquages et déclarations environnementaux. Déclarations environnementales de type III »

VERIFICATION

N° d'enregistrement : **VMP-0003-V01.01-FR**

N° d'habilitation du vérificateur : **VH18**

Date d'édition : **12-2018**

Revue critique du PCR conduite par un panel d'experts présidé par Philippe Osset (S/ Externe ☑)

Les PEP sont conformes à la norme XP C08-100-1 :2014

Les éléments du PEP ne peuvent être comparés avec les éléments issus d'un autre programme environnemental. Déclarations environnementales de type III »

VIM-TEC-FRA-021(01) du 06-11-2014

VIM-TEC-FRA-021(01) du 06-11-2014

OZE

PEP_JBRB ECOWATT_12-18 / VIM-0002-V01.01-FR / PEP eco...

OZE

PEP_TEDH(V) C4 ECOWATT_12-18 / VIM-0003-V01.01-FR / PEP eco...



AICVF - Présentation du 17 mars 2023



PEP et gamme de produits ?

- La fiche PEP est réalisée pour un produit de référence
- Des calculs d'extrapolation permettent de couvrir une gamme complète ainsi que des scénarios d'utilisation différents (exemple: tertiaire, VMC autoréglable, VMC hygroréglable)
 - Mise à disposition de tableur

Où trouve-t-on les données des PEP?

disponibles sur

- www.vim.fr
- www.pep-ecopassport.org/fr/
- www.inies.fr

QAI Les solutions VIM

- Présentation de la gamme de CTA double flux
- Présentation des sondes de QAI

CTA DOUBLE FLUX VERTICALES



CAD HE EC
CONTRE COURANT - RÉACTION - **ECM**
< 600 M³/H



new NOUVEAU **CAD HR MINI TOP**
CONTRE COURANT - RÉACTION - **ECM**
< 600 M³/H



new NOUVEAU **CAD HR DUO V**
CONTRE COURANT - RÉACTION - **ECM**
< 1 600 M³/H



CAD HR BASIC V
CONTRE COURANT - RÉACTION - **ECM**
< 5 600 M³/H



new NOUVEAU **CAD HR BASIC TOP**
CONTRE COURANT - RÉACTION - **ECM**
< 4 300 M³/H



CAD HR OPTIMAL
CONTRE COURANT - RÉACTION - **ECM**
< 8 000 M³/H



CAD HR OPTIMAL C4
CONTRE COURANT C4 - RÉACTION - **ECM**
< 8 000 M³/H



CAD O INTEGRAL
ROTATIF - RÉACTION - **ECM**
< 15 000 M³/H

CTA DOUBLE FLUX HORIZONTALES



new
NOUVEAU CAD HR MINI
CONTRE COURANT - RÉACTION - **ECM**
< 600 M³/H



CAD HR SLIM
CONTRE COURANT - PLAFONNIÈRE - **ECM**
< 2 000 M³/H



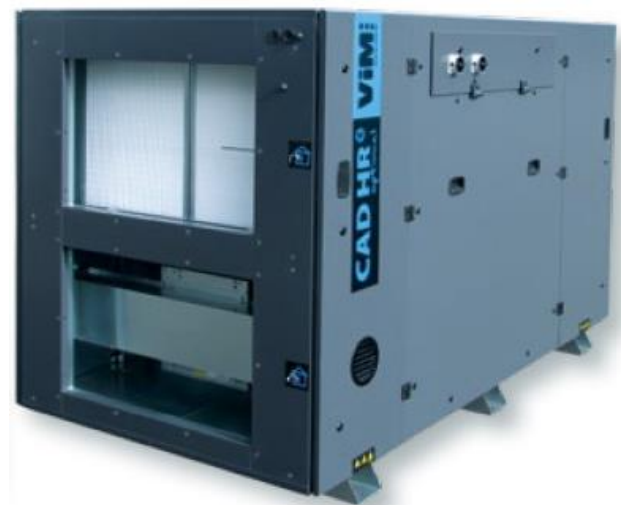
new
NOUVEAU CAD HR DUO H
CONTRE COURANT - RÉACTION - **ECM**
< 5 800 M³/H



CAD HR BASIC H
CONTRE COURANT - RÉACTION - **ECM**
< 3 400 M³/H

CAD HR OPTIMAL (C4 ou standard)

- 7 tailles : 12 (1 200 m³/h), 18 (1 800 m³/h), 25 (2 500 m³/h), 33 (3 300 m³/h), 45 (4 500 m³/h), 56 (5 600 m³/h), 80 (8 000 m³/h),
- **De la taille 12 à 45 : 8 modèles avec batteries intégrées** (voir tableau ci-contre).
- **Tailles 56 et 80 : 2 modèles**
 - E = sans batterie
 - ED = avec batterie de dégivrage intégrée.
 - Les batteries de post-chauffage sont prévues uniquement en caisson **batterie externe BAHR**.
- Construction verticale (V) monobloc.
- Configurations de raccordement des gaines :
 - **VLD** : en ligne, servitude droite.
 - **VLG** : en ligne, servitude gauche.
 - **VLEXD** : en ligne avec toit, servitude droite.
 - **VLEXG** : en ligne avec toit, servitude gauche.
- **2 modes de fonctionnement** : pour application VMC, débit constant (CAV), pression constante (COP).
- Régulation M172 SCHNEIDER intégrée spécifique VIM.
- Communicante Modbus RTU sur port RS485 ou Modbus TCP/IP, BACnet IP ou MSTP.
- Commande tactile déportée ETD M172 IP20.



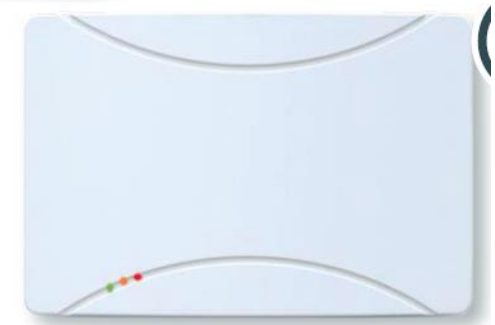
CAD O INTEGRAL

- 10 tailles : 07, 13, 19, 25, 35, 45, 60, 80, 100, 150.
- 10 débits : 700 m³/h, 1 600 m³/h, 2 100 m³/h, 3 000 m³/h, 3 600 m³/h, 4 500 m³/h, 6 000 m³/h, 8 000 m³/h, 10 000 m³/h, 15 000 m³/h.
- 7 modèles :
 - **E** : sans batterie.
 - **EI** : batterie électrique postchauffage intégrée.
 - **EC** : batterie eau chaude intégrée.
 - **ER** : batterie eau chaude/eau froide réversible intégrée (modèle VL uniquement).
 - **ER4R** : batterie eau chaude/eau froide 4 rangs réversible intégrée (tailles 60 / 80 / 100 / 150 uniquement).
 - **ECF** : batterie eau chaude + batterie eau froide intégrée (tailles 60 / 80 / 100 / 150 uniquement).
 - **EX** : batterie à détente directe intégrée (sur modèle VL uniquement sauf taille 150).
- Construction monobloc jusqu'à la taille 45, bibloc pour les tailles 60, 80, 100 et 150.
- Configurations de raccordement des gaines :
 - VTD par le dessus, servitude droite, tailles 07 à 45.
 - VTG par le dessus, servitude gauche, tailles 07 à 45.
 - VLD en ligne, servitude droite.
 - VLG en ligne, servitude gauche.
 - VLEXD en ligne avec toit, servitude droite.
 - VLEXG en ligne avec toit, servitude gauche.
- CREI-CMOI : caissons de recyclage ou mélange en accessoires.
- **3 modes de fonctionnement** : débit variable (VAV), débit constant (CAV), pression constante (COP).
- **Régulation CORRIGO intégrée spécifique VIM.**
- **Communicante Modbus RTU sur port RS485 ou Modbus TCP/IP, BACnet IP ou MSTP, application webserver intégrée sur port TCP/IP. Commande tactile déportée ETD2.**



Les capteurs de QAI

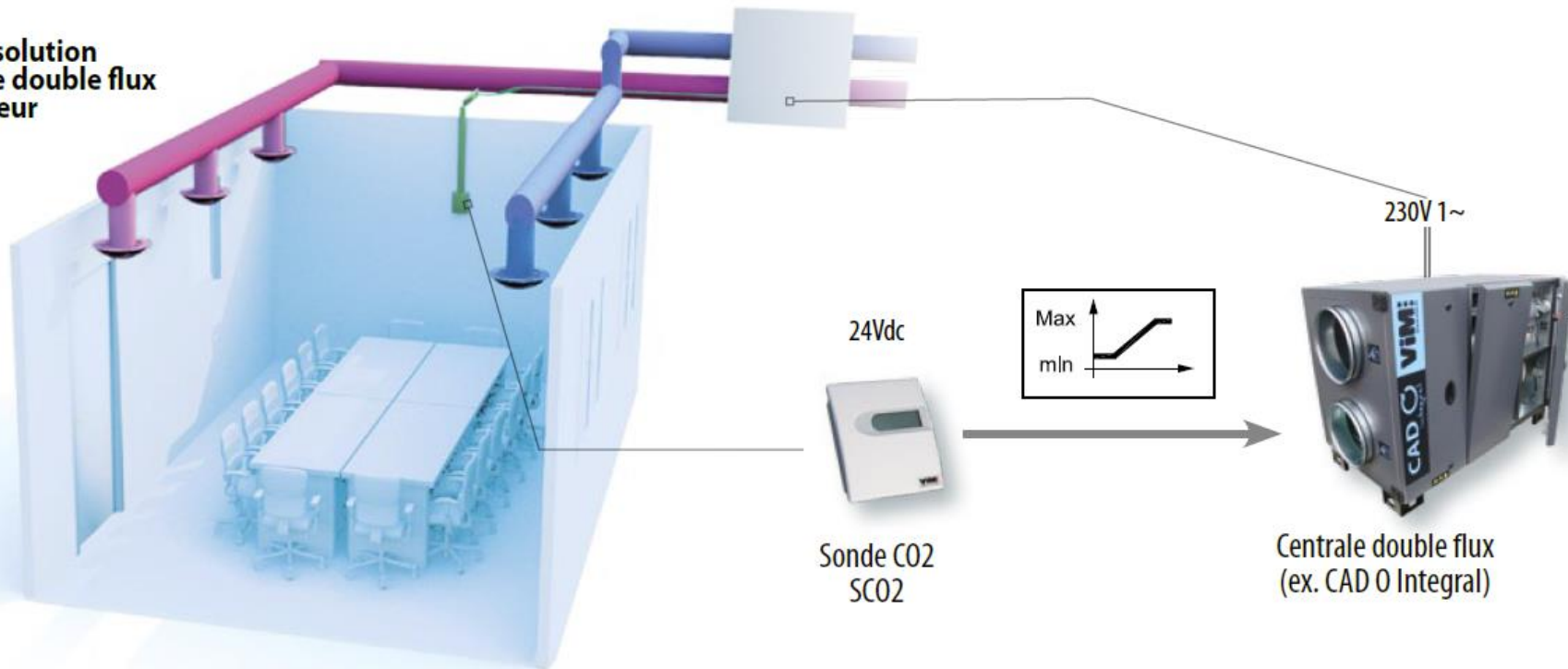
- Sonde CO2
 - SCO2 (murale ou gaine) **sous ATEC**
 - AIRSENS CO2
- Sonde COV
 - AIRSENS COV
- Sonde QAI
 - E4000NG (température/CO2/COV/HR)
- Afficheur CO2
 - ACO2 (CO2/température/HR)



Utilisation en monozone

- Fonctionnement du ventilateur en mode débit variable en fonction de la mesure du taux de CO₂ ou COV dans la pièce.

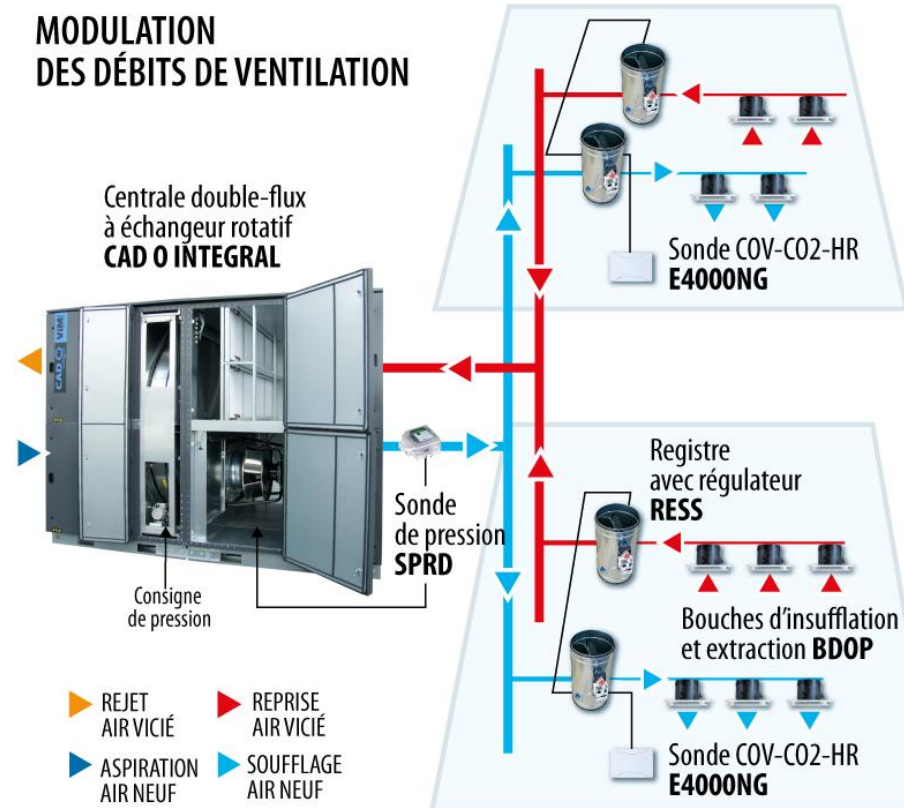
Exemple de solution avec centrale double flux avec échangeur



Utilisation multizone

- Associée à une modulation des débits terminale à l'aide de registres VAV (fonctionnement indépendant de la pression amont)
- Fonctionnement de la CTA en mode pression constante: Lors de la fermeture des registres, la pression de gaine va avoir tendance à augmenter. La vitesse des ventilateurs est modulée pour maintenir une pression en gaine constante (transmetteur de pression)

MODULATION DES DÉBITS DE VENTILATION



QAI et débit de ventilation

- L'association CTA double flux avec échangeur à haut rendement et modulation des débits est la solution pour assurer une bonne qualité d'air:
 - Augmentation des débits de ventilation (trop faibles dans les réglementations actuelles) sans perte énergétique
 - Ventiler au juste besoin en fonction de l'occupation et/ou des polluants
 - L'apport d'air neuf est le seul moyen de maîtriser le taux de CO2
- Les épurateurs d'air ne peuvent pas se substituer à une installation de ventilation générale.
 - Attention à leur consommation électrique qui n'est pas négligeable et non prise en compte dans les calculs RE2020

Zoom fiche CEE : CTA DF + Modulation des débits

- BAT-TH-126

- Ventilation mécanique double flux avec échangeur à débit d'air constant ou modulé
 - SCO2 (murale ou gaine) **sous ATEC**

- Principaux critères d'éligibilité
 - Avis technique modulation des débits en tertiaire: ATEC VIM « AJUST'AIR »
 - Puissance absorbée par ventilateur au débit nominal $\leq 0.35W/(m^3/h)$
 - Efficacité de récupération $\geq 75\%$ selon NF EN 308 ou NF EN 13053

CAD O INTEGRAL : système EAPK

- Système anti-recirculation
- Maintien d'une légère surpression pour supprimer les risques de fuites vers le réseau d'insufflation
- Registre motorisé sur le réseau d'extraction d'air vicié
- Régulateur de pression VCHV pour maintenir +5/+10Pa entre les 2 zones de la roue

