

WESCO



WESCO BALANCE[®]
LA MAISON QUI RESPIRE
SOLUTION MULTIZONES

MISSION
AIR
ABSOLU

L'AIR INQUIET, VOUS AUSSI?

„Il n'existe pas de système capable à la fois d'éviter les régimes de dépression et de gérer la qualité de l'air dans toutes les zones d'habitation.“

„Il faudrait pouvoir fusionner aération de cuisine et aération douce pour obtenir un système d'aération domestique capable de gérer les flux d'air dans toutes les zones d'habitation.“

„Multiplier les systèmes, c'est aussi multiplier les problèmes de responsabilité. Il suffit qu'un seul de ces systèmes ne fonctionne pas pour perturber le bilan aéraulique de l'habitation, et personne n'en prend la responsabilité.“

„Le marché ne propose aucune solution d'avenir susceptible de répondre aux exigences de l'architecture moderne.“

„Pourquoi une garantie sur chaque composant? Il faudrait une garantie sur le système complet!“

„Des solutions „efficaces“? C'est souvent le contraire: on ne compte plus les réglages compliqués, les installations bruyantes, le gaspillage d'énergie, le manque d'accessoires, etc.“

„Comment individualiser une ventilation sans que l'architecte doive revoir le projet dans son intégralité, voire repartir à zéro?“

WESCO BALANCE®. L'AIR IDÉAL.

WESCO BALANCE® est le premier système d'aération multizones totalement intégré. Les aérations indépendantes – cuisine, salles d'eau, séjour, chambres, etc. – appartiennent au passé. Aujourd'hui, WESCO BALANCE® permet au ventiliste de proposer un système entièrement configurable selon les lieux. Il n'est plus nécessaire d'installer une hotte à circuit fermé pour éviter les perturbations de l'aération douce. WESCO BALANCE® coordonne automatiquement la régulation des différentes composantes du système. A système global, garantie globale: nous garantissons en effet le bon fonctionnement de l'installation avant même sa mise en service parce que nous prenons entièrement en charge sa conception, y compris l'établissement des plans. Résultat: vous bénéficiez d'un système complet dont les différentes composantes fonctionnent harmonieusement. WESCO BALANCE®, c'est l'aéroqualité absolue.



L'AÉRATION MULTIZONES. UNE RÉVOLUTION DANS LES CHAUMIÈRES.

Jusqu'ici, les concepteurs n'avaient d'autre option que d'ajouter à leurs plans une aération spécifique pour chaque zone d'habitation – un processus laborieux, source d'erreurs fréquentes. WESCO BALANCE® élimine ces problèmes d'un coup en considérant l'habitation dans sa globalité et en intégrant l'ensemble des fonctionnalités nécessaires à son aération – un principe généralisé depuis longtemps en sanitaire et en électricité. Résultat: une aération multizones parfaitement équilibrée entre cuisine, salles d'eau, séjour, chambres, etc.

Le bon dimensionnement des installations n'est pas la seule condition à remplir pour parvenir à ce résultat. Il faut encore que les différents appareils puissent communiquer entre eux, et c'est là le véritable atout de WESCO BALANCE®: son module de commande est doté d'une intelligence de régulation qui permet au système d'équilibrer automatiquement les flux d'air entrant et les flux d'air sortant en fonction du régime momentané de chaque appareil.

WESCO BALANCE® est ainsi en mesure de coordonner en continu l'**aération douce** et l'**aération ponctuelle**, quel que soit le régime des appareils. Au besoin, le schéma d'aération peut être complété par des clapets anti-feu, des sondes d'humidité, etc.



CUISINE

CONFIGURATION 1:

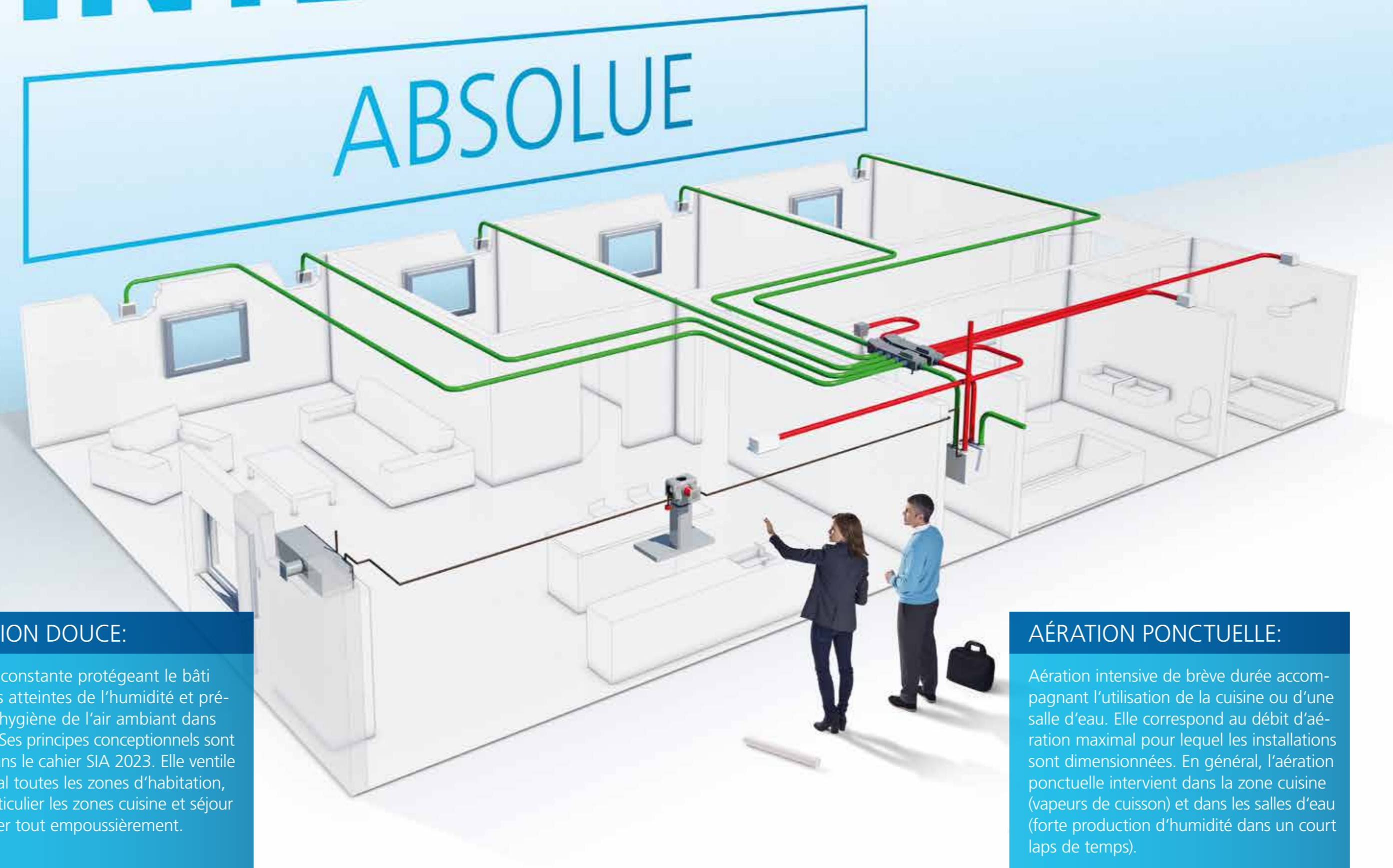
WESCO BALANCE®
ET AIRBOX®

AÉRATION DOUCE:

- L'**air sortant** des différentes pièces d'habitation est repris par un appareil existant, par exemple une hotte de cuisine. Les hottes WESCO dotées de la technologie WESCO COMFORT se prêtent très bien à cette fonction, car elles sont silencieuses, efficaces et éconergétiques.
- L'**air entrant** est fourni par le monobloc AIRBOX®. Cet appareil est doté d'une prise d'air extérieur. Il conditionne l'air neuf en le réchauffant et en le filtrant avant de le pulser vers les différentes pièces d'habitation. Le tandem hotte de cuisine WESCO à technologie WESCO COMFORT + AIRBOX® prend en charge le renouvellement de l'air dans toutes les zones d'habitation. Il fonctionne de manière totalement automatisée, le pilotage étant assuré par l'unité de commande logée dans la hotte de cuisine.

AÉRATION PONCTUELLE:

- **A la cuisine**, les vapeurs de cuisson sont rejetées à 100% à l'extérieur du bâtiment. La hotte doit être couplée à l'un des systèmes d'entrée d'air proposés par WESCO pour équilibrer le bilan aéraulique.
- Les ventilateurs pour **salles d'eau** du programme WESCO VENT sont spécifiquement conçus pour ce type d'utilisation. Extrêmement silencieux et efficaces, ils sont entièrement compatibles.
- AIRBOX® module son débit d'air entrant en fonction du régime momentané de la hotte de **cuisine** ou du ventilateur de **salle d'eau**. Lorsque la hotte fonctionne à plein régime, le flux d'équilibrage fourni par AIRBOX® ne suffit plus, et le système ouvre une entrée d'air supplémentaire, installée dans la zone cuisine (entrée d'air assistée, AIRCUBE® ou ouvre-fenêtre). Ainsi, la hotte fonctionne toujours dans des conditions optimales sans créer de dépression puisque le bilan aéraulique est toujours équilibré. Elle reste silencieuse, quel que soit son régime, et la qualité de l'air est préservée dans toute l'habitation.
- Le système bimodal WESCO MULTIFLOW® est un plus en flexibilité pour le maître d'ouvrage qui souhaite choisir sa hotte en toute liberté. Ce dispositif permet de combiner les avantages du mode évacuation et ceux du mode recyclage: le module de commande connaît en tout temps les paramètres de fonctionnement de la hotte de cuisine (notamment le pourcentage de recyclage) et équilibre automatiquement le bilan aéraulique en fonction des autres composants, quel que soit le régime momentané des appareils.

INTÉGRATION
ABSOLUE

AÉRATION DOUCE:

Aération constante protégeant le bâti contre les atteintes de l'humidité et préservant l'hygiène de l'air ambiant dans l'habitat. Ses principes conceptionnels sont définis dans le cahier SIA 2023. Elle ventile en général toutes les zones d'habitation, et en particulier les zones cuisine et séjour pour éviter tout empoussièremment.

AÉRATION PONCTUELLE:

Aération intensive de brève durée accompagnant l'utilisation de la cuisine ou d'une salle d'eau. Elle correspond au débit d'aération maximal pour lequel les installations sont dimensionnées. En général, l'aération ponctuelle intervient dans la zone cuisine (vapeurs de cuisson) et dans les salles d'eau (forte production d'humidité dans un court laps de temps).

CONFIGURATION 2:

WESCO BALANCE® ET VMC
(VENTILATION MÉCANIQUE
CONTRÔLÉE)

AÉRATION DOUCE:

- WESCO BALANCE® peut également être conjugué avec une VMC dont le rôle est de filtrer et de réchauffer l'air entrant par récupération de chaleur, et de le diffuser en silence via des grilles EDIZIOdue dans le séjour et les chambres. Simultanément, l'air sortant est évacué par la hotte de cuisine, par le ventilateur de salle de bain – également via des grilles EDIZIOdue – et par le monobloc d'aération douce.

AÉRATION PONCTUELLE:

- La hotte de cuisine évacue à 100% les vapeurs de cuisson. Son flux d'air sortant est automatiquement équilibré par un dispositif d'entrée d'air WESCO.
- La VMC module le débit d'air entrant en fonction du régime momentané de la hotte de **cuisine** ou du ventilateur de **salle d'eau**. Lorsque la hotte fonctionne à plein régime, la VMC n'arrive plus à combler le déficit aéraulique et le système ouvre une entrée d'air supplémentaire, installée dans la zone cuisine. Ainsi, la hotte fonctionne toujours dans des conditions optimales sans créer de dépression puisque le bilan aéraulique est toujours équilibré. Elle reste silencieuse, quel que soit son régime, et la qualité de l'air est préservée dans toute l'habitation.
- Le système bimodal WESCO MULTIFLOW® est un plus en flexibilité pour le maître d'ouvrage qui souhaite choisir sa hotte en toute liberté. Ce dispositif permet de combiner les avantages du mode évacuation et ceux du mode recyclage: le module de commande connaît en tout temps les paramètres de fonctionnement de la hotte de cuisine (notamment le pourcentage de recyclage) et équilibre automatiquement le bilan aéraulique en fonction des autres composants, quel que soit le régime momentané des appareils.

UNE APPROCHE HOLISTIQUE: DE L'IDÉE AU RÉSULTAT. UN BÉNÉFICE QUOTIDIEN.

WESCO propose deux configurations différentes pour le pilotage de l'aération douce et de l'aération ponctuelle en fonction des différentes zones d'habitation.

**INTÉGRATION
ABSOLUE**

L'efficacité de WESCO BALANCE® s'avère convaincante sur toute la ligne. Ce système d'aération multizones simplifie la tâche des concepteurs et rationalise la collaboration avec WESCO à tous les niveaux:

- meilleure continuité des informations entre le ventiliste, le maître d'ouvrage et WESCO: il n'y a plus qu'un seul partenaire pour la conception, l'entretien et la maintenance;
- meilleure cohérence de la planification grâce à la documentation et aux plans mis à la disposition de tous les partenaires spécialisés le long de la chaîne de valeur ajoutée;
- nette diminution des sources de malentendus, les intersections avec les autres parties d'ouvrage étant clairement définies;
- réduction des coûts d'entretien et de maintenance, tous les composants étant livrés par le même fabricant, correctement dimensionnés et modulaires.

Au plan technique aussi, WESCO BALANCE® séduit par ses atouts gagnants: excellent rendement aéraulique, consommation énergétique optimisée, maîtrise des émissions sonores. La hotte de cuisine joue un rôle central dans tous les scénarios: son débit doit être compensé par un apport d'air entrant équivalent pour qu'elle fonctionne de manière idéale. Les hottes WESCO COMFORT ont toutes les ressources nécessaires pour gérer avec souplesse le bilan aéraulique.

Et lorsque la cuisine entre en scène pour un événement particulier, le maître d'ouvrage profite des avantages de la technologie WESCO MULTIFLOW®, qui permet à la hotte de varier le ton entre mode évacuation et mode recyclage. Ne manquez pas le spectacle!

EXPLOSION DES COÛTS
MULTITUDE DE PARTENAIRES
SURDIMENSIONNEMENT
MALENTENDUS
CONSOMMATION D'ÉNERGIE ÉLEVÉE
CHAOS CONCEPTIONNEL

INTÉGRAL

AUTOMATIQUE

SIMPLE

ECONERGÉTIQUE

FIABLE

CONFORTABLE

TOUT EN UN

MODULAIRE

EFFICACITÉ

ABSOLUE

SÉJOUR + SALLE D'EAU

WESCO BALANCE®. L'AIR POLYVALENT.

WESCO BALANCE® est un système génial. Sa modularité lui fait apprécier tous les scénarios, qu'il s'agisse d'une configuration avec AIRBOX® ou d'une configuration avec ventilation mécanique contrôlée (VMC) classique. Ses composants ont tous été testés, de sorte que leur fonctionnement est garanti.

En petit comme en grand, WESCO BALANCE® mène volontiers le bal, de l'appartement au complexe immobilier. Cette évolutivité en fait la solution idéale pour les concepteurs qui cherchent une solution à géométrie variable, susceptible de remplir un cahier des charges très différent selon les ouvrages, proposant une gamme complète de composants à même de répondre à toutes les exigences.

Le programme WESCO BALANCE® propose douze sets d'installation préconfigurés pour les logements de dimensions usuelles. Très complète, sa palette des produits et la souplesse de sa conception modulaire savent jongler avec toutes les sollicitations, de l'ouvrage ambitieux au logis individuel.

WESCO BALANCE® est facile à intégrer, qu'il s'agisse d'une nouvelle construction ou d'une rénovation.



MODULARITÉ

ABSOLUE



L'AIR DE RÊVER...

Chaque projet est un défi majeur pour l'architecte, qui doit concilier deux impératifs contradictoires: mise en scène architecturale et fonctionnalités techniques. WESCO BALANCE® dépasse ce dilemme: il laisse l'architecte entièrement libre dans son geste créatif, sans interférence avec la conception de l'aération. En effet, les composants WESCO BALANCE® se caractérisent par un encombrement réduit, une présence discrète et des fonctionnalités avancées. Dans l'ouvrage fini, seules les grilles d'aération très discrètes trahissent alors en coulisse la présence du système WESCO BALANCE®.



... L'ART DE RESPIRER

En cuisine, l'approche est la même: la créativité prime, la technique suit. Les plafonniers WESCO se distinguent par leur puissance d'aspiration et de filtrage, mais ils peuvent aussi contribuer à l'éclairage de la zone cuisine: les modules LED proposés par WESCO peuvent être fournis avec fonction dimmable en option et constituent un éclairage à part entière. Pourquoi ne pas en profiter dans toute la zone de cuisine? Un tel éclairage permet à la cuisine de se fondre dans le décor.

En revanche, s'il s'agit de donner du relief à l'aménagement intérieur, le vaste choix de hottes WESCO COMFORT permet au concepteur de donner libre cours à sa créativité.

WESCO BALANCE®: LA GARANTIE SYSTÈME PARFAITE.

WESCO BALANCE® représente une percée majeure sur la scène aéraulique: c'est non seulement la première aération multizones qui repose sur un concept global cohérent, mais c'est aussi le premier système de ce genre à être doté d'une garantie système complète. La maîtrise de l'air est un art, et cet art est notre passion depuis de nombreuses années. Notre expérience en matière d'aération et de filtrage nous a propulsé au premier rang des fabricants de hottes de cuisine. Aujourd'hui, nous réinvestissons ce savoir-faire pour résoudre les problèmes d'aération douce et garantir ainsi la qualité de l'air domestique. Telle est la recette de toutes les solutions WESCO BALANCE®.

Nous avons pour principe d'accompagner nos clients de l'idée au résultat, y compris la mise en service et la maintenance. A la différence des autres produits concurrents, notre garantie intervient beaucoup plus tôt, car nous assurons le bon fonctionnement de chaque composant et du système dans son ensemble. Cette garantie inclut également la mise à disposition de la documentation, des certificats et des plans du système complet.

Notre formule «tout en un» est une solution clé en main qui inclut bien sûr la mise en service professionnelle sur procès-verbal, la remise au maître d'ouvrage et son instruction. Les offres de maintenance, le suivi après-vente et la disponibilité des pièces de rechange sur le long terme garantissent à notre clientèle une satisfaction durable. Nous sommes ainsi à même de jouer notre partition de manière crédible dans l'orchestre des concepteurs spécialisés et des installateurs.



LA GARANTIE SYSTÈME. UNE LOGIQUE DE COHÉRENCE.

Les solutions WESCO BALANCE® se caractérisent par une structure modulaire très simple. Chaque module intègre tous les composants nécessaires. Le système complet obtenu par l'assemblage des modules est ainsi cohérent, ce qui facilite la conception, l'installation et le fonctionnement de l'aération multizones.

Pour bénéficier de la garantie système WESCO, il faut que l'étude du système soit exclusivement basée sur nos modules. WESCO garantit que tous les appareils d'aération douce et d'aération ponctuelle sont en mesure de fonctionner à régime idéal dans toutes les zones d'habitation grâce à l'équilibrage centralisé du bilan aéraulique.

MODULES

COMPOSANTS

VENTILATION DOUCE ET ACCESSOIRES

- Monobloc VMC
- AIRBOX®
- Accessoires

VENTILATEURS SALLES D'EAU

- Caissons (avec ou sans protection incendie)
- Ventilateurs (encastrés ou en applique)
- Accessoires

GAINES DE DISTRIBUTION

- Caisson de distribution
- Gains de distribution
- Caissons de diffusion/de reprise
- Entrées/sorties d'air

AÉRATION DE CUISINE

- Hotte de cuisine
- Gaine d'évacuation

ENTRÉES D'AIR

- AIRCUBE®
- Entrée d'air motorisée (ZLR)
- Ouvre-fenêtre (FOS)

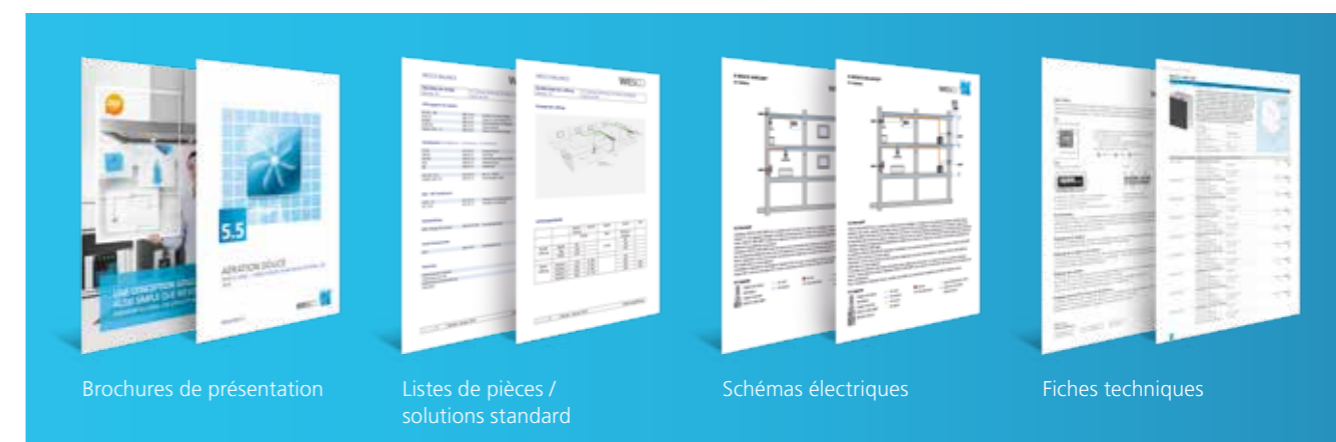
COMMANDE

- Armoire de commande
- Bornier de connexion des composants

UNE DOCUMENTATION COMPLÈTE. INFORMATION GARANTIE.

WESCO BALANCE® simplifie la communication entre tous les intervenants grâce à une documentation complète et évolutive, incluant en particulier tous les plans nécessaires à la réalisation de l'installation. Cette documentation est le fil rouge du système à travers toutes les phases du processus d'étude, de construction et

d'exploitation – un gage de cohérence excluant tout malentendu entre les intervenants. Et en cas de problème, l'équipe WESCO BALANCE® est immédiatement à vos côtés pour vous aider. Une logique de compétence à laquelle nous tenons beaucoup.



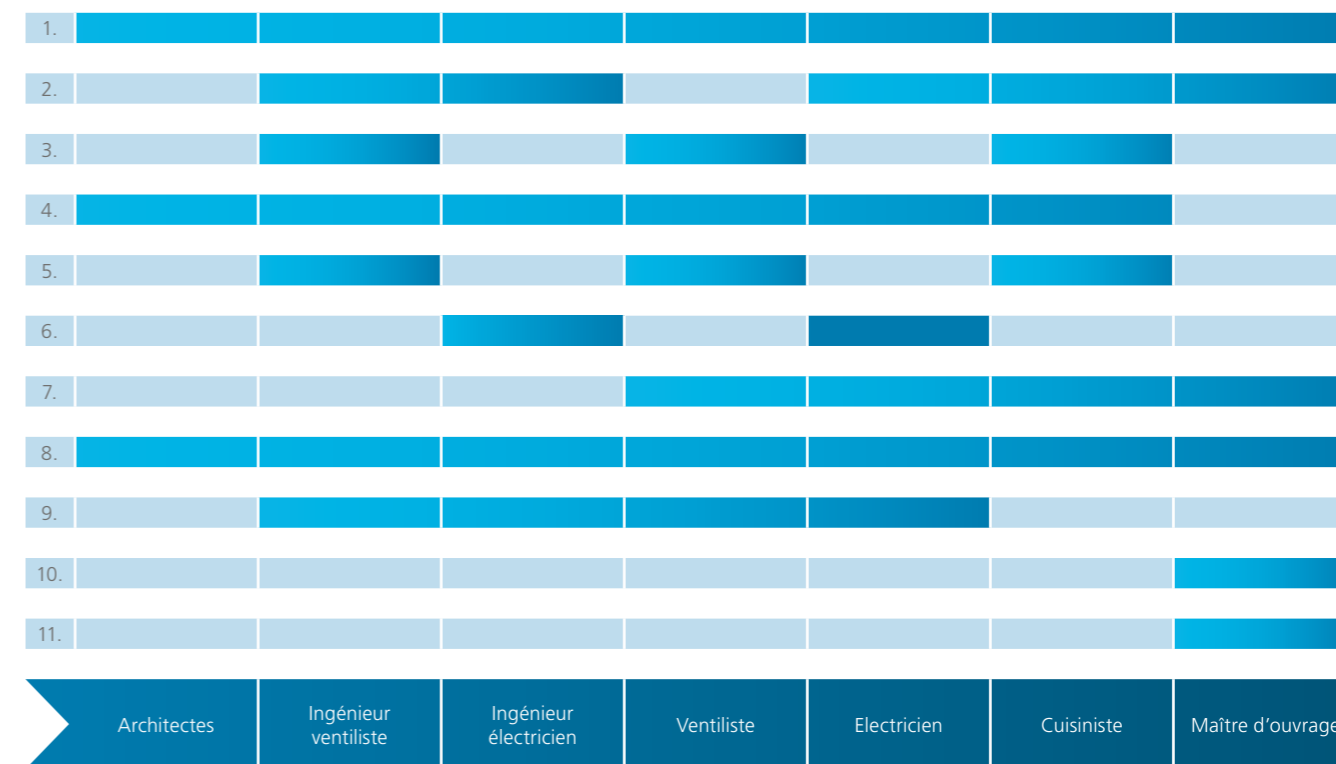
Brochures de présentation

Listes de pièces / solutions standard

Schémas électriques

Fiches techniques

LA BONNE INFORMATION AU BON MOMENT



1. Etude de projet
2. Schéma de commande
3. Catalogue général et prix courants
4. Listes de pièces
5. Offres (brut/net) et descriptifs
6. Schémas électriques

7. Directives de pose et d'exploitation
8. Brochures et visualisations
9. Certificats et procès-verbaux d'essai
10. Procès-verbaux de mise en service
11. Contrats de maintenance

LE PROGRAMME WESCO BALANCE®

AÉRATION DOUCE

AIR ENTRANT

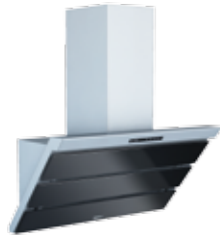


AIRBOX®



MONOBLOC VMC

AIR SORTANT



HOTTE DE CUISINE



VENTILATEUR SALLE D'EAU



MONOBLOC VMC



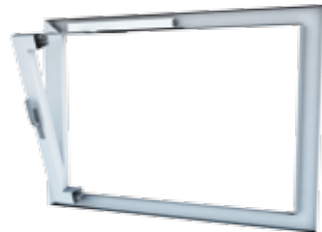
SORTIE D'AIR

AÉRATION PONCTUELLE

AIR ENTRANT



AIRCUBE®



OUVRE-FENÊTRE



ENTRÉE D'AIR MOTORISÉE

AIR SORTANT



HOTTE DE CUISINE



VENTILATEUR SALLE D'EAU



SORTIE D'AIR

SOLUTIONS WESCO BALANCE®: UNE STRUCTURE LOGIQUE.

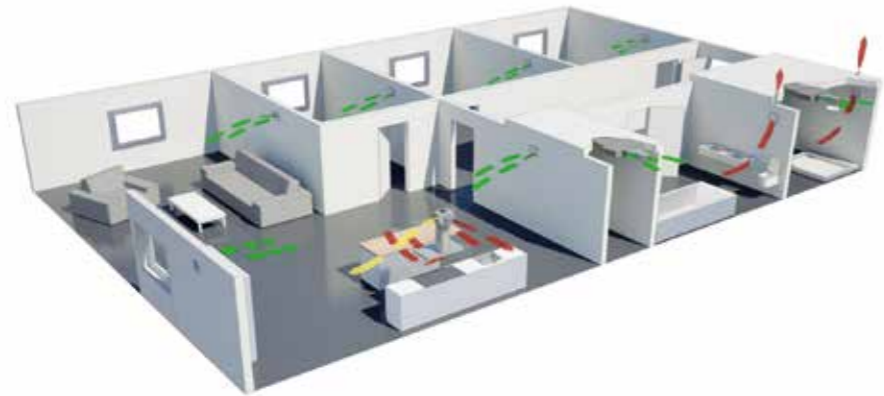
Compte tenu des différentes versions d'appareil dans chaque module, il existe 12 configurations standard basées sur l'alternative monobloc VMC ou AIRBOX®. C'est le projet du maître d'ouvrage qui dicte les exigences requises en termes d'aération ponctuelle, dont découlent logiquement les spécifications des modules d'entrée d'air. Ces différentes configurations sont récapitulées dans le tableau ci-dessous. Les configurations avec entrée d'air motorisée représentent une solution de rechange aux

configurations avec ouvre-fenêtre ou AIRCUBE®. Ces deux dernières variantes garantissent un apport d'air suffisant pour équilibrer le débit de la hotte à plein régime, alors que pour les configurations avec entrée d'air motorisée (ZLR), la hotte doit être dotée du système bimodal WESCO MULTIFLOW®: une partie du flux d'équilibrage provient alors de l'air recyclé par ce dispositif dans la cuisine ou le séjour.

TYPES D'HABITATION	AÉRATION DOUCE		AÉRATION PONCTUELLE	
	AIR ENTRANT	AIR SORTANT	AIR ENTRANT	AIR SORTANT
2 ½	AIRBOX®	HOTTE VENTILATEUR DE SALLE D'EAU	OUVRE-FENÊTRE AIRCUBE® ENTRÉE D'AIR MOTORISÉE	HOTTE VENTILATEUR DE SALLE D'EAU
	MONOBLOC VMC	VENTILATION MÉCANIQUE CONTRÔLÉE	OUVRE-FENÊTRE AIRCUBE® ENTRÉE D'AIR MOTORISÉE	HOTTE
4 ½	AIRBOX®	HOTTE VENTILATEUR DE SALLE D'EAU	OUVRE-FENÊTRE AIRCUBE® ENTRÉE D'AIR MOTORISÉE	HOTTE VENTILATEUR DE SALLE D'EAU
	MONOBLOC VMC	VENTILATION MÉCANIQUE CONTRÔLÉE	OUVRE-FENÊTRE AIRCUBE® ENTRÉE D'AIR MOTORISÉE	HOTTE

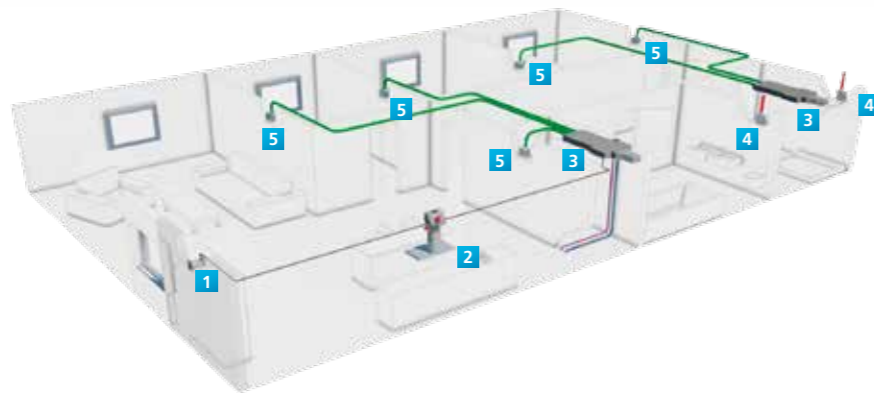
WESCO BALANCE® ET AIRBOX® 4½ PIÈCES

SOLUTION



TECHNIQUE

- 1 Entrée d'air motorisée
- 2 Hotte de cuisine
- 3 AIRBOX®
- 4 Ventilateur salle d'eau
- 5 Diffuseurs



La configuration WESCO BALANCE® et AIRBOX® a pour élément central une hotte de cuisine, qui sert de ventilateur d'extraction pour l'aération douce et pour l'aération ponctuelle accompagnant les épisodes de cuisson. Pendant l'aération douce, un ou plusieurs appareils AIRBOX® suffisent, selon la configuration des lieux, pour équilibrer le flux sortant de la hotte de cuisine. Lorsque celle-ci fonctionne à vitesse 3 ou 4, une entrée d'air supplémentaire proche de la zone cuisine s'ouvre pour maintenir le bilan aéraulique en équilibre. Dans l'exemple illustré ci-dessus,

le système WESCO BALANCE® est équipé d'une entrée d'air motorisée (ZLR), en guise de variante à l'AIRCUBE® ou à l'ouvre-fenêtre (FOS), qui travaille en combinaison avec une hotte de cuisine dotée du système bimodal WESCO MULTIFLOW® (fonctionnement en mode évacuation ou recyclage). Lorsque la hotte fonctionne à vitesse 3 ou 4, une partie de l'air repris est filtré et recyclé dans la zone cuisine. Cette option intervient lorsque la pose d'un ouvre-fenêtre ou d'un AIRCUBE® n'est pas envisageable.

TABLEAU AÉRAULIQUE (m³/h)

		Air repris/rejeté	Air recyclé	Air repris	Air fourni	ZLR
		Cuisine		Salle d'eau	Chambres/séjour	
Aération douce	Nuit	80		0/60	80	
	Jour	140			140	
	Soirée	200			200	
Aération ponctuelle	Cuisson (vitesse 1)	150	0/60		150	
	Cuisson (vitesse 2)	250	0/60		250	
	Cuisson (vitesse 3)	450	0/60		250	200
	Cuisson (vitesse 4)	550	0/110		250	250

Toutes les solutions WESCO BALANCE® sont disponibles chez WESCO à partir du 1.5.2014.

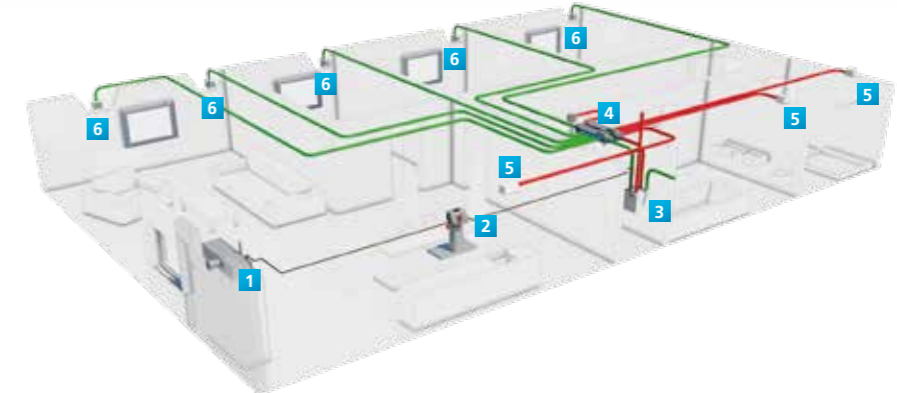
WESCO BALANCE® ET VMC 4½ PIÈCES

SOLUTION



TECHNIQUE

- 1 AIRCUBE®
- 2 Hotte de cuisine
- 3 Monobloc VMC
- 4 Gaines d'air fourni / repris
- 5 Air repris
- 6 Air fourni



La configuration WESCO BALANCE® et VMC a pour élément central un monobloc VMC qui gère l'intégralité des flux d'aération douce dans l'habitation. Lorsque la hotte est enclenchée à vitesse 1 ou 2, le monobloc VMC augmente son débit d'air fourni dans les pièces et diminue son débit d'air repris en conséquence. L'équilibrage du bilan aéraulique qui en résulte s'effectue sans perte d'énergie, et sans entrée d'air froid en hiver. Lorsque la

hotte fonctionne à vitesse 3 ou 4, un dispositif d'entrée d'air supplémentaire entre en fonction – dans ce cas, un AIRCUBE®. La hotte peut ainsi fonctionner au régime voulu sans dépression, le bilan aéraulique étant toujours équilibré.

TABLEAU AÉRAULIQUE (m³/h)

		Air repris/rejeté	Air recyclé	Air repris	Air fourni	AIRCUBE®
		Cuisine		Salle d'eau	Chambres/séjour	
Aération douce	Nuit			80	80	
	Jour			140	140	
	Soirée			200	200	
Aération ponctuelle	Cuisson (vitesse 1)	150		50	200	
	Cuisson (vitesse 2)	250		50	200	
	Cuisson (vitesse 3)	450		50	200	300
	Cuisson (vitesse 4)	550		50	200	400

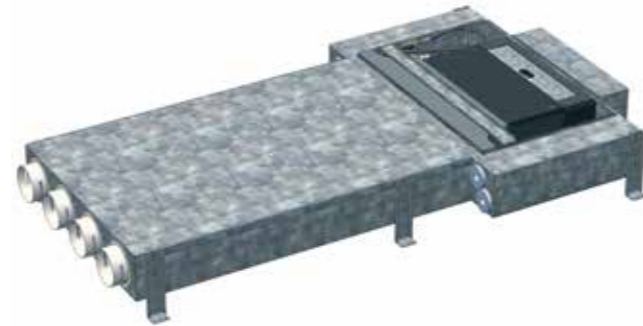
Toutes les solutions WESCO BALANCE® sont disponibles chez WESCO à partir du 1.5.2014.

AIRBOX®: POLYVALENT, EFFICACE ET SILENCIEUX.



1: AIRBOX® 100C

AIRBOX® est un monobloc de ventilation décentralisée qui capte l'air neuf par une prise d'air extérieure au bâtiment. Il le filtre et le réchauffe avant de le diffuser dans les différentes pièces. Il est doté d'un filtre qui retient les pollens et autres micropoussières. Il est doté d'un échangeur de chaleur qui permet de maintenir l'air entrant à température ambiante, été comme hiver. Les habitants bénéficient ainsi non seulement d'un renouvellement d'air sain, mais aussi d'un confort thermique amélioré.



2: INSTABOX™

INSTABOX™ est un élément d'installation qui permet d'intégrer l'AIRBOX® directement dans la structure de l'ouvrage. Sa pose intervient durant le gros-oeuvre, entre les armatures de la dalle. Il est raccordé aux gaines de distribution WESCO SYS et est noyé dans la dalle avec les autres infrastructures (réseau d'eau, réseau électrique, etc.).

Avantage de l'AIRBOX®:

- Débit d'air entrant jusqu'à 100 m³/h par appareil. En combinaison avec WESCO BALANCE®, l'AIRBOX® peut fournir jusqu'à 150 m³/h d'air neuf pendant la cuisson.
- Niveau acoustique de l'AIRBOX® inséré dans l'élément INSTABOX™: 22.9 dB(A) seulement côté air fourni pour une sortie sur trois (33m³/h).
- Encombrement réduit, à noyer dans la dalle.
- Maintenance réduite à sa plus simple expression, prise en charge possible par un non-professionnel: changement de filtre 1-2 fois par an, en un tournemain.
- Rapport qualité/prix très avantageux grâce au recours à la modularité des composants standard.



3: Intégration des composants AIRBOX®, INSTABOX™ et WESCO SYS (gaine de distribution)

WESCO BALANCE®: L'AIR PROSPECTIF.

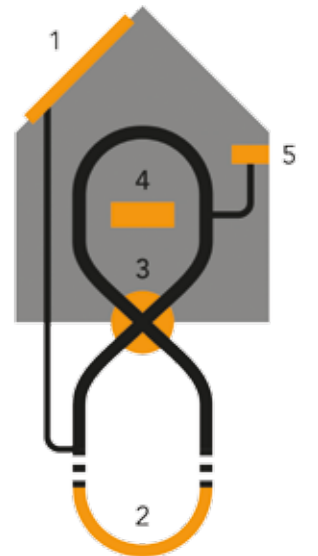
WESCO BALANCE® ET SYSTÈME 2SOL

Outre le recours à l'AIRBOX® pour l'aération douce, le système d'aération WESCO BALANCE® mise déjà sur le futur: il s'intègre sans autre dans le système 2SOL, développé à la chaire de technique du bâtiment à l'EPFZ, par le professeur Leibundgut, en collaboration avec un consortium d'entreprises. Le système 2SOL est conçu pour chauffer et refroidir les bâtiments résidentiels et commerciaux tout au long de l'année, sans aucune émission de dioxyde de carbone. Ce système reprend les technologies les plus avancées en matière de production, de stockage et d'utilisation énergétique. L'équilibre constant entre production et régénération du sous-sol permet à l'habitant de vivre confortablement, en été comme en hiver (www.2sol.ch).

Les principaux composants du système:

1. Le collecteur hybride capte l'énergie solaire nécessaire sous forme d'énergie thermique et d'énergie électrique.
2. Le sous-sol sert d'accumulateur saisonnier.
3. La pompe à chaleur réversible chauffe durant la saison froide et refroidit pendant la saison chaude. Elle prend également en charge la production d'eau chaude sanitaire.
- 4+5. Le principe 2SOL: les dispositifs d'air entrant sont directement reliés au circuit thermique et conditionnent l'air neuf avant sa diffusion. L'air ambiant est repris par la hotte de cuisine et les ventilateurs de salle d'eau fournis par WESCO.

2SOL



WESCO BALANCE®, LE PREMIER SYSTÈME D'AÉRATION COMPATIBLE AVEC LE BUS DE COMMANDE

Aujourd'hui, vous pouvez encore mieux exploiter le réseau électrique ordinaire d'un immeuble: digitalSTROM est la nouvelle formule qui relie tous les consommateurs d'électricité d'un ménage via les lignes électriques existantes. L'implantation de ce bus de commande révolutionnaire ouvre des perspectives insoupçonnées en termes de domotique et de confort. De l'éclairage d'ambiance individualisé à la sécurisation de l'habitat, en passant par la gestion éconergétique, la plateforme digitalSTROM permet de commander, de réguler et d'automatiser littéralement toutes les fonctionnalités possibles. Tous les composants nécessaires à cet effet sont faciles à ajouter aux installations existantes et la plateforme peut être commandée par interrupteur, par ordinateur ou par smartphone.

WESCO BALANCE® est le premier système d'aération compatible avec digitalSTROM et peut être confortablement piloté via les applications digitalSTROM (interrupteur, ordinateur ou smartphone).

FILTRONS LES CONTRE-VÉRITÉS!



Conseillez votre clientèle en connaissance de cause et contribuez ainsi à améliorer la qualité de l'air dans l'habitat. Nous vous proposons un argumentaire pour désamorcer les préjugés les plus fréquents.

1. LA HOTTE À ÉVACUATION EST IMPOSSIBLE DANS LES BÂTIMENTS NEUFS OU MINERGIE®.

FAUX. L'installation de hottes à évacuation est tout à fait possible dans les bâtiments éconergétiques. Elle est même clairement recommandée, parce que l'évacuation de l'air vicié est l'option la plus efficace. Le bilan aéraulique des immeubles MINERGIE® ou des bâtiments neufs à enveloppe étanche n'est pas perturbé par une hotte à évacuation lorsque celle-ci est associée à un système d'entrée d'air adapté.

2. LA HOTTE À ÉVACUATION NE FONCTIONNE PAS DANS LES IMMEUBLES À ENVELOPPE ÉTANCHE.

FAUX. Le problème ne vient pas de la hotte à évacuation, mais de l'absence d'entrée d'air: dans les anciens bâtiments, l'équilibrage du bilan aéraulique se fait naturellement par les disjoints de l'enveloppe. Dans les bâtiments à enveloppe étanche, il faut ouvrir les fenêtres (dispositif passif) ou installer un système d'entrée d'air contrôlée (dispositif actif) pour équilibrer le bilan aéraulique. WESCO propose un grand choix de solutions qui s'adaptent à toutes les configurations.

3. LA HOTTE À ÉVACUATION ÉQUIVAUT À UNE PURE PERTE D'ÉNERGIE.

FAUX. Si on considère le bilan énergétique global d'une maison ou d'un appartement, l'électricité absorbée par une hotte est négligeable, quel que soit le mode de fonctionnement (évacuation ou circuit fermé). Même si on y ajoute l'énergie nécessaire au réchauffement de l'air entrant qui compense l'air extrait par la hotte à évacuation, les coûts sont de l'ordre de CHF 40.- par année – un prix bien inférieur à ce que coûte le remplacement annuel des filtres à cassette des hottes à recyclage.

4. LES VAPEURS DE CUISSON SONT ÉLIMINÉES PAR LES SYSTÈMES D'AÉRATION DOUCE.

VRAI. Mais l'aération douce n'est pas dimensionnée pour évacuer rapidement et efficacement les vapeurs de cuisson. Son débit d'air étant très faible, elle mettrait beaucoup trop de temps pour éliminer l'air vicié de la cuisine, laissant aux vapeurs de cuisson et aux particules de graisse tout loisir de se déposer sur les murs, les plafonds, les meubles et les textiles, ainsi que dans les gaines d'aération.

L'AÉRATION AU BANC D'ESSAI. UNE EXPÉRIENCE TACTILE ÉTONNANTE.

WESCO résume son savoir-faire sur 160 m² au stilhaus Rothrist. Cette exposition ludique et expérimentale illustre les fondamentaux de l'aération domestique avec un réalisme fascinant et matérialise la complexité technologique de l'aération de cuisine, de l'aération douce et du filtrage. Venez nous rendre visite!





L'air intelligent. Une spécialité
WESCO. A vivre au stilhaus
Rothrist, sur l'A1.

Tél. +41 (0)56 438 13 13
lu-ve 10-19h | sa 10-18h

WESCO AG
Aération douce

Route de Denges 28F
CH-1027 Lonay

Tél. +41 (0)21 811 40 62
Fax +41 (0)21 811 40 60

balance@wesco.ch
www.wesco.ch

WESCO AG
Wohnungslüftung

Tägerhardstrasse 110
CH-5430 Wettingen

Tel. +41 (0)56 438 12 12
Fax +41 (0)56 438 12 10

balance@wesco.ch
www.wesco.ch

WESCO

MISSION
AIR
ABSOLU