

atlantic

systemes

CAISSONS D'EXTRACTION /D'INSUFFLATION SIMPLE FLUX MODULAIRES

Critair Flexi



• MARQUE FRANÇAISE •

Critair Flexi

Caissons d'extraction/d'insufflation basse consommation modulaires

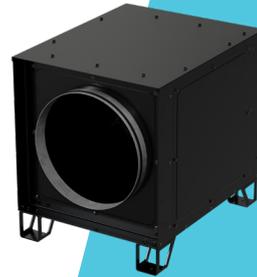


Produits

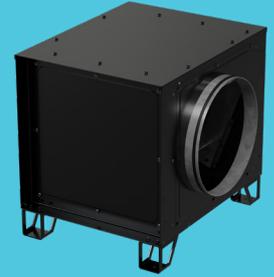
- **Flexibilité et modularité dans l'installation :**
 - grande flexibilité de configuration des piquages de rejet grâce aux panneaux modulaires : en ligne, 90° à droite, 90° à gauche ou à la verticale.
- **Qualité d'air intérieur et confort optimisés :**
 - utilisation en insufflation grâce à une offre de modules de filtration associée
 - modèles de caissons à faible acoustique pour les versions « ISO » et « ISO REG »
- **Consommation d'énergie réduite :**
 - régulation disponible sur les versions « REG » et « ISO REG »
 - moteur basse consommation
- **Facilité et rapidité de la maintenance :**
 - accès aisé au moteur et à la zone de raccordement



(1) Conforme au règlement d'éco-conception 1253/2014 (Unité de Ventilation Non Résidentielle)



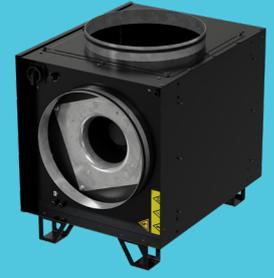
Piquage en ligne



Piquage gauche



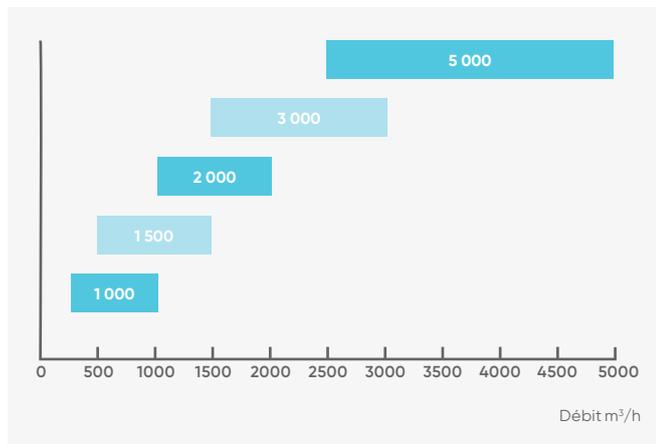
Piquage droit



Piquage Vertical

DÉBITS JUSQU'À 5 000 M³/H

Gamme



Construction

Structure

- Caisson en acier galvanisé prélaqué avec panneau d'accès par le côté ou le dessus.
- Piquages circulaires avec possibilité d'avoir le rejet en ligne droite, à 90° droite, à 90° à gauche ou à la verticale.
- Interrupteur de proximité monté de série.

Motorisation

- Moteur EC basse consommation.
- Turbine à réaction haut rendement.
- Ensemble moteur/turbine monté sur roulement à billes, graissé à vie.
- Alimentation monophasé 230 V-50 Hz sauf pour la taille 5 000 : Tri 400 V-50 Hz.

Régulation

- Version standard : vitesse ajustable par potentiomètre en façade.
- Version régulée : régulateur embarqué avec afficheur digital déporté.

Isolation (version ISO et ISO REG)

- Par mousse mélamine à cellule ouverte spécifiquement adaptée au traitement phonique. Classe B-S2,d0. Épaisseur 25 mm

Application - Installation

- Extraction/insufflation d'air dans les ERP, locaux tertiaires et industriels (locaux d'enseignement, bureaux, salles de réunions, salles polyvalentes..).
- Installation à l'intérieur (combles, locaux techniques) ou à l'extérieur.
- 4 versions :
 - standard
 - ISO: Isolation acoustique
 - REG: Régulation embarquée
 - ISO REG: Isolation acoustique et régulation embarquée
- Compatible avec les systèmes de ventilation modulée pour les bâtiments tertiaires Atlantic sous Avis Technique N°14.5/16-2188_V2.
- Fonctions disponibles pour les versions régulées :
 - IHM filaire
 - application mobile Bluetooth dédiée
 - MODBUS RTU RS 485
 - possibilité de monter un interrupteur ON/OFF déporté
 - remontée d'alarme via contact sec
 - remontée du fonctionnement du boost via contact sec
 - activation du boost via contact sec

Options et accessoires

• Sondes de qualité d'air

CO₂ mur



DIP



CO₂ gainé



HYGRO MUR,
HYGRO GAINÉ

• Transmetteur de pression

DEPR VAV



• Variateur de vitesse

VEM EC



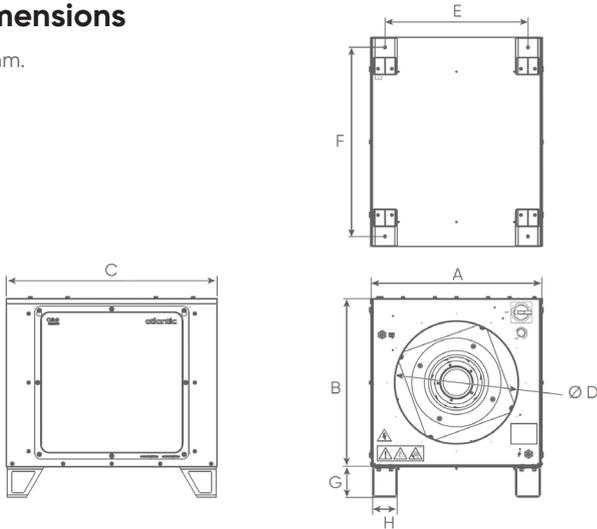
Régulation

Choix des modes de fonctionnement en ventilation

Tailles caissons	Fonctions proposées	Description	Réglages	Accessoires externes nécessaires
De 1000 à 5000 Standard et ISO	Vitesse variable	Ajustement simple et rapide du régime moteur pour réduire le bruit et s'adapter aux contraintes réseau	Potentiomètre en façade. Déporter avec association avec le variateur de vitesse VEM EC	VEM EC
De 1000 à 5000 REG ou ISO REG	Pression constante	Maintien d'une pression constante dans le cas d'une modulation des débits	Affichage de la pression directement sur l'afficheur 	DEPR / VAV
	Détection CO ₂ , COV ou HR	Permet de moduler les débits selon le taux de CO ₂ , de COV ou d'hygrométrie d'une pièce	Raccorder directement une sonde CO ₂ ou Hygro sur le caisson (prévoir l'alimentation 24 V de la sonde) 	CO ₂ Mur/gaine ou Hygro Mur/gaine + T230/24V AC
	Détection de présence	Passage d'une vitesse 1 à une vitesse 2 par détection de présence	Raccorder directement le détecteur de présence sur le caisson 	DIP/S ou DIP/E
	Débit constant	Permet de maintenir une consigne de débit stable en gaine	Affichage du débit directement sur l'afficheur 	

Dimensions

En mm.



Critair Flexi

MODÈLES FLEXI	A	B	C	D	E	F	G	H
	mm							
1000	469	465	599	315	379	533	100	80
1500	509	505	639	355	419	573	100	80
2000	554	550	684	400	464	618	100	80
3000	604	600	734	450	514	668	100	80
5000	714	710	844	560	624	778	100	80

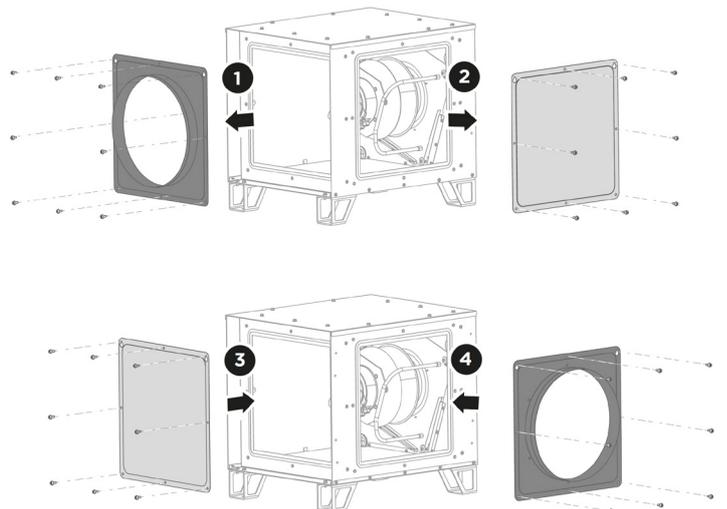
Caissons filtrants

Designation	Hauteur caisson filtrant (mm)	Largeur caisson filtrant (mm)	Prof. (mm)	Poids (kg)
CAIS FILTR 1000 D315	372,3	387,6	171,6	5,8
CAIS FILTR 1500 D355	422,3	437,6		6,6
CAIS FILTR 2000 D450	522,3	537,6		8,1
CAIS FILTR 3000 D500	572,3	587,6		8,8
CAIS FILTR 5000 D560	642,3	657,6		10

Modularité

Le panneau de rejet est modulaire. Il peut être positionné soit du côté gauche soit du côté droit soit au dessus du caisson.

Les étapes de dépose et repose sont identiques quelque soit le côté.



Critair Flexi

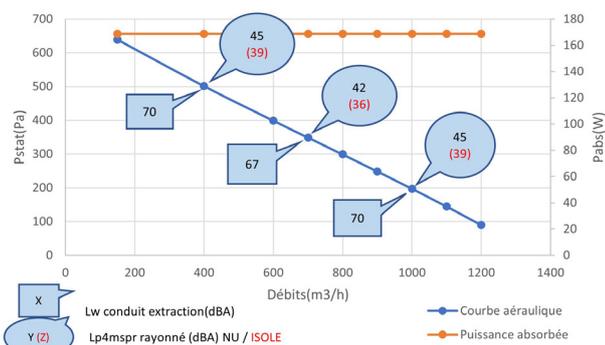
Caissons d'extraction/d'insufflation basse consommation modulaires

Caractéristiques

Modèles	Alimentation (v)	Courant nominal (a)	Puissance (w)	Section câble (mm²)	Disjoncteur de protection		Disjoncteur différentiel		
					Calibre de protection(A)	Type	Calibre (mA)	Type	
FLEXI	1000	230Vac/50Hz	1,4	170	Min. préconisé: 1,5 Max. préconisé: 2,5	6	Bipolaire C	300	D
	1500	230Vac/50Hz	3,3	750		6	Bipolaire C	300	D
	2000	230Vac/50Hz	3,3	750		6	Bipolaire C	300	D
	3000	230Vac/50Hz	3,1	715		6	Bipolaire C	300	D
	5000	400Vac/50Hz	2,8	1800	Min. préconisé : 1,5 Max. préconisé: 4	6	Tétrapolaire C	300	D

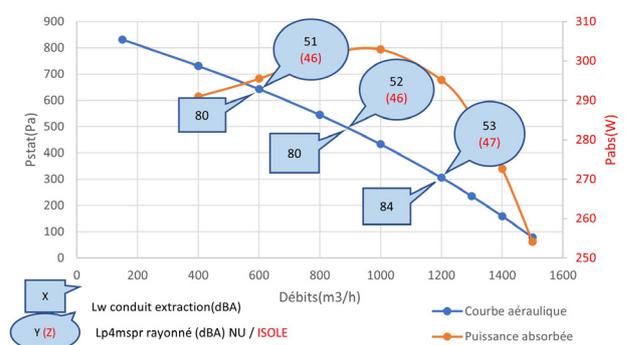
Courbes caractéristiques

Critair Flexi 1000



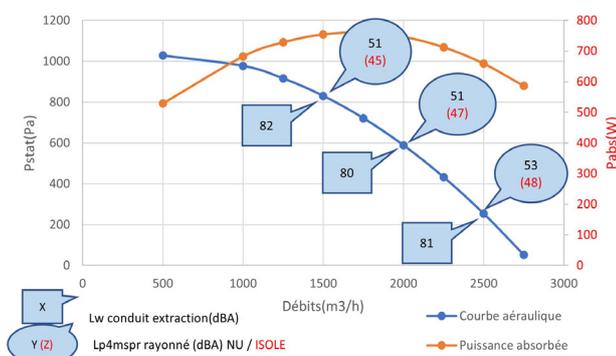
Débits m³/h	250	500	750	1000
Perte de charge filtres G4+F7 [Pa]	40	87	143	206
Perte de charge filtre G4 [Pa]	10	23	40	61

Critair Flexi 1500



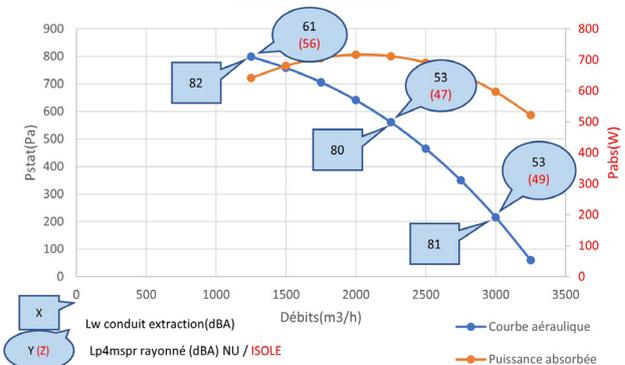
Débits m³/h	400	800	1200	1500
Perte de charge filtres G4+F7 [Pa]	49	110	185	250
Perte de charge filtre G4 [Pa]	14	28	48	66

Critair Flexi 2000



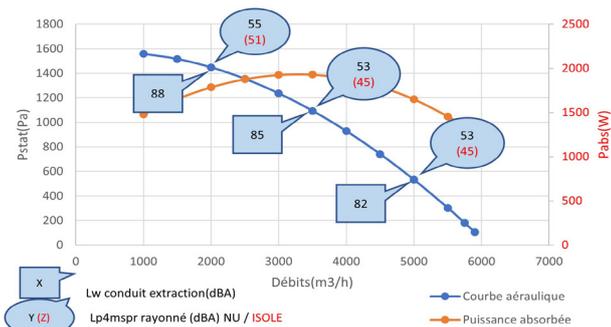
Débits m³/h	500	1000	1500	2080
Perte de charge filtres G4+F7 [Pa]	37	82	136	209
Perte de charge filtre G4 [Pa]	9	21	39	66

Critair Flexi 3000



Débits m³/h	750	1500	2250	3000
Perte de charge filtres G4+F7 [Pa]	47	107	182	270
Perte de charge filtre G4 [Pa]	12	29	51	77

Critair Flexi 5000



Débits m³/h	1000	2500	4000	5000
Perte de charge filtres G4+F7 [Pa]	51	151	283	389
Perte de charge filtre G4 [Pa]	13	42	85	120

Modèles

Version caisson standard

LIBELLÉ	RÉF.
CRITAIR FLEXI 1000	512664
CRITAIR FLEXI 1500	512665
CRITAIR FLEXI 2000	512666
CRITAIR FLEXI 3000	512667
CRITAIR FLEXI 5000	512668

Version caisson régulé

LIBELLÉ	RÉF.
CRITAIR FLEXI 1000 REG	512669
CRITAIR FLEXI 1500 REG	512670
CRITAIR FLEXI 2000 REG	512671
CRITAIR FLEXI 3000 REG	512672
CRITAIR FLEXI 5000 REG	512673

Version caisson isolé

LIBELLÉ	RÉF.
CRITAIR FLEXI 1000 ISO	512674
CRITAIR FLEXI 1500 ISO	512675
CRITAIR FLEXI 2000 ISO	512676
CRITAIR FLEXI 3000 ISO	512677
CRITAIR FLEXI 5000 ISO	512678

Versions caisson isolé et régulé

LIBELLÉ	RÉF.
CRITAIR FLEXI 1000 ISO REG	512679
CRITAIR FLEXI 1500 ISO REG	512680
CRITAIR FLEXI 2000 ISO REG	512681
CRITAIR FLEXI 3000 ISO REG	512682
CRITAIR FLEXI 5000 ISO REG	512683

Accessoires

Variateur de vitesse

LIBELLÉ	RÉF.
DEPR/VAV	512020
VEM EC	311005
T 230/24 V AC	539730

Buses sifflet avec grillage anti-volatile

Voir catalogue Atlantic Pompes à chaleur Air/Air et ventilation 2023-2024, p. 435.

Supports antivibratiles

Voir catalogue Atlantic Pompes à chaleur Air/Air et ventilation 2023-2024, p. 435.

Sondes de qualité d'air

	LIBELLÉ	RÉF.
Sonde murale CO ₂	CO2 MUR	323022
Sonde gaine CO ₂	CO2 GAINÉ	323023
Délect. prés. en saillie	DIP-S	323002
Délect. prés. encastrée	DIP-E	323003
Sonde murale hygro	HYGRO MUR	514246
Sonde gaine hygro	HYGRO GAINÉ	514241

Caissons et filtres

Caisson de ventilation

LIBELLÉ	RÉF.	RÉF. CAISSON FILTRANT	RÉF. FILTRE G4	RÉF. FILTRE F7
CRITAIR FLEXI 1000	512664	512583	554369	554358
CRITAIR FLEXI 1500	512665	512621	554370	554359
CRITAIR FLEXI 2000	512666	512622	554371	554360
CRITAIR FLEXI 3000	512667	512623	554372	554361
CRITAIR FLEXI 5000	512668	512624	554373	554362
CRITAIR FLEXI 1000 ISO	512674	512583	554369	554358
CRITAIR FLEXI 1500 ISO	512675	512621	554370	554359
CRITAIR FLEXI 2000 ISO	512676	512622	554371	554360
CRITAIR FLEXI 3000 ISO	512677	512623	554372	554361
CRITAIR FLEXI 5000 ISO	512678	512624	554373	554362
CRITAIR FLEXI 1000 REG	512669	512583	554369	554358
CRITAIR FLEXI 1500 REG	512670	512621	554370	554359
CRITAIR FLEXI 2000 REG	512671	512622	554371	554360
CRITAIR FLEXI 3000 REG	512672	512623	554372	554361
CRITAIR FLEXI 5000 REG	512673	512624	554373	554362
CRITAIR FLEXI 1000 ISO REG	512679	512583	554369	554358
CRITAIR FLEXI 1500 ISO REG	512680	512621	554370	554359
CRITAIR FLEXI 2000 ISO REG	512681	512622	554371	554360
CRITAIR FLEXI 3000 ISO REG	512682	512623	554372	554361
CRITAIR FLEXI 5000 ISO REG	512683	512624	554373	554362

Caisson filtrant avec pressostat et filtre G4

LIBELLÉ	RÉF.	DIMENSIONS RÉDUCTION
CAIS FILTR 1000 D315	512583	NC
CAIS FILTR 1500 D355	512621	NC
CAIS FILTR 2000 D450	512622	450/400
CAIS FILTR 3000 D500	512623	500/450
CAIS FILTR 5000 D560	512624	NC

Filtre G4

LIBELLÉ	RÉF.
FILTRE G4 1000 D315	554369
FILTRE G4 1500 D355	554370
FILTRE G4 2000 D450	554371
FILTRE G4 3000 D500	554372
FILTRE G4 5000 D560	554373

Filtre F7

LIBELLÉ	RÉF.
FILTRE F7 1000 D315	554358
FILTRE F7 1500 D355	554359
FILTRE F7 2000 D450	554360
FILTRE F7 3000 D500	554361
FILTRE F7 5000 D560	554362

Un service de pro au service des pros.



Sélection et dimensionnement des caissons de ventilation



Logiciel de sélection Select Air

- Sélection de caisson de ventilation en maison individuelle, logement collectif et tertiaire
- Sélection d'extracteurs de désenfumage (tourelles/caissons)
- Sélection de volets de désenfumage (volets/ouvrants)
- Simulation du niveau de CO₂

- Simulation du niveau de CO₂
- Devis estimatif de la solution complète
- Édition d'un rapport détaillé et configurable
- Mise à disposition de documents techniques
- Accès direct à Select Air depuis Revit

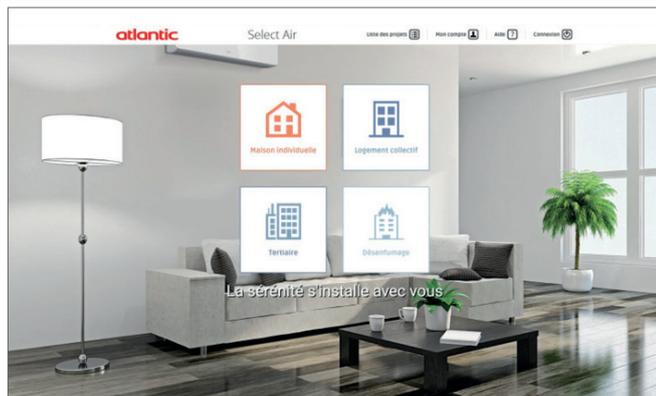
www.atlantic-pros.fr, rubrique LOGICIELS

Une plateforme de sélection unique par marché

Une prise en main simplifiée grâce à des tutoriels vidéo disponibles en ligne sur www.atlantic-pros.fr.

Logique de sélection intuitive :

- choix du type de caisson
- renseignement des données techniques de sélection



Rapport de sélection détaillé :

- représentation graphique du domaine de fonctionnement
- données de consommation au point de fonctionnement
- plans avec cotes d'encombrement
- spectres acoustiques complets par bandes de fréquence

Suggestion d'une liste de caissons de ventilation adaptés avec application de filtres possibles

Code	Puissance	A*B*H	Code	Puissance	A*B*H
512473	162,42 W	459*452*454	512475	121,67 W	823*450*613
512474	141,81 W	745*465*554	512664	168,7 W	469*462*699
512574	168,7 W	469*465*699	512675	215,87 W	509*505*739
512676	278,92 W	554*550*784	512676	215,87 W	509*505*739
512677	278,92 W	554*550*784	512666	278,92 W	554*550*784
512543	168,7 W	510*353*553	512547	168,7 W	510*353*553
512544	168,7 W	510*353*553	512547	168,7 W	510*353*553



Dimensionnement des installations de ventilation tertiaire

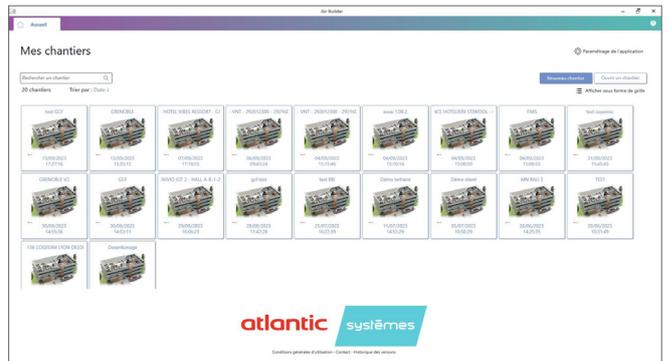


Logiciel de tracé et de dimensionnement pour solutions de ventilation en bâtiment collectif et tertiaire

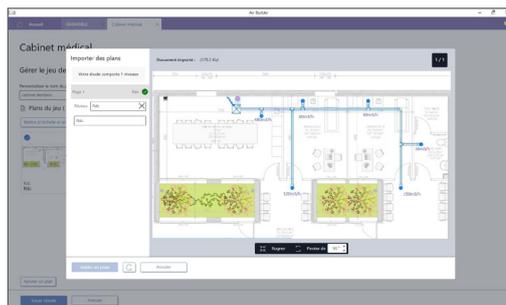
- Création de chantiers contenant plusieurs études en collectif et en tertiaire
- Gestion des plans (mise à échelle, alignement, etc.)
- Tracé de réseaux sur plans (vue horizontale et verticale)
- Choix des bouches et diffuseurs
- Sélection du caisson en simple et double flux
- Sélection d'un dossier technique de l'étude et export multi-études en un seul fichier

Principales fonctions :

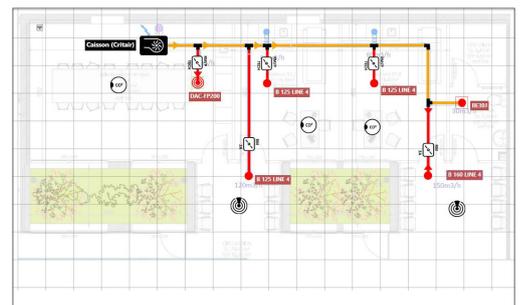
- Calculs en temps réel
- Insertion des plans au format PDF et image
- Chemin le plus défavorable représenté
- Vitesse d'air du réseau affichable



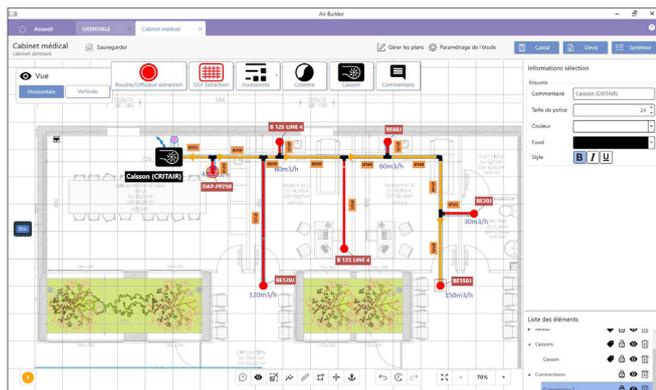
Ergonomie et intuitif :



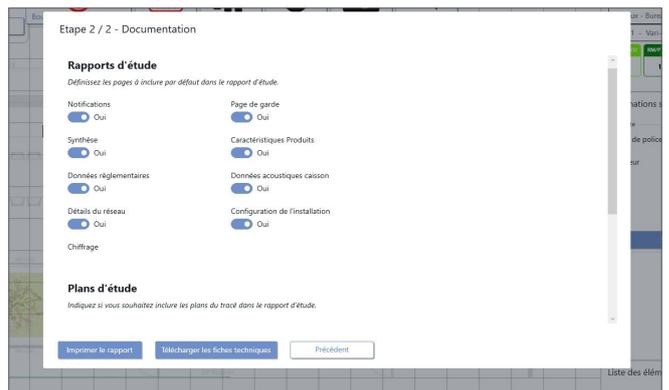
- Modulation de débit
- Gestion des plans avec mise à l'échelle et alignement des plans
- Positionnement du caisson et autres composants de ventilation simple
- Mode tracé de réseau automatique



Gestion des plans facilitée :



Rapports d'études détaillés :



Intervention sur site

Mise en service de caissons d'extraction simple flux de ventilation tertiaire

- Prestations réalisées par nos techniciens spécialisés.

LIBELLÉ	Pour le 1 ^{er} caisson	Pour le caisson supplémentaire
	RÉF.	RÉF.
CRITAIR EC/BC	509001	880919

Mise en service des registres à débit variable REG VAV

- Prestations réalisées par nos techniciens spécialisés.

LIBELLÉ	Pour le 1 ^{er} registre	Pour le registre supplémentaire
	RÉF.	RÉF.
REGISTRE DÉBIT VARIABLE	880244	880245

Contactez notre Service d'Interventions Techniques Constructeur : 04 72 10 60 28 (prix d'un appel local).