

CAISSONS D'EXTRACTION/ D'INSUFFLATION SIMPLE FLUX COMPACTS

Critair Mini



Critair Mini

Caissons d'extraction/d'insufflation
basse consommation compacts

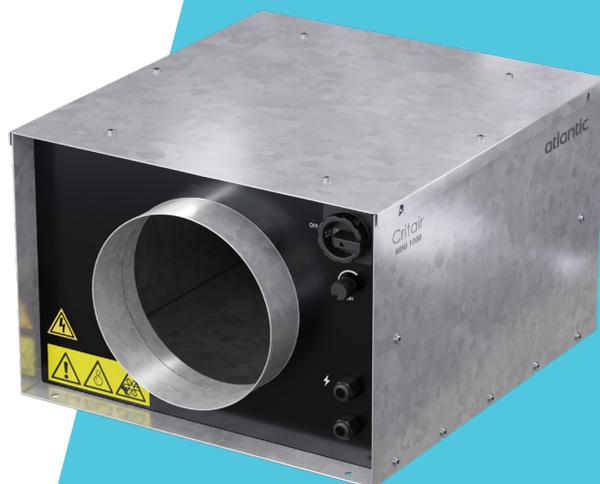


Produits

- **Facilité d'intégration :**
 - caisson ultra compact (hauteur de 277 à 353 mm) qui permet de s'intégrer en faux plafond
 - idéal en rénovation
- **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 du modèle de 300 m³/h à 1000 m³/h.
- **Facilité et rapidité de la maintenance :**
 - accès aisé au moteur et à la zone de raccordement

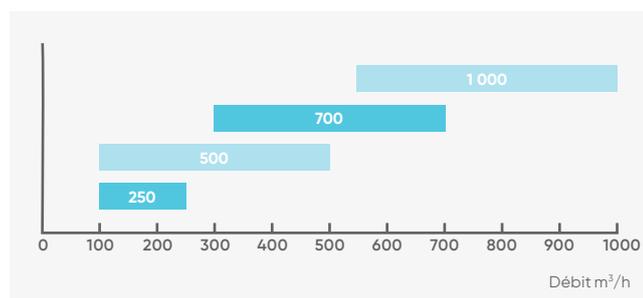


(1) Conforme au règlement d'éco-conception 1253/2014 (Unité de Ventilation Non Résidentielle)



DÉBITS JUSQU'À 1 000 M³/H

Gamme



Construction

Structure

- Caisson en acier galvanisé avec panneau d'accès par le haut.
- Piquages circulaires en ligne.
- Interrupteur de proximité monté de série.
- Bornier de raccordement facilement accessible.

Isolation (version ISO et ISO REG)

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

Motorisation

- Moteur EC basse consommation pour les tailles 300 à 1000.
- Turbine à réaction haut rendement.
- Ensemble moteur/turbine monté sur roulement à billes, graissé à vie.
- Alimentation monophasé 230 V-50 Hz.

Régulation

- **Versión standard et ISO :**
 - vitesse ajustable par potentiomètre en façade (sauf 250: VEM 1.5 nécessaire).
- **Versión REG et ISO REG :**
 - régulateur embarqué avec afficheur digital déporté.

Application - Installation

- Les applications ERP, locaux tertiaires et industriels (locaux d'enseignement, bureaux, salles de réunions, salles polyvalentes...); mais également les lieux où l'exigence d'une performance acoustique est demandée (salles de musique, cinémas...).
- Installation à l'intérieur (combles, faux-plafond) où à l'extérieur.
- Montage à plat ou mural (se référer à la notice d'installation).
- 4 versions : - standard,
 - ISO : Isolation acoustique,
 - REG : Régulation embarquée (sauf 250)
 - ISO REG : Isolation acoustique et régulation embarquée (sauf 250).
- 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

Accessoires

- Variateur de vitesse VEM 1.5



- Variateur de vitesse VEM EC



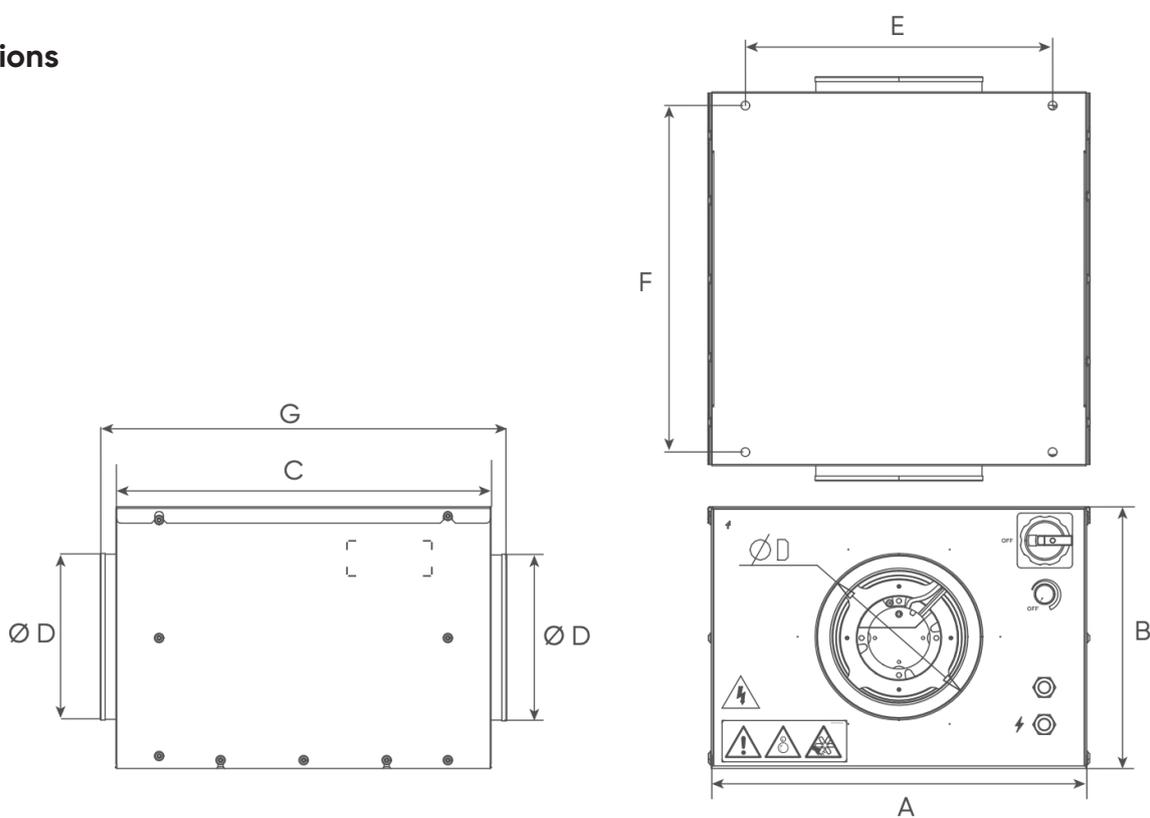
Régulation

Choix des modes de fonctionnement en ventilation

Tailles caissons Critair Mini	Fonctions proposées	Description	Réglages	Accessoires externes nécessaires
250 Standard et ISO	Vitesse variable	Sélection de régime moteur	Dans le bornier de raccordement Raccorder le variateur de vitesse VEM 1.5	 VEM 1.5
De 500 à 1000 Standard et ISO	Vitesse variable	Ajustement simple et rapide du régime moteur pour réduire le bruit et s'adapter aux contraintes du réseau	Potentiomètre en façade Déporté avec association avec le variateur de vitesse VEM EC	 VEM EC
De 300 à 1000 REG et 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	

Dimensions

En mm.



Critair Mini

MODÈLES MINI	A	B	C	D	E	F	G
	mm						
250	360	277	503	160	270	470	-
300/500	460	317	452	200	370	420	490
700	460	317	503	200	370	470	540
1000	510	353	553	250	420	520	590

Caissons filtrants

Designation	Hauteur caisson filtrant (mm)	Largeur caisson filtrant (mm)	Prof. (mm)	Poids (kg)
CAIS FILTR 250/300/500 D200	292,3	307,6	171,6	4,9
CAIS FILTR 700 D250	352,3	367,6		5,8
CAIS FILTR 1000 D315	372,3	387,6		5,8

Critair Mini

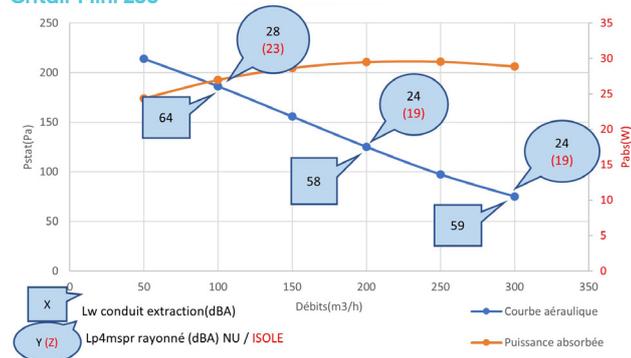
Caissons d'extraction/d'insufflation basse consommation compacts

Caractéristiques

Modèles	Alimentation (v)	Courant nominal (a)	Puissance (w)	Section câble (mm²)	Disjoncteur de protection		Disjoncteur différentiel		Poids (kg)	
					Calibre de protection(A)	Type	Calibre (mA)	Type		
MINI	250	230Vac/50Hz	0,25	55	Min. préconisé: 1,5 Max. préconisé: 2,5	1	Bipolaire D	300	D	9,9
	300/500	230Vac/50Hz	0,8	85		1	Bipolaire C	300	D	11,4
	700	230Vac/50Hz	1,35	169		6	Bipolaire C	300	D	12,8
	1000	230Vac/50Hz	1,4	170		6	Bipolaire C	300	D	16,5

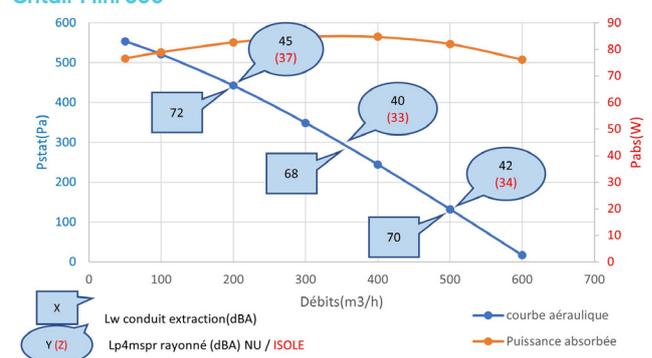
Courbes caractéristiques

Critair Mini 250



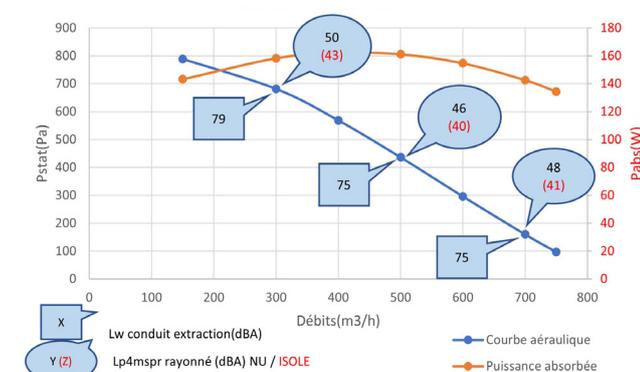
Débits m³/h	50	100	200	300
Perte de charge filtres G4+F7 (Pa)	14	29	63	102
Perte de charge filtre G4 (Pa)	4	7	17	28

Critair Mini 500



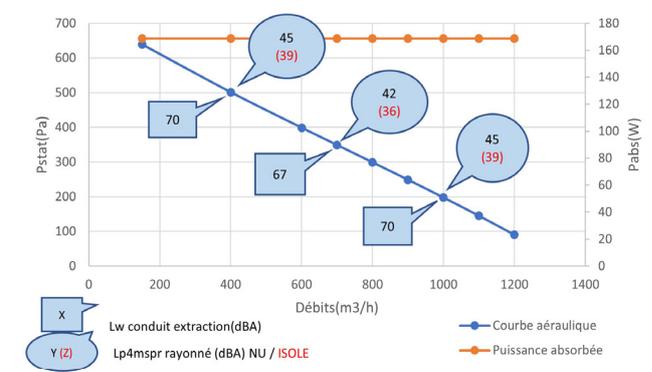
Débits m³/h	100	300	400	500
Perte de charge filtres G4+F7 (Pa)	29	102	146	196
Perte de charge filtre G4 (Pa)	7	28	42	59

Critair Mini 700



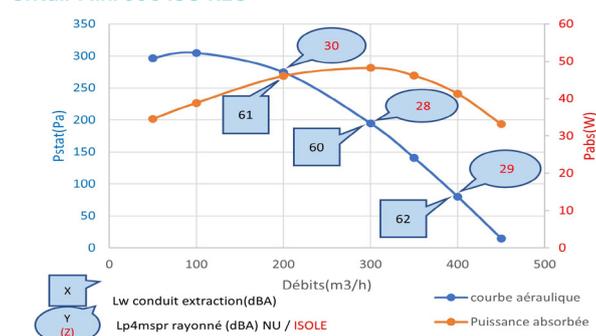
Débits m³/h	100	300	500	700
Perte de charge filtres G4+F7 (Pa)	15	52	98	155
Perte de charge filtre G4 (Pa)	5	17	33	54

Critair Mini 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 Mini 300 ISO REG



Débits m³/h	50	150	250	350
Perte de charge filtres G4+F7 (Pa)	14	45	82	124
Perte de charge filtre G4 (Pa)	4	12	22	35

Modèles

Version caisson standard

LIBELLÉ	RÉF.
CRITAIR MINI 250	512540
CRITAIR MINI 500	512541
CRITAIR MINI 700	512542
CRITAIR MINI 1000	512543

Version caisson régulée

LIBELLÉ	RÉF.
CRITAIR MINI 500 REG	512548
CRITAIR MINI 700 REG	512549
CRITAIR MINI 1000 REG	512550

Version caisson isolée

LIBELLÉ	RÉF.
CRITAIR MINI 250 ISO	512544
CRITAIR MINI 500 ISO	512545
CRITAIR MINI 700 ISO	512546
CRITAIR MINI 1000 ISO	512547

Versions caisson isolée et régulée

LIBELLÉ	RÉF.
CRITAIR MINI 300 ISO REG	512685
CRITAIR MINI 500 ISO REG	512551
CRITAIR MINI 700 ISO REG	512552
CRITAIR MINI 1000 ISO REG	512553

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.

Caissons et filtres

Caisson de ventilation

LIBELLÉ	RÉF.	RÉF. CAISSON FILTRANT	RÉF. FILTRE G4	RÉF. FILTRE F7
CRITAIR MINI 250	512540	512580	554366	554355
CRITAIR MINI 500	512541	512580	554366	554355
CRITAIR MINI 700	512542	512582	554368	554357
CRITAIR MINI 1000	512543	512583	554369	554358
CRITAIR MINI 250 ISO	512544	512580	554366	554355
CRITAIR MINI 500 ISO	512545	512580	554366	554355
CRITAIR MINI 700 ISO	512546	512582	554368	554357
CRITAIR MINI 1000 ISO	512547	512583	554369	554358
CRITAIR MINI 500 REG	512548	512580	554366	554355
CRITAIR MINI 700 REG	512549	512582	554368	554357
CRITAIR MINI 1000 REG	512550	512583	554369	554358
CRITAIR MINI 300 ISO REG	512685	512580	554366	554355
CRITAIR MINI 500 ISO REG	512551	512580	554366	554355
CRITAIR MINI 700 ISO REG	512552	512582	554368	554357
CRITAIR MINI 1000 ISO REG	512553	512583	554369	554358

Caisson filtrant avec pressostat et filtre G4

LIBELLÉ	RÉF.	DIMENSIONS RÉDUCTION
CAIS FILTR 250/300/500 D200	512580	200/160 (pour le modèle 250)
CAIS FILTR 700 D250	512582	250/200
CAIS FILTR 1000 D315	512583	315/250

Filtre G4

LIBELLÉ	RÉF.
FILTRE G4 250/300/500 D200	554366
FILTRE G4 700 D250	554368
FILTRE G4 1000 D315	554369

Filtre F7

LIBELLÉ	RÉF.
FILTRE F7 250/300/500 D200	554355
FILTRE F7 700 D250	554357
FILTRE F7 1000 D315	554358

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 (touvelles/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

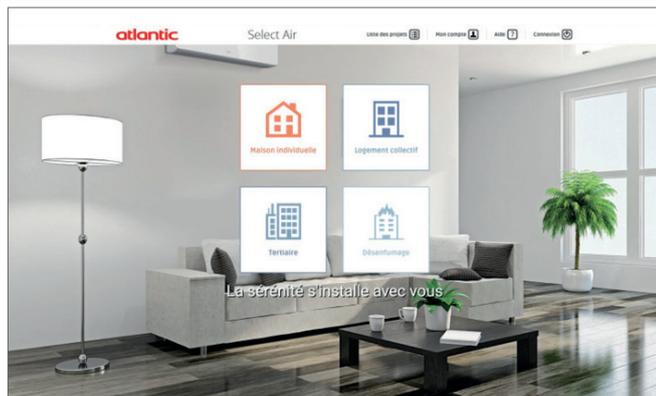
www.atlantic-pros.fr, rubrique LOGICIELS

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

atlantic		Select Air		Liste des projets	Mon compte	Aide	Déconnexion
2 104 € HT	Code : 512473 Puissance : 162,42 W A*B*C : 459*452*454	2 305 € HT	Code : 512474 Puissance : 141,81 W A*B*C : 745*465*554	2 838 € HT	Code : 512475 Puissance : 121,67 W A*B*C : 823*520*613	1 880 € HT	Code : 512664 Puissance : 168,7 W A*B*C : 469*462*699
	CRITAIR FLEXI 1000 ISO 2 155 € HT		CRITAIR FLEXI 1500 2 550 € HT		CRITAIR FLEXI 1500 ISO 3 135 € HT		CRITAIR FLEXI 2000 2 745 € HT
Code : 512674 Puissance : 168,7 W A*B*C : 469*465*699	Code : 512665 Puissance : 215,87 W A*B*C : 509*505*739	Code : 512675 Puissance : 215,87 W A*B*C : 509*505*739	Code : 512666 Puissance : 278,92 W A*B*C : 554*550*784	Code : 512676 Puissance : 278,92 W A*B*C : 554*550*784	Code : 512676 Puissance : 278,92 W A*B*C : 554*550*784	Code : 512676 Puissance : 278,92 W A*B*C : 554*550*784	Code : 512676 Puissance : 278,92 W A*B*C : 554*550*784
	CRITAIR FLEXI 2000 ISO 3 527 € HT		CRITAIR MINI 1000 1 411 € HT		CRITAIR MINI 1000 ISO 1 959 € HT		
Code : 512676 Puissance : 278,92 W A*B*C : 554*550*784	Code : 512676 Puissance : 278,92 W A*B*C : 554*550*784	Code : 512676 Puissance : 278,92 W A*B*C : 554*550*784	Code : 512676 Puissance : 278,92 W A*B*C : 554*550*784	Code : 512676 Puissance : 278,92 W A*B*C : 554*550*784	Code : 512676 Puissance : 278,92 W A*B*C : 554*550*784		



Dimensionnement des installations de ventilation tertiaire

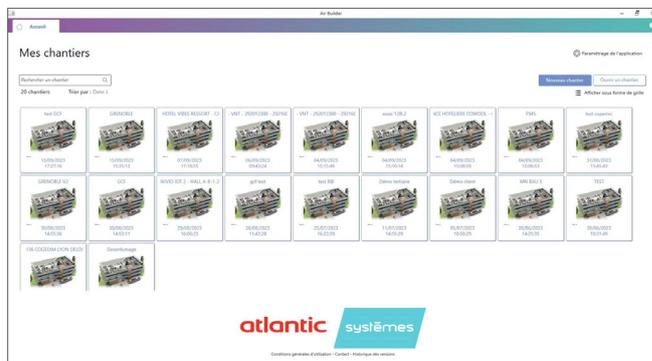


Logiciel de tracé et de dimensionnement pour solutions de ventilation en bâtiment collectif et tertiaire

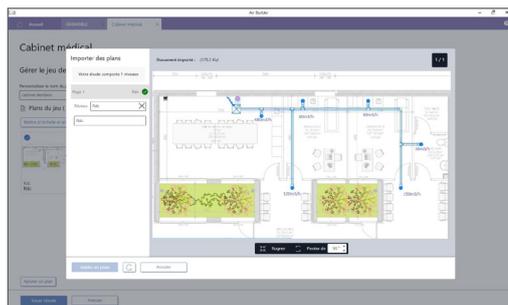
- Création de chantiers contenant plusieurs études en collectif et en tertiaire
- Gestion des plans (mise à échelle, alignement, etc.)
- Tracé de réseaux sur plans (vue horizontale et verticale)
- Choix des bouches et diffuseurs
- Sélection du caisson en simple et double flux
- Sélection d'un dossier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

Principales fonctions :

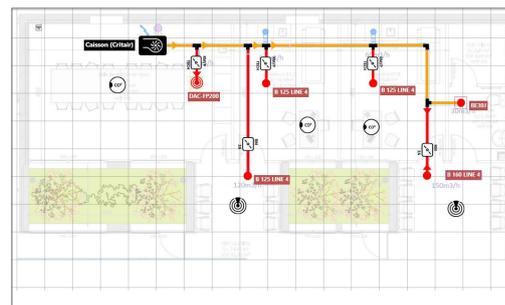
- Calculs en temps réel
- Insertion des plans au format PDF et image
- Chemin le plus défavorable représenté
- Vitesse d'air du réseau affichable



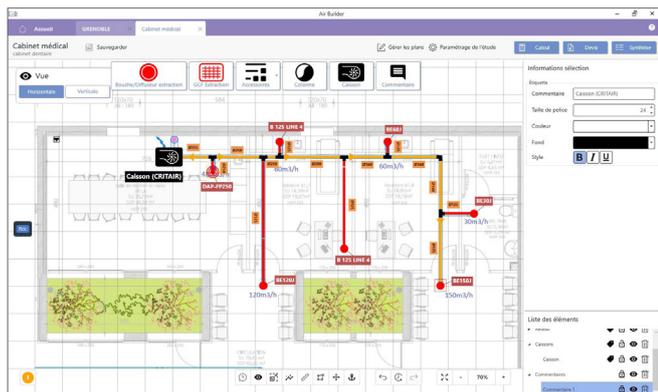
Ergonomique et intuitif :



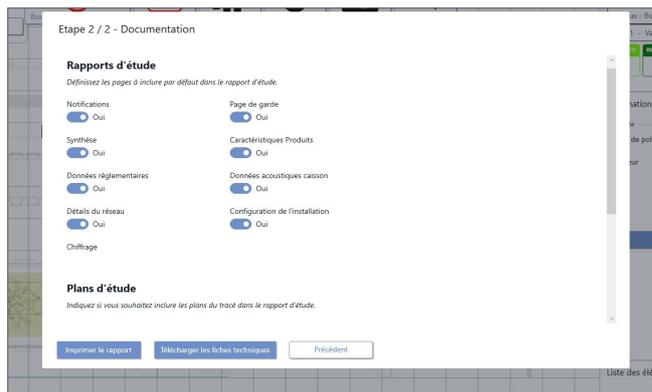
- Modulation de débit
- Gestion des plans avec mise à l'échelle et alignement des plans
- Positionnement du caisson et autres composants de ventilation simple
- Mode tracé de réseau automatique



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).