

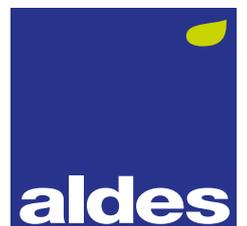
# ProtectONE® R



## ProtectONE® R

La gamme de caisson de désenfumage ProtectONE® qui sécurise les bâtiments.

**VENTILATEUR DE DÉSENFUMAGE F400-120**



## SOMMAIRE

<b>Présentation générale du produit</b> .....	<b>04</b>
Conformités de la gamme ProtectONE® R .....	05
<b>Caractéristiques techniques</b> .....	<b>06</b>
Les avantages de la gamme ProtectONE® R .....	06
Gamme ProtectONE® R .....	09
Caractéristiques aérauliques .....	10
Accessoires et options .....	14
Dimensions .....	16
Caractéristiques électriques .....	17
Caractéristiques acoustiques .....	18
Préconisation d'installation .....	22
Installation .....	22
Maintenance .....	25
<b>Pour en savoir plus</b> .....	<b>26</b>



**Aldes** CAD Library

## Gamme ProtectONE® R

**MOINS DE FUMÉE,  
MOINS D'INQUIÉTUDE,  
PLUS DE SÉCURITÉ DANS L'AIR**

Au bureau, à la maison, à l'école ou dans les lieux publics fermés, il est important de vivre en sécurité et de prévenir les risques liés à un éventuel incendie. Car au-delà des flammes, ce sont les fumées toxiques qui sont les plus nocives : elles provoquent 80% des décès en cas d'incendie.

La réglementation française de protection incendie impose une maîtrise des débits de désenfumage pour garantir une sécurité optimale.

Les établissements recevant du public (ERP) peuvent être très différents les uns des autres. Ainsi, il n'est pas toujours facile de trouver un ventilateur de désenfumage qui soit à la fois facile à installer, facile à intégrer dans l'architecture, et garantissant le bon débit d'extraction des fumées.

En évacuant les gaz chauds et émanations toxiques dès le départ du feu, les solutions de protection incendie Aldes créent un sas d'air respirable, ce qui aide les occupants à quitter le bâtiment et permet aux secours d'intervenir.

N°1 de la protection incendie en France et fort d'une expertise de plus de 30 ans, Aldes propose aujourd'hui son offre de ventilateurs de désenfumage ProtectONE® R.

- Facile à régler : réglage du débit plus facile, plus rapide grâce au dispositif exclusif ProtectONE® Adapt.
- Facile à installer : entièrement démontable, raccordement modulaire.
- Facile à intégrer : plus compact, design repensé pour une meilleure intégration dans son environnement.

Pour ne pas avoir à faire de compromis entre la simplicité et la sécurité.



## PRÉSENTATION

ProtectONE® R est une gamme de ventilateur de désenfumage F400-120, proposant la technologie d'entraînement direct et roue à réaction associée au dispositif de réglage de débit Exclusif ProtectONE® Adapt. Elle est optimisée pour faciliter la mise en œuvre et répondre aux exigences réglementaires de désenfumage de locaux tertiaire, en neuf et rénovation.

Domaines d'application :

- Extraction des fumées et des gaz chauds en cas d'incendie dans tous bâtiments tertiaires (Hôtel, EPHAD, CHU, bureaux, locaux à sommeil),
- Extraction d'air vicié dans les locaux tertiaires et industriels,
- Extraction de polluants dans les cuisines professionnelles.



## CONFORMITÉS

## CONFORMITÉS DE LA GAMME ProtectONE® R

## NORMES ET RÉGLEMENTATIONS



Moto-ventilateur type roue libre conforme à l'ERP 2018 selon le règlement UE n°1253/2014 du 07/07/14

F

Classe d'isolation moteur



Conforme au marquage CE : 1812-CPR-1181 selon règlement 305/2015, RPC et EN 12101-3

IP54

Indice de protection



Agrée EFECTIS F400-120 selon EN12101-3

## UN VENTILATEUR ISOLÉ THERMIQUEMENT

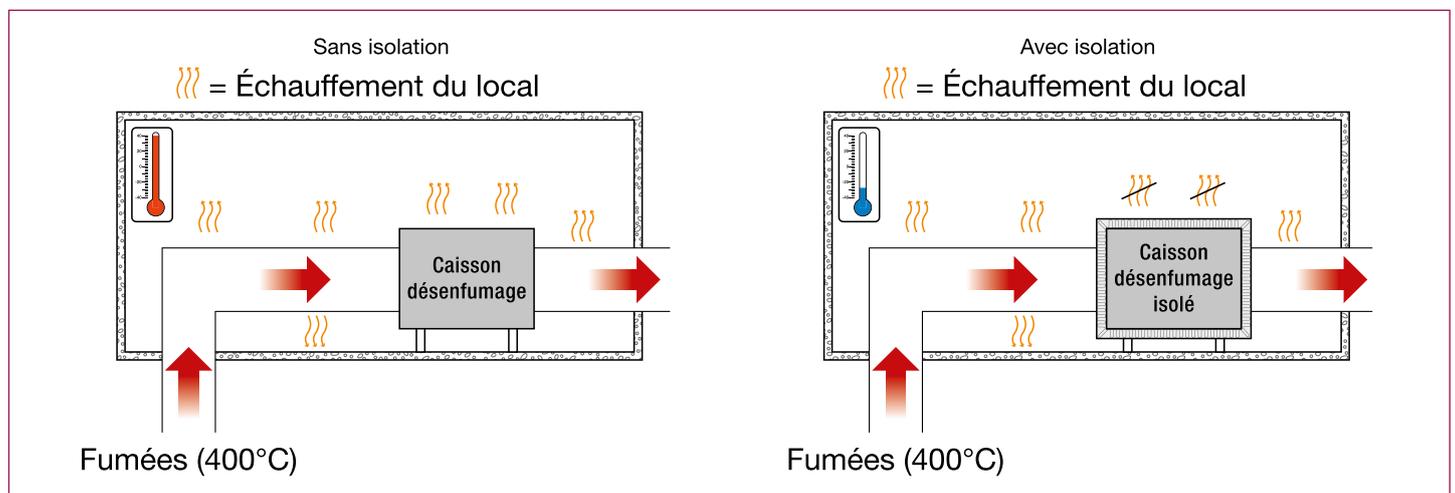
Afin de respecter l'Instruction Technique 246, §4.7.5 (ARRÊTÉ DU 22 MARS 2004) à propos des ventilateurs de désenfumage, Aldes est le seul fabricant à proposer un caisson isolé conforme à la norme européenne 12101-3, certifié par un laboratoire indépendant.

IT 246 : « Les ventilateurs d'extraction doivent être installés soit à l'extérieur, soit dans un local technique séparé des volumes adjacents par des parois CF de degré 1h. La ventilation du local sera **compatible avec le fonctionnement des différents matériels** installés dans ce local. »

L'extraction de fumées et gaz chauds lors d'un incendie entraîne donc un échauffement de la température ambiante du local dans lequel le ventilateur de désenfumage est installé. Or, un **échauffement trop important de la température** ambiante du local a de nombreuses répercussions :

- Une diminution de la durée de fonctionnement du caisson lors d'un incendie
- Une augmentation du risque de panne pour les matériels installés dans le local (coffrets de relayage, module déporté du CMSI...) **qui ont aussi un rôle dans la sécurité du bâtiment.**

L'isolation du ventilateur réduit l'apport de chaleur dans le local et garantit un fonctionnement optimal.



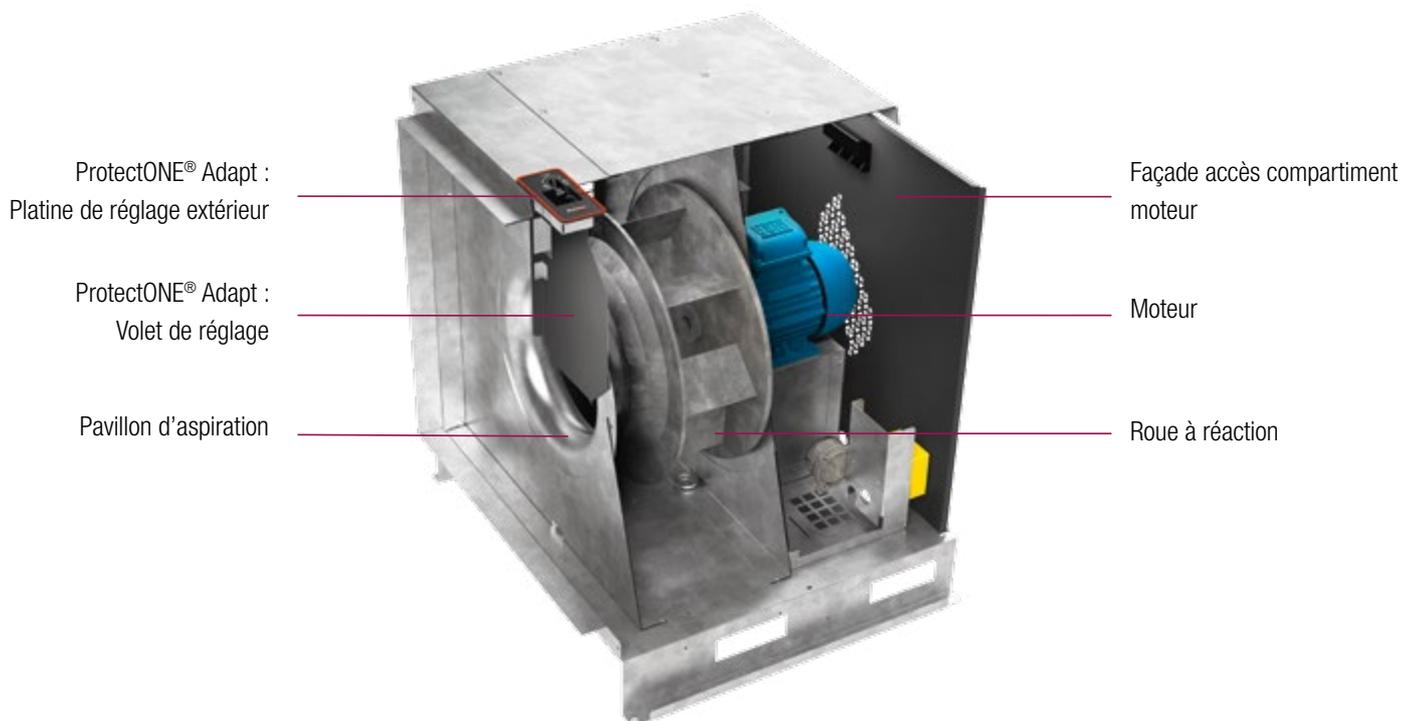
Notre logiciel ISOLONE permet de calculer la charge thermique dans le local et de vérifier si l'isolation du ventilateur est nécessaire ou pas. Contactez notre réseau commercial pour une étude personnalisée.

## LES AVANTAGES DE LA GAMME

L'objectif de la conception et du dimensionnement du système de désenfumage est d'avoir le bon débit aux différents volets de désenfumage. Pour vous faciliter la tâche Aldes innove et apporte différentes solutions :

## LA ROUE À RÉACTION

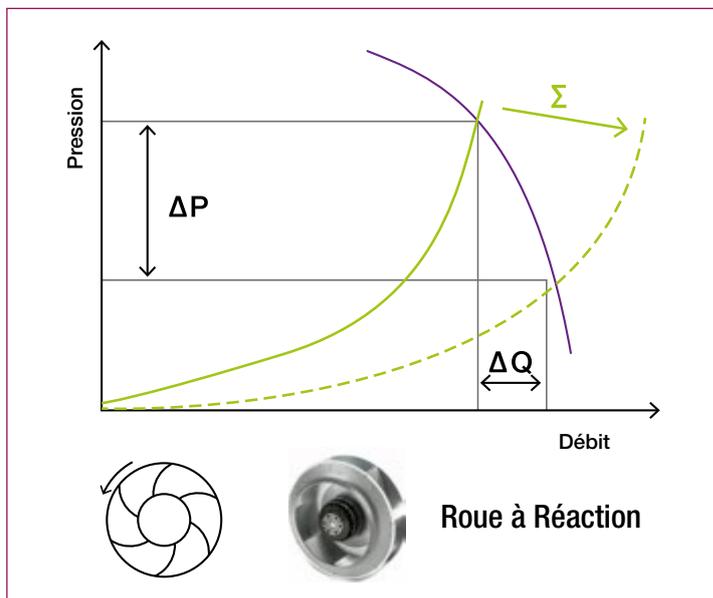
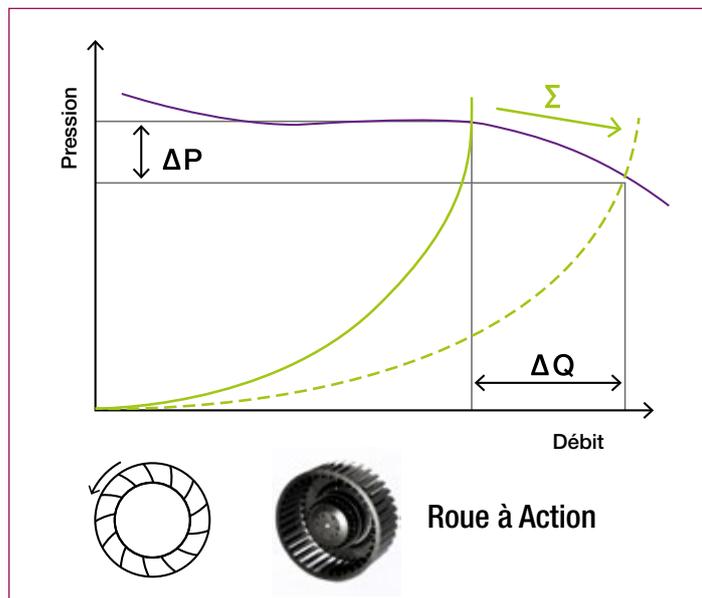
La nouvelle gamme de ventilateur ProtectONE® R est équipée d'une roue à réaction.



Cette technologie garantit moins de variation de débit ( $\Delta Q$ ) lorsque les pertes de charges du réseau varient ( $\Delta P$ ), notamment entre l'étude théorique et l'installation réelle.

Cela permet d'atteindre plus facilement le débit voulu au niveau des volets de désenfumage, conformément à la réglementation.

$\Sigma$  = Ecart entre le calcul théorique et installation réelle.



Cette technologie est d'autant plus intéressante en rénovation, où l'installation existante peut révéler des surprises.

De plus, la courbe d'iso-puissance de ce type de roue empêche une sur-intensité moteur (phénomène pouvant dégrader définitivement le moteur).

## ProtectONE® ADAPT : LE RÉGLAGE DE DÉBIT

Pour obtenir le débit souhaité au niveau des volets de désenfumage, ALDES invente le premier ventilateur à entraînement direct avec réglage de débit intégré, facilitant l'atteinte des débits sur site.

Ce système exclusif ProtectONE® Adapt assure un réglage du caisson de désenfumage simple, en toute sécurité et sans risque de déroger au Procès-Verbal.

Le volet de réglage ProtectONE® Adapt permet de régler le débit d'extraction jusqu'à -25%.

Le réglage se fait directement sur le caisson afin d'avoir le bon débit au niveau des volets.

Le réglage peut se faire avec un ventilateur raccordé en entrée et en sortie.



## LA MODULARITÉ DES PIQUAGES

### ProtectONE® R

Caisson avec aspiration et refoulement à 90°, avec au choix refoulement verticale/gauche/droite, réalisable sur site.



### ProtectONE® R EL

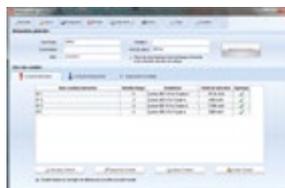
Caisson à aspiration et refoulement en ligne, modulable gauche/droite ou droite/gauche



→ Configuration usine  
 - - - → Configurable sur chantier

## LES AVANTAGES DE LA GAMME

## CONCEPTOR DÉSENFUMAGE



Le logiciel métier d'ALDES Conceptor Désenfumage permet l'étude complète du désenfumage mécanique de vos bâtiments. Conçu pour les bureaux d'études, il s'agit d'un outil complet :

- volets de désenfumage : sélection, fiche d'implantation
- ventilateurs de désenfumage : sélection, fiches techniques
- réseau de désenfumage : conception, dimensionnement, optimisation

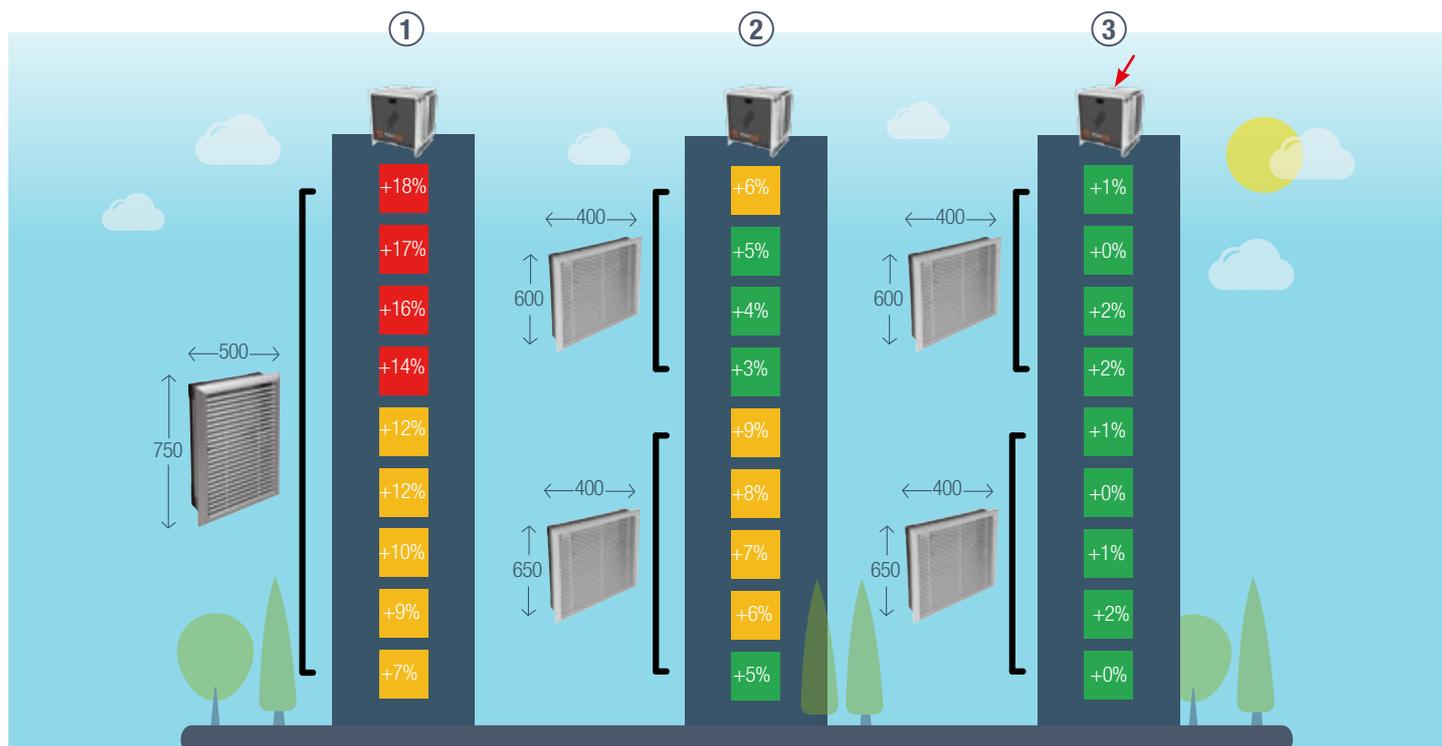
Ce logiciel prend en compte la réglementation en matière de protection incendie. La réalisation d'une étude de désenfumage complète se fait rapidement (1h30 en moyenne), tout en respectant les lois en vigueur. L'installation peut alors être optimisée (débit adapté à chaque volet, éviter un ventilateur à 2 vitesses, ...).

Conceptor Désenfumage et la gamme ProtectONE® R constituent **une solution système unique** pour optimiser pas à pas :

- ① Avec un dimensionnement simple depuis des abaques, il est quasiment impossible d'équilibrer les débits à chaque volet. Cela génère de gros écarts par rapport aux débits réglementaires.
- ② **Conceptor Désenfumage** vous permet d'atteindre l'équilibre aérodynamique sur toute la colonne de désenfumage, en vous proposant d'ajuster les tailles de volets par exemple. On garde un léger sur-débit à chaque volet.
- ③ Enfin, le dispositif de réglage exclusif **ProtectONE® Adapt** vous permet de réduire le débit du ventilateur et d'atteindre ainsi le bon débit à chaque volet, directement sur le chantier et en toute simplicité.

Retrouvez plus d'informations sur la page [youtube ALDES/protection incendie/logiciel conceptor désenfumage](https://www.youtube.com/watch?v=ALDES/protection%20incendie/logiciel%20conceptor%20d%C3%A9senfumage)

Téléchargement ici : <https://services.aldes.com/logiciels/logiciel/conceptor-desenfumage>

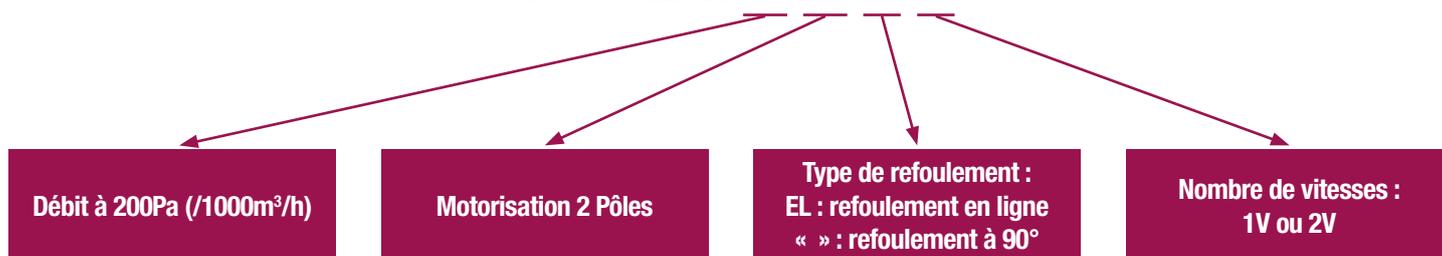


+ xx% = Écart par rapport au débit réglementaire.

**GAMME ProtectONE®**

Chaque projet est unique et a ses propres contraintes. La large gamme ProtectONE® R propose une multitude de configuration, d'options, de caractéristiques et de performances afin de s'adapter parfaitement au projet.

**ProtectONE® R 9.0 2P EL 2V**

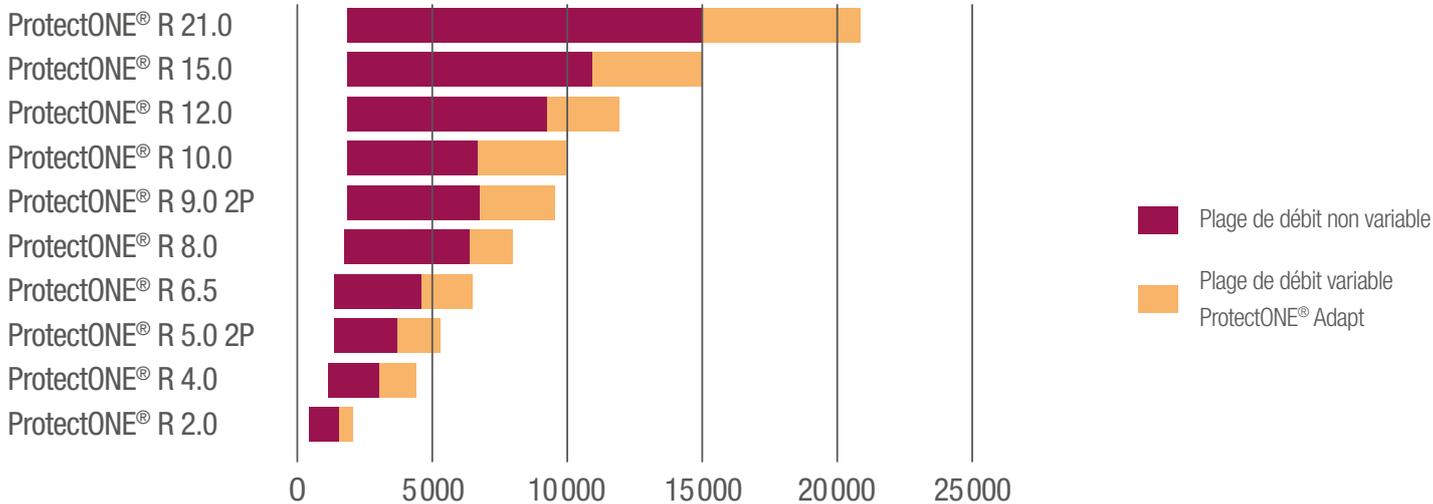


Ventilateur 1 vitesse		Ventilateur 2 vitesses	
DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE
ProtectONE® R 2.0	11039260	-	-
ProtectONE® R 4.0	11039261	ProtectONE® R 4.0 2V	11039281
ProtectONE® R 5.0 2P	11039262	ProtectONE® R 5.0 2P 2V	11039282
ProtectONE® R 6.5	11039263	ProtectONE® R 6.5 2V	11039283
ProtectONE® R 8.0	11039264	ProtectONE® R 8.0 2V	11039284
ProtectONE® R 9.0 2P	11039265	ProtectONE® R 9.0 2P 2V	11039285
ProtectONE® R 10.0	11039266	ProtectONE® R 10.0 2V	11039286
ProtectONE® R 12.0	11039267	ProtectONE® R 12.0 2V	11039287
ProtectONE® R 15.0	11039268	ProtectONE® R 15.0 2V	11039288
ProtectONE® R 21.0	11039269	ProtectONE® R 21.0 2V	11039289
ProtectONE® R 2.0 EL	11039270	-	-
ProtectONE® R 4.0 EL	11039271	ProtectONE® R 4.0 EL 2V	11039291
ProtectONE® R 5.0 2P EL	11039272	ProtectONE® R 5.0 2P EL 2V	11039292
ProtectONE® R 6.5 EL	11039273	ProtectONE® R 6.5 EL 2V	11039293
ProtectONE® R 8.0 EL	11039274	ProtectONE® R 8.0 EL 2V	11039294
ProtectONE® R 9.0 2P EL	11039275	ProtectONE® R 9.0 2P EL 2V	11039295
ProtectONE® R 10.0 EL	11039276	ProtectONE® R 10.0 EL 2V	11039296
ProtectONE® R 12.0 EL	11039277	ProtectONE® R 12.0 EL 2V	11039297
ProtectONE® R 15.0 EL	11039278	ProtectONE® R 15.0 EL 2V	11039298
ProtectONE® R 21.0 EL	11039279	ProtectONE® R 21.0 EL 2V	11039299

# 10 VENTILATEUR DE DÉSENFUMAGE F400-120

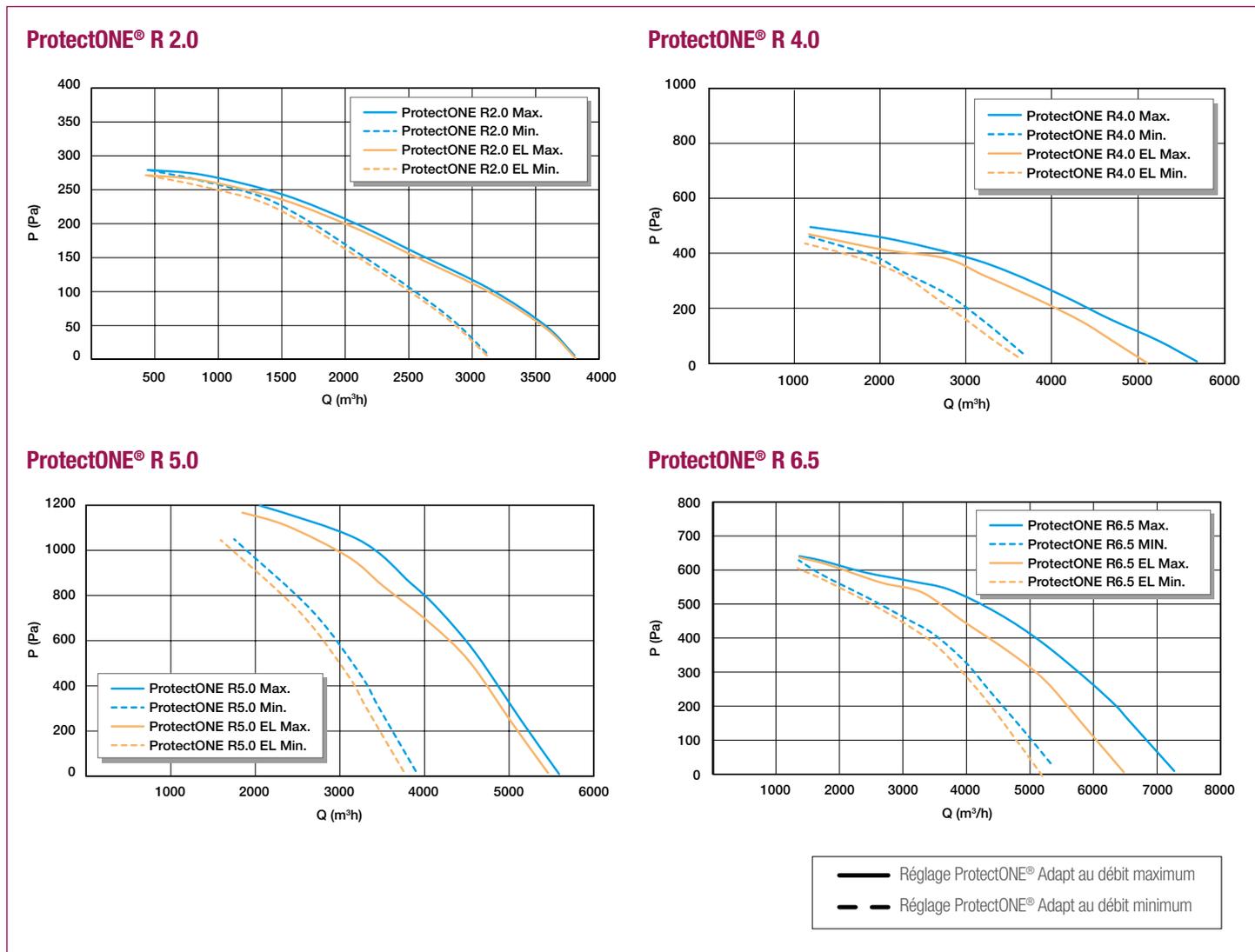
## CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES

### PLAGES DE DÉBITS COUVERTES PAR LA GAMME



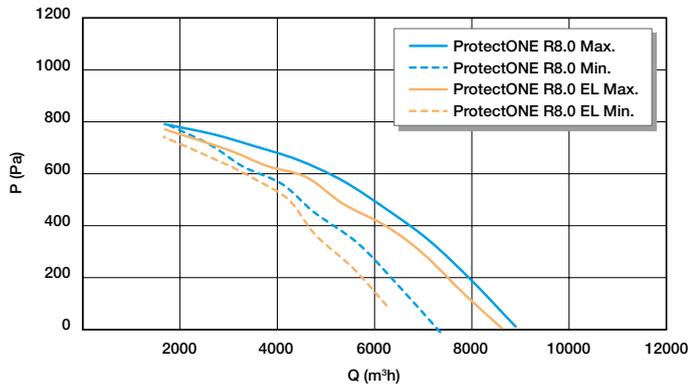
Essais fait selon norme EN 5801 type C

### ProtectONE® R 1V

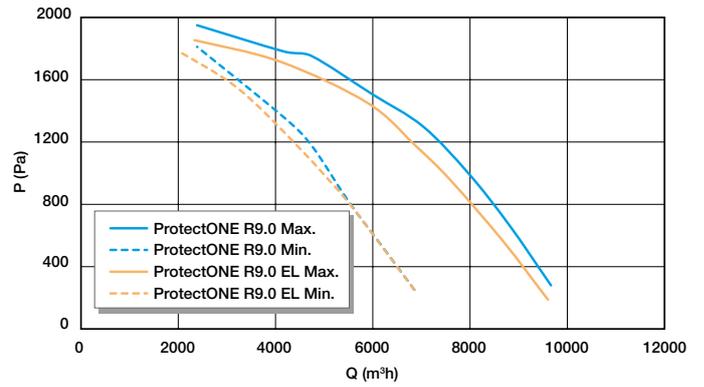


## ProtectONE® R 1V

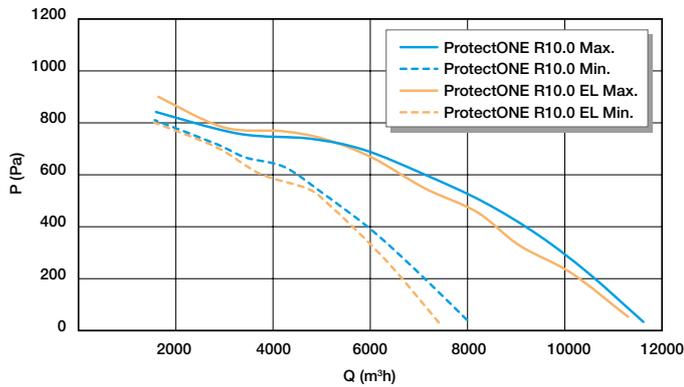
### ProtectONE® R 8.0



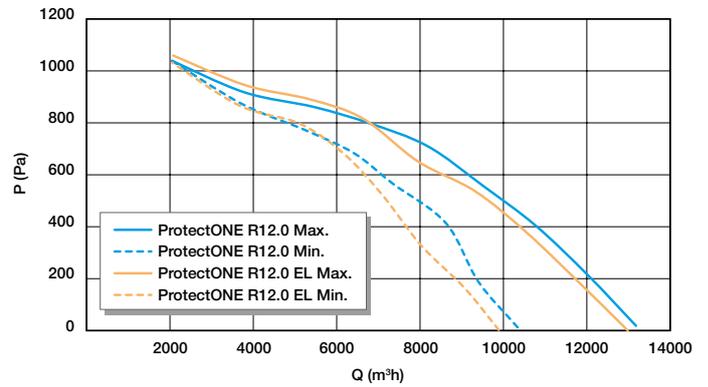
### ProtectONE® R 9.0



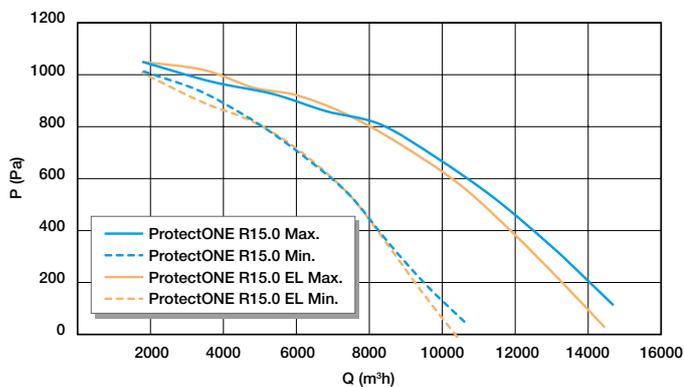
### ProtectONE® R 10.0



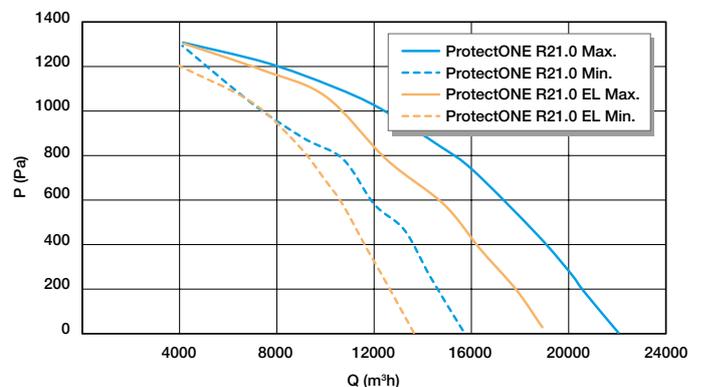
### ProtectONE® R 12.0



### ProtectONE® R 15.0



### ProtectONE® R 21.0



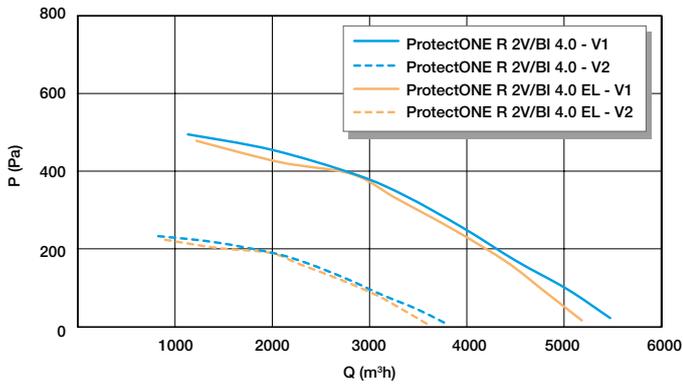
— Réglage ProtectONE® Adapt au débit maximum  
- - - Réglage ProtectONE® Adapt au débit minimum  
— Réglage ProtectONE® EL Adapt au débit maximum  
- - - Réglage ProtectONE® EL Adapt au débit minimum

# 12 VENTILATEUR DE DÉSENFUMAGE F400-120

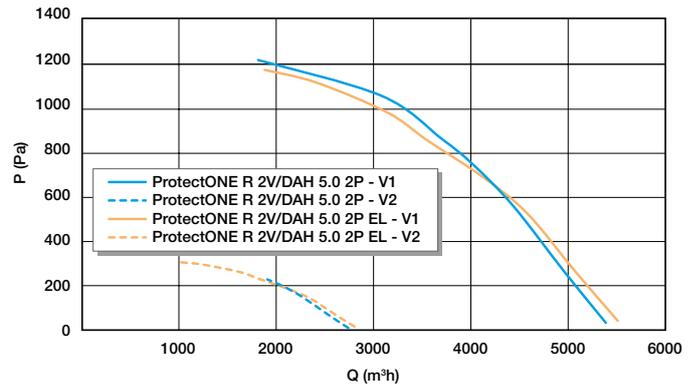
## CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES

### ProtectONE® R 2V

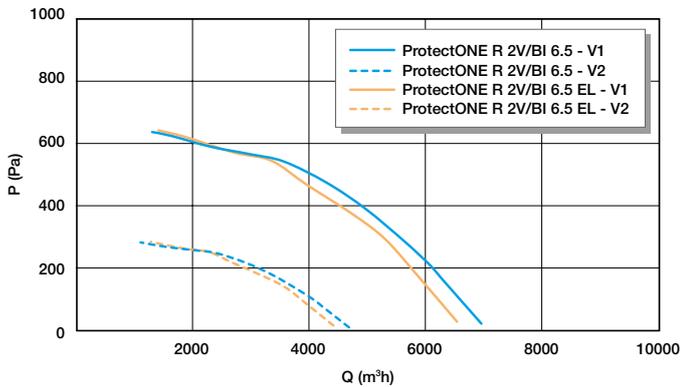
**ProtectONE® R 2V/BI 4.0**



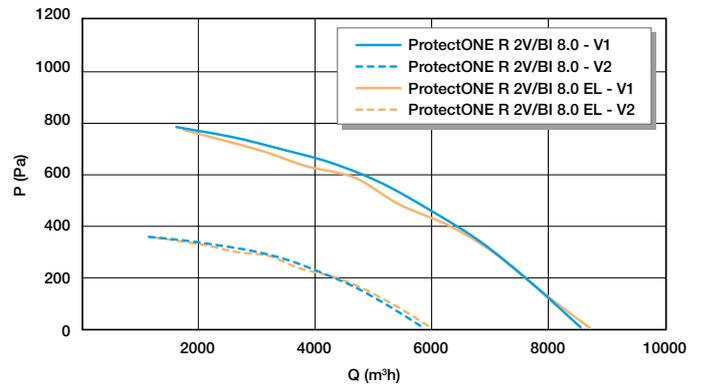
**ProtectONE® R 2V/DAH 5.0**



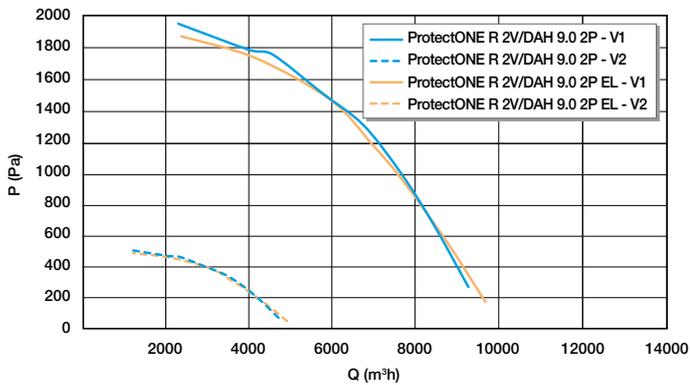
**ProtectONE® R 2V/BI 6.5**



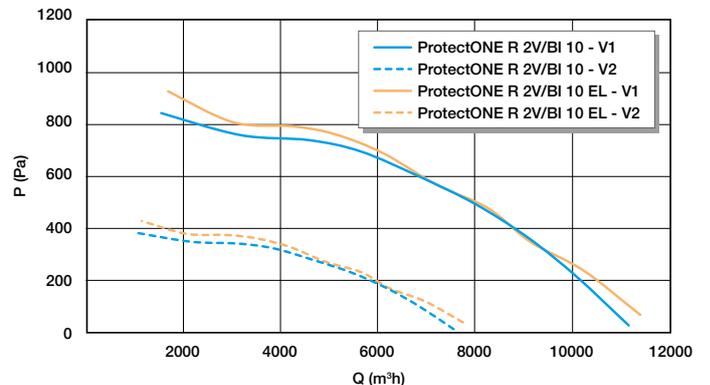
**ProtectONE® R 2V/BI 8.0**



**ProtectONE® R 2V/DAH 9.0**



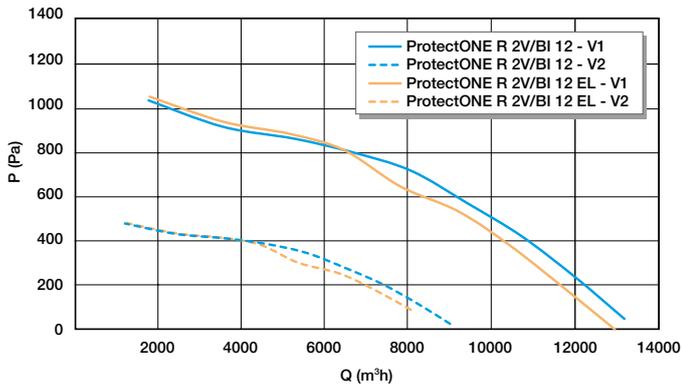
**ProtectONE® R 2V/BI 10.0**



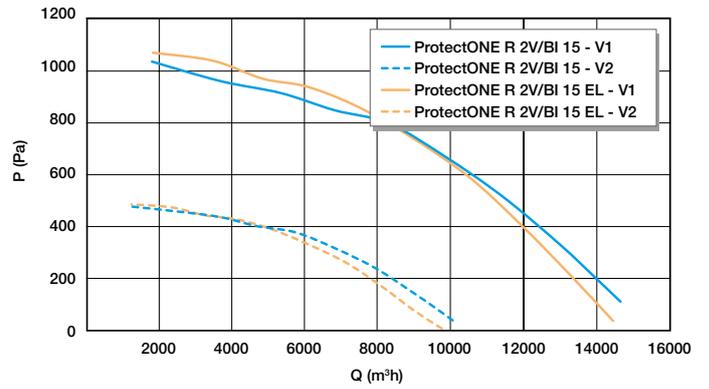
— Grande vitesse (Gv)  
- - - Petite vitesse (Pv)

## ProtectONE® R 2V

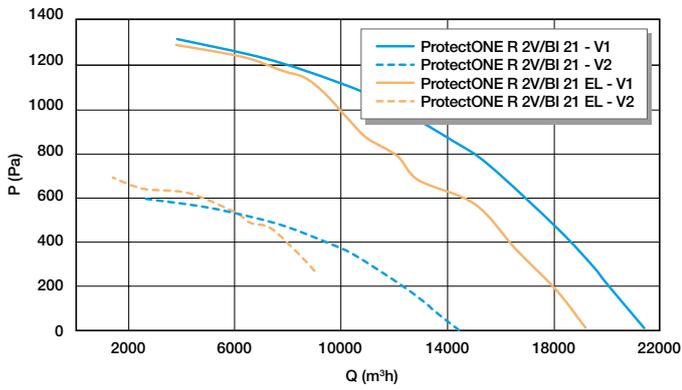
### ProtectONE® R 2V/BI 12.0



### ProtectONE® R 2V/BI 15.0

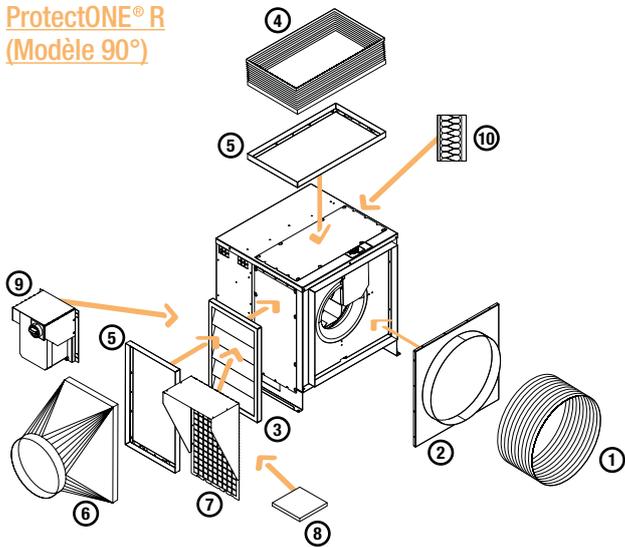


### ProtectONE® R 2V/BI 21.0



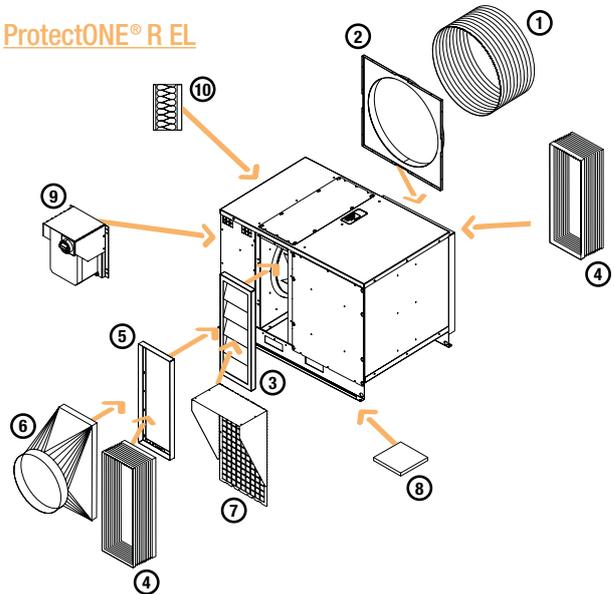
## ACCESSOIRES ET OPTIONS

### ProtectONE® R (Modèle 90°)



- ① Manchette souple circulaire aspiration
- ② Pièce de transformation rectangulaire circulaire aspiration
- ③ Volet anti retour (refoulement)
- ④ Manchette souple rectangulaire (aspiration + refoulement)
- ⑤ Bride de refoulement

### ProtectONE® R EL



- ⑥ Pièce de transformation rectangulaire circulaire au refoulement (souple)
- ⑦ Pare-pluie et grille anti-volatile
- ⑧ Support anti-vibratile
- ⑨ Coffret de relayage (+support et visière pare-pluie)
- ⑩ Isolation thermique et acoustique

### ACCESSOIRES

ACCESSOIRES	ProtectONE® R			ProtectONE® R EL		
	R 2.0/R 4.0/R 5.0	R 6.5/R 8.0/R 9.0	R 10.0/R 12.0/ R 15.0/R 21.0	R 2.0/R 4.0/R 5.0	R 6.5/R 8.0/R 9.0	R 10.0/R 12.0/ R 15.0/R 21.0
① Manchette souple circulaire M0	11096940 (Ø 500)	11096942 (Ø 630)	11096930 (Ø 710)	11096940 (Ø 500)	11096942 (Ø 630)	11096930 (Ø 710)
② Pièce de transformation rectangulaire circulaire aspiration	11039166 (Ø 500)	11039167 (Ø 630)	11039168 (Ø 710)	11039169 (Ø 500)	11039170 (Ø 630)	11039171 (Ø 710)
③ Volet anti-retour (refoulement)	11039184	11039185	11039186	11039184	11039185	11039186
④ Manchette souple rectangulaire aspiration	11039175	11039176	11039177	11039178	11039179	11039180
④ Manchette souple rectangulaire refoulement	11039181	11039182	11039183	11039181	11039182	11039183
⑤ Bride de refoulement	11039163	11039164	11039165	11039163	11039164	11039165
⑥ Pièce de transformation rectangulaire circulaire refoulement	11039172	11039173	11039174	11039172	11039173	11039174
⑦ Pare-pluie + Grille	11039160	11039161	11039162	11039160	11039161	11039162
⑧ Support anti-vibratile 6 pièces	11039348					
Kit pressostat 20-300Pa	11091097					

Le coffret de relaying AXONE est l'interface entre le TGBT (Tableau Général Basse Tension) et le ventilateur de désenfumage. Il gère le fonctionnement du ventilateur ainsi que les éventuels défauts pouvant empêcher la mise en sécurité (désenfumage) du ventilateur. Il existe plusieurs types de coffrets de relaying, en fonction de l'option choisie, du nombre de vitesses et de la puissance électrique du ventilateur.

Le démarrage progressif réduit l'intensité de démarrage d'un facteur 2 à 3, réduisant ainsi l'installation électrique alimentant le caisson.

Modèle de ventilateur	R 2.0	R 4.0	R 5.0 2P	R 6.5	R 8.0	R 9,0 2P	R 10.0	R 12.0	R 15.0	R 21.0
<b>Coffret de relaying</b>	<b>ProtectONE® R 1V</b>									
AXONE-1V/Désenfumage	11090648			11090652		11090648	11090652			
AXONE-1V/Désenfumage + Interrupteur et pressostat	11090649			11090657		11090649	11090657			
AXONE-1V/Désenfumage-Démarrage progressif	11090640									
<b>ProtectONE® R 2V</b>										
AXONE-2V/Désenfumage	X	11090672	11090662	11090672	11090662	11090672				
AXONE-2V/Confort + désenfumage		11090705	11090700	11090705	11090700	11090705				
AXONE-2V/Désenfumage + Interrupteur et pressostat		11090676	11090666	11090676	11090666	11090676				
AXONE-2V/Confort + désenfumage + Interrupteur et pressostat		11090709	11090704	11090709	11090704	11090709				

**Nota :** Dans l'option Tout-en-un, le coffret de relaying, l'interrupteur de proximité et le pressostat sont déjà intégrés.

## VARILONE VF : VARIATEUR DE FRÉQUENCE POUR CUISINE PROFESSIONNELLE



Désignation	
VARILONE VF 0,75 kW - Tri/Tri	11057270
VARILONE VF 1,5 kW - Tri/Tri	11057271
VARILONE VF 2,2 kW - Tri/Tri	11057272
VARILONE VF 3 kW - Tri/Tri	11057273
VARILONE VF 4 kW - Tri/Tri	11057274
VARILONE VF 7,5 kW - Tri/Tri	11057275

Le VARILONE permet de piloter le ventilateur pour l'application en cuisines professionnelles. Un potentiomètre permet une variation continue et progressive du débit.

Un boîtier "coup de poing" permet de passer le variateur en vitesse maximum de désenfumage.

## OPTIONS

Option	Disponibilité
Tout-en-un 1V (coffret de relaying, interrupteur de proximité, pressostat inclus)	Disponible sur tous les caissons 1V
Tout-en-un 2V désenfumage-Bobinage indépendant	Disponible sur tous les caissons 2V (sauf 5.0 et 9.0)
Tout-en-un 2V désenfumage + confort-Bobinage indépendant	
Tout-en-un 2V désenfumage-Bobinage Dahlander	Disponible uniquement sur caisson 2V : 5.0 et 9.0
Tout-en-un 2V désenfumage + confort-Bobinage Dahlander	
⑤ Bride de raccordement refoulement	Disponible sur tous les caissons
⑥ Manchette pare-pluie / Anti-volatile	
⑦ Isolation thermo-acoustique	
Pressostat	
Refoulement droite/gauche	



CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

ProtectONE® R 1V

Type	Nombre de Pôles	U	Puissance	I (à 230V)	I (à 400V)	Id/In	Masse	Calibre Axone	
		(V)	(kW)	(A)	(A)		(kg)	(A)	
R 2.0	6P	230 V / 400 V	0,37	1,82	1,05	3,9	61	4,7	
R 2.0 EL							75		
R 4.0	4P		0,55	2,2	1,27	6	61		
R 4.0 EL							75		
R 5.0 2P	2P		1,5	5,44	3,14	7	66		
R 5.0 2P EL							80		
R 6.5	4P		1,1	4,16	2,4	6,5	89		
R 6.5 EL							106		
R 8,0	4P		1,5	5,65	3,26	6,3	94		
R 8.0 EL							111		
R 9.0 2P	2P		4	13,22	7,63	7	108		16,7
R 9.0 2P EL							124		
R 10.0	4P		2,2	8,04	4,64	7	167		4,7
R 10.0 EL							190		
R 12.0	4P		3	10,7	6,17	6,5	172		16,7
R 12.0 EL							195		
R 15.0	4P	4	14,06	8,12	6,6	183			
R 15.0 EL						206			
R 21.0	4P	5,5	18,2	10,5	7,3	213			
R 21.0 EL						236			

ProtectONE® R 2V

Type	Nombre de Pôles	U	Puissance	In	Id/In	Masse	Calibre Axone
	BI=bobinages indépendant	(V)	(kW)	(A)		(kg)	(A)
	DAH : Bobinage DAHLANDER						
R 4.0	BI-4/6	400	0,55 / 0,2	1,75 / 1,5	5 / 3,7	69	16,7
R 4.0 EL						83	
R 5.0 2P	DAH-2/4		1,5 / 0,37	3,58 / 1,19	7 / 5	75	
R 5.0 2P EL						89	
R 6.5	BI-4/6		1,5 / 0,37	3,65 / 1,62	5,5 / 4,5	102	
R 6.5 EL						119	
R 8.0	BI-4/6		1,7 / 0,6	4,42 / 2,33	6,5 / 5	109	
R 8.0 EL						126	
R 9.0 2P	DAH-2/4		4,4 / 1,1	8,59 / 2,79	7,8 / 5	122	
R 9.0 2P EL						138	
R 10.0	BI-4/6		2,2 / 0,7	4,91 / 2,48	6 / 5,5	170	
R 10.0 EL						193	
R 12.0	BI-4/6		3 / 1	6,85 / 3,86	7,6 / 6,2	176	
R 12.0 EL						199	
R 15.0	BI-4/6		4,5 / 1,5	10,2 / 5,38	7,5 / 7	208	
R 15.0 EL						231	
R 21.0	BI-4/6	6 / 2,2	13,7 / 6,96	7,8 / 7,4	226		
R 21.0 EL					249		

# 18 VENTILATEUR DE DÉSENFUMAGE F400-120

## CARACTÉRISTIQUES ACOUSTIQUES

L'option isolation thermo-acoustique permet un gain de bruit rayonné supérieur à 3 dB lorsque que le caisson est raccordé au refoulement.

Critères obtenus avec une configuration en refoulement libre selon les normes :

- ISO 5136 niveau acoustique en conduit
- ISO 3741 niveau acoustique rayonné.

### ProtectONE® R 2.0 ET R 2.0 EL

Débit (m³/h)	Pression (Pa)	Niveau acoustique (dBA)	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	Lw (dBA)	Lp (dBA)
430	270	Rayonné refoulement libre	50,3	61,8	64,4	68,3	68	65	61	53,5	73	53
		Rayonné refoulement raccordé	48,3	54,4	53,7	58,8	58,1	56	51,4	46,7	64	44
		En conduit à l'aspiration	57,2	59,8	55,7	62,3	62,5	64,8	60,1	52,5	70	
1500	235	Rayonné refoulement libre	47	61,1	65,4	69,6	67,4	64,5	59,6	50,4	74	54
		Rayonné refoulement raccordé	44,9	53,2	54,5	60,4	57,9	56,1	50,5	42,5	64	44
		En conduit à l'aspiration	51,7	58,2	57,8	64,1	62,1	64	58,8	49,1	70	
3100	100	Rayonné refoulement libre	48,1	66,9	71,4	74,9	71,9	69,5	68,1	56,7	79	59
		Rayonné refoulement raccordé	42,8	55,5	60	64,2	61,4	61,4	59	48,6	69	49
		En conduit à l'aspiration	53,1	69,5	65,5	70,8	67,2	70,1	67,2	56	77	

### ProtectONE® R 4.0 ET R 4.0 EL

Débit (m³/h)	Pression (Pa)	Niveau acoustique (dBA)	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	Lw (dBA)	Lp (dBA)
800	490	Rayonné refoulement libre	88,2	68,6	70,2	72	72,9	69,2	63,8	55,4	78	58
		Rayonné refoulement raccordé	84,5	62,3	60,7	62	63,8	60,8	55,2	47,9	69	49
		En conduit à l'aspiration	93,4	68	59,3	64,8	63,8	65,6	60,2	51	72	
2200	400	Rayonné refoulement libre	83,2	68,7	72,2	73,3	73,7	69,5	64,2	55,5	79	59
		Rayonné refoulement raccordé	81,1	63,4	63,4	63,4	65	61	55	47,5	71	51
		En conduit à l'aspiration	87,9	67,4	62,8	66,7	65,2	66,5	60,9	51,3	73	
4300	95	Rayonné refoulement libre	84,3	72,7	76,6	76,9	77,6	74,7	70,8	62,2	83	63
		Rayonné refoulement raccordé	79,5	63,8	67,2	67,1	69,4	67	61,5	53,9	69	49
		En conduit à l'aspiration	89,3	72,5	69,3	70,1	69,1	71,5	67,3	57,9	78	

### ProtectONE® R 5.0 ET R 5.0 EL

Débit (m³/h)	Pression (Pa)	Niveau acoustique (dBA)	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	Lw (dBA)	Lp (dBA)
2380	1100	Rayonné refoulement libre	94	91,1	95,6	99,1	96,2	93,7	92,3	80,9	103	83
		Rayonné refoulement raccordé	96,2	79,7	84,2	88,4	85,7	85,7	83,3	72,8	93	73
		En conduit à l'aspiration (dBA)	79,5	84	80	86,5	86,7	89	84,3	76,8	101	
4080	660	Rayonné refoulement libre	93,2	85,3	89,6	93,8	91,6	88,7	83,8	74,6	98	78
		Rayonné refoulement raccordé	91,6	77,4	78,7	84,7	82,1	80,3	74,7	66,8	89	69
		En conduit à l'aspiration	81,1	82,4	82,1	88,4	86,3	88,3	83	73,3	94	
5500	10	Rayonné refoulement libre	92,2	86,1	88,7	92,5	92,2	89,2	85,2	77,8	98	78
		Rayonné refoulement raccordé	92,2	78,7	78	83	82,3	80,2	75,6	70,9	88	68
		En conduit à l'aspiration	94,6	84	80	86,5	86,7	89	84,3	76,8	94	

Lw : Niveau de puissance acoustique (dBA).

Lp : Niveau de pression acoustique (dBA) mesurée à 4 m en champ libre.

**ProtectONE® R 6.5 ET R 6.5 EL**

Débit (m³/h)	Pression (Pa)	Niveau acoustique (dBA)	63hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	Lw (dBA)	Lp (dBA)
1200	580	Rayonné refoulement libre	41,5	75,1	70,3	72,7	75,2	73,1	70,2	66,6	81	61
		Rayonné refoulement raccordé	37,8	67,7	59,6	63,2	65,3	64,1	60,5	59,8	72	52
		En conduit à l'aspiration	46,7	74,7	61,7	65,5	68,9	72,8	69,1	66,2	79	
4200	510	Rayonné refoulement libre	54,2	71,1	75,8	77,2	77,5	72,6	66,9	57,7	83	63
		Rayonné refoulement raccordé	49,8	61,2	64,2	68,1	68,2	64,7	58,3	50,7	73	53
		En conduit à l'aspiration	59,2	69,9	69,1	71,2	71,6	72,2	66	56,7	78	
6200	390	Rayonné refoulement libre	51,7	75,3	80,2	79,9	79,3	73,6	71,2	60,4	86	66
		Rayonné refoulement raccordé	46,9	63,9	68,9	69,2	68,8	65,5	62,1	52,4	75	55
		En conduit à l'aspiration	56,7	74,4	73,5	73,9	73,6	73,3	70,1	59,5	81	

**ProtectONE® R 8.0 ET R 8.0 EL**

Débit (m³/h)	Pression (Pa)	Niveau acoustique (dBA)	63hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	Lw (dBA)	Lp (dBA)
1300	760	Rayonné refoulement libre	62	74,6	77,3	79,8	81,3	76,5	70,1	62	86	66
		Rayonné refoulement raccordé	58,3	67,2	66,6	70,3	71,4	67,5	60,5	55,2	76	56
		En conduit à l'aspiration	68,4	74,2	68,7	72,5	75	76,3	69	61,6	81	
3700	650	Rayonné refoulement libre	57	74,1	78,2	80,2	80,3	74,9	69,4	61,2	85	65
		Rayonné refoulement raccordé	54,9	66,2	67,3	71,1	70,8	66,5	60,3	53,4	76	56
		En conduit à l'aspiration	54,9	72,7	71,1	73,8	74,3	74,6	68,5	60,3	81	
7300	220	Rayonné refoulement libre	58,1	76,7	82,7	82,9	82,8	78,6	74	63,3	89	69
		Rayonné refoulement raccordé	53,3	65,3	71,4	72,2	72,3	70,5	64,9	55,2	78	58
		En conduit à l'aspiration	53,3	75,8	76	77	77,2	78,3	72,9	62,3	84	

**ProtectONE® R 9.0 ET R 9.0 EL**

Débit (m³/h)	Pression (Pa)	Niveau acoustique (dBA)	63hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	Lw (dBA)	Lp (dBA)
2300	1850	Rayonné refoulement libre	62	89,9	92,7	95,2	96,7	91,8	85,5	77,4	101	81
		Rayonné refoulement raccordé	58,3	82,5	82	85,6	86,8	82,9	75,9	70,5	92	72
		En conduit à l'aspiration	68,4	89,6	84,1	87,9	90,4	91,6	84,4	77	97	
5900	1400	Rayonné refoulement libre	57	89,4	93,6	95,6	95,7	90,2	84,8	76,6	101	81
		Rayonné refoulement raccordé	54,9	81,5	82,7	86,4	86,2	81,8	75,7	68,7	91	71
		En conduit à l'aspiration	54,9	88	86,4	89,1	89,6	89,9	83,9	75,7	96	
8700	500	Rayonné refoulement libre	58,1	92,1	98,1	98,3	98,1	94	89,3	78,6	104	84
		Rayonné refoulement raccordé	53,3	80,7	86,7	87,6	87,6	85,9	80,3	70,5	94	73
		En conduit à l'aspiration	53,3	91,2	91,3	92,4	92,5	93,6	88,2	77,7	100	

# 20 VENTILATEUR DE DÉSENFUMAGE F400-120

## CARACTÉRISTIQUES ACOUSTIQUES

### ProtectONE® R 10.0 ET R 10.0 EL

Débit (m³/h)	Pression (Pa)	Niveau acoustique (dBA)	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	Lw (dBA)	Lp (dBA)
1600	800	Rayonné refoulement libre	61,7	74,4	77,7	80,7	80,6	75,4	69,7	61,5	86	66
		Rayonné refoulement raccordé	58	67	67	71,2	70,7	66,4	60	54,6	76	56
		En conduit à l'aspiration	67,7	71,9	68	72,7	75,4	74,5	68,2	60,4	80	
6200	620	Rayonné refoulement libre	68,9	76,4	85,6	83,9	81,8	76,4	70,4	60,2	89	69
		Rayonné refoulement raccordé	64,4	66,4	74	74,9	72,6	68,5	61,7	53,2	79	59
		En conduit à l'aspiration	61,1	76	75,7	77,1	75,6	74,8	69	59,3	83	
9300	170	Rayonné refoulement libre	55,3	80,1	89,1	87,1	83,9	78,8	74,2	63,7	93	72
		Rayonné refoulement raccordé	50,6	68,7	77,7	76,4	73,4	70,8	65,2	55,6	82	62
		En conduit à l'aspiration	50,2	79,6	79,2	79,3	78,7	77,7	72,8	62,9	86	

### ProtectONE® R 12.0 ET R 12.0 EL

Débit (m³/h)	Pression (Pa)	Niveau acoustique (dBA)	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	Lw (dBA)	Lp (dBA)
2000	980	Rayonné refoulement libre	67,3	72,3	76,7	81,6	79,6	72,6	69,5	66,3	85	65
		Rayonné refoulement raccordé	63,9	64,9	66	72,1	69,7	63,6	59,9	59,4	76	56
		En conduit à l'aspiration	73,6	71,9	68,1	74,3	73,3	72,3	68,4	65,9	80	
5600	820	Rayonné refoulement libre	86,7	64	80	83,6	79,1	71,3	68	64,8	86	66
		Rayonné refoulement raccordé	73,7	56,1	69,1	74,4	69,6	62,9	58,9	56,9	77	57
		En conduit à l'aspiration	73,7	62,6	72,8	77,1	73	71	67,1	63,9	81	
11000	220	Rayonné refoulement libre	78,1	90,1	94,4	88,1	86,1	73	72,6	68,5	97	77
		Rayonné refoulement raccordé	73,4	78,7	83	77,4	75,6	64,9	63,6	60,4	86	66
		En conduit à l'aspiration	73,4	89,2	87,7	82,2	80,4	72,6	71,6	67,5	92	

### ProtectONE® R 15.0 ET R 15.0 EL

Débit (m³/h)	Pression (Pa)	Niveau acoustique (dBA)	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	Lw (dBA)	Lp (dBA)
5000	960	Rayonné refoulement libre	61,7	73,8	78,2	83,1	81,1	74,1	71	67,8	87	67
		Rayonné refoulement raccordé	58	66,4	67,5	73,6	71,2	65,1	61,4	60,9	77	57
		En conduit à l'aspiration	67,7	73,4	69,6	75,8	74,8	73,8	69,9	67,4	81	
10000	590	Rayonné refoulement libre	68,9	73,5	85	86,4	81,5	73,5	69,5	65,3	90	70
		Rayonné refoulement raccordé	64,4	63,5	73,3	77,4	72,3	65,7	60,9	58,4	80	60
		En conduit à l'aspiration	61,1	72,3	78,2	80,4	75,6	73,1	68,6	64,3	84	
14000	40	Rayonné refoulement libre	55,3	91,6	95,9	89,6	87,6	74,5	74,1	70	98	78
		Rayonné refoulement raccordé	50,6	80,2	84,5	78,9	77,1	66,4	65,1	61,9	87	67
		En conduit à l'aspiration	50,2	90,7	89,2	83,7	81,9	74,1	73,1	69	94	

Lw : Niveau de puissance acoustique (dBA).

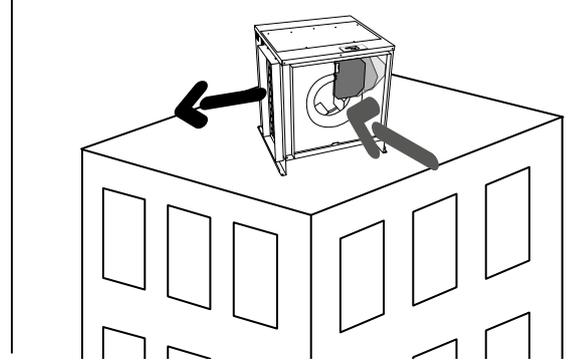
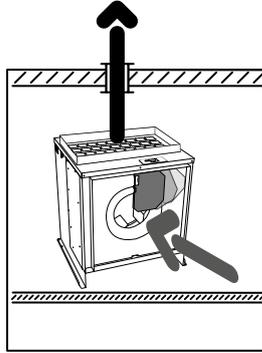
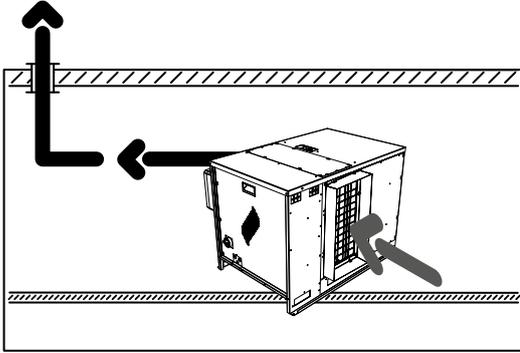
Lp : Niveau de pression acoustique (dBA) mesurée à 4 m en champ libre.

## ProtectONE® R 21.0 ET R 21.0 EL

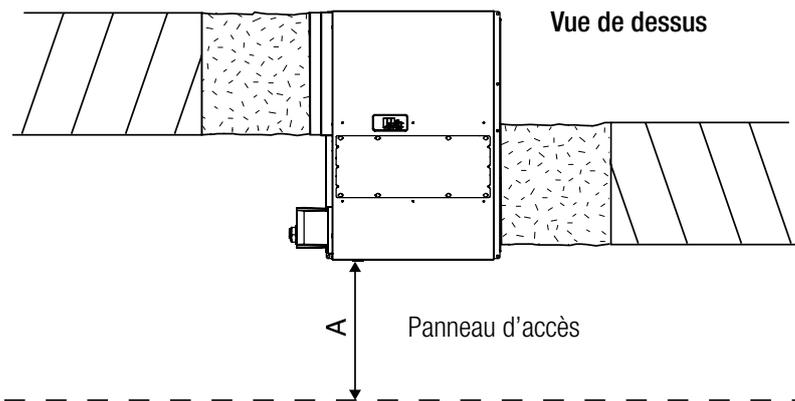
Débit (m³/h)	Pression (Pa)	Niveau acoustique (dBA)	63hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	Lw (dBA)	Lp (dBA)
4000	1300	Rayonné refoulement libre	67,3	79,9	84,3	89,2	87,2	80,1	77	73,8	93	73
		Rayonné refoulement raccordé	63,6	72,5	73,5	79,6	77,3	71,1	67,4	67	83	63
		En conduit à l'aspiration	73,6	79,5	75,6	81,9	80,9	79,9	75,9	73,4	88	
10000	1060	Rayonné refoulement libre	75,8	71,6	87,5	91,1	86,6	78,9	75,6	72,3	94	74
		Rayonné refoulement raccordé	73,7	63,7	76,6	82	77,1	70,5	66,5	64,5	84	64
		En conduit à l'aspiration	73,7	70,2	80,4	84,7	80,6	78,6	74,7	71,4	88	
19000	25	Rayonné refoulement libre	78,1	97,7	102	95,6	93,6	80,5	80,2	76	104	84
		Rayonné refoulement raccordé	73,4	86,3	90,6	84,9	83,1	72,4	71,1	68	93	73
		En conduit à l'aspiration	73,4	96,8	95,2	89,7	88	80,2	79,1	75,1	100	

## PRÉCONISATION D'INSTALLATION

- Emplacement en local technique ou en extérieur
- Raccordements aérauliques possibles :



- Un espace suffisant doit être prévu devant le caisson afin de laisser libre la face d'accès pour permettre une maintenance aisée des composants intérieurs :

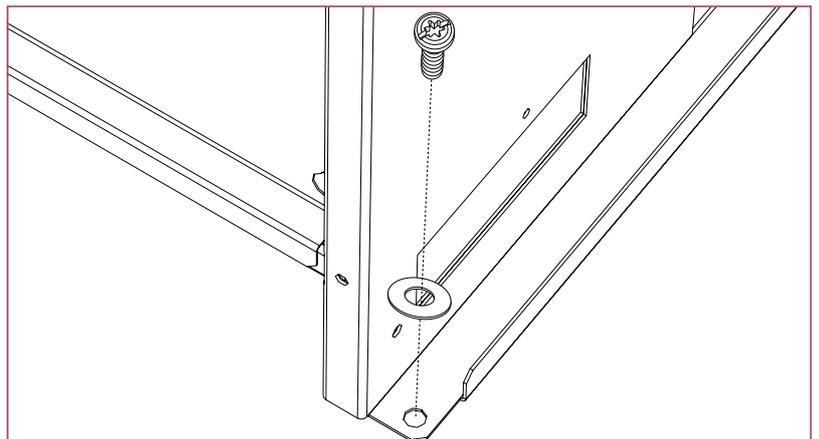
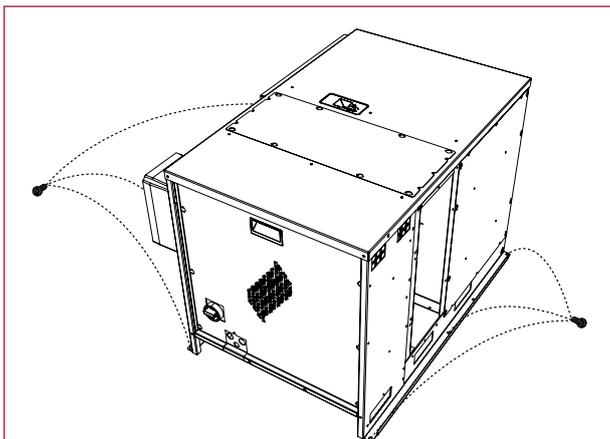


Modèle	A (mm)
ProtectONE® R 2.0	600
ProtectONE® R 4.0	600
ProtectONE® R 5.0 2P	600
ProtectONE® R 6.5	700
ProtectONE® R 8.0	700
ProtectONE® R 9.0 2P	700
ProtectONE® R 10.0	800
ProtectONE® R 12.0	800
ProtectONE® R 15.0	800
ProtectONE® R 21.0	800

- Vérifier le bon sens de rotation de la turbine. En cas de rotation à l'envers, inverser 2 phases d'alimentation au niveau de la boîte à bornes du moteur, pour obtenir le bon sens de rotation
- A la mise en route du caisson, pour éviter tout risque de surchauffe du moteur, vérifier que l'intensité consommée reste inférieure à l'intensité maximale conseillée.

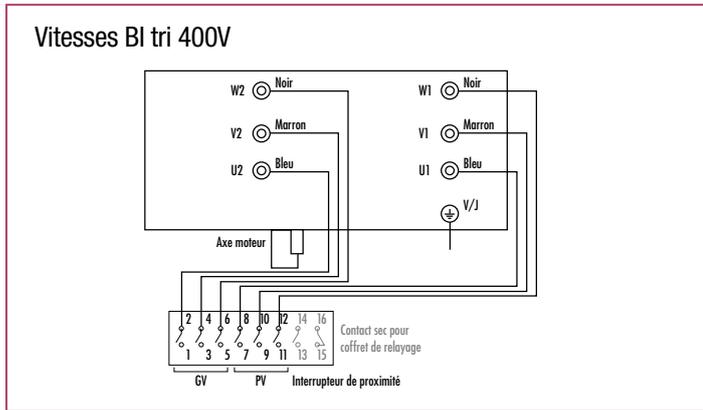
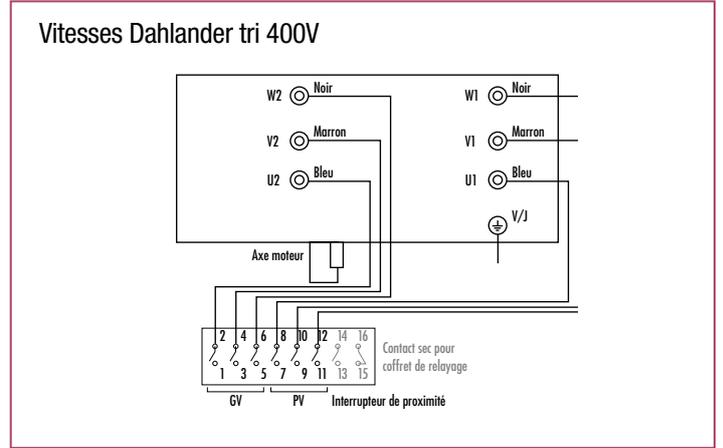
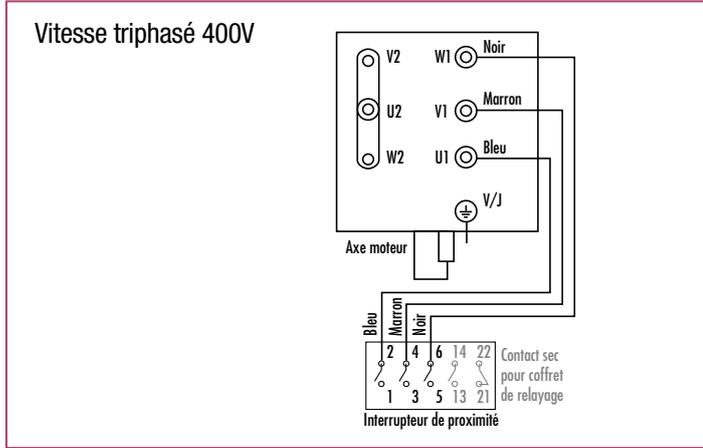
## INSTALLATION

- Fixer le caisson au support (vis non fournies).  
Pour une utilisation en désenfumage et ventilation, l'utilisation des plots anti-vibratiles est conseillée.



- Pour la suite de l'installation et du câblage, coupez l'alimentation du caisson.
- Raccordement électrique :

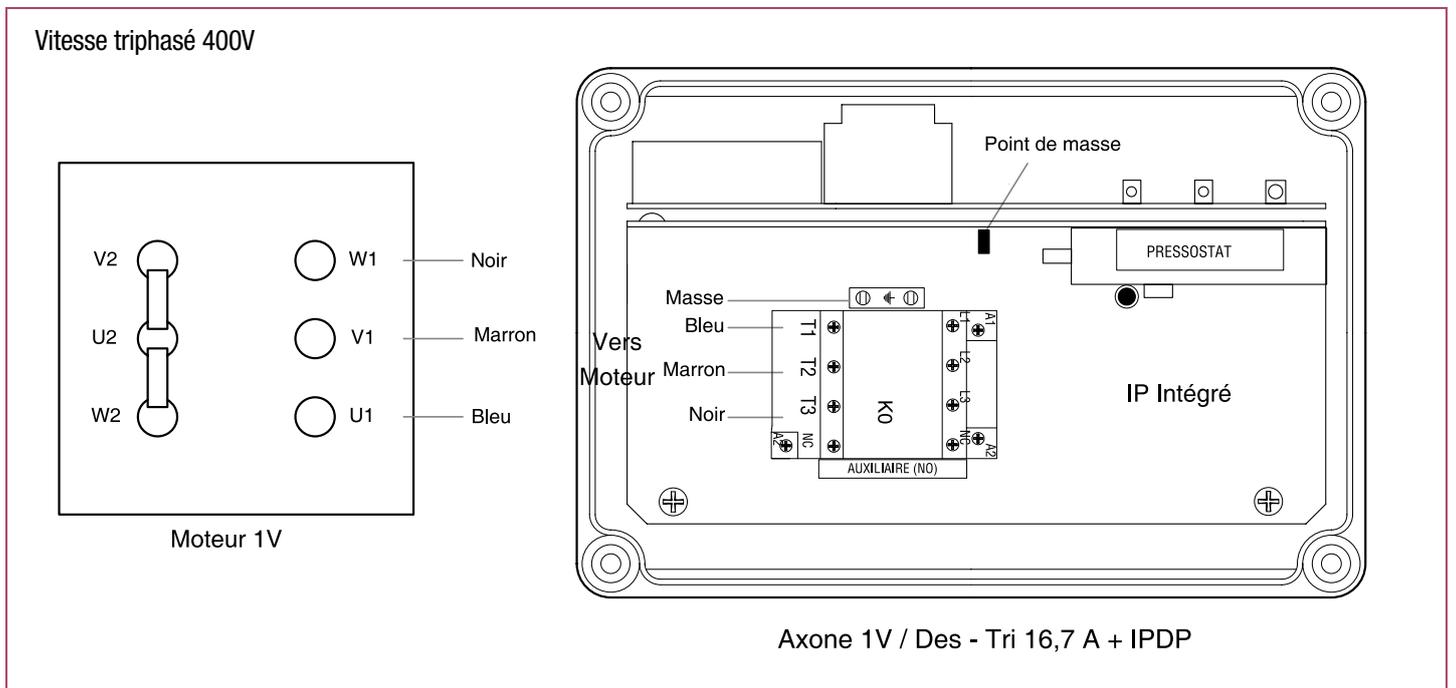
## CÂBLAGE INTERRUPTEUR DE PROXIMITÉ



## CÂBLAGE SUR COFFRET DE RELAYAGE

### ProtectONE® R 1V :

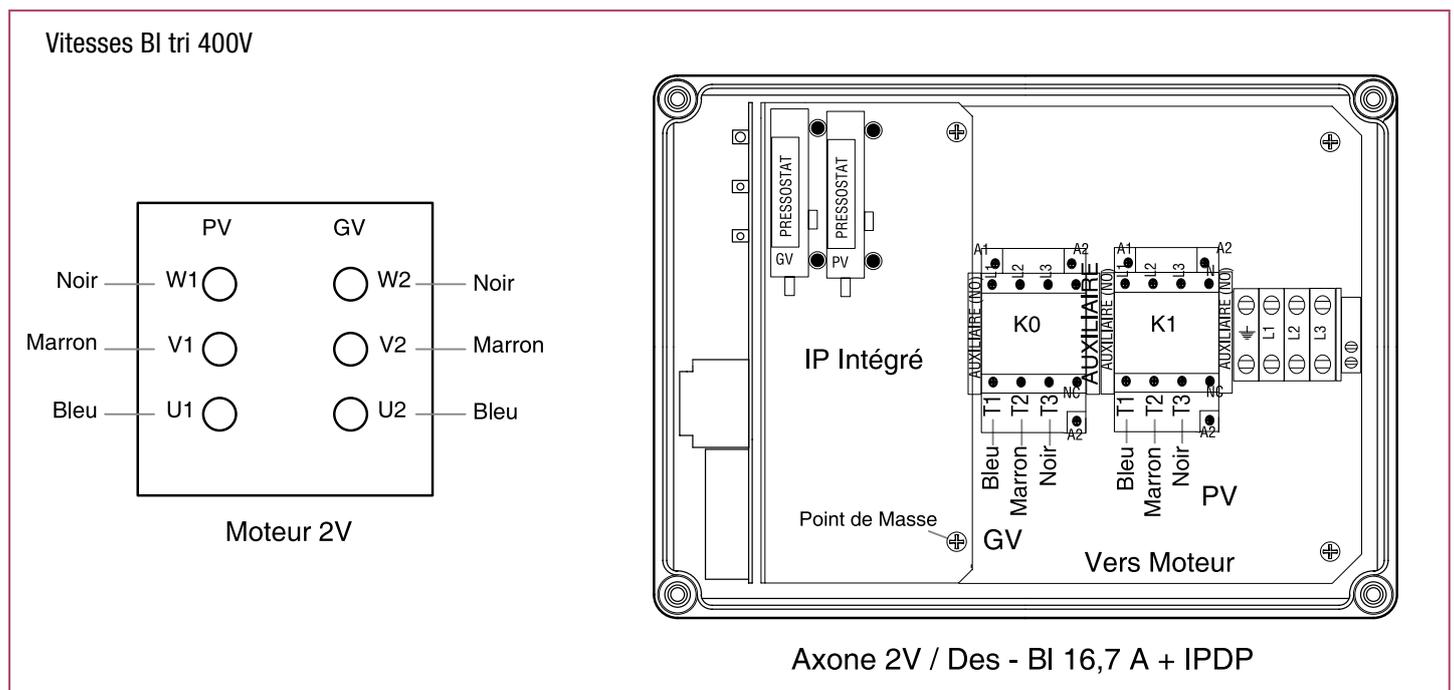
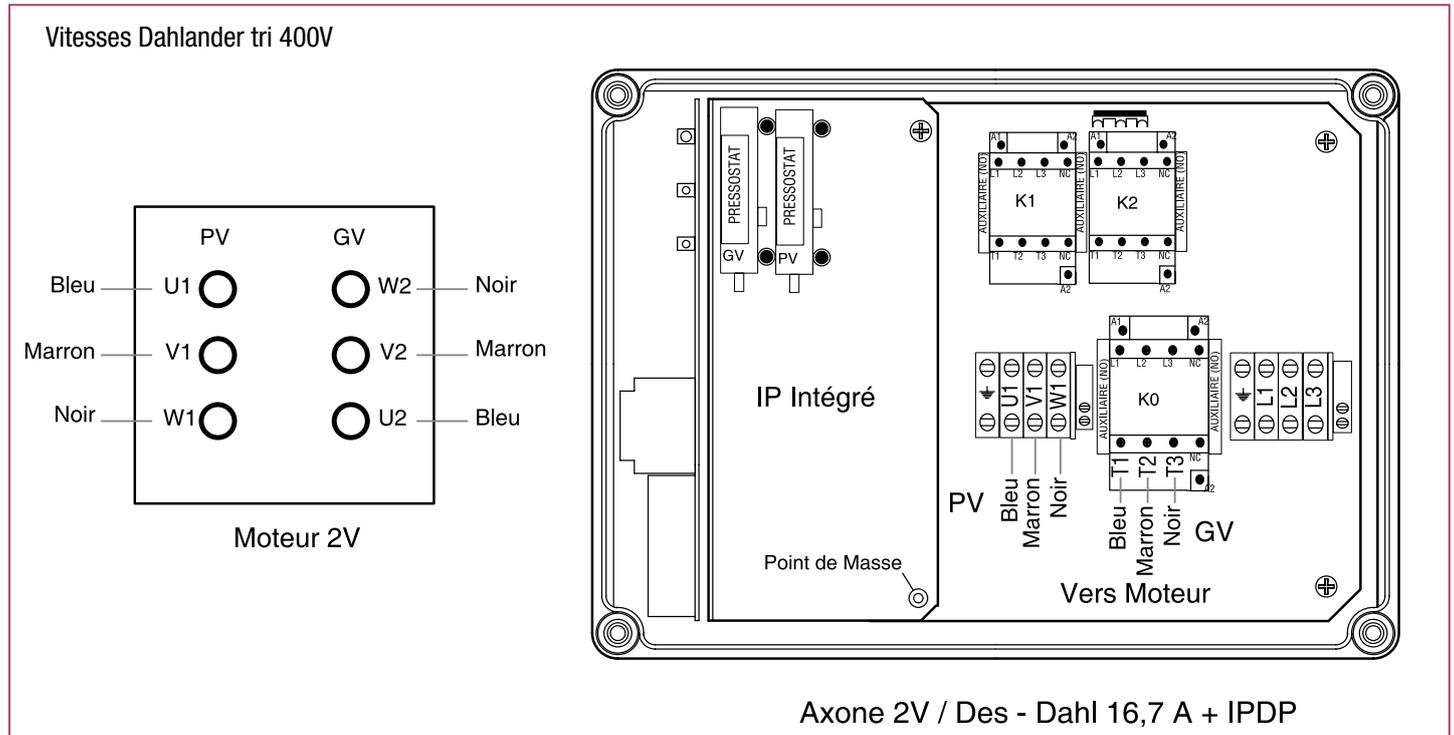
Option tout en un : câblage du coffret de relaiage



## INSTALLATION

### CÂBLAGE SUR COFFRET DE RELAYAGE

ProtectONE® R 2V :



- Mise en route avec interrupteur de proximité
- Réglage du débit sur le caisson :

Le réglage se fait à l'aide d'une clef 6 pans directement sur le caisson grâce à la technologie **ProtectONE® Adapt**.

Le caisson est livré réglé au débit maxi. On peut réduire le débit jusqu'à obtenir le bon débit au volet.

## MAINTENANCE

### RÉGLEMENTATION ET PRÉCONISATION

Conformément à la norme française NF S 61-933 :

- Un examen du passage en position de sécurité des dispositifs commandés terminaux (caissons, volets, clapets) doit être réalisé tous les ans.
- L'essai des coffrets de relayage pour ventilateurs de désenfumage doit aussi être fait tous les 3 mois.

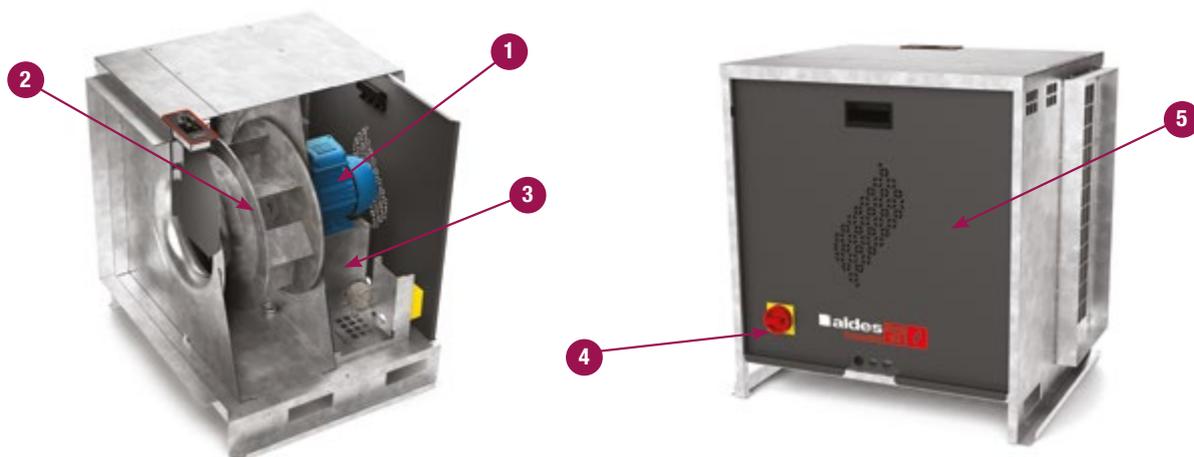
Ces opérations doivent être réalisées par du personnel de niveau III habilité à faire de la maintenance ou de la vérification (conformément à la norme NF S 61-931)

### IMPORTANT :

- Couper l'alimentation électrique avant toute intervention sur le caisson et s'assurer qu'elle ne peut pas être remise accidentellement en route pendant l'intervention.
- Tous les éléments nécessitant une intervention (roue, moteur) sont facilement accessibles.
- Dépoussiérer la roue et les organes intérieurs au minimum une fois par an.
- Ne pas utiliser de système à haute pression ou à vapeur d'eau pour le nettoyage.
- Lorsque la mise à l'arrêt du ventilateur est commandée au moyen d'une clé, vérifier annuellement que celle-ci est tenue à disposition des services d'incendie et de secours.

### PIÈCES DÉTACHÉES :

Modèle de ventilateur	R 2.0	R 4.0	R 5.0 2P	R 6.5	R 8.0	R 9,0 2P	R 10.0	R 12.0	R 15.0	R 21.0
<b>ProtectONE® R 1V</b>										
① Moteur	11100664	11100688	11100662	11039400	11056382	11100663	11039402	11039403	11039404	11100661
② Roue	11100652	11100651	11100658	11100653	11100660	11100659	11100654	11100655	11100656	11100657
③ Sous ensemble chaise	11100665		11100672	11100667		11100673	11100669		11100671	11100675
④ Interrupteur	11100676									
⑤ Porte interrupteur proximité	11100678			11100680			11100682			
⑤ Porte (Option tout en un)	11100677			11100679			11100681			
<b>ProtectONE® R 2V</b>										
① Moteur		11100696	11100698	11054351	11100697	11100699	11054350	11054309	11039424	11054305
② Roue		11100651	11100658	11100653	11100700	11100659	11100654	11100655	11100701	11100657
③ Sous ensemble chaise		11100665	11100672	11100667	11100702	11100673	11100669	11100851	11100852	11100675
④ Interrupteur		11100674								
⑤ Porte interrupteur proximité		11100678	11100850	11100680			11100682	11100695	11100682	11100695
⑤ Porte (Option tout en un)		11100677	11100849	11100679			11100681			11100694



**L'ENSEMBLE DES PRODUITS DE LA GAMME PROTECTION INCENDIE D'ALDES EST ÉGALEMENT DISPONIBLE SUR NOTRE SITE PRO :**  
[pro.aldes.fr](http://pro.aldes.fr)

Le site [protectone.aldes.com](http://protectone.aldes.com) permet un accès rapide et direct vers :

- La gamme de caissons ProtectONE® R
- La documentation technique
- La notice
- Les vidéos de publicité
- Les tutoriels d'installation
- Le logiciel CONCEPTOR DES

Pour plus d'information vous pouvez vous rendre sur le site internet conçu pour le caisson ProtectONE® R : [protectone.aldes.com](http://protectone.aldes.com) ou en scannant le QR Code ci-dessous.



**ProtectONE® R**  
 La solution de désenfumage pour la maison

**MOINS D'INQUIÉTUDES  
 MOINS DE FUMÉES TOXIQUES  
 PLUS DE CONFORT DANS L'AIR**

#HealthyLiving

LE VOILE DE RÉGLAGE EXCLUSIF ALDES PROTECTONE® ADAPT PERMET D'AFFINER LE DÉBIT D'EXTRACTION : JUSQU'À -25%

Vous n'aimez pas quand ça prend la tête ?

**Facile à régler**  
 Le réglage des vitesses sur une seule touche, plus rapide et confortable que jamais, même grâce au dispositif innovant ProtectONE® Adapt.

**Facile à intégrer**  
 Plus compact, le design a été pensé pour permettre une installation discrète dans vos plafonds.

**Facile à installer**  
 ProtectONE® R est entièrement démontable de suite. Un accompagnement du niveau de compétence de votre installateur sur site est facilité par les borniers modulaires.

ProtectONE® R est une gamme de ventilateur de désenfumage F400-120, proposant la technologie d'extraction direct avec suite à réaction : elle est optimisée pour faciliter la mise en œuvre et répondre aux exigences réglementaires.

ProtectONE® Adapt, volet de réglage inclusif 1

Voir la fiche produit

**DÉCOUVREZ LA GAMME EN VIDÉO**

**ProtectONE® R**  
 Choisissez votre désenfumage F400-120

Vous ne connaissez pas ProtectONE® ?

Vous n'aimez pas quand ça coince ?

Vous n'aimez pas quand ça dépasse ?

**POUR OPTIMISER VOTRE RÉSEAU, UTILISEZ LE LOGICIEL CONCEPTOR DESENFUMAGE**

EN SAVOIR PLUS

**DÉCOUVREZ NOS TUTORIELS D'UTILISATION**

**ProtectONE® R**  
 Utilisation du ProtectONE Adapt

Vous ne connaissez pas nos tutoriels ?

**Professionnels**

NOTES CONSEILS | PARAMÈTRES TECHNIQUES | ACCESSOIRES | DÉMONTAGE | LOGICIEL

MENTIONS LEGALES | PLAN DU SITE | CONTACT

RESTEZ CONNECTÉS: [in](#) [yt](#) [fb](#)

HealthyLiving  
 Un investissement qui incarne l'engagement de la marque ALDES : nous réalisons tout et contribuons à développer des lieux de vie intelligents permettant à chacun de vivre une vie plus saine.  
 2018 © ALDES - [www.healthyliving.com](http://www.healthyliving.com) - [www.aldes.com](http://www.aldes.com)





Pour en savoir plus sur le ProtectONE® R,  
contactez votre conseiller Aldes, connectez-vous sur [aldes.com](http://aldes.com)

ou rendez-vous sur    

