

PRÉSENTATION

Gamme ProtectONE® R F400-120



Modèle ProtectONE®
avec refoulement 90°



Modèle ProtectONE®
avec aspiration/refoulement en ligne (EL)

DESCRIPTION

- Dispositif de réglage de débit intégré au caisson.
- 10 tailles de caisson pour un débit de 500 à 21 000 m³/h.
- 2 modèles : modèle refoulement en ligne et modèle refoulement à 90°.
- Roue à réaction accouplée directement au moteur pour de meilleurs résultats.
- Moteur électrique de classe F, IP55.
- Moteur triphasé 1 ou 2 Vitesses disponible.

DOMAINES D'APPLICATION

- Extraction des fumées et des gaz chauds en cas d'incendie dans tous bâtiments tertiaires.
- Extraction d'air vicié dans les locaux tertiaires et industriels.
- Extraction de polluants dans les cuisines professionnelles.

MISE EN ŒUVRE

- Mise en œuvre intérieure ou extérieure.
- Mise en œuvre intérieure : prévoir l'option isolation thermique (EN12101-3).
- Mise en œuvre extérieure : prévoir une visière pare-pluie.
- Interrupteur de proximité livré monté câblé avec contacts de position.

ACCESSOIRES

- Platine carré/circulaire pour adaptation à l'aspiration.
- Visière pare-pluie anti volatile au refoulement
- Manchette souple rectangulaire et circulaire.
- Plots anti vibratiles.
- Clapet anti retour.

OPTIONS DISPONIBLES

- Solution « Tout en Un » : comprend le coffret de relaiage, l'interrupteur et le pressostat.
- Pressostat variable 100-1000 Pa (1 pressostat par vitesse de désenfumage).
- Choix de la position de refoulement : accès gauche/droite sur modèle EL.
- Isolation thermique agréée pour implantation en local technique.

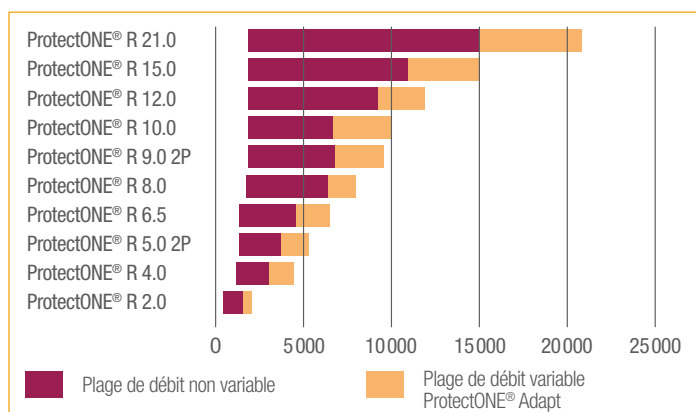
LES + PRODUITS

- Réglage facilité de débit avec le dispositif exclusif ProtectONE® Adapt.
- Entièrement démontable de série.
- Raccordement au refoulement modulaire : gauche, droite, vertical.
- Isolation thermique pour implantation en local technique.
- Roue à réaction : meilleurs résultats grâce à une plus faible variation de débit si les pertes de charges varient.

CONFORMITÉ(S)

- Conforme au marquage CE 1812-CPR-1181.
- Agréé EFECTIS F400-120 selon EN12101-3.
- Moto-ventilateur type roue libre conforme au règlement européen éco conception (n°1253/2014).

PLAGES DE DÉBITS COUVERTES PAR LA GAMME



Essais fait selon norme EN 5801 type C

ProtectONE® ADAPT : LE RÉGLAGE DE DÉBIT

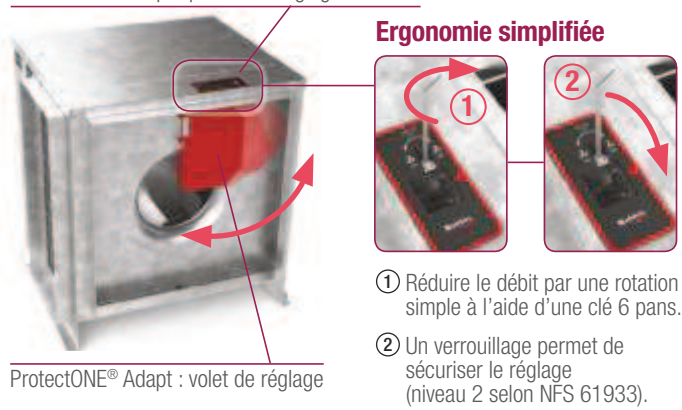
Pour obtenir le débit souhaité au niveau des volets de désenfumage, ALDES invente le premier ventilateur à entraînement direct avec réglage de débit intégré, facilitant l'atteinte des débits sur site.

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.

ProtectONE® Adapt : platine de réglage extérieur



* Ecodesign selon règlement n°1254/2014

PRÉSENTATION TECHNIQUE

ProtectONE® R F400-120 :
1 vitesse



Platine de commande ProtectONE® Adapt



Volet de réglage ProtectONE® Adapt

GAMME

Désignation	Réf.	Taille
ProtectONE® R 1 vitesse		
ProtectONE® R 2.0	11039260	T1
ProtectONE® R 4.0	11039261	
ProtectONE® R 5.0 2P	11039262	
ProtectONE® R 6.5	11039263	T2
ProtectONE® R 8.0	11039264	
ProtectONE® R 9.0 2P	11039265	
ProtectONE® R 10.0	11039266	T3
ProtectONE® R 12.0	11039267	
ProtectONE® R 15.0	11039268	
ProtectONE® R 21.0	11039269	
ProtectONE® R 2.0 EL	11039270	T1 EL
ProtectONE® R 4.0 EL	11039271	
ProtectONE® R 5.0 2P EL	11039272	
ProtectONE® R 6.5 EL	11039273	T2 EL
ProtectONE® R 8.0 EL	11039274	
ProtectONE® R 9.0 2P EL	11039275	
ProtectONE® R 10.0 EL	11039276	T3 EL
ProtectONE® R 12.0 EL	11039277	
ProtectONE® R 15.0 EL	11039278	
ProtectONE® R 21.0 EL	11039279	

DESCRIPTION

- Dispositif de réglage de débit intégré au caisson : ProtectONE® Adapt (système breveté), exclusivité ALDES (système breveté).
- 10 tailles de caisson pour un débit de 500 à 21 000 m³/h.
- ProtectONE® R2.0 à ProtectONE® R5.0 : Taille 1.
- ProtectONE® R6.5 à ProtectONE® R9.0 : Taille 2.
- ProtectONE® R10.0 à ProtectONE® R21.0 : Taille 3.
- ProtectONE® R2.0 à ProtectONE® R5.0 : Taille 1 EL.
- ProtectONE® R6.5 à ProtectONE® R9.0 : Taille 2 EL.
- ProtectONE® R10.0 à ProtectONE® R21.0 : Taille 3 EL.
- Roue centrifuge à réaction accouplée directement au moteur pour de meilleurs résultats.
- Moteur électrique de classe F, IP55.

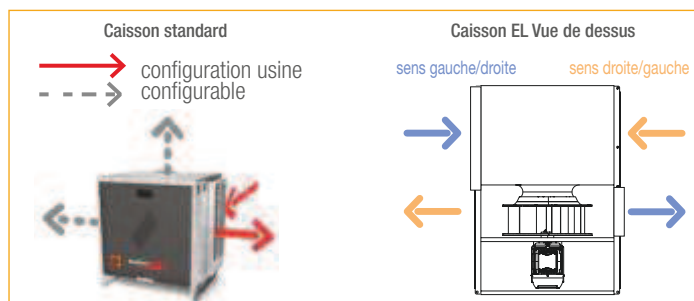
LES + PRODUITS

- Réglage facilité de débit avec le dispositif exclusif ProtectONE® Adapt.
- Entièrement démontable de série.
- Raccordement au refoulement modulaire : gauche, droite, vertical.
- Isolation thermique pour implantation en local technique.
- Roue à réaction : meilleurs résultats grâce à une plus faible variation de débit si les pertes de charges varient.

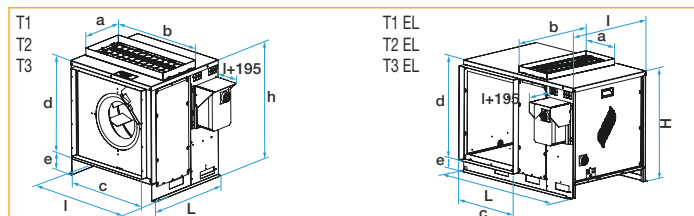
CONFORMITÉ(S)

- Conforme au marquage CE 1812-CPR-1181.
- Agréé EFECTIS F400-120 selon EN12101-3.
- Moto-ventilateur type roue libre conforme à l'ErP 2018.

CHOIX RACCORDEMENT



ENCOMBREMENT (MM)



ENCOMBREMENT ET CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Type	L	I	H	Isolation	Bride	Refoulement		Aspiration	
						a	b	c	d
T1	660	745	775	L+50 H+25	I+20	300	655	595	595
T2	770	835	875	L+50 H+25	I+20	335	745	695	695
T3	910	965	1020	L+50 H+25	I+20	510	905	795	795
T1 EL	1070	745	775	L+50 H+25	I+20	300	595	595	595
T2 EL	1195	835	875	L+50 H+25	I+20	335	745	695	695
T3 EL	1430	965	1020	L+50 H+25	I+20	510	795	795	795

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES / POIDS

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

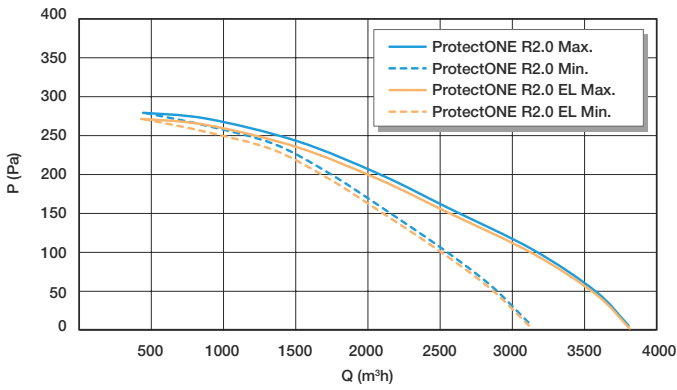
CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES

ProtectONE® R F400-120 : 1 vitesse

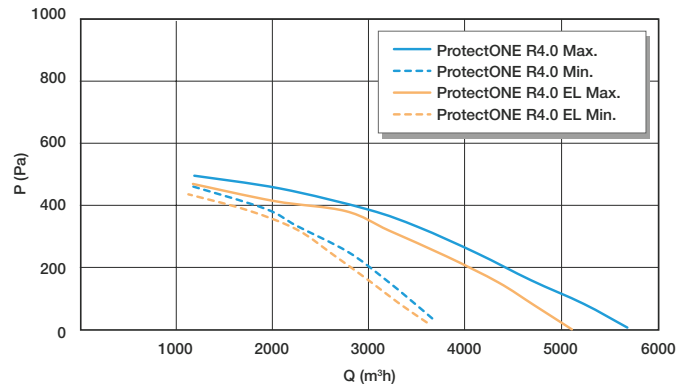


ProtectONE® R 1V

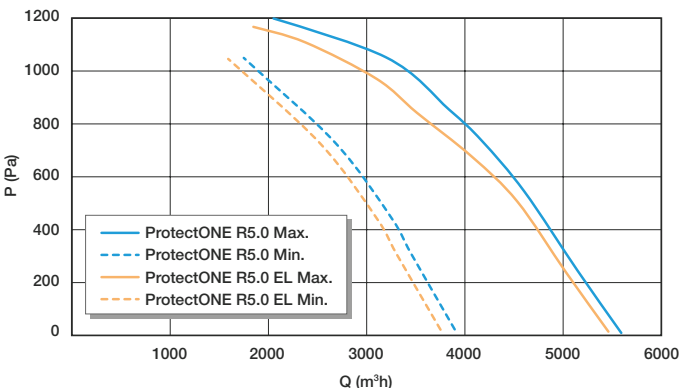
ProtectONE® R2.0



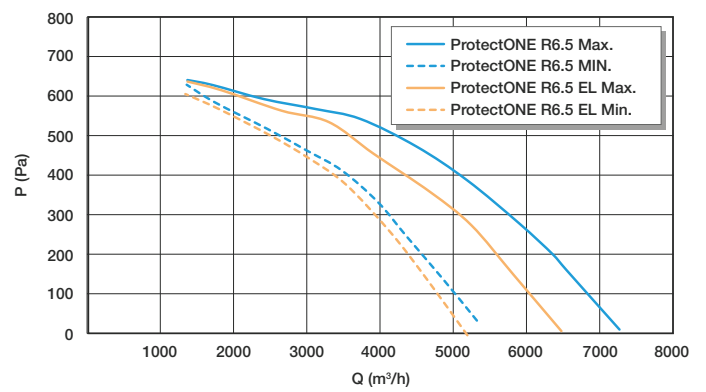
ProtectONE® R4.0



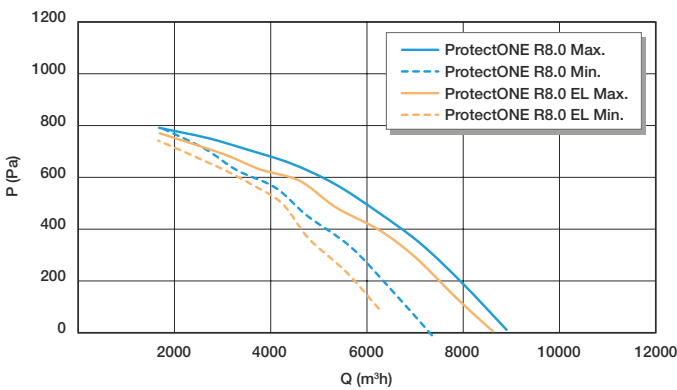
ProtectONE® R5.0



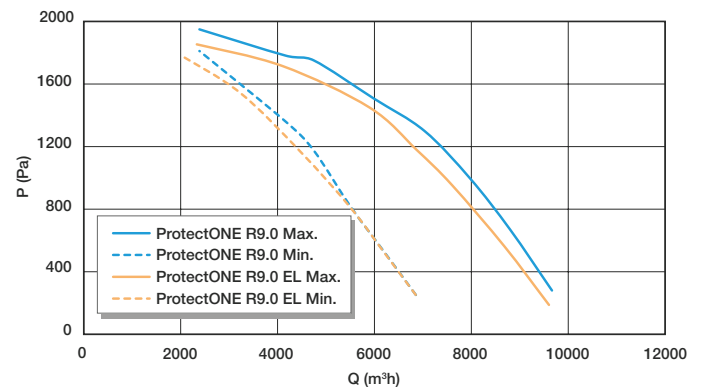
ProtectONE® R6.5



ProtectONE® R8.0



ProtectONE® R9.0

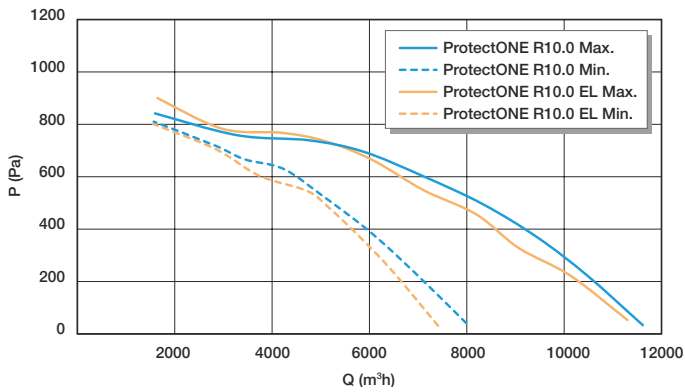


— Réglage ProtectONE® Adapt au débit maximum

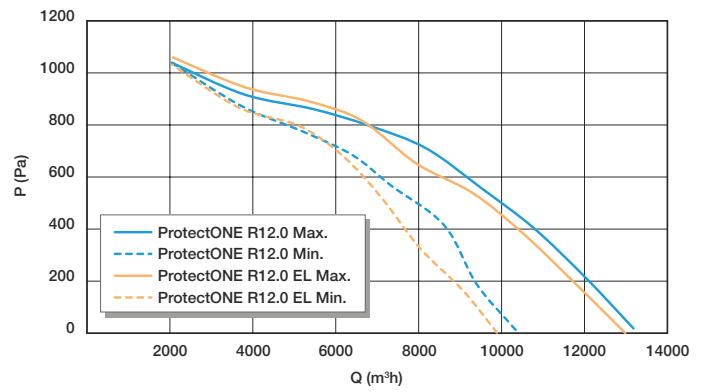
- - Réglage ProtectONE® Adapt au débit minimum

ProtectONE® R 1V

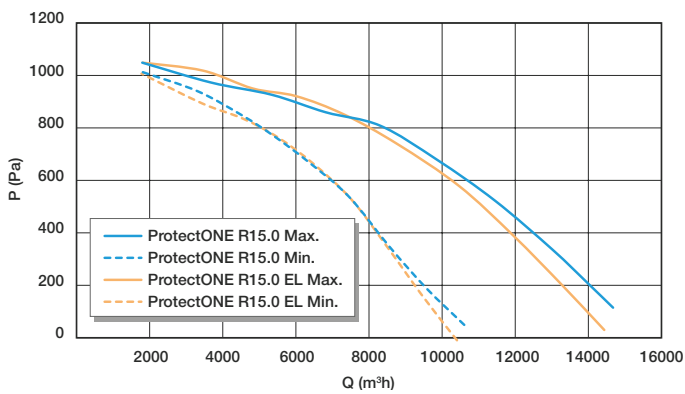
ProtectONE® R10.0



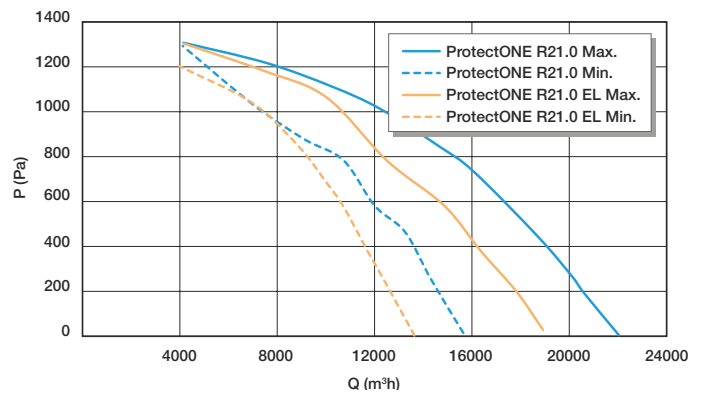
ProtectONE® R12.0



ProtectONE® R15.0

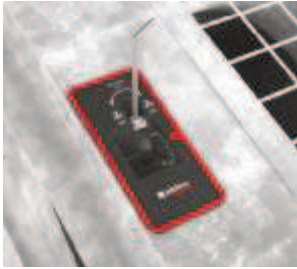


ProtectONE® R21.0



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

PRÉSENTATION TECHNIQUE

ProtectONE® R F400-120 :
2 vitesses

Platine de commande ProtectONE® Adapt



Volet de réglage ProtectONE® Adapt

GAMME

Désignation	Réf.	Taille
ProtectONE® R 2 vitesses		
ProtectONE® R 4.0 2V	11039281	T1
ProtectONE® R 5.0 2P 2V	11039282	
ProtectONE® R 6.5 2V	11039283	T2
ProtectONE® R 8.0 2V	11039284	
ProtectONE® R 9.0 2P 2V	11039285	T3
ProtectONE® R 10.0 2V	11039286	
ProtectONE® R 12.0 2V	11039287	
ProtectONE® R 15.0 2V	11039288	
ProtectONE® R 21.0 2V	11039289	
ProtectONE® R EL		
ProtectONE® R 4.0 EL 2V	11039291	T1 EL
ProtectONE® R 5.0 EL 2P 2V	11039292	
ProtectONE® R 6.5 EL 2V	11039293	T2 EL
ProtectONE® R 8.0 EL 2V	11039294	
ProtectONE® R 9.0 EL 2P 2V	11039295	T3 EL
ProtectONE® R 10.0 EL 2V	11039296	
ProtectONE® R 12.0 EL 2V	11039297	
ProtectONE® R 15.0 EL 2V	11039298	
ProtectONE® R 21.0 EL 2V	11039299	

DESCRIPTION

- Dispositif de réglage de débit intégré au caisson : ProtectONE® Adapt (système breveté), exclusivité ALDES (système breveté).
- 10 tailles de caisson pour un débit de 1000 à 21 000 m³/h.
- ProtectONE® R2.0 à ProtectONE® R5.0 : Taille 1.
- ProtectONE® R6.5 à ProtectONE® R9.0 : Taille 2.
- ProtectONE® R10.0 à ProtectONE® R21.0 : Taille 3.
- ProtectONE® R2.0 à ProtectONE® R5.0 : Taille 1 EL.
- ProtectONE® R6.5 à ProtectONE® R9.0 : Taille 2 EL.
- ProtectONE® R10.0 à ProtectONE® R21.0 : Taille 3 EL.
- Roue centrifuge à réaction accouplée directement au moteur pour de meilleurs résultats.
- Moteur électrique de classe F, IP55.

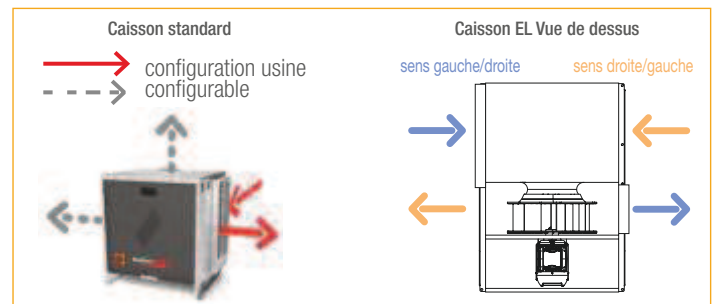
LES + PRODUITS

- Réglage facilité de débit avec le dispositif exclusif ProtectONE® Adapt.
- Entièrement démontable de série.
- Raccordement au refoulement modulaire : gauche, droite, vertical.
- Isolation thermique pour implantation en local technique.
- Roue à réaction : meilleurs résultats grâce à une plus faible variation de débit si les pertes de charges varient.

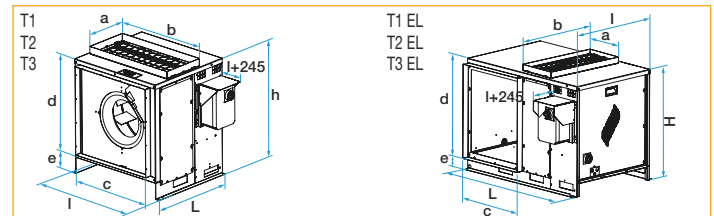
CONFORMITÉ(S)

- Conforme au marquage CE 1812-CPR-1181.
- Agréé EFECTIS F400-120 selon EN12101-3.
- Moto-ventilateur type roue libre conforme à l'ErP 2018

CHOIX RACCORDEMENT



ENCOMBREMENT (MM)



ENCOMBREMENT ET CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Type	L	l	H	Isolation	Bride	Refoulement		Aspiration	
						a	b	c	d
T1	660	745	775	L+50 H+25	l+20	300	655	595	595
T2	770	835	875	L+50 H+25	l+20	335	745	695	695
T3	910	965	1020	L+50 H+25	l+20	510	905	795	795
T1 EL	1070	745	775	L+50 H+25	l+20	300	595	595	595
T2 EL	1195	835	875	L+50 H+25	l+20	335	745	695	695
T3 EL	1430	965	1020	L+50 H+25	l+20	510	795	795	795

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES / POIDS

Type	Pôles	U (V)	P (kW)	In (A)	Id/In	Poids (kg)
R4.0 / R4.0 EL	BI-4/6	400	0,55/0,2	1,75/1,05	5/3,7	69 / 83
R5.0 / R5.0 EL	DAH-2/4	400	1,5/0,37	3,58/1,19	7/5	75 / 89
R6.5 / R6.5 EL	BI-4/6	400	1,5/0,37	3,65/1,62	5,5/4,5	102 / 119
R8.0 / R8.0 EL	BI-4/6	400	1,7/0,6	4,42/2,33	6,5/5	109 / 126
R9.0 / R9.0 EL	DAL-2/4	400	4,4/1,1	8,59/2,79	7,8/5	122 / 138
R10.0 / R10.0 EL	BI-4/6	400	2,2/0,7	4,91/2,48	6/5,5	170 / 193
R12.0 / R12.0 EL	BI-4/6	400	3/1	6,85/3,86	7,6/6,2	176 / 199
R15.0 / R15.0 EL	BI-4/6	400	4,5/1,5	10,2/5,38	7,5/7	208 / 231
R21.0 / R21.0 EL	BI-4/6	400	6/2,2	13,7/6,96	7,8/7,4	226 / 249

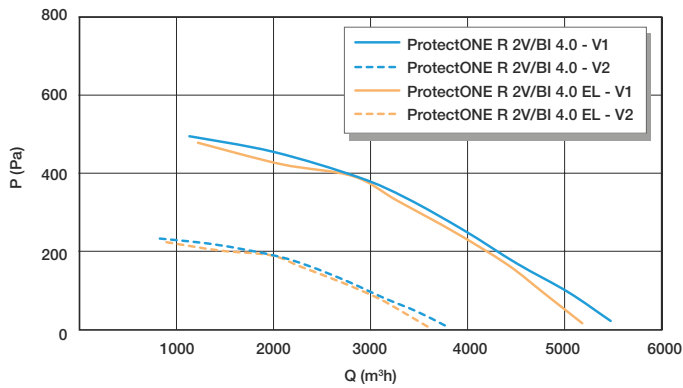
CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES

ProtectONE® R F400-120 :
2 vitesses

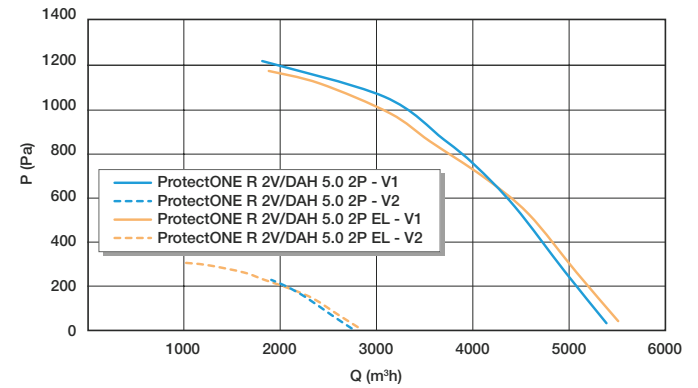


ProtectONE® R 2V

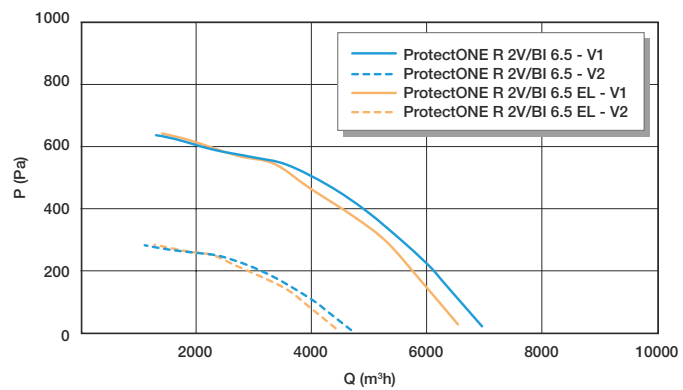
ProtectONE® R 2V/BI 4.0



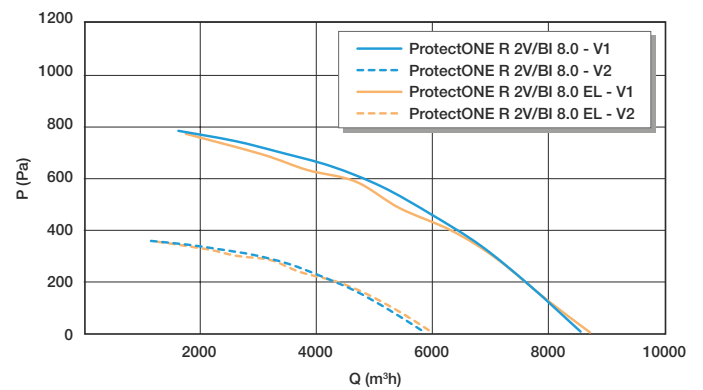
ProtectONE® R 2V/DAH 5.0



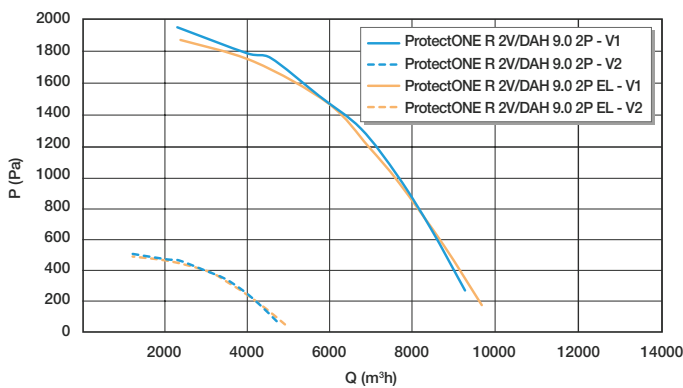
ProtectONE® R 2V/BI 6.5



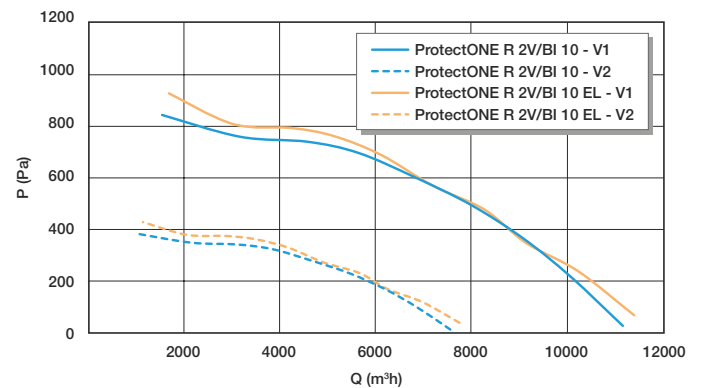
ProtectONE® R 2V/BI 8.0



ProtectONE® R 2V/DAH 9.0



ProtectONE® R 2V/BI 10.0



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

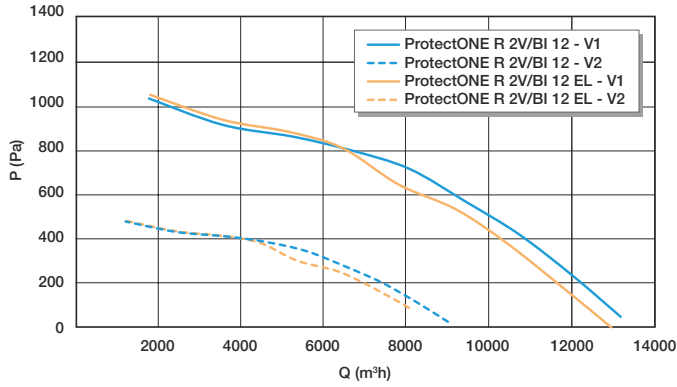
CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES

ProtectONE® R F400-120 : 2 vitesses

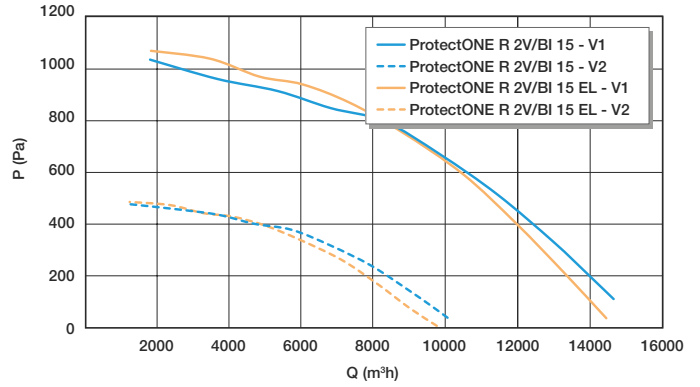


ProtectONE® R 2V

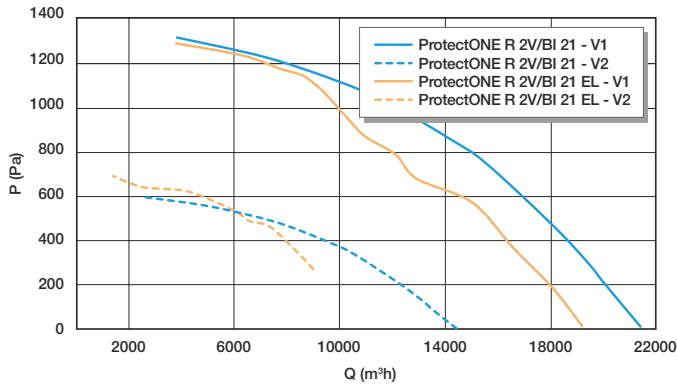
ProtectONE® R 2V/BI 12.0



ProtectONE® R 2V/BI 15.0



ProtectONE® R 2V/BI 21.0

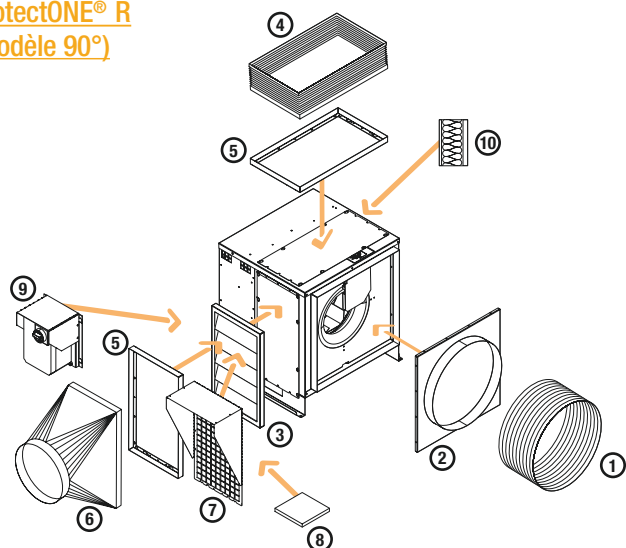


— Grande vitesse (Gv) - - - Petite vitesse (Pv)

ACCESSOIRES ET OPTIONS

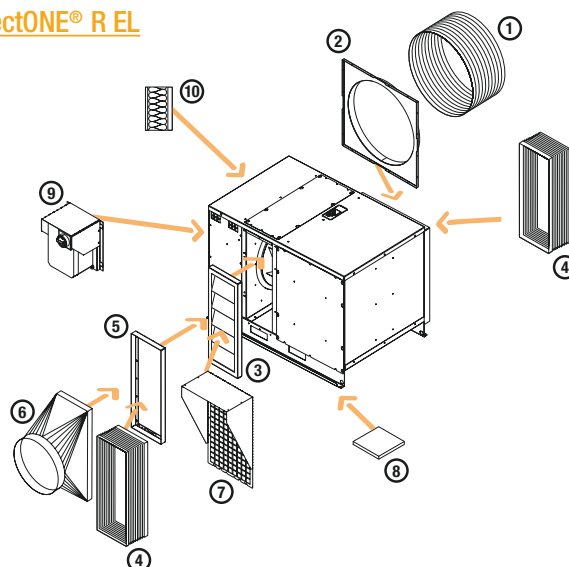
Accessoires ProtectONE® R 1V et 2V

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					

ACCESSOIRES ET OPTIONS

Accessoires ProtectONE® R 1V et 2V

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
Coffret de relaying	ProtectONE® R 1V									
AXONE-1V/Désenfumage	11090648			11090652		11090648	11090652			
AXONE-1V/Désenfumage + Interrupteur et pressostat	11090649			11090657		11090649	11090657			
AXONE-1V/Désenfumage-Démarrage progressif	11090640									
ProtectONE® R 2V										
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 ACOUSTIQUES

Données acoustiques ProtectONE® R

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.

Lw : Niveau de puissance acoustique (dBA).

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

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	

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	

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	

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	