

Caractéristiques techniques des aspirateurs de fumée, boîtiers de commande et accessoires

- Cheminées & poêles à combustible solide
- Chaudières à combustible solide et biocombustible
- Tirage commun à plusieurs foyers



Sommaire

Dimensions	2
Description des systèmes	
Composants pour cheminées ou poêles individuels	3
Composants pour installations avec plusieurs poêles raccordés au même conduit de cheminée	4
Composants pour chaudières à biocombustible	5
Caractéristiques techniques	
Aspirateur de fumée RS	6
Aspirateur de fumée RSV	8
Régulateur EFC15	10
Régulateur EFC16	10
Régulateur EFC35	10
Régulateur EFC18	11
Commande EW41	12
Automatisme EBC20	13
Accessoires interrupteurs de sécurité	14
Accessoires bride	14
Autres accessoires de montage	14
Montage, service et entretien	
Montage	15
Service et entretien	15

Dimensions

Les produits **exodraft** reposent sur 50 ans d'expérience dans le domaine de la technologie de tirage de cheminée et sur de vastes connaissances relatives au rapport entre la combustion et le tirage dans la cheminée. De nombreuses solutions tentant de remédier aux problèmes de l'évacuation de la fumée existent, même s'il est prouvé qu'un aspirateur de fumée est la solution la plus efficace lorsque la cheminée manque de tirage.

Il est important de bien choisir le type et la dimension de l'aspirateur de fumée ainsi que ses commande et accessoires. Les aspirateurs de fumée sont documentés et conformes aux normes CE en vigueur. Nous mettons volontiers à disposition notre expertise afin d'aider à dimensionner l'installation conformément à la norme EN13384 pour qu'elle réponde aux besoins actuels. Il vous suffit de remplir une fiche renseignement décrivant les dimensions de votre installation et données environnementales, puis de nous l'envoyer. Vous trouverez ces fiches sur notre site www.exodraft.com sous la rubrique downloads (téléchargements)

Les aspirateurs de fumée sont de très grande qualité et ont une excellente fiabilité. C'est pourquoi nous accordons deux ans de garantie de fabrication sur tous les éléments des produits.

Composants pour cheminées ou poêles individuels

Le système d'aspiration de fumée **exodraft** permet de toujours maîtriser le tirage dans la cheminée, indépendamment des conditions météorologiques et autres facteurs qui influencent le tirage naturel.

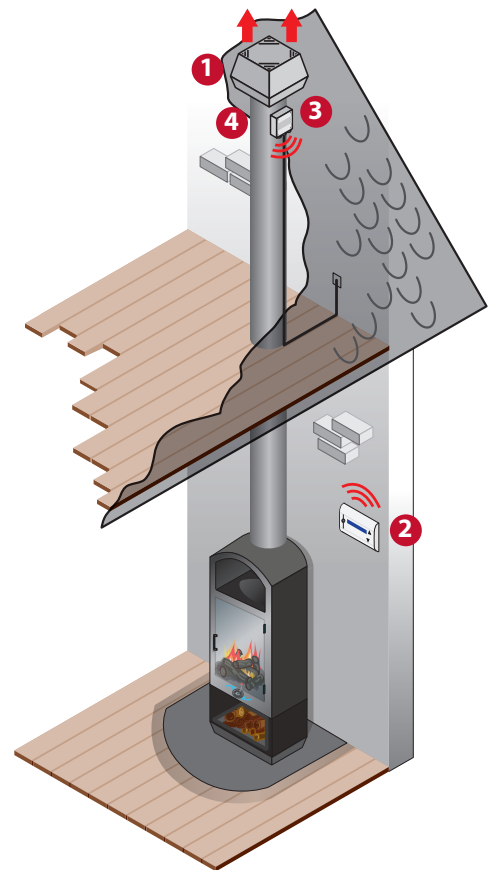
Le conduit de cheminée a pour fonction, d'une part, d'évacuer la fumée et, d'autre part, d'apporter de l'oxygène pour une combustion efficace. Idéalement, cela se fait par le tirage naturel. Cependant le conduit de cheminée lui-même ainsi qu'un certain nombre de facteurs extérieurs influencent le tirage naturel et, par conséquent, l'efficacité du conduit de cheminée.

Un système d'aspiration de fumée **exodraft** permet de contrôler le niveau de tirage dans la cheminée. L'aspirateur de fumée est installé au sommet du conduit où il crée une dépression qui permet aux fumées de monter dans le conduit plutôt que de sortir dans la pièce. Un boîtier de commande permet de régler le tirage dans la cheminée en fonction des besoins et ainsi pouvoir profiter sans gêne du feu de cheminée ou du poêle.

Le système d'aspiration de fumée **exodraft** pour cheminées et poêles individuels se compose d'un aspirateur de fumée type RS ou RSV à ailette axiale ainsi que d'une commande et des accessoires correspondants.

Une commande du type EFC15, EFC16, EFC18 ou EFC35 permet d'augmenter ou de diminuer manuellement le tirage dans la cheminée en fonction des besoins. L'EFC18 est livrée avec un détecteur de température qui assure le démarrage et l'arrêt automatiques de l'aspirateur de fumée. La commande EFC18 comporte également une fonction boost qui autorise un tirage supplémentaire lors du démarrage et de la réalimentation afin d'éviter d'avoir de la fumée dans la pièce.

Dénuée de câbles entre l'aspirateur et le panneau de commande, la commande sans fil EW41 est très simple à installer. Dotée des mêmes fonctions que l'EFC18, la commande sans fil EW41 prévient également lorsqu'il est nécessaire de réalimenter en combustible. De plus elle émet une alarme en cas de température élevée dans la cheminée garantissant une sécurité absolue. Les réglages sont visibles d'un seul coup d'oeil et faciles à modifier via l'afficheur du panneau de commande.



Trouvez ici les composants dont vous avez besoin:

	Composant	Type	Page
1	Aspirateur de fumée	RS avec sortie horizontale	6
		RSV avec sortie verticale	8
2	Régulateur/ Commande	EFC15	10
		EFC16	10
		EFC35	10
		EFC18	11
		EW41	12
3	Interrupteur de sécurité	REPAFB	14
		REPSW2x16	14
4	Accessoires Montage	Bride	14

Composants pour installations avec plusieurs poêles raccordés au même conduit de cheminée

Le système d'aspiration de fumée **exodraft** permet de maintenir le tirage de cheminée nécessaire indépendamment des dimensions du conduit de cheminée et du nombre de foyers raccordés à ce conduit.

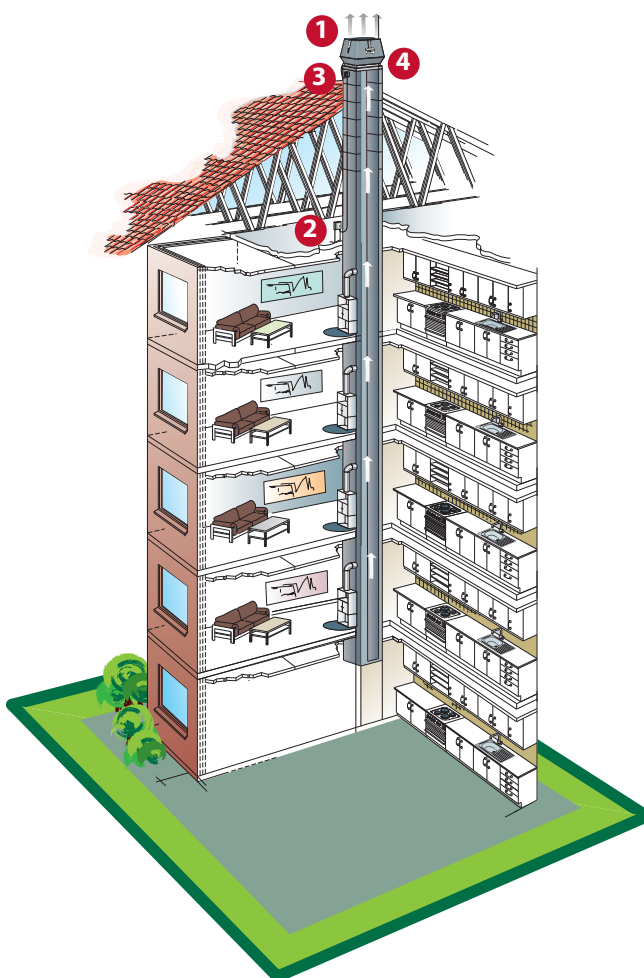
Dans le règlement relatif à la construction, une cheminée à feu ouvert est définie comme un foyer ouvert tandis que les poêles et appareils similaires sont des foyers fermés. Les foyers ouverts (cheminées à feu ouvert) doivent être raccordés à leur propre conduit de cheminée tandis que plusieurs foyers fermés peuvent être raccordés au même conduit de cheminée. Cependant, en raison du risque d'explosion, un poêle classique ne doit pas être raccordé à un conduit de cheminée auquel est également raccordé un foyer chauffé au gaz.

Il existe cependant de nombreux immeubles à plusieurs étages avec des appartements dans lesquels les poêles sont inutilisables en raison d'un tirage insuffisant. De nombreuses personnes n'utilisent pas leur foyer à cause de problèmes de fumée qui refoule dans l'appartement ou de mauvaises odeurs se dégageant du poêle. De même, en allumant ou en réalimentant, la fumée refoule dans l'appartement. Ces problèmes sont dus à un mauvais tirage dans la cheminée.

Le système d'aspiration de fumée **exodraft** pour tirage commun à plusieurs foyers se compose d'un aspirateur de fumée et d'un régulateur de pression constante de type EBC20 ainsi que d'accessoires. Lorsque la pression dans le conduit change, par exemple, à cause :

- d'une augmentation ou d'une baisse de la température dans le conduit,
- de l'ouverture ou la fermeture d'une porte ou d'un registre
- d'un changement des conditions météorologiques, alors la commande règle la vitesse de l'aspirateur de fumée afin de maintenir le tirage optimal dans le conduit.

La dépression créée dans le conduit de cheminée fait en sorte que la fumée et l'odeur de suie ne pénètrent pas dans les autres appartements lorsqu'un ou plusieurs poêles sont utilisés. Cela permet d'éviter les problèmes de fumée et d'odeur de suie dans les appartements et ainsi pouvoir utiliser les poêles en toutes circonstances.



Trouvez ici les composants dont vous avez besoin :

	Composant	Type	Page
1	Aspirateur de fumée	RS avec sortie horizontale	6
		RSV avec sortie verticale	8
2	Commande	EBC20	13
3	Interrupteur de sécurité	REPAFB	14
4	Accessoires Montage	Bride	14

Composants pour chaudières à biocombustible

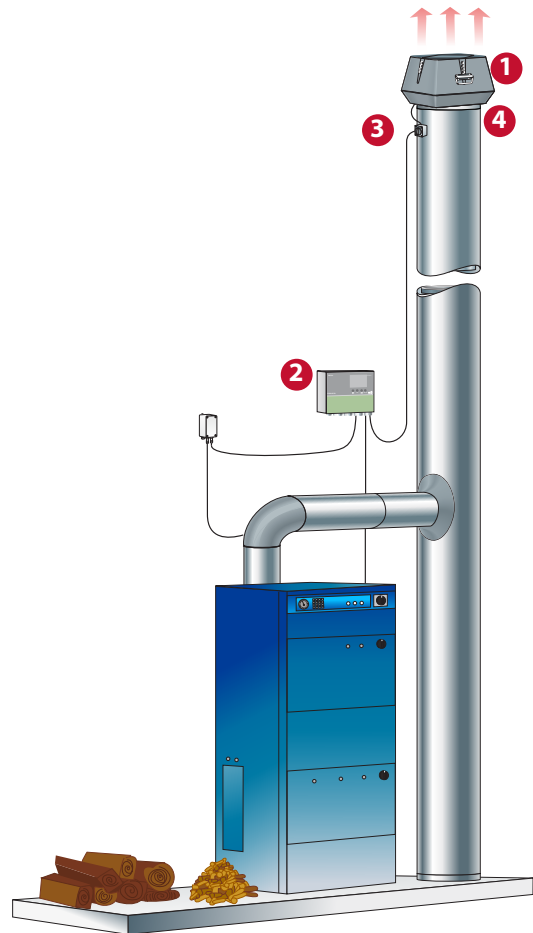
Une cheminée a été construite pour un endroit donné et lorsqu'une chaudière à biocombustible, par ex, est utilisée toute l'année, le tirage naturel n'est pas toujours suffisant. Un système d'aspiration de fumée permet d'éviter des problèmes de tirage indépendamment de la saison ou des conditions météorologiques.

Le tirage naturel varie tout au long de l'année. Pour les chaudières à biocombustible, comme des chaudières à chargeur automatique, les problèmes de tirage de cheminée peuvent entraîner des difficultés d'allumage, de dégagement de suie, de refoulement de fumée ainsi que d'extinction du feu. Un tirage insuffisant peut également avoir pour résultat une moins bonne combustion et par conséquent une moins bonne exploitation du combustible.

Ces problèmes peuvent être résolus en installant un système d'aspiration mécanique de fumée **exodraft**. Le système fait en sorte que le tirage de la cheminée est toujours suffisant.

Le système d'aspiration de fumée **exodraft** pour chaudières à biocombustible se compose d'un aspirateur de fumée type RS ou RSV à ailette axiale ainsi que d'un boîtier de commande et d'accessoires correspondants. Une commande du type EFC16, EFC18 ou EFC35 permet d'augmenter ou de diminuer manuellement le tirage dans la cheminée en fonction des besoins. L'EFC18 est livrée avec un détecteur de température qui permet l'arrêt automatique de l'aspirateur de fumée après 45 minutes si la chaudière ne fonctionne plus. Elle démarre également automatiquement l'aspirateur de fumée si celui-ci n'a pas été mis en marche manuellement lors du démarrage de la chaudière.

Une commande du type EBC20 permet d'augmenter et de diminuer automatiquement la vitesse de l'aspirateur de fumée afin de maintenir une pression constante dans la cheminée. Cela assure des conditions optimales à la combustion dans la chaudière.



Trouvez ici les composants dont vous avez besoin :

	Composant	Type	Page
1	Aspirateur de fumée	RS avec sortie horizontale	6
		RSV avec sortie verticale	8
2	Régulateur/ Commande	EFC15	10
		EFC16	10
		EFC35	10
		EFC18	11
		EBC20	13
3	Interrupteur de sécurité	REPAFB	14
		REPSW2x16	14
4	Accessoires Montage	Bride	14

Aspirateur de fumée RS



Description

L'aspirateur de fumée **exodraft** RS est un extracteur spécialement conçu pour une sortie horizontale.

Cet aspirateur de fumée peut être utilisé pour tous types de combustible et convient particulièrement aux chaudières à combustible solide, cheminées à foyer ouvert et poêles.

L'aspirateur de fumée est placé au sommet du conduit de cheminée de façon à créer une dépression dans le conduit et dans la cheminée.

L'aspirateur de fumée **exodraft** doit être obligatoirement raccordé à une commande **exodraft**.

Conception

Les aspirateurs de fumée **exodraft** sont conçus afin de supporter en permanence des températures allant jusqu'à 250 °C. L'aspirateur de fumée est réalisé en aluminium coulé. Vis et boulons sont en inox.

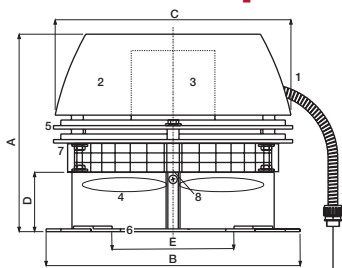
Le RS se décline en plusieurs dimensions couvrant différentes plages de capacité. Les aspirateurs de fumée types RS9, RS12, RS14 et RS16 sont équipés d'une ailette axiale en inox.

Le moteur est de type asynchrone fermé, résistant à de très hautes températures, à roulement à billes lubrifié à vie. Il est positionné de façon à être protégé des gaz de fumée. Une ailette supplémentaire ainsi que des aérations assurent le refroidissement continu du moteur.

Le câble de raccordement résiste à la chaleur. Il est protégé contre toute décharge électrique et son enveloppe extérieure est protégée par un flexible blindé. L'ensemble confère à l'aspirateur de fumée une grande fiabilité et une longue durée de vie.

L'aspirateur de fumée peut s'ouvrir afin de faciliter l'accès au ramoneur. L'ouverture de sortie est munie d'un treillis en inox qui protège de tout contact extérieur, notamment les oiseaux.

Caractéristiques techniques RS



- | | |
|--------------------------|------------------------------|
| 1. Câble de raccordement | 5. Plaque de refroidissement |
| 2. Chapeau | 6. Plaque support |
| 3. Moteur | 7. Charnières |
| 4. Ailette axiale | 8. Vis de blocage |

Modèle	Caractéristiques du moteur				Poids	Dimensions				
	Tr/min	V	A	kW*		kg	A mm	BxB mm	C ø/mm	D mm
RS009-4-1	1400	1x230	0,3	0,05	9	250	300	285	75	220
RS012-4-1	1400	1x230	0,4	0,09	14	275	365	350	85	280
RS014-4-1	1400	1x230	0,6	0,13	18	330	420	395	100	330
RS016-4-1	1400	1x230	1,2	0,29	25	405	480	450	100	380

*Puissance absorbée à une température ambiante de 20 °C

L'aspirateur de fumée est progressivement réglable dans les trois versions 1x230 V

Classe de protection IP 54

Classe d'isolation F

Les aspirateurs de fumée RS9 et RS12 sont également disponibles avec une plaque support octogonale spécialement adaptée aux conduits de cheminée en acier.

Caractéristiques sonores RS

Niveau acoustique par rapport à l'environnement.
Lw (dB) mesuré conformément à ISO 3744

Modèle	Lw (dB)							Lp dB (A)
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 000 Hz	2 000 Hz	4 000 Hz	8 000 Hz	
RS009-4-1	54	50	47	43	38	31	25	21
RS012-4-1	64	60	55	52	48	42	34	30
RS014-4-1	75	69	65	62	57	51	44	41
RS016-4-1	81	76	72	69	64	58	52	47

Tolérance +/- 3dB.

Lw = Niveau de puissance acoustique dB (référence : 1pW)

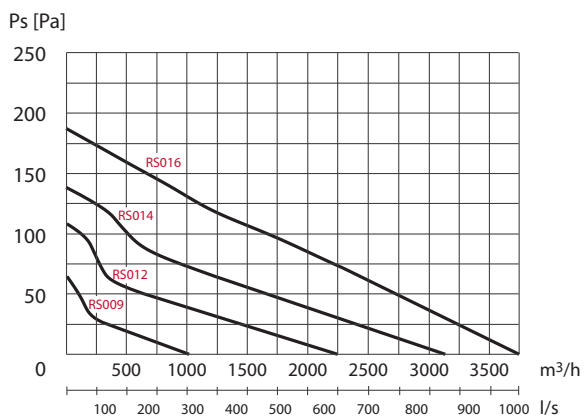
Lp = Niveau de puissance acoustique dB (A) à une distance de 10 m de la diffusion en demi-cercle de l'aspirateur de fumée

Lp (5 m) = Lp (10 m) + 6 dB

Lp (20 m) = Lp (10 m) - 6 dB

Graphique de capacité RS

Le graphique de capacité ci-dessous n'est donné qu'à titre indicatif. Contactez **exodraft** ou votre revendeur afin de calculer les dimensions adéquates.



Type	Conduit de mesure
RS09	ø 160 mm
RS12	ø 200 mm
RS14	ø 250 mm
RS16	ø 315 mm
à 1400 tr/min	

Les graphiques de capacité ont été mesurés à une température de gaz de fumée de 20 °C. La capacité de l'aspirateur de fumée change en fonction de la température des gaz de fumée. La correction de la capacité est calculée de la manière suivante:

$$P_{S_{20}} = P_{S_t} \times \frac{273 + t}{293}$$

P_S = pression statique
 t = température mesurée en °C

Exemple

Exigences du système : 500 m³/h et 90 Pa à 180 °C

Choix d'aspirateur de fumée : 500 m³/h et 139 Pa à 20 °C

Aspirateur de fumée RSV



Description RSV

L'aspirateur de fumée exodraft type RSV est un extracteur spécialement conçu pour un échappement vertical de la fumée

L'aspirateur de fumée est placé au sommet du conduit de cheminée de façon à créer une dépression dans le conduit de fumée et dans la cheminée.

Cet aspirateur de fumée peut être utilisé pour tous types de combustible et convient particulièrement aux chaudières à combustible solide, cheminées à foyer ouvert et poêles.

L'aspirateur de fumée **exodraft** doit être obligatoirement raccordé à une commande **exodraft**.

Conception

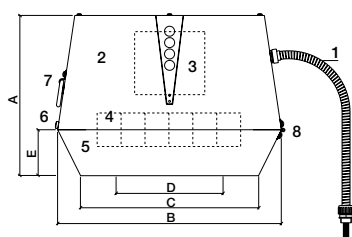
Les aspirateurs de fumée **exodraft** sont conçus afin de supporter en permanence des températures allant jusqu'à 250 °C. L'aspirateur de fumée est réalisé en aluminium coulé. Vis et boulons sont en inox.

Les aspirateurs de fumée types RSV9, RSV12, RSV14 et RSV16 sont équipés d'une ailette axiale en inox. Les aspirateurs de fumée types RSV 315 et 400 sont équipés d'une roue centrifuge en aluminium coulé et utilisés pour de grandes installations dans lesquelles plusieurs foyers sont raccordés au même conduit de cheminée.

Le moteur, résistant à de très hautes températures, est de type asynchrone fermé, à roulement à billes lubrifié à vie. Il est positionné de façon à être protégé des gaz de fumée. Une ailette supplémentaire et des aérations assurent le refroidissement permanent du moteur. Le câble de raccordement résistant à la chaleur est protégé contre toute décharge électrique. Son enveloppe extérieure est protégée par un flexible blindé. L'ensemble confère à l'aspirateur de fumée une grande fiabilité et une longue durée de vie.

L'aspirateur de fumée s'ouvre aisément afin de faciliter l'accès au ramoneur. L'ouverture de sortie est munie d'un treillis en inox qui protège de tout contact extérieur, notamment les oiseaux.

Caractéristiques techniques RSV



- | | |
|-----------------------------------|----------------------|
| 1. Câble de raccordement | 5. Partie inférieure |
| 2. Partie supérieure | 6. Vis de blocage |
| 3. Moteur | 7. Levier |
| 4. Ailette axiale/roue centrifuge | 8. Charnières |

Modèle	Caractéristiques du moteur				Poids kg	Dimensions (mm)				
	Tr/min	V	A	kW*		A	B x B	C x C	D Ø	E
RSV009-4-1	1400	1x230	0,2	0,05	13	250	310	240	215	70
RSV012-4-1	1400	1x230	0,4	0,07	17	280	390	310	275	80
RSV014-4-1	1400	1x230	0,8	0,16	24	335	485	385	335	100
RSV016-4-1	1400	1x230	1,8	0,32	35	380	580	465	365	115
RSV315-4-1	1400	1x230	1,8	0,37	37	380	580	465	315	115
RSV400-4-1	1400	1x230	2,9	0,60	47	430	650	525	400	130

*Puissance absorbée à une température ambiante de 20 °C

L'aspirateur de fumée est progressivement réglable dans les trois versions 1x230 V

Classe de protection IP 54

Classe d'isolation F

Caractéristiques sonores RS

Niveau acoustique par rapport à l'environnement.
Lw (dB) mesuré conformément à ISO 3744

Modèle	Lw (dB)							Lp dB (A)
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 000 Hz	2 000 Hz	4 000 Hz	8 000 Hz	
RSV009-4-1	57	55	54	49	40	35	26	26
RSV012-4-1	64	62	61	55	51	46	40	33
RSV014-4-1	71	70	68	61	56	50	44	40
RSV016-4-1	76	76	70	65	60	55	49	44
RSV315-4-1	71	75	70	73	68	57	52	48
RSV400-4-1	76	80	75	79	74	62	57	53

Tolérance +/- 3 dB

Lw = Niveau de puissance acoustique dB (référence : 1pW)

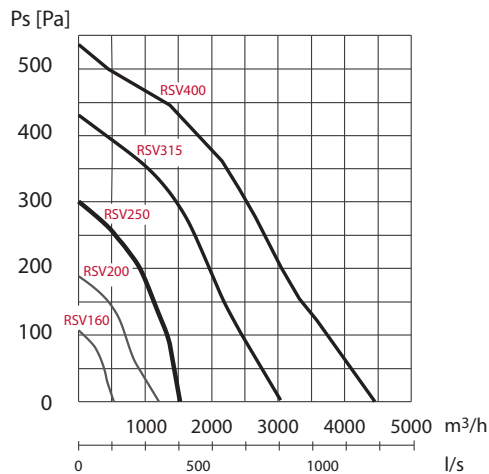
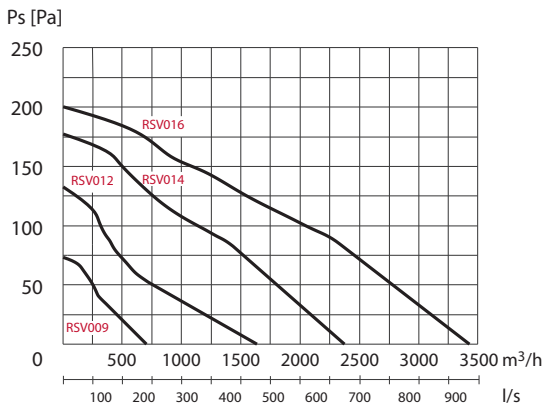
Lp = Niveau de puissance acoustique dB (A) à une distance de 10 m de la diffusion en demi-cercle de l'aspirateur de fumée

Lp (5 m) = Lp (10 m) + 6 dB

Lp (20 m) = Lp (10 m) - 6 dB

Graphique de capacité RSV

Les graphiques de capacité ci-dessous ne sont donnés qu'à titre indicatif. Contactez **exodraft** ou votre revendeur afin de calculer les dimensions adéquates.



Type	Conduit de mesure
RSV09	ø 160 mm
RSV12	ø 200 mm
RSV14	ø 250 mm
RSV16	ø 315 mm
RSV315	ø 315 mm
RSV400	ø 400 mm
à 1400 tr/min	

Les graphiques de capacité ont été mesurés à une température des gaz de fumée de 20 °C. La capacité de l'aspirateur de fumée change en fonction de la température des gaz de fumée. La correction de la capacité est calculée de la manière suivante:

$$P_{S_{20}} = P_{S_t} \times \frac{273 + t}{293}$$

où P_S = pression statique
 t = température mesurée en °C

Exemple

Exigences du système : 500 m³/h et 90 Pa à 180 °C

Choix d'aspirateur de fumée : 500 m³/h et 139 Pa à 20 °C

Régulateurs manuels EFC15, EFC16 & EFC35



Description

EFC 15, EFC 16 et EFC35 sont tous des régulateurs de vitesse, électroniques et manuels, pour aspirateurs de fumée **exodraft**.

Avec les EFC15, EFC16 ou EFC35, le régime moteur de l'aspirateur de fumée se règle progressivement, ce qui permet de faire varier la capacité de l'aspirateur de 25 à 100 %.

Les régulateurs de vitesse ont un interrupteur intégré au bouton rotatif, un compensateur minimal intégré et une diode allumée en fonctionnement. Les régulateurs comportent le marquage CE.

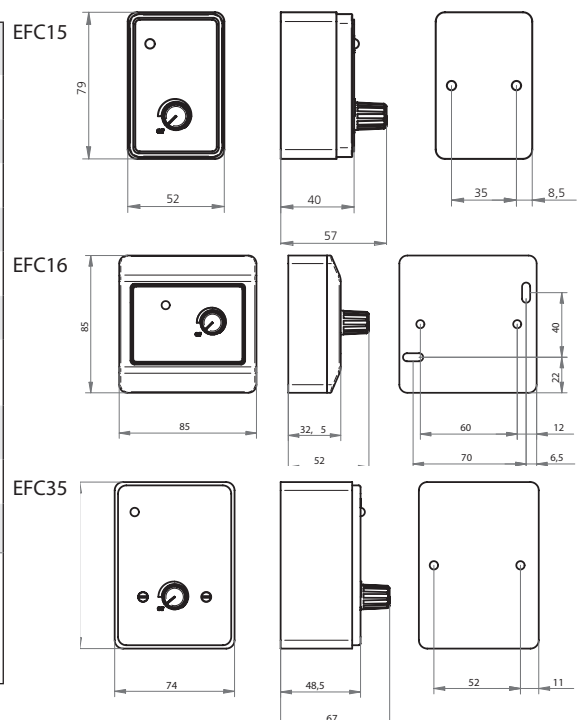
Fonction

EFC15, EFC16 et EFC35 sont des régulateurs manuels dont le bouton rotatif sert à démarrer et arrêter l'aspirateur de fumée ainsi qu'à régler le tirage au niveau désiré. Plus le bouton est tourné vers la droite, plus l'aspirateur de fumée fonctionne lentement.

Pour les régulateurs EFC15, EFC16 et EFC35, un interrupteur de sécurité REP-AFB doit être installé sur le conduit de cheminée. Cet interrupteur doit nécessairement être raccordé par un installateur électricien agréé.

Caractéristiques techniques EFC15, EFC16 & EFC35

Description	Données EFC15	Données EFC16	Données EFC35
Hauteur (mm)	79	85	102
Largeur (mm)	52	85	74
Profondeur (mm)	57	52	67
Intensité (A)	Max. 1,5 A	Max. 1,5 A	Max. 3,5A
Fusible (A)	T 1,6 AH	T 1,6 A	T 4 AH
Tension	230 VCA, 50 Hz	230 VCA, 50 Hz	230 VCA, 50 Hz
Température ambiante	0°C à +40°C	0°C à +40°C	0 °C à +35°C
Classe de protection	IP 30	IP 30	IP30
Matériau	ABS	ABS	ABS
Couleur	Blanc	Blanc	Blanc
Convient aux aspirateurs de fumée suivants dans cette brochure	RS9/12/14/16 RSV9/12/14	RS9/12/14/16 RSV9/12/14	RSV16



Régulateur manuel/automatique EFC18



EFC18

Détecteur de température

Description

L'EFC18 est un régulateur de vitesse 9 positions à commande manuelle avec marche/arrêt automatique de l'aspirateur et fonction boost pour remédier aux problèmes d'allumage. L'EFC18 est livrée avec détecteur de température à installer sous l'aspirateur de fumée. Le régulateur comporte le marquage CE.

Fonction

L'EFC18 est un régulateur qui actionne l'aspirateur de fumée par une simple pression sur le bouton situé en façade de la commande.

Pendant les 7 premières minutes, la fonction marche entraîne une aspiration maximum pour que l'allumage se fasse facilement sans fumée et poussière dans la pièce.

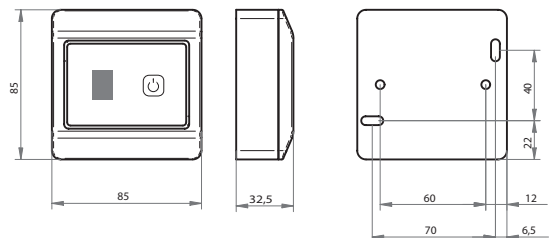
Une fois la fonction marche expirée, le tirage est diminué jusqu'au réglage utilisé en dernier. Avant de réalimenter le foyer, il faut appuyer une fois sur le bouton de commande. La commande déclenche alors la fonction boost pendant 3 minutes afin d'éviter toute fumée ou poussière dans la pièce lors de l'ouverture de la porte du poêle tout en activant rapidement la combustion.

Le détecteur de température du régulateur EFC18 repère lorsque la combustion s'arrête (réglages possibles sur 20, 40 ou 80 °C, mesurés sous l'aspirateur de fumée) et stoppe automatiquement l'aspirateur de fumée après 45 min. Cette fonction assure une combustion totale de toute la matière combustible.

Pour le régulateur EFC18, il faut installer un interrupteur de sécurité REPSW2x16 sur le conduit de cheminée. Cet interrupteur doit nécessairement être raccordé par un installateur électricien agréé.

Caracteristiques techniques EFC18

Description	Données EFC18
Hauteur (mm)	85
Largeur (mm)	85
Profondeur (mm)	32,5
Intensité (A)	1,2 A
Fusible (A)	T 1,25 A
Tension	230 VCA, 50 Hz
Plage de travail du détecteur	-50°C à +400°C
Température ambiante	0°C à +40°C
Classe de protection	IP 30
Matériau	ABS
Couleur	Blanc
Convient aux aspirateurs de fumée suivants dans cette brochure	RS9/12/14/16 et RSV9/12/14



Commande sans fil EW 41



EW 41

Unité de puissance &
Détecteur de température

Accessoires disponibles:

- kit de montage pour conduit de cheminée en acier
- adaptateur secteur (230 V) pour panneau de commande
- amplificateur relai qui renforce le signal entre l'unité de puissance et le panneau de commande si la distance empêche tout signal entre les unités (max. 3).

Caracteristiques techniques EW 41

Description EW41	Données
EW41	
Fréquence	868,42 MHz
Protocole	Z-wave
Portée	Jusqu'à 12 m à l'intérieur d'un bâtiment
Boîtier de contrôle	
Dimensions (l x h x p)	122 x 120 x 55 mm
Matériau	ABS
Classe de protection IP	IP64
Tension	230 V ±10 %, 50 Hz
Fusible	T 2.0
Sortie puissance	2 A
Températures d'utilisation	-30 °C à 60 °C
Détecteur de température	-50 °C à 450 °C
Consommation en veille	1 W
Panneau de commande	
Dimensions (l x h x p)	130 x 100 x 44 mm
Matériau	ABS
Températures d'utilisation	0 °C à 40 °C
Classe de protection IP	IP20
Piles	4 AA (LR6)
Durée de vie des piles	env. 1 an

Description

La commande sans fil **exodraft** EW41 est utilisée pour le réglage d'aspirateurs de fumée équipant les foyers à combustible solide, par ex. des cheminées ou des poêles.

L'ensemble EW 41 comprend :

- un panneau de commande
- un boîtier de contrôle avec interrupteur de service pour l'aspirateur de fumée et un câble de 5 m avec prise secteur
- un détecteur de température à placer sous l'aspirateur de fumée (à raccorder au boîtier de contrôle).

Le panneau de commande EW 41 vous permet de démarrer et d'arrêter l'aspirateur de fumée et de régler la vitesse. Le panneau mémorise le dernier réglage et vous pouvez lire les données de consommation directement dans l'afficheur.

Le détecteur de température surveille automatiquement le fonctionnement du système et protège des surcharges en relation avec des oublis. Si vous allumez le feu avant d'avoir activé l'EW 41, l'installation se met automatiquement en route. Lorsque le foyer est froid, l'aspirateur de fumée s'éteint automatiquement afin de ne pas aspirer le chauffage du logement.

L'EW 41 démarre en faisant fonctionner l'aspirateur de fumée avec un tirage renforcé pendant 7 minutes. Cela raccourcit la période d'allumage et le feu prend plus vite.

La commande émet un signal lorsqu'il est temps de réalimenter. Quand vous réalimentez et activez le panneau, le tirage est augmenté pendant 3 minutes. Cela permet d'éviter le refoulement de fumée tout en embrasant rapidement le combustible ajouté.

Le panneau de commande surveille le tirage de l'aspirateur de fumée et émet une alarme dans les cas suivants :

l'interrupteur de service est éteint
l'aspirateur de fumée n'est plus alimenté en courant
absence de contact avec le boîtier de contrôle
risque de feu dans le conduit de cheminée du fait que la température y est trop élevée.

L'EW 41 fonctionne sur ondes hertziennes (Z-wave), ce qui est synonyme de sécurité exceptionnelle pour le fonctionnement et de fiabilité étant donné que toutes les commandes sont confirmées. Cela signifie que des unités parasites ne perturbent pas le signal.

Automatisme EBC20



EBC20



Capteur XTP

Caracteristiques techniques EBC20

EBC20EU01/EBC20EU02	Données
Hauteur x largeur x profondeur	204,3 x 239,5 x 77,2 mm
Poids	1,62 kg
Classe de protection/matériau	IP54 / ABS PA758
Tension (A)	230 V CA \pm 10%, 50 Hz \pm 1%
Puissance absorbée	475 W
Fusible (B)	T4A
Température	-20 °C à 60 °C
Plage de réglage	0 Pa à +150 Pa
	0 Pa à +150 Pa
Capteur XTP	
Dimensions (l x h x p)	75 x 92 x 49 mm
Températures d'utilisation	0 °C à +70 °C
Distance max. EBC20 au capteur XTP	100 m
Classe de protection IP	IP54
	IP54
Entrées EBC20EU01	
Entrées numériques (D11 & D12) (C)	18 à 230 V CA/CC
Capteur de pression, entrée (XTP)	0 à 10 VCC, 20 mA
Entrée pressostat (PDS)	24 VCC, 20 mA
	24 VDC, 20 mA
Sorties EBC20EU01	
Relais sorties numériques (DO1 & DO2) (D)	250 VCA, 8A, AC3
Régulateur moteur,	-3%, 3A, AC3
Tension d'alimentation	
Relais marche/arrêt moteur	250 VCA, 8A, AC3
Signal de commande 0 à 10 VCC	20 mA
Alimentation 24 VCC	100 mA
Relais sortie alarme	250 VCA, 8A, AC3

Description

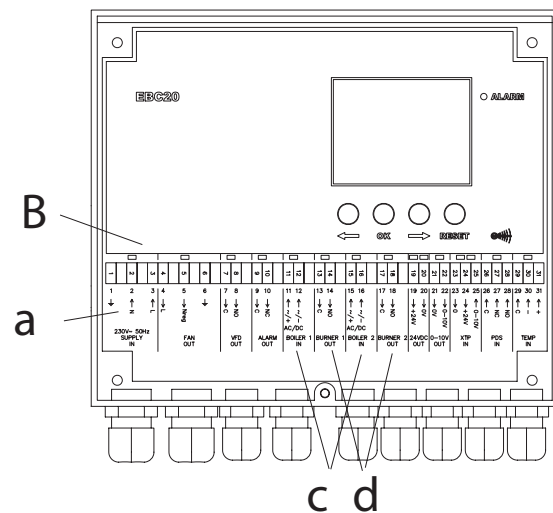
L'EBC20 est une commande automatique pour installations où une ou plusieurs sources de chaleur sont raccordées au même conduit de cheminée. La commande surveille et maintient un tirage donné en se réglant sur une pression constante.

Cet automatisme ne doit être utilisé qu'avec les aspirateurs de fumée **exodraft**. L'ensemble EBC20 se compose du boîtier de commande EBC20 à placer librement ainsi que d'un transducteur de pression (capteur XTP) à placer à l'intérieur de la cheminée.

Fonction

Pour les installations où plusieurs poêles sont raccordés au même conduit de cheminée, l'aspirateur de fumée fonctionne en permanence. La commande EBC20 contrôle et maintient un tirage donné en se réglant sur une pression constante. La pression est mesurée à l'aide du capteur XTP. Si le tirage s'éloigne de la valeur réglée, la vitesse de l'aspirateur de fumée s'ajuste jusqu'à ce que le tirage soit de nouveau correct.

EBC20EU01 Commandes pour installation à l'intérieur.
EBC20EU02 Commandes pour installation à l'extérieur.



Interrupteurs de Sécurité



La législation exige l'installation d'un interrupteur de sécurité à proximité de l'aspirateur de fumée de sorte que le ramoneur, par exemple, puisse couper son alimentation lors de l'intervention. L'interrupteur à utiliser dépend de la commande de l'aspirateur de fumée.

Type	Description	A utiliser pour la commande de type
REP-AFB	Interrupteur de sécurité bipolaire, garnitures de montage comprises	EFC15, EFC16, EFC35, EW41*, EBC20
REPSW2x16	Interrupteur de sécurité quadripolaire**, garnitures de montage comprises	EFC18

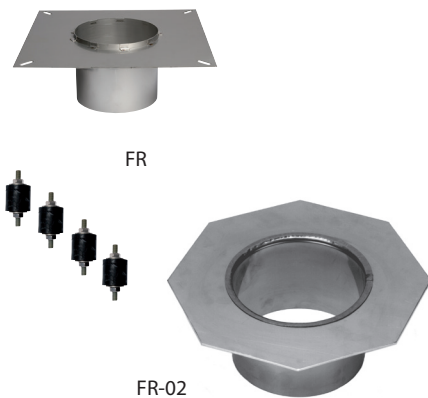
* L'EW41 est fournie avec interrupteur de service.

** Tripolaire avec contact auxiliaire

Brides FR

La bride **exodraft** type FR est utilisée pour le montage de l'aspirateur de fumée **exodraft** sur un conduit de cheminée en acier.

Les brides réalisées en inox permettent d'assurer une surface plane pour poser l'aspirateur de fumée. D'autre part, il faut éviter d'installer l'aspirateur de fumée avec des pieds coudés ou acier contre acier. La bride est livrée avec 4 amortisseurs de vibration qui réduisent les oscillations et créent une surface stable pour l'aspirateur de fumée.



Le diamètre extérieur de la tubulure de la bride est 3 mm inférieur à l'ouverture du conduit de cheminée. A titre d'exemple, une bride FR1-200 comporte une tubulure de Ø 197 mm et convient ainsi à un conduit de cheminée avec une ouverture de Ø 200 mm.

Les brides sont disponibles pour tous les aspirateurs de fumée et conduits de cheminée. Des brides aux dimensions non indiquées dans le tableau peuvent être réalisées sur mesure.

Type	mm	Ouverture de conduit de cheminée	Aspirateur de fumée
FR1	240 x 240	125 - 150 - 175 - 200	RSV9, RSV160
FR2	310 x 310	125 - 150 - 175 - 200 - 250	RSV12, RSV200, RS9, RS255
FR3	395 x 395	150 - 175 - 200 - 250 - 300 - 350	RSV14, RSV250, RS12, RS14, RS285
FR4	500 x 500	200 - 250 - 300 - 350 - 400 - 450	RSV16, RSV315, RSV400, RSV450, RS16
FR2-02	310 x 310	150-160-200	RS009-4-1-02
FR3-02	395 x 395	150-200	RS012-4-1-02

Longueur tubulure 120 mm

Autres accessoires de montage



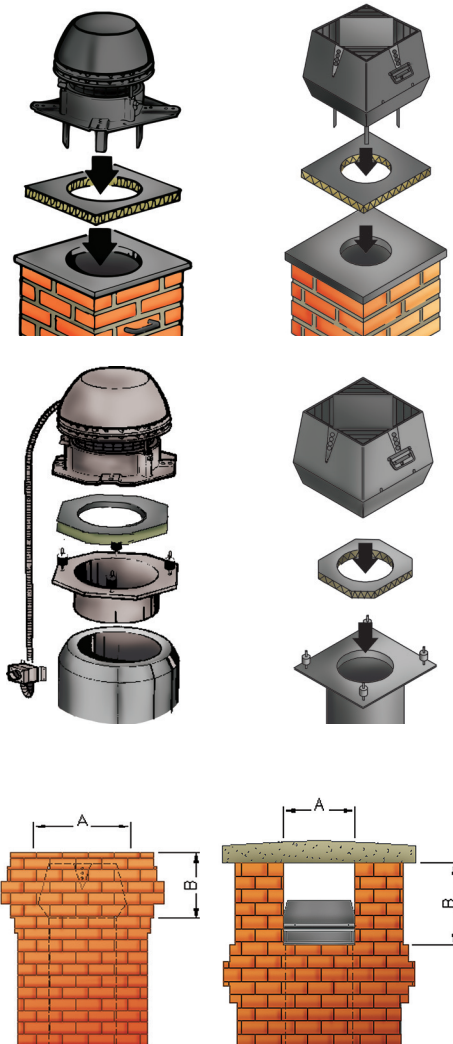
4 vis de réglage de type RSD peuvent être installées ultérieurement s'il est nécessaire de créer une "entrée d'air", en présence de conduits de cheminée en maçonnerie, lorsque la température est trop élevée dans le conduit. Dans ce cas, il faut cependant tenir compte de la capacité de tirage accrue nécessaire.

Montage de l'aspirateur de fumée

L'aspirateur de fumée est installé au sommet du conduit de cheminée. Il est livré en standard avec des pieds coudés, un flexible blindé, un câble de sécurité et une plaque de laine de verre pour un fonctionnement sans vibration.

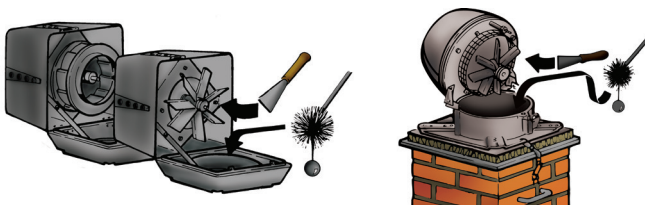
Si l'aspirateur de fumée doit être installé sur un conduit de cheminée en acier, utiliser une bride et des amortisseurs de vibration à la place des pieds coudés (la bride doit être commandée séparément).

Rappel: Appareils à installer selon les instructions détaillées dans le manuel technique fourni par **exodraft** et les règles de l'Art en vigueur (fumisterie, âtrerie).



Dans certains cas, des exigences architecturales particulières sont imposées au conduit. Il est alors possible de rendre l'aspirateur de fumée quasiment "invisible" en l'intégrant dans un cache pour le dissimuler. **exodraft** se tient à votre disposition pour vous conseiller à ce sujet.

Service et entretien



La maintenance et le nettoyage de l'aspirateur de fumée doivent être réalisés selon les besoins (au moins une fois par an) en fonction du type de combustible.

Lorsque l'aspirateur de fumée est ouvert, il est facile de le nettoyer lors du ramonage.

L'aspirateur de fumée doit toujours être en service lorsque le foyer est utilisé. Les dommages causés par un incendie ne sont pas couverts par la garantie d'**exodraft**. **exodraft** offre 2 ans de garantie de fabrication.

exodraft représente une vaste gamme de produits basée sur plus de 50 ans d'expérience et de connaissances dans le domaine de la combustion et la technologie en tirage de cheminée.

Nos produits sont connus pour leur sécurité et leur qualité et nous nous efforçons de respecter les normes et exigences en matière de technologie de projet.

Les produits **exodraft** sont entièrement documentés conformément aux normes nationales et internationales et sont vendus dans plus de 40 pays - des petits foyers domestiques dans des résidences privées aux plus grandes installations de chaudières commerciales et industrielles.



Cheminées et poêles alimentés au combustible solide



Tirage commun à plusieurs foyers



Chaudières à biocombustible



Cheminées alimentés au gaz



Chaudières à pétrole et de gaz



Installations de chauffage décentralisées raccordées au même conduit de cheminée



Boulangeries/pâtisseries



Industrie



Restaurants et bars