

Informations sur le produit

Le BlueChimney est un extracteur de fumée pouvant être utilisé sur les conduits raccordés aux :

- Poêles / inserts de cheminée
- Poêles à granulés à oxygène contrôlé et chaudières de chauffage central à oxygène à combustible solide
- Foyers ouverts tels que les cheminées

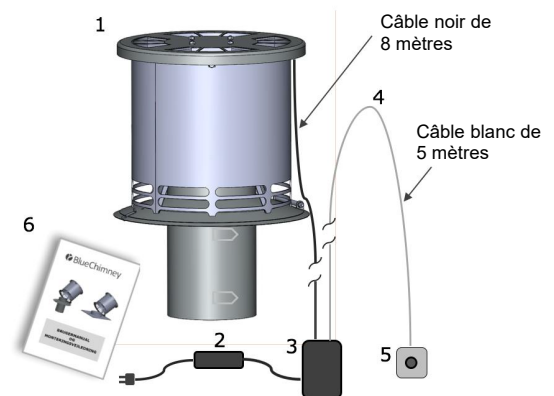
BlueChimney produit un tirage naturel d'environ 16 Pascal en aspirant les fumées dans le conduit puis en les diluant vers l'extérieur. On obtient ainsi un meilleur tirage quelles que soient les conditions météorologiques. Il permet également d'améliorer la combustion, de faciliter l'allumage du feu et de réduire la formation de fumée dans la pièce où se situe le poêle pendant le processus d'allumage. À l'extérieur, l'odeur de fumée et la fumée sont réduites.

L'aspirateur de fumées est extrêmement silencieux et fonctionne grâce à un moteur EC de haute qualité, en courant continu très basse tension (24 DC). Comme l'aspirateur de fumées ne requiert pas de mise à la terre, un particulier peut installer lui-même le BlueChimney. Il suffit simplement de le raccorder à une prise de courant existante. Le BlueChimney peut être installé sur tous les conduits métalliques ayant un diamètre intérieur compris entre Ø146 et 300 mm. Dans le cas de souches de cheminée maçonnées en brique de forme carrée mesurant jusqu'à 240 x 240 mm, il est possible de se procurer une bride d'adaptation carrée. BlueChimney existe en 4 modèles :

Désignation de type	Capacité maximale	Raccordement conduit	Classe de température	Débit d'air maximal (m3/heure)
BC 265-150	15 kW	Ø150-200	T350	160
BC 310-200	35 kW	Ø200-300	T350	275

1 Contenu

1. BlueChimney, câble noir de 8 mètres
bride pour les sorties de toit circulaires (Ø146 - 300 mm)
2. Alimentation avec câble net
3. Boîtier de contrôle
4. Câble de contrôle blanc de 5 mètres (uniquement contrôle manuel)
5. Contrôle manuel ou télécommande
6. Manuel d'utilisation et notice de montage



2 Utilisation de l'appareil

Le BlueChimney peut être utilisé sur les conduits nécessitant un tirage stable et naturel.

Avant d'allumer le feu dans l'appareil, le BlueChimney doit fonctionner à vitesse maximale. Dès que la combustion est bonne et que les bûches brûlent correctement, la vitesse d'aspiration du BlueChimney doit être ajustée jusqu'à ce que des flammes colorées et stables apparaissent dans le foyer, ou qu'il n'y ait pas de fumée pénétrant dans la pièce (foyers ouverts).

Le BlueChimney en position fermée n'empêchera pas le tirage naturel du conduit. Il est recommandé de toujours laisser le BlueChimney fonctionner à vitesse minimale pendant tout le temps où le foyer est utilisé. Cela assurera que la fumée soit toujours aspirée par le dispositif de ventilation et ne se répande pas dans la maison.

3 Principe de fonctionnement

Le BlueChimney a été conçu pour avoir une durée de vie importante et pouvoir supporter des températures très élevées (allant jusqu'à 600°C). Il arrive souvent lors de la combustion que la température dépasse les 300°C.

Le BlueChimney dilue la fumée jusqu'à 60 fois dans l'atmosphère, puis disperse cette fumée. Ainsi, les odeurs de fumée et gênes dans l'environnement de l'habitat sont réduites grâce à cet effet unique de dilution et de dispersion.

BlueChimney est un dispositif ouvert permettant une bonne combustion sans risque d'intoxication par la fumée en cas d'arrêt ou d'encrassement.

Le BlueChimney a aussi une fonction de protection intégrée qui fait démarrer automatiquement le ventilateur lorsque la température dépasse 35°C. Cela permet de protéger le moteur au cas où vous oublieriez d'allumer le BlueChimney. Pendant les journées chaudes d'été, le BlueChimney peut démarrer automatiquement afin de préserver les paliers et de refroidir le moteur (fonction de préservation).

IMPORTANT ! Le BlueChimney ne résout pas les problèmes liés à un mauvais allumage du feu, à un mauvais fonctionnement ou à son mauvais dimensionnement, à l'utilisation de combustibles inadaptés, humides ou mal stockés. Les dommages causés par ces raisons au BlueChimney ne sont pas couverts par la garantie.

4 Ramona ge du conduit

Lorsque le conduit est nettoyé par le haut, il convient de détacher le faisceau de câbles en dévissant, de couper le courant et d'arrêter le moteur. Libérer le crochet de blocage sur le côté pour pouvoir faire basculer le BlueChimney vers l'arrière jusqu'à ce que le câble de sécurité soit tendu. Le pied avant de la plaque de protection peut être retiré du trou de montage et basculé vers l'arrière. Il est désormais aisé de procéder au nettoyage du conduit étant libre d'accès.

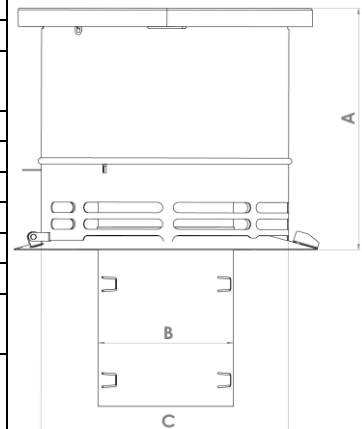
Si le conduit est nettoyé par le bas, le hérisson de nettoyage pourra être glissé le long du conduit jusqu'à ce qu'il touche la plaque de protection qui peut supporter une forte pression mécanique exercée éventuellement par les outils de nettoyage du ramoneur. De cette façon, le ramoneur s'assure que le conduit a été nettoyé jusqu'au sommet.

5 Garantie

Le BlueChimney est garanti, selon les règles nationales de garantie et de réclamations en vigueur et à compter de la date d'achat. En cas de réclamation, celle-ci doit être envoyée à Detandt-Simon SAV, à l'adresse suivante : s.a.v@detandt.com, incluant une description du problème, ainsi que le numéro de production et une copie du ticket d'achat, des photos peuvent être jointes. Il peut être pratique de noter le numéro de production ici : _____

6 Spécifications et dimensions

Modèle	EXI00265/EXN00265	EXI00310/EXN00310
Type de moteur	EC - IQ ² 3620 GreenTech	EC - IQ ² 3620 GreenTech
Tension	24 VDC	24 VDC
Vitesse de rotation	400-1 300 tr/mn	400-1 300 tr/mn
Intensité	1,3 A	1,3 A
Consommation	1,8 W - 22 W	1,8 W - 22 W
Poids	6,6 kg	9,2 kg
Dimensions	A: 280 mm	A: 280 mm
	B: Ø 146 mm	B: Ø 146/196 mm
	C: Ø 265 mm	C: Ø 310 mm
Température max. supportée	T350	T350/T600
Protection automatique du moteur	35°C	35°C
Matériau	Acier inoxydable AISI 304 Pro	Acier inoxydable AISI 304 Pro



7 Installation

IMPORTANT ! Le BlueChimney doit être installé de façon à garantir un accès aisé et libre pour la maintenance et le nettoyage Le BlueChimney doit être placé, centré sur la sortie de toit. S'il y a un chapeau de cheminée, celui-ci doit être enlevé parce que l'extracteur de fumées a également cette fonction. (à l'exception cependant du modèle 310-200-80-1). Les lois et la réglementation concernant les changements et interventions réalisés sur les toits doivent être respectés.

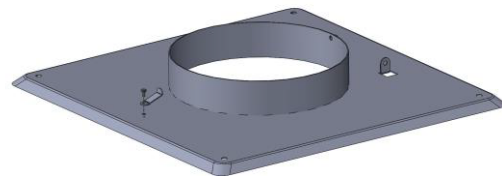
Le BlueChimney est installé de la manière suivante :

Sortie de toit de forme circulaire :

Lorsque la sortie de toit est circulaire et d'une section allant de 146 à 300 mm, le conduit tubulaire sous la bride circulaire doit être glissé dans le conduit de fumée ou le tubage. Les 8 griffes de fixation dans la partie tubulaire doivent être courbées vers l'extérieur pour fixer fermement la bride dans le conduit et s'ajuster aux dimensions intérieures du conduit.

Sortie de toit de forme carrée dont les dimensions vont jusqu'à 300x300 mm (conduit maçonné) :

Pour une sortie de toit de forme carrée, il faut remplacer la bride circulaire par une bride carrée adaptée au conduit en brique ou en boisseaux (non comprise, vendue séparément).



Installation de la bride de forme carrée sur un conduit en briques :

Tout d'abord, il faut libérer le câble noir qui alimente le moteur et qui est agrafé le long du corps du BlueChimney. Tourner ensuite le crochet de blocage et basculer le BlueChimney vers l'arrière pour l'ouvrir. Détacher le câble de sécurité en ouvrant le dernier maillon de la chaîne et l'enlever de l'ouverture du conduit. Puis refermer l'appareil sans fermer l'attache. Desserrer le boulon de la charnière en dévissant l'écrou de blocage puis enlever la vis charnière de son support.

Le BlueChimney peut maintenant être soulevé de la bride circulaire et placé sur la bride carrée pour les conduits en brique. Remettre la vis charnière dans son support puis revisser l'écrou de blocage. Remettre le câble de sécurité sur la bride et refermer les maillons de la chaîne. Remettre le câble noir d'alimentation du moteur dans son agrafe, le long du corps du BlueChimney. Fermer le corps du BlueChimney et tourner le crochet de blocage afin que le BlueChimney soit fixé sur la bride. Placer le joint hermétique au-dessus de l'ouverture du conduit. Monter la bride sur la sortie de toit en béton et fixer la solidement.

8 Connexions électriques

IMPORTANT ! LE BLUECHIMNEY DOIT TOUJOURS ÊTRE CONNECTÉ AU SECTEUR.

Le BlueChimney fonctionne avec un moteur à courant continu à très basse tension (de 24 Volt DC) qui ne requiert aucune mise à la terre. Le BlueChimney peut être raccordé simplement par un particulier, en branchant le cordon électrique dans une prise de courant déjà existante. Les lois et la réglementation concernant les changements et interventions réalisés sur les toits doivent être respectés.

Installer le câble moteur de 8 m de long sur le BlueChimney. S'assurer que le connecteur étanche du câble moteur tourne correctement (connecteur mâle) et que l'écrou-raccord est vissé à fond et légèrement serré. Le câble du moteur suit le conduit à travers le revêtement ou à travers le toit et jusqu'au plafond, ou là où il y a un accès à l'électricité. Le câble est relié au conduit.

Si le câble est trop court, il est possible d'acheter une rallonge (8 m).

IMPORTANT ! Si le boîtier de contrôle électronique et le câble d'alimentation électrique sont placés à l'extérieur dans un espace ouvert, ces éléments électriques doivent être placés dans un boîtier de raccordement étanche et ayant un indice de protection d'au minimum IP 54 (accessoire).

9 BlueChimney avec télécommande

Brancher la fiche de l'alimentation électrique dans une prise murale. Insérer la fiche ronde de l'alimentation dans le boîtier de commande de la fiche ronde de raccordement électrique à gauche du boîtier.



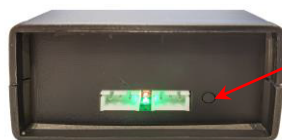
Insérer la fiche du câble moteur (femelle) dans la grande fiche ronde, tourner par crans, enfoncer et visser. Allumer la prise; la diode LED entre les prises carrées à l'arrière du boîtier clignote alors en vert puis s'allume en rouge.

Remarque : L'émetteur est appairé avec le boîtier de commande en usine et le BlueChimney peut être utilisé immédiatement.

Si l'appairage ne fonctionne pas, ou si 2 émetteurs ou plus doivent être appairés au même BlueChimney, les instructions d'appairage suivantes doivent être suivies :

Appairage avec l'émetteur (jusqu'à 7 émetteurs) pour contrôler le BlueChimney:

Appuyer sur la touche d'appairage et la relâcher. La LED verte clignote maintenant rapidement (environ 2 fois par seconde pendant 15 secondes).



Bouton d'appairage



Démarrer

Appuyer une fois sur la touche de démarrage de l'émetteur manuel dans les 15 secondes et il est appairé une fois que la LED verte cesse de clignoter après 15 autres secondes.

Appairage de plusieurs émetteurs

Le 2nd émetteur manuel peut être appairé dans les 15 secondes suivant l'appairage du 1^{er} émetteur manuel. Le 3^e émetteur manuel peut être appairé dans les 15 secondes suivant l'appairage du 2nd émetteur manuel, et ainsi de suite avec les suivants (jusqu'à 7 émetteurs). Lorsque la LED verte cesse de clignoter rapidement et revient à une fois par seconde, la fonction d'appairage est terminée et le (ou les) émetteur(s) peu(ven)t être utilisé(s).

Remarque : La portée de l'émetteur peut aller jusqu'à 50 m. Des éléments tels que des murets, des murs, des vitres, des blindages métalliques, des signaux radio, etc. peuvent réduire ou interférer avec la portée de l'émetteur.

Spécifications Télécommande BC / RC

Modèle	BlueChimney BC/RC
Émetteur	433 Mhz
Batterie	6 Volt – 2 unités CR 2016
Portée	Jusqu'à 50 m.

Remarque : Si le BlueChimney est livré avec télécommande, le régulateur de vitesse d'aspiration filaire n'est pas inclus.

Le signal de l'émetteur est crypté et encodé afin que les autres appareils électroniques ne soient pas affectés par l'émetteur. Le tirage dans le conduit est soit réglé automatiquement avec le programme intégré, soit réglé manuellement selon les besoins. Après la dernière pression sur une touche, l'appareil s'éteint automatiquement au bout de 4 heures.

La télécommande fonctionne à la fois avec un programme entièrement automatique et une commande manuelle :

Fonctionnement entièrement automatique de l'émetteur :

Lors de la mise en route / du rallumage, la touche Start / Boost **O** est activée en appuyant sur avant l'allumage dans le foyer.

Les 20 premières minutes :

Le BlueChimney se met à accroître le tirage pendant 20 minutes afin d'éviter la fumée dans la pièce pendant l'allumage. Puis la vitesse est automatiquement réduite de moitié.

Les 100 minutes suivantes (1 heure et 40 minutes) :

Le BlueChimney fonctionne à mi-vitesse, de sorte que la combustion dans le poêle s'opère le plus économiquement et avec le moins de pollution possible.

Au bout de 2 heures supplémentaires :

Le BlueChimney s'interrompt automatiquement.

**Rallumage :**

Avant le rallumage du poêle, appuyer à nouveau sur la touche **O** pour éviter les émissions de fumée lors du chargement des bûches. Le fonctionnement automatique reprend alors sous la forme d'une nouvelle séquence de combustion de 4 heures au total.

Utilisation manuelle : Le fonctionnement automatique peut être annulé à tout moment et l'aspiration peut être réglée en appuyant sur la touche « plus d'aspiration » , « moins d'aspiration »  ou

« Éteindre » 

Le BlueChimney s'éteint automatiquement 4 heures après l'activation de la dernière touche.

Fonctionnalités étendues du programme :

Le BlueChimney peut fonctionner continuellement si l'on appuie – 15 secondes après la dernière activation de ☐ touche - sur la touche « éteindre » et entre 2 à 8 secondes plus tard sur la touche « plus d'aspiration ». ☒. Le BlueChimney démarre alors à la vitesse la plus élevée, qui peut ensuite être ajustée au tirage souhaité à l'aide des mêmes touches flèches haut et bas. Le BlueChimney s'interrompt si l'on appuie sur la touche « Éteindre », puis il revient au programme normal lors de son prochain démarrage.

Remplacement de la pile de la télécommande :

Utiliser un objet pointu pour appuyer dans le petit trou à l'arrière de la télécommande, puis défaire le panneau de commande. Retirer le support en plastique noir, puis insérer 2 nouvelles piles - CR 2016 - et presser le panneau de commande pour le mettre en place.

10 BlueChimney avec régulateur manuel de vitesse d'aspiration

NB ! Le régulateur de vitesse filaire et la télécommande ne peuvent PAS être connectés en même temps.

Monter le câble de contrôle blanc sur le régulateur de vitesse en retirant l'arrière du régulateur et en installant les fils comme décrit ci-dessous :

- Fil rouge dans l'ouverture n°1 (24V+)
- Fil jaune dans l'ouverture n° 2 (CTRL)
- Fil bleu dans l'ouverture n° 3 (GND)

Mettre le câble dans la fente pour câble avant de le remettre en place. Le régulateur de vitesse peut ensuite être monté au mur à l'aide de ruban adhésif ou de vis.

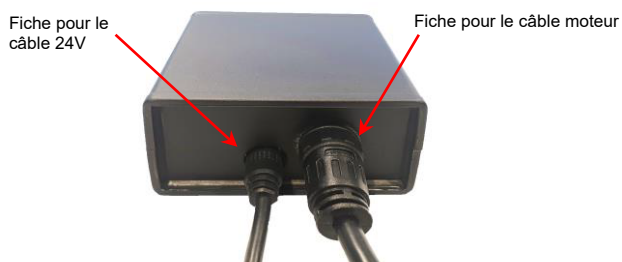
Remarque : Le régulateur de vitesse n'est pas conçu pour un montage en extérieur

Le câble doit ensuite passer des combles jusqu'à l'emplacement voulu pour le régulateur de vitesse dans la pièce.

Cela peut éventuellement se faire à travers une goulotte le long du mur jusqu'au poêle.



Étape 1 : Mettre le câble moteur noir et la prise dans les fiches devant le boîtier de contrôle.



Étape 2 : Mettre le câble de contrôle blanc dans la fiche carrée de gauche derrière le boîtier de contrôle.

Le voyant LED entre les fiches se met à présent à clignoter en vert et s'allume en rouge.

Fiche pour le
câble de contrôle



Source de courant :

Attention ! L'alimentation électrique du dispositif doit fonctionner en permanence, et ne doit pas se retrouver dans des endroits où de l'eau, des éclaboussures, de l'humidité ou des températures supérieures à 50 °C peuvent se produire. L'alimentation électrique doit s'accompagner d'une ventilation libre. Pour une installation à l'extérieur, l'alimentation et le boîtier de contrôle doivent être placés à l'ombre, dans un boîtier d'installation étanche ayant un indice de protection d'au minimum IP 54.

11 Entretien et dépannage

En utilisation normale, le BlueChimney requiert des intervalles d'entretien correspondant aux visites périodiques de ramonage. Cependant, au moins une fois par an, le BlueChimney doit être soigneusement nettoyé par un professionnel.

IMPORTANT ! L'alimentation doit être débranchée de l'appareil avant que le nettoyage ne puisse commencer.

Lors du nettoyage, retirer l'anneau supérieur et nettoyer soigneusement l'intérieur du BlueChimney. L'aile axiale est soigneusement nettoyée pour enlever la suie ou remplacée. Le filet de sécurité est nettoyé pour enlever la suie et la saleté.

Outil : Taille du tournevis cruciforme de taille 2 et une clé à douille de taille 7 mm.



1. Démontage de la platine grille supérieure

La partie supérieure peut être démontée en enlevant les deux vis cruciformes PH2 sous l'anneau supérieur de chaque côté.

Vis étoile PZ 2

2. Démontage de l'unité de refroidissement :

Le câble noir du moteur doit être libéré de son agrafe se trouvant en dessous. L'unité de refroidissement peut ensuite être simplement soulevée et détachée.

IMPORTANT : Faire très attention à ce que les ailettes ne se plient pas.

Tableau de dépannage

Problème	Cause(s)	Élément(s) à vérifier
Le <i>BlueChimney</i> ne fonctionne pas.	L'appareil a besoin de courant électrique Quelque chose bloque la rotation Je ne sais pas	Est-ce que la prise murale fonctionne ? Est-ce que la prise du câble est dans la prise de courant ? Est-ce que le courant passe dans le câble d'alimentation électrique ? Est-ce que le câble d'alimentation électrique fonctionne (lumière verte dans la diode) ? Est-ce que tous les fils ont été correctement montés et sont intacts ? Est-ce que les câbles sont défectueux ? Retirer la fiche d'alimentation du boîtier de commande et la rebrancher au bout de 2 minutes Batterie intacte ? Feu de cheminée ? Est-ce qu'il y a beaucoup de suie dans l'appareil ? Y a-t-il un corps étranger dans l'appareil (oiseau, brindilles) ? Contactez votre fournisseur
Le <i>BlueChimney</i> fonctionne, mais n'aspire pas assez.	Le système de ventilation n'est pas étanche La pression est faible dans la maison Le foyer est trop grand Je ne sais pas	Est-ce que les tuyaux, les connexions, le conduit et les trappes de nettoyage sont étanches ? Est-ce que les ventilations fonctionnent dans la maison ? (hotte, ventilation de la salle de bain, échange d'air forcé?) Voir sous Informations sur le produit Contactez votre fournisseur

12 Déclaration de conformité UE

Le producteur / fabricant suivant

Fabricant:	BlueChimney ApS
Adresse :	Snerlevej 14, 4180 Sorø, DK

Déclare par la présente que le(s) produit(s) suivant(s)

Nom du produit :	BlueChimney
Type du produit :	BC1GL01

Est conforme à la (aux) directive(s) européenne(s) suivante(s)

Référence des directives	Directives
2006/42/CE	Directive Machines
2004/108/CE	Directive CEM
2011/65/CE	Directive ROHS

Les normes suivantes ont été utilisées pour assurer la conformité avec la (les) directive(s)

Référence standard	Standard
DS/EN ISO 12100:2011	Sécurité des machines - Principes généraux de conception - Appréciation du risque et réduction du risque
DS/ISO/TR 14121-2:2012	Sécurité des machines - Appréciation du risque - Partie 2 : Lignes directrices pratiques et exemples de méthodes
DS/EN 60204-1:2006	Sécurité des machines - Équipements électriques sur les machines - Partie 1 : Exigences générales
DS/EN ISO 13857:2008	Sécurité des machines — Distances de sécurité empêchant les membres supérieurs et inférieurs d'atteindre les zones dangereuses

Date : 12 septembre 2021

Lieu : Sorø

Nom : Morten A.N. Bjørklund, Directeur