

# Ventilateur BL

Information technique · F

5 Edition 03.15

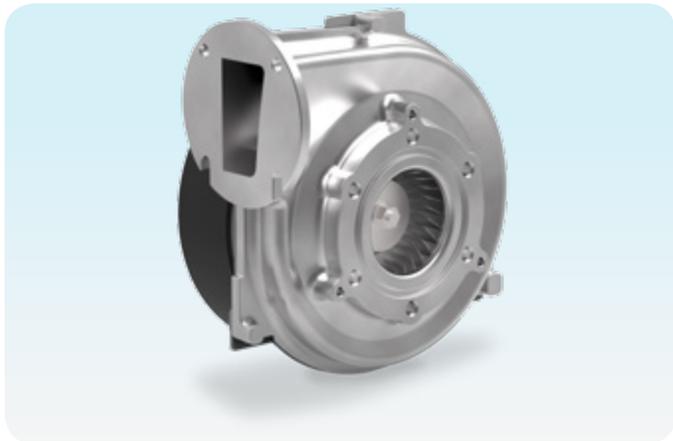
- Niveau sonore réduit dans la chaudière dû au moteur triphasé avec rotor radial
- Réglage en option des courbes caractéristiques via un microcontrôleur
- Montage simple grâce à la structure compacte
- Solution moins coûteuse que les ventilateurs radiaux en raison de la compatibilité de leurs dimensions et des raccordements
- Efficacité énergétique selon directive ErP 2015



# Sommaire

Ventilateur BL .....	1
Sommaire .....	2
1 Application .....	3
1.1 Exemples d'application .....	4
1.1.1 Aérotherme avec système de régulation du rapport gaz/air électronique .....	4
1.1.2 Aérotherme avec système de régulation du rapport gaz/air pneumatique .....	4
2 Certifications .....	5
3 Sélection .....	6
3.1 Code de type .....	6
4 Directive pour l'étude de projet .....	7
4.1 Montage .....	7
5 Accessoires .....	8
5.1 Vanne motorisée M1 .....	8
5.2 Adaptateur coudé .....	8
6 Caractéristiques techniques .....	9
6.1 Courbe caractéristique .....	9
6.2 Dimensions hors tout .....	9
Réponse .....	10
Contact .....	10

## 1 Application



*Ventilateur BL 118*

Dans les aérothermes à condensation, le ventilateur à vitesse variable BL assure sur la surface du brûleur rayonnant la répartition homogène du mélange air-gaz nécessaire à la combustion, afin que celui-ci puisse brûler de manière optimale.

La puissance requise pour les besoins calorifiques est adaptée en ajustant la vitesse de rotation du ventilateur. Grâce à la structure compacte réunissant le rotor, le moteur de commande et l'électronique de commande dans un boîtier, le niveau sonore de l'aérotherme est réduit.

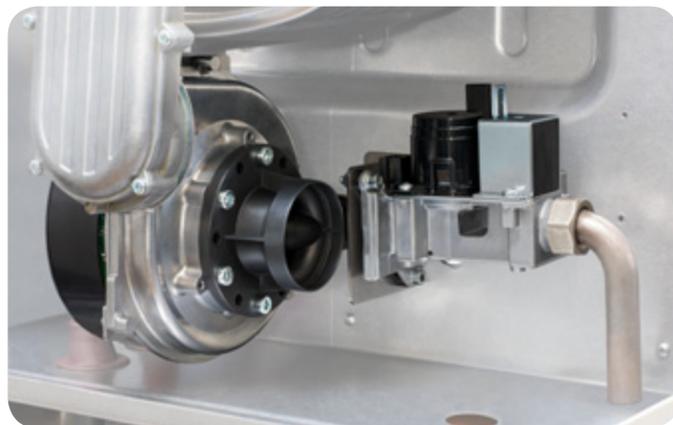
Le ventilateur peut être utilisé dans des aérothermes alimentés au gaz naturel, au GPL ou au biogaz.

La courbe caractéristique peut être adaptée via le microcontrôleur intégré si besoin est.

La vanne motorisée et l'adaptateur disponibles en option permettent de monter le ventilateur directement sur le bloc combiné CES.



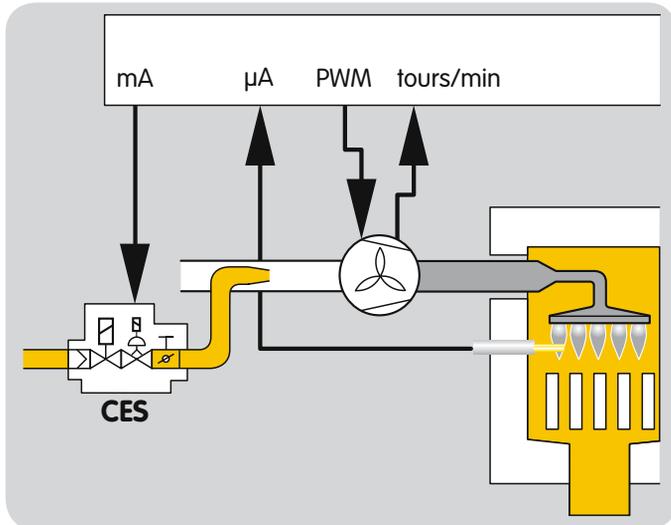
*Connecteurs du ventilateur*



*Ventilateur BL avec vanne motorisée et adaptateur sur bloc combiné CES dans la chaudière*

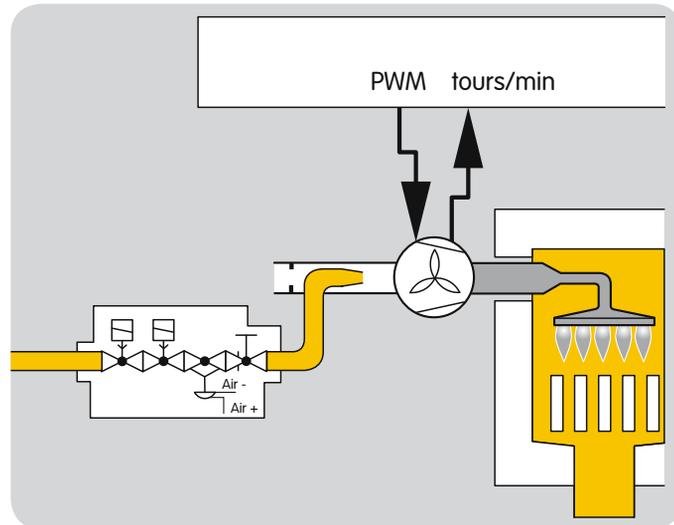
## 1.1 Exemples d'application

### 1.1.1 Aérotherme avec système de régulation du rapport gaz/air électronique



En circuit de régulation fermé, une commande de chaudière électronique contrôle le signal de flamme et commande directement le bloc-combiné (CES par ex.) ainsi que le ventilateur BL pour une qualité de combustion optimale. Le ventilateur conduit le mélange air-gaz nécessaire à la combustion de la vanne motorisée montée en amont au brûleur.

### 1.1.2 Aérotherme avec système de régulation du rapport gaz/air pneumatique



Le ventilateur fait passer le mélange air-gaz nécessaire à la combustion jusqu'au brûleur, via la vanne motorisée montée en amont. La vitesse du ventilateur est définie par la commande de la chaudière. Le rapport gaz/air nécessaire est garanti par un régulateur de pression gaz.

## 2 Certifications

Efficacité énergétique selon directive ErP 2015.

Homologation VDE.

### 3 Sélection

	118	A/	W	3	-0	-120	-240	A/	S	71-	E	1	M1	-0--330	A90-A359
BL	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○

● = standard, ○ = option

#### Exemple de commande

BL 118A/W3-0A/S71-E1M1-0A90

### 3.1 Code de type

Code	Description
BL	Ventilateur
118	Diamètre du rotor : 118 mm
A/	Géométrie du rotor : A
W	Tension secteur : 230 V CA, 50/60 Hz
3	Raccordement à 3 fils
-0	Montage des connecteurs : 0°
-120	120°
-240	240°
A/	Variante d'équipement A
S	Entrée : norme SIT
71-	Sortie : Ø du cercle de perçage 71 mm
E	Avec électronique de commande
1	Courbe caractéristique : standard
M1 <sup>1)</sup>	Vanne motorisée : taille 1
-0 <sup>1) 2)</sup>	Vanne motorisée prémontée : 0°, 30°, 60° à 330°
-30 <sup>1) 2)</sup>	
-60 <sup>1) 2)</sup> ...	
A0-A359 <sup>1) 2)</sup>	Adaptateur pour raccordement au CES : 0° – 359°

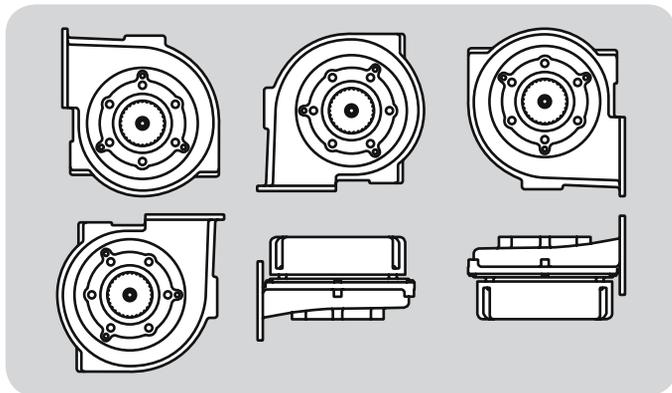
<sup>1)</sup> Si non applicable, cette mention est omise.

<sup>2)</sup> Uniquement en combinaison avec la vanne motorisée de taille 1.

## 4 Directive pour l'étude de projet

### 4.1 Montage

Position de montage indifférente.



## 5 Accessoires

### 5.1 Vanne motorisée M1

À monter à l'entrée du ventilateur

Utiliser 3 vis M6x16 selon DIN 7500 (non compris dans livraison) pour la fixation.



### 5.2 Adaptateur coudé

Pour le raccordement du bloc-combiné CES à la vanne motorisée M1. Un clip de sécurité veille à la fiabilité du raccordement entre l'adaptateur et la vanne motorisée.

Des coudes adaptés aux besoins des clients sont disponibles sur demande.



## 6 Caractéristiques techniques

Tension secteur :

230 V CA, 50/60 Hz.

Consommation en attente : 0,2 W.

Vitesse de rotation maxi. : 9385 tours/min.

Augmentation de la pression maxi. : 3142 Pa.

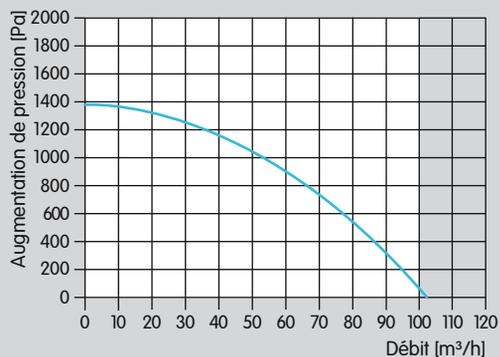
Débit maxi. : 91 m<sup>3</sup>/h.

Type de protection : IP 20.

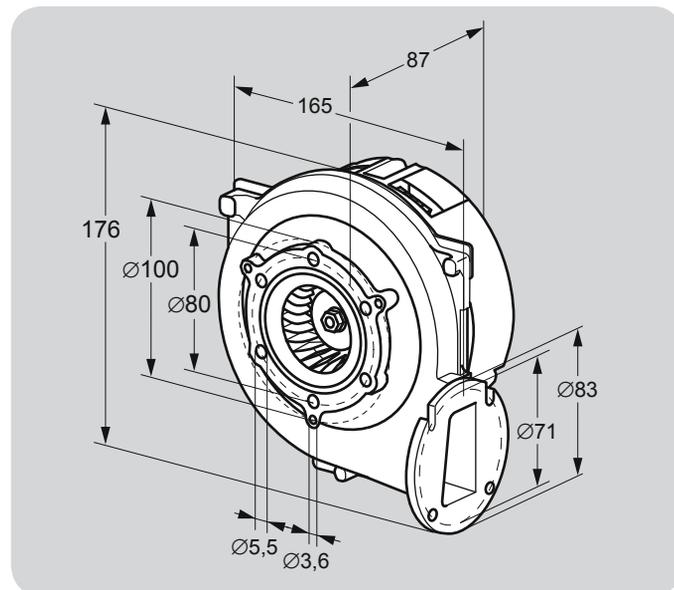
Poids : 1,1 kg.

### 6.1 Courbe caractéristique

Valeurs de mesure pour 6000 tours/min.



### 6.2 Dimensions hors tout



## Réponse

Vous avez à présent la possibilité de nous faire part de vos critiques sur ces « Informations techniques (TI) » et de nous communiquer votre opinion afin que nous continuions à améliorer nos documents et à adapter ceux-ci à vos besoins.

### Clarté

Information trouvée rapidement  
Longue recherche  
Information non trouvée  
Suggestions  
Aucune déclaration

### Approche

Compréhensible  
Trop compliqué  
Aucune déclaration

### Nombre de pages

Trop peu  
Suffisant  
Trop volumineux  
Aucune déclaration

inter  
active

### Usage

Familiarisation avec les produits  
Choix des produits  
Étude de projet  
Recherche d'informations

### Navigation

Je me repère facilement  
Je me suis « égaré »  
Aucune déclaration

### Ma branche d'activité

Secteur technique  
Secteur commercial  
Aucune déclaration

### Remarques

(Adobe Reader 7 ou plus récent requis)  
[www.adobe.fr](http://www.adobe.fr)

## Contact

Elster GmbH  
Postfach 2809 · 49018 Osnabrück  
Strothweg 1 · 49504 Lotte (Büren)  
Allemagne

T +49 541 1214-0  
F +49 541 1214-370  
[info@kromschroeder.com](mailto:info@kromschroeder.com)  
[www.kromschroeder.com](http://www.kromschroeder.com)

Vous trouverez les adresses actuelles de nos représentations internationales sur Internet :  
[www.kromschroeder.de/index.php?id=718&L=1](http://www.kromschroeder.de/index.php?id=718&L=1)

Sous réserve de modifications techniques visant à améliorer nos produits.

Copyright © 2015 Elster GmbH  
Tous droits réservés.

