

Élément de préchauffage électrique

Description

Les unités de ventilation Vasco avec récupération de chaleur sont généralement équipées d'un cycle de dégivrage. En complément, un préchauffeur électrique peut être installé en option afin de minimiser le risque de formation de givre. Ce préchauffeur est destiné à éviter les conditions dans lesquelles l'échangeur de chaleur peut geler, notamment lorsque de l'air intérieur chaud et humide entre indirectement en contact avec de l'air extérieur froid. Ces dispositifs contribuent à maintenir un fonctionnement stable de l'unité et à garantir un niveau de confort constant.



Communication & commande

- Commande:
 - Version avec relais statique intégré (SSR)
 - Version avec signal de commande 0–10 V DC
- Sécurité : protection contre la surchauffe
 - Deux thermostats automatiques de surtempérature (50 °C, réarmement automatique)
 - Thermostat de sécurité manuel (100 °C, réarmement manuel, protection supplémentaire)

Puissance et consommation

- Alimentation externe : 230 VAC
- Modèles disponibles :
 - Régulation 0–10 V : 1200 W, 1800 W
 - Régulation SSR : 900 W, 1200 W, 1800 W

Installation

- Convient pour un montage vertical et horizontal
- Pour usage intérieur uniquement
- Les conduits d'air en amont et en aval du préchauffeur doivent être isolés
- Un coude de gaine à 90° en aval est recommandé pour améliorer le mélange de l'air

Caractéristiques physiques

- Flexible, résistant à l'humidité et durable pour une installation facile et une fiabilité à long terme
- Boîtier en acier revêtu d'aluzinc
- Indice de protection IP44
- Pré-isolé avec une mousse élastomère à cellules fermées, étanche à la vapeur (10 mm)

Fonctionnement

L'activation et la modulation du préchauffeur sont déterminées par la configuration des capteurs et la version logicielle applicable de l'unité de ventilation.

Sur la base des conditions de température évaluées, l'unité de ventilation active l'élément de préchauffage électrique lorsqu'il existe un risque accru de formation de givre dans l'échangeur de chaleur.

Selon le type d'unité de ventilation et la version logicielle, la logique de régulation peut utiliser différentes températures de référence.

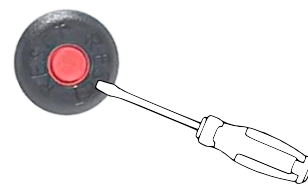
Aucune commande autonome ni intervention de l'utilisateur n'est requise : l'activation et la régulation de l'élément de préchauffage électrique sont entièrement gérées par l'unité de ventilation.

Élément de préchauffage électrique

Protection contre la surtempérature

Pour un fonctionnement sûr, l'élément de préchauffage électrique est équipé de deux thermostats automatiques de surtempérature fonctionnant en combinaison, complétés par un thermostat de sécurité manuel offrant une couche de protection supplémentaire.

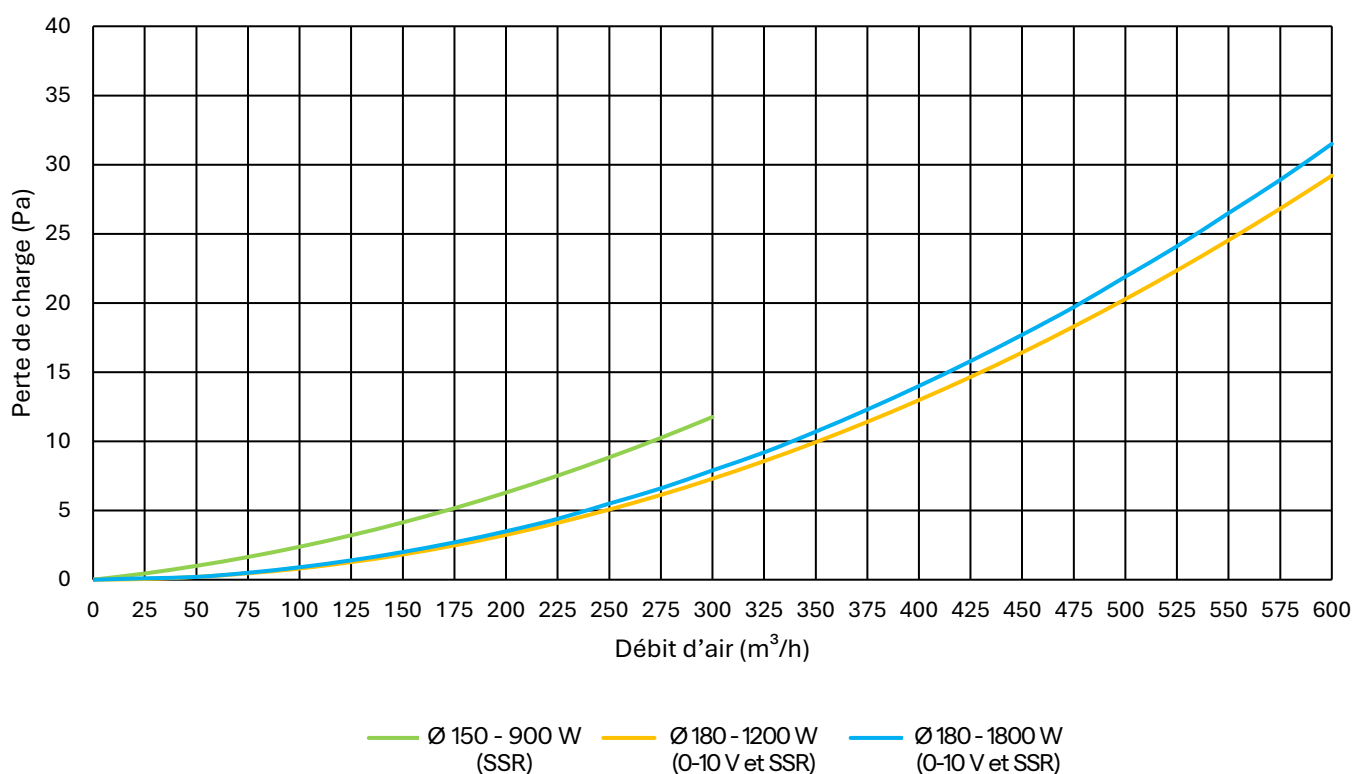
- **Deux thermostats automatiques de surtempérature** : fonctionnent indépendamment mais en parallèle afin de protéger contre la surchauffe. Selon l'orientation physique de l'unité et la répartition de la chaleur, l'un des thermostats peut réagir plus rapidement que l'autre. Tous deux interrompent automatiquement la puissance de chauffage en cas de surchauffe et se réarment automatiquement une fois que des conditions de fonctionnement sûres sont rétablies.
- **Thermostat de sécurité manuel** : fournit une fonction de protection supplémentaire en coupant définitivement le chauffage en cas de température excessive. Le réarmement manuel n'est possible qu'après identification et résolution de la cause de la surchauffe. Le réarmement doit être effectué en appuyant sur le bouton de réinitialisation à l'aide d'un tournevis ou d'un outil similaire. Ce dispositif de sécurité est destiné à intervenir uniquement dans le cas improbable où les thermostats automatiques de surtempérature ne préviennent pas la surchauffe.



Données techniques

	11VE44300	11VE44310	11VE44320	11VE44330	11VE44340
Diamètre	DN150	DN180	DN180	DN180	DN180
Dimensions (L x l x H)	375 x 190 x 220 mm	375 x 220 x 250 mm	375 x 220 x 250 mm	375 x 220 x 250 mm	375 x 220 x 250 mm
Poids	3,3 kg	3,8 kg	4,0 kg	3,8 kg	4,0 kg
Poids avec emballage	3,6 kg	4,2 kg	4,4 kg	4,2 kg	4,4 kg
Signal de commande	SSR	SSR	SSR	0 - 10 V	0 - 10 V
Puissance maximale	900 W	1200 W	1800 W	1200 W	1800 W
Perte de charge	5,3 Pa à 192,5 m³/h	7,42 Pa à 280 m³/h	16,3 Pa à 420 m³/h	5,5 Pa à 245 m³/h	11,3 Pa à 350 m³/h
Unité de ventilation recommandée	D275 III	DX4	DX5/6	Boost 275/350	Boost 425/500

Pressure drop



Élément de préchauffage électrique

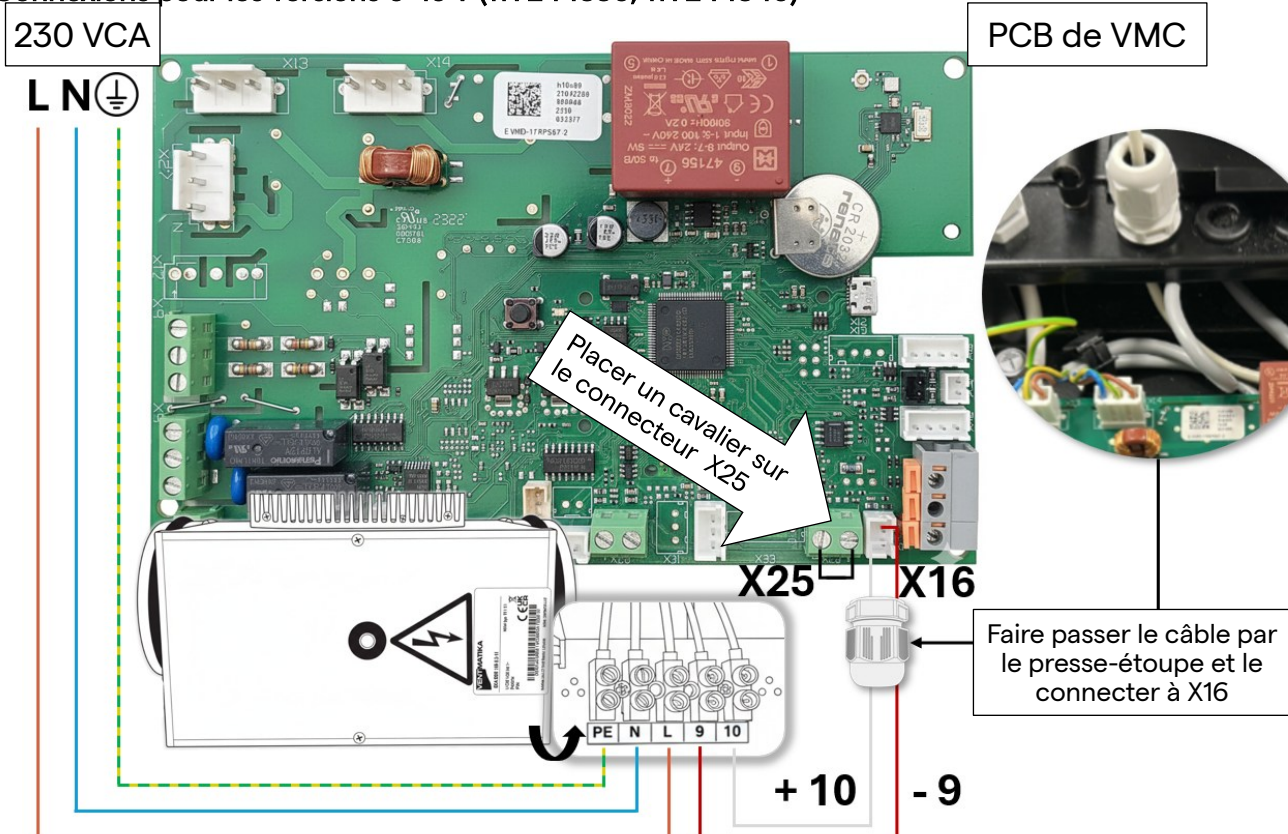
Compatibilité de remplacement

Cette gamme d'éléments de préchauffage électriques est entièrement rétrocompatible et remplace les anciens préchauffeurs électriques Vasco, y compris les types d'unités associés tels que répertoriés dans le catalogue de pièces de rechange :

élément de préchauffage électrique et n° d'article	Unités de ventilation correspondantes	éléments de préchauffage électrique précédents correspondants & n° d'article
Ø 150 — 900 W — SSR 11VE44300	D275, D275(EP) II et D275(EP) III	H130 – Ø 150 – 700 W 11VE44260 H150 – Ø 150 – 700 W 11VE44160
Ø 180 — 1200 W — SSR 11VE44310	D300E II, DX4(E), DX5(E), D/T/X350 et D/X425	H150 – Ø 180 – 750 W 11VE44100 H150 – Ø 180 – 700 W 11VE44150 H130 – Ø 180 – 700 W 11VE44270
Ø 180 — 1800 W — SSR 11VE44320	D400EP II, D500E II, T/X500, DX5(E) et DX6(E)	H300 – Ø 180 – 1500 W 11VE44110 H150 – Ø 180 – 1400 W 11VE44170 H130 – Ø 180 – 1400 W 11VE44280
Ø 180 — 1200 W — 0 – 10 V 11VE44330	275 Boost et 350 Boost	
Ø 180 — 1800 W — 0 – 10 V 11VE44340	425 Boost et 500 Boost	

Raccordement électrique

Connexions pour les versions 0-10 V (11VE44330, 11VE44340)



Éléments de préchauffage électrique

Raccordement électrique

Connexions pour les versions avec relais statique (11VE44300, 11VE44310, 11VE44320)

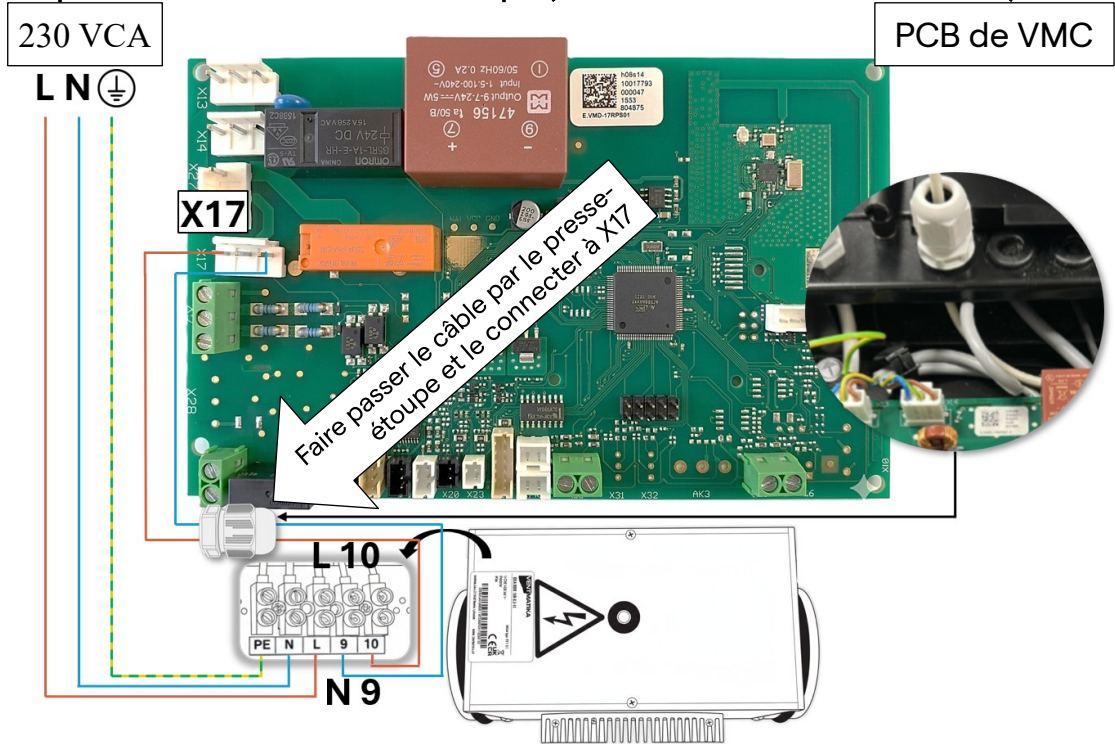
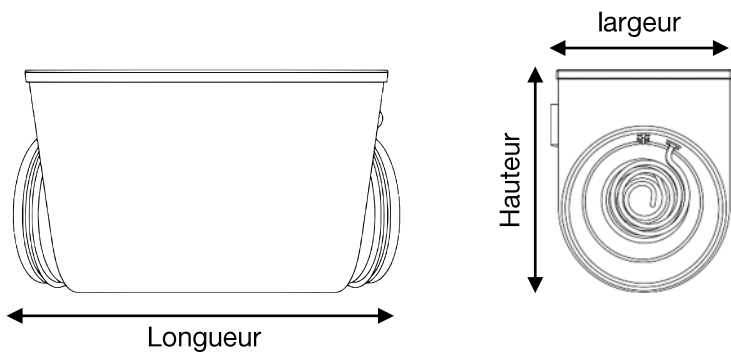


Schéma de raccordement électrique susceptible d'être modifié. Pour le câblage effectif de l'élément de préchauffage électrique, se référer toujours au schéma situé à l'arrière du couvercle du compartiment électrique.

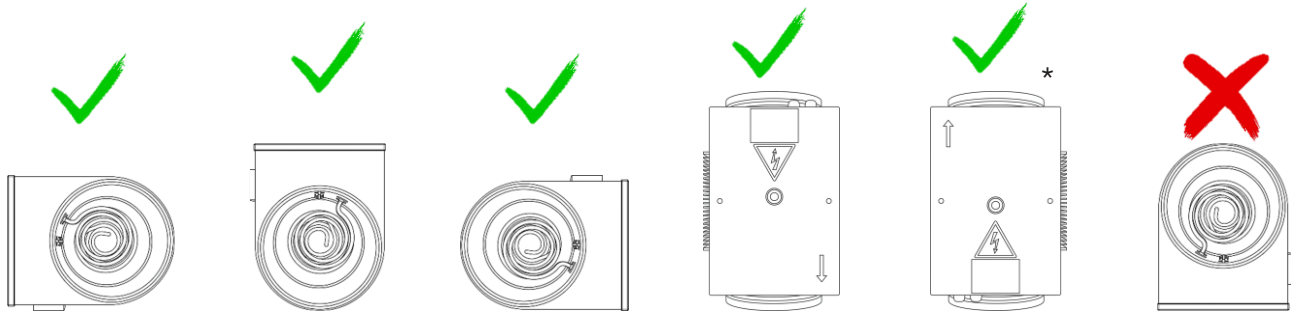
Plans dimensionnels



Éléments de préchauffage électrique	Dimensions
Ø 150 – SSR – 900 W 11VE44300	L: 375 H: 220 l: 175 + *
Ø 180 – 0-10V – 1200 W 11VE44330	L: 375 H: 250 l: 205 + *
Ø 180 – 0-10V – 1800 W 11VE44320	
Ø 180 – SSR – 1200 W 11VE44310	
Ø 180 – SSR – 1800 W 11VE44320	

* Dissipateur thermique (15)

Dimensions en mm



* Cette configuration s'applique lorsque le Vasco D275 III est monté au mur.