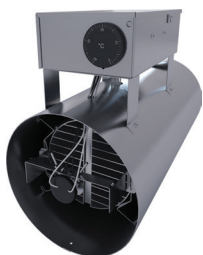


## EPO-PTC

TECHNISCHE FICHE / FICHE TECHNIQUE



**NL - De EPO-PTC elektrische pre-heaters worden gebruikt om lucht in kanalen te verwarmen in ventilatiesystemen of om de bevroering van warmtewisselaars te voorkomen door het voorverwarmen van de toevoerlucht.**

### Inhoud EPO-PTC pre-heater

- Sturing voor het starten van de elektrische verwarming via een 10-24 V DC signaal.
- Een werkingssensor programmeerbaar in een bereik van 0-40 °C, aange sloten in het besturingscircuit.
- Een programmeerbare sensor om de pre-heater te besturen.
- Twee veiligheidsthermostaten met handmatige reset bij 70 °C in het stroomcircuit, ze bevinden zich aan het begin en uiteinde van de pre-heater (terugstroombeveiliging).
- Een filter gemaakt van metaalplaat.

### Waarschuwing!

Beschermingsgraad: IP40

De verwarmers kan thermisch worden geïsoleerd tot een dikte van 30-50mm, terwijl de afdichting permanent toegankelijk blijft. Het gebruikte isolatiemateriaal moet voldoen aan de brandveiligheidsklasse van bouwmaterialen A1, A2 (volgens CSN 73 0810), of moet zelfdovend zijn met thermische weerstand tot 170 °C.

De aangezogen lucht mag geen stof, verontreinigingen of corrosieve stoffen bevatten. De richting van de luchtstroom moet in overeenstemming zijn met de pijl op de pre-heater.

De aansluiting op het elektriciteitsnet moet worden uitgevoerd volgens de geldende voorschriften en normen en is onderworpen aan inspectie ter goedkeuring.

De pre-heater kan enkel in werking worden gesteld op voorwaarde dat:

- De toevoerventilator draait;
- Er is een minimum debiet van 30m<sup>3</sup>/h voorzien.

**FR - Les préchauffages électriques EPO-PTC sont utilisés pour chauffer l'air dans les conduits des systèmes de ventilation ou pour empêcher le gel des échangeurs de chaleur en préchauffant l'air soufflé.**

### Contenue du EPO-PTC préchauffage

- Commande de démarrage du chauffage électrique par un signal 10-24V DC.
- Un capteur programmable dans une plage de 0 à 40 °C, connecté dans le circuit de commande.
- Un capteur programmable pour contrôler le préchauffage.
- Deux thermostats de sécurité à réarmement manuel à 70 °C dans le circuit, situés au début et à la fin du préchauffage (protection contre le fux inversé).
- Un filtre en plaque métallique.

### Attention!

Degré de protection: IP40

Le chauffage peut être isolé thermiquement jusqu'à une épaisseur de 30 à 50 mm, le couvercle restant accessible. Le matériau d'isolation utilisé doit correspondre à la classe de résistance au feu des matériaux de construction A1, A2 (selon CSN 73 0810) ou doit être auto-extinguible avec une résistance thermique jusqu'à 170 °C.

L'air aspiré ne doit contenir ni poussière, ni impuretés, ni substances corrosives. La direction du flux d'air doit être conforme à la flèche sur le préchauffage.

Le raccordement au réseau doit être effectué conformément aux réglementations et normes en vigueur et est soumis à un contrôle d'homologation.

Le préchauffage ne peut être utilisé qu'à condition que:

- Le ventilateur d'alimentation marche;
- Un débit minimum de 30m<sup>3</sup>/h est prévu.

## EPO-PTC

TECHNISCHE FICHE / FICHE TECHNIQUE

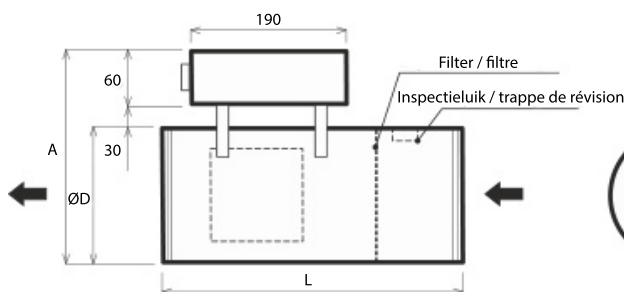
### Technische gegevens

	Diameter / diamètre	Voltage / tension	Max. capaciteit / capacité max.	Aanbevolen beschermingsgraad / protection recommandée
	Ø	V	kW	A
EPO-PTC 160 / 0,4	160	1 x 230 V~	0,4	10
EPO-PTC 160 / 0,7	160	1 x 230 V~	0,7	10
EPO-PTC 160 / 1,7	160	1 x 230 V~	1,7	10

### Données technique

	CYKY grootte toevoerkabel / dimensions du câble d'alimentation	Min. debiet / débit min.	Minimale ventilatoruitvaltijd / temps d'arrêt min. du ventilateur
		m <sup>3</sup> /h	s
EPO-PTC 160 / 0,4	3J x 1,5	30	0
EPO-PTC 160 / 0,7	3J x 1,5	30	0
EPO-PTC 160 / 1,7	3J x 1,5	30	0

### Afmetingen

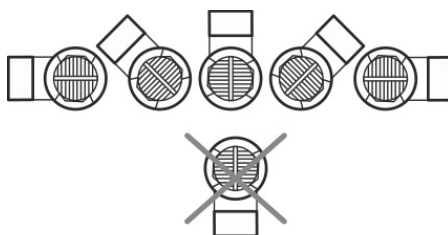


### Dimensions

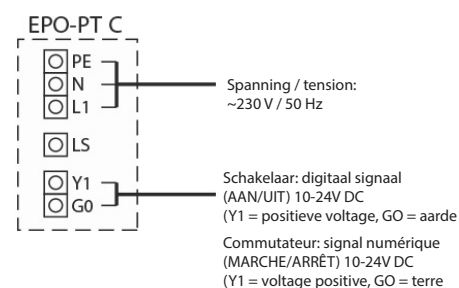
Veiligheids- en regelthermostaat / thermostat de sécurité et de régulation

	Ø D (mm)	L	A	Gewicht / poids (kg)
EPO-PTC 160 / 0,4	160	360	260	3
EPO-PTC 160 / 0,7	160	360	260	3,5
EPO-PTC 160 / 1,7	160	360	260	4,5

### Toegestane posities op het voedingsbord



### Positions autorisées du bornier de raccordement



**NL** - Toevoerleidingen naar vochtige of corrosieve omgevingen moeten beschikken over een gemonteerde terugslagklep. Er mag geen luchtafvoer plaatsvinden doorheen de heater.

**FR** - Un clapet anti-retour doit être monté sur les conduites d'alimentation dans les environnements humides ou corrosifs. Aucun retour d'air ne doit passer à travers l'appareil de chauffage.

**NL** - Gebruiken een EPO-PTC pre-heater altijd in combinatie met een Comair Flat unit met een geïntegreerde controller. Enkel dan garandeert dit systeem dat aan alle voorwaarden wordt voldaan voor de veilige werking van de pre-heater.

**FR** - Toujours utilisez un préchauffage EPO-PTC en combinaison avec un ventilateur Comair Flat avec un contrôleur intégré. Ce système garantit que toutes les conditions sont réunies pour un fonctionnement sûr du préchauffeur.