

Zelfregulerend elektrisch voorverwarmingselement

Omschrijving

Elke Vasco ventilatie-unit met warmteterugwinning is standaard uitgerust met een ontdooicyclus. Als aanvullende antivriesmaatregel kan optioneel een elektrisch voorverwarmingselement worden geïntegreerd. Dit element voorkomt het bevriezen van de warmtewisselaar, wat kan optreden wanneer warme, vochtige afgevoerde binnenlucht indirect in contact komt met koude aangezogen buitenlucht. Dankzij deze bescherming blijft de efficiëntie van het ventilatiesysteem behouden en wordt het comfort van de bewoners onder alle omstandigheden gegarandeerd.



Werking

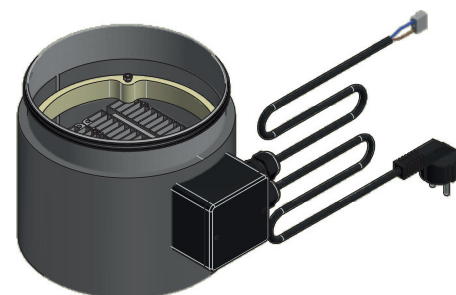
Het elektrisch voorverwarmingselement wordt automatisch geactiveerd wanneer aan de volgende voorwaarden is voldaan:

- De toevoerventilator is actief.
- De buitentemperatuur, gemeten door de sensor in de luchtinlaat, ligt onder de ingestelde inschakeltemperatuur.
- De gemiddelde temperatuur van de aangezogen buitenlucht en de afgevoerde binnenlucht ligt onder de ingestelde inschakeltemperatuur.

Deze condities wijzen op een verhoogd risico op bevriezing van de warmtewisselaar. Het verwarmingselement schakelt automatisch uit wanneer aan één van de volgende voorwaarden is voldaan:

- De toevoerventilator is niet actief.

De gemiddelde temperatuur van de aangezogen buitenlucht en de afgevoerde binnenlucht ligt boven de ingestelde uitschakeltemperatuur.



Technische eigenschappen

- **Montage:** Extern te monteren op de luchtinlaataansluiting van de ventilatie-unit (luchtstroom "van buiten").
- **Verwarmingselement:** Aluminium geëxtrudeerd PTC-element (positieve temperatuurcoëfficiënt) met minimale luchtweerstand.
- **Regeling:**
 - Zelfregelend vermogen
 - Modulerende regeling voor nauwkeurige temperatuurcontrole
 - Elektrische sturing geïntegreerd in de behuizing
 - Aangestuurd via signaal van de printplaat van de ventilatie-unit
- **Voeding:** Externe voedingsspanning van 230V AC.
- **Behuizing:**
 - Hoogwaardig gegalvaniseerd metalen behuizing
 - Voorzien van isolatiemantel ter voorkoming van condensvorming
- **Beschermingsklasse:** IP43

Technische gegevens

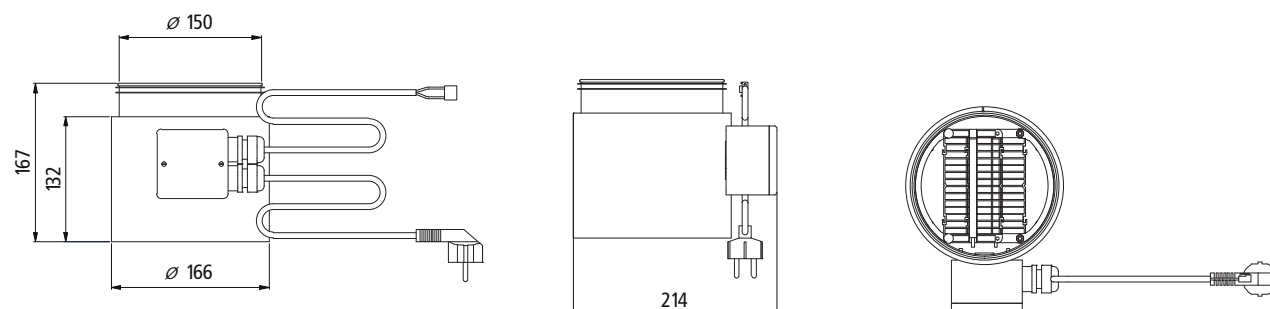
Type		Ø 150 - 700W	Ø 180 - 700W	Ø 180 - 1400W
Compatibele Vasco ventilatie-units		D275EP	D300E (II)	D500E (II)
		D275EP II	D400EP (II)	T / X 500 (E)
		D275(EP) III (E)	D / T / X 350 (E)	275 / 350 / 425/ 500 Boost
			D / X 425 (E)	DX5 (E)
			275 / 350 / 425/ 500 Boost	DX6 (E)
			DX4 (E)	

Afmetingen (l x b x h)	mm	167 x 214 x 166	168 x 240 x 196	168 x 240 x 196
Ametingen incl. verpakking (l x b x h)	mm	310 x 230 x 190	310 x 230 x 190	310 x 230 x 190
Aansluitdiameter	mm	150	180	180
Gewicht	kg	1,8	1,7	2,4
Gewicht incl verpakking	kg	1,9	1,8	2,5
Maximaal vermogen	W	700	700	1400
Drukverlies	Pa	17,5 bij 275m³/h*	13,7 bij 400m³/h*	48,3 bij 600m³/h*

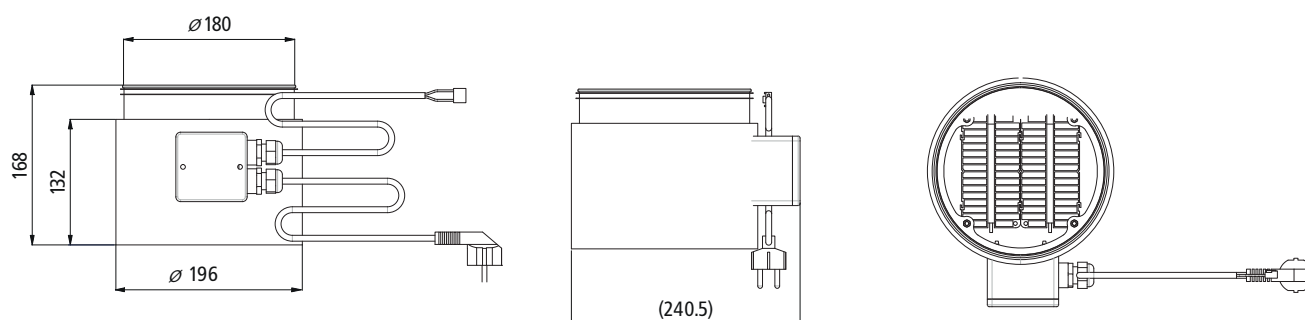
*bij een omgevingstemperatuur van 21°C.

Maattekening en aansluitingen

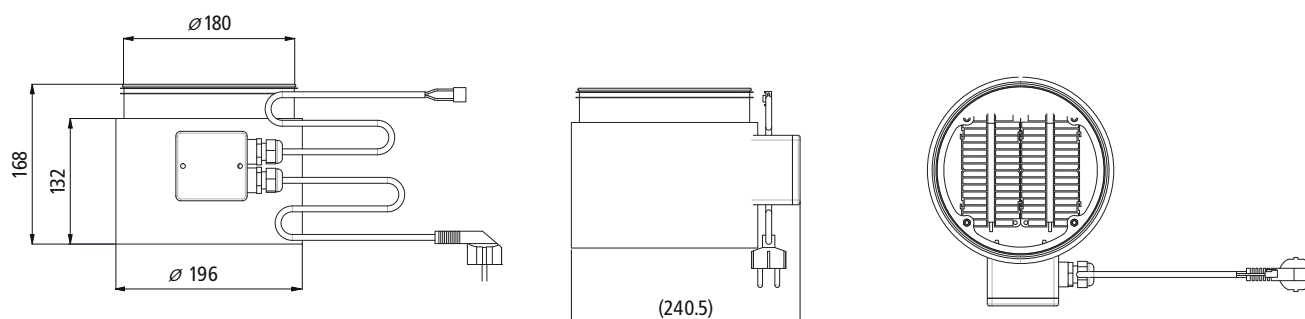
Type Ø 150 - 700W



Type Ø 180 - 700W



Type Ø 180 - 1400W



Maatvoering in mm.