

**Stand 25.05.09**

Änderungen im Sinne des technischen Fortschritts behalten wir uns vor.

# Technische Daten

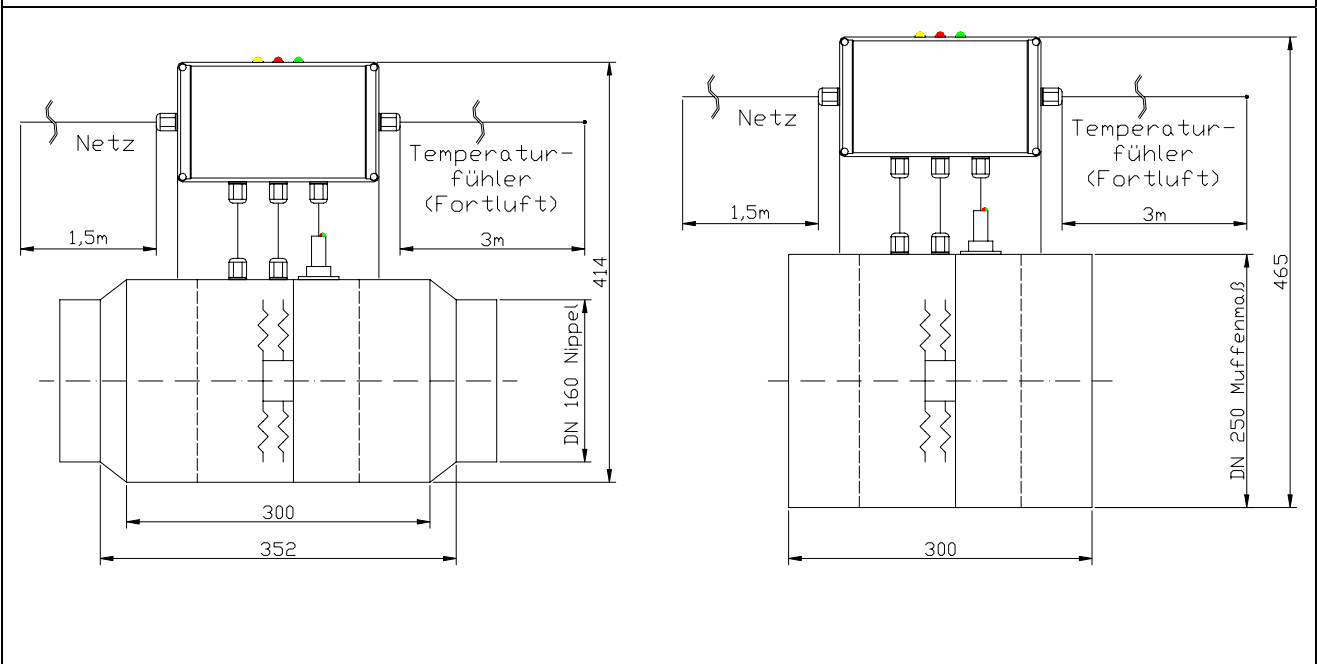
## Defrosterheizung autark

**Beschreibung:**

Die Defrosterheizung ist ein in die Außenluftleitung von PAUL-Lüftungsgeräten und Wärmetauschern integrierbares Luftheizgerät, welches den Wärmetauscher vor gefrierendem Kondensat schützt. Das Gerät bildet mit der eigens dafür konzipierten Regelung eine Einheit und ist mit den entsprechenden Sicherheitskomponenten ausgerüstet. Die Heizung wird in Abhängigkeit der Fortlufttemperatur zu- bzw. abgeschaltet. Der Temperaturfühler wird unmittelbar nach dem Lüftungsgerät oder dem Wärmetauscher in die Fortluftleitung integriert.

**Hinweis:** Beim Einsatz von Heizelementen zur Luftnacherwärmung sind eventuelle Wärmeverluste des nachfolgenden Leitungssystems zu berücksichtigen.

Schaltzustände	EIN	$T_{Fo} < 1^{\circ}\text{C}$
Defroster	AUS	$T_{Fo} > 3^{\circ}\text{C}$

**Abmaße:****Betriebsdaten:**

Heizleistung:	1000 W    2000 W
Maximalvolumenstrom:	250 m <sup>3</sup> /h    500 m <sup>3</sup> /h
Rohrdurchmesser:	DN 200 / DN 250 (je nach Anforderung)
Anschlussmaße:	bei DN 200 beidseitig DN 160 Nippelmaß bei DN 250 beidseitig DN 250 Muffenmaß
Rohrlänge (ohne Übergänge):	300 mm
Kabellänge Netz:	1,5 m
Kabellänge Fühler:	3 m
Elektrischer Anschluss:	230 VAC 50 Hz über Netzstecker
Sicherheitskomponenten:	2 unabhängige Sicherheitstemperaturbegrenzer als Überhitzungsschutz
Überwachungseinrichtung:	Strömungssensor zur Volumenstromüberwachung

**Betriebsanzeigen:**

LED grün:	Netz
LED rot:	Störung Sicherheitstemperaturbegrenzer, Fühlerbruch
LED gelb:	Defrosterheizung EIN
LED auf Strömungssensor:	Grün: Volumenstrom ausreichend Rot: Volumenstrom zu gering / nicht vorhanden (→ Defroster AUS)