

Stand 10.03.10

Änderungen im Sinne des technischen Fortschritts behalten wir uns vor.

Technische Daten iso-Defrosterheizung



Beschreibung:

Die iso-Box aus PP-Vollschäum mit PTC-Heizregister und Vorfilter G3 ist ein in die Außenluftleitung von Lüftungsanlagen integrierbares Luftvorwärmgerät, welches den Wärmetauscher des Lüftungsgerätes vor gefrierendem Kondensat schützt.

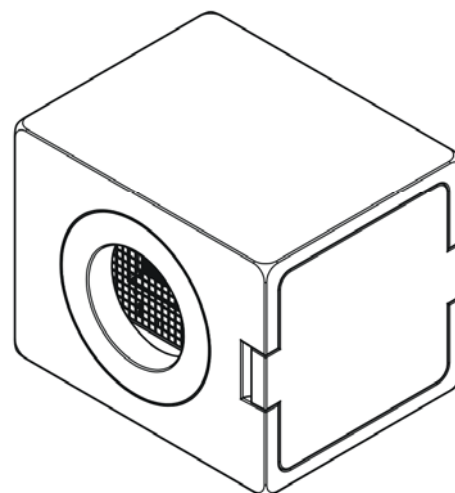
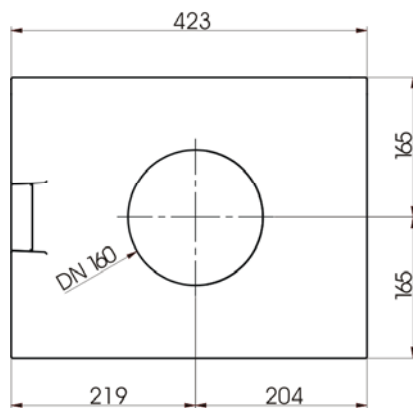
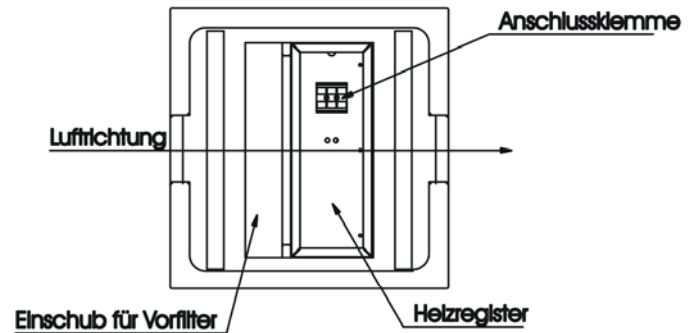
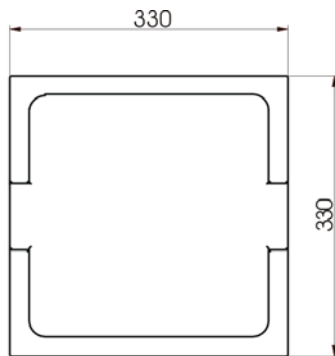
Die selbst regelnden PTC-Heizelemente passen die Leistungsaufnahme an die zur Frostfreihaltung notwendige Leistungsabgabe an. Die Steuerung des PTC-Heizregisters kann durch die PAUL-Automatik-Steuerung, die PAUL-Universalsteuerung oder durch ein autarkes Steuerungsmodul, z. B. mit PAUL-Universalthermostat, erfolgen.

Zum Verschmutzungsschutz des PTC-Heizregisters ist ein G3-Filterelement diesem vorgeschaltet. Die iso-Box ist wärmebrückenfrei und selbst isolierend. Der Filterwechsel und eine im Bedarfsfall notwendige Revision des PTC-Heizregisters wird durch einfache Abnahme des Deckels ermöglicht.

Ansicht:



Abmaße:



Gerätedaten:

Heizleistung:	max. 2000 W
Volumenstrom:	max. 300 m ³ /h
Anschluss Luftleitungen:	DN 160, beidseitig Muffenmaß
Elektrischer Anschluss:	230 VAC, 3 m Kabel mit Aderendhülsen
Sicherheitskomponenten:	2-fach Übertemperaturschutzschalter, integriert im Stromkreis des PTC-Heizregisters
Vorfilter:	G3
Gewicht:	3 kg

Hinweise zu Steuerungsvarianten:

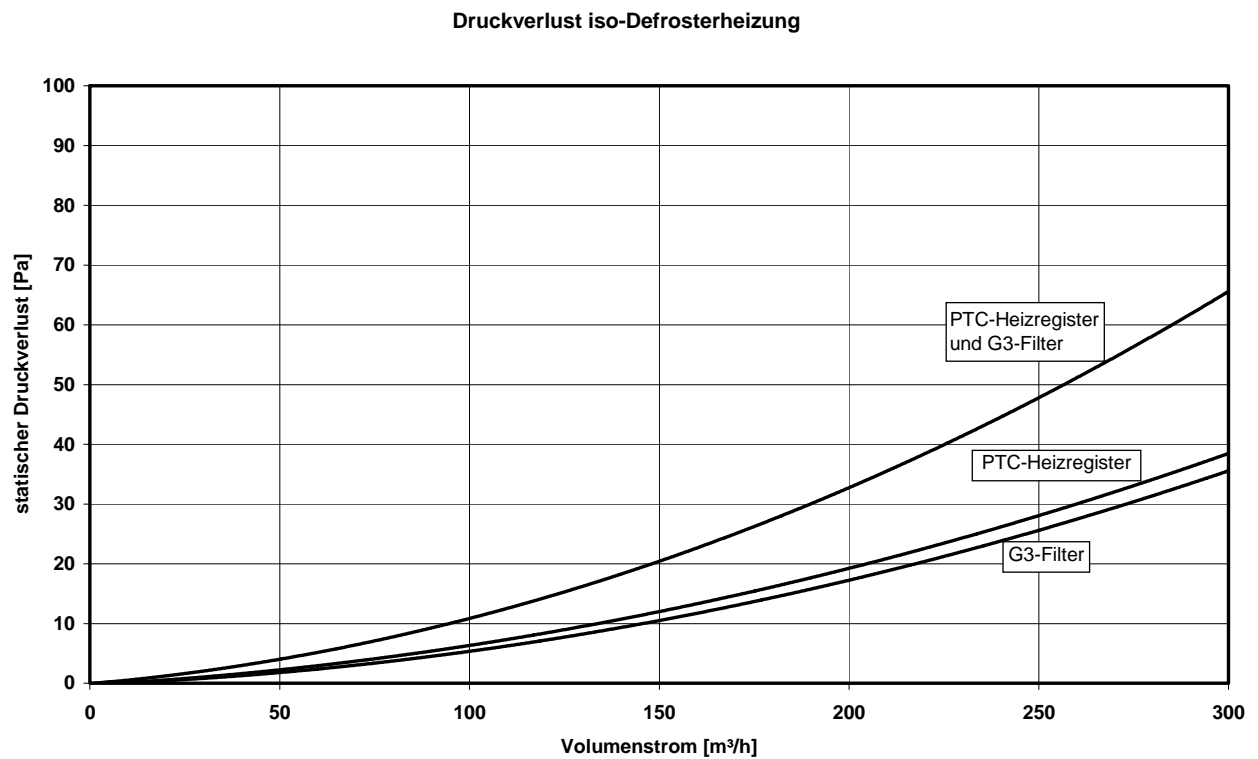
PAUL-Automatik-Steuerung:

PAUL-Universalsteuerung:

Autarke Steuerung:

- Ansteuerung direkt durch die PAUL-Automatik-Steuerung
 - Ansteuerung durch Universalthermostat-Slave der PAUL-Universalsteuerung
 - Ansteuerung durch PAUL-Universalthermostat für PAUL-Geräte mit manueller Steuerung oder durch sonstige Lüftungsgerätesteuern mit Freigabekontakt
- Möglichkeiten für Freigabekontakt: Schalter, Strömungswächter, übergeordnete Leittechnik oder Freigabesignal von Lüftungsgerät*
- * Alle PAUL-Lüftungsgeräte mit manueller Steuerung verfügen über ein Freigabesignal

Kennlinie (bei reinen Filtern):



Beispiel für Defroster bezüglich Energieverbrauch: (berechnet für Frankfurt a. M.)

Luftvolumenstrom (m³/h)	100	150	200	250	300
Energieverbrauch (kWh/a)	94,5	141,7	188,9	236,1	283,4
Energiekosten (€/a)	18,89	28,34	37,78	47,23	56,67

Annahmen: - Erwärmung der Außenluft auf 0 °C
 - Energiepreis 0,20 €/kWh

Die Beispieldaten sind Anhaltswerte und können je nach Standort, Schwankungen der Witterungsverhältnisse und Anlagenkonfiguration abweichen!