

Elektro- Vorheizregister Aercond PTC

Montage- und Bedienungsanleitung



Inhaltsverzeichnis Seite

1. Lieferumfang	2
2. Produktbeschreibung	2
3. Sicherheitshinweise	2
3.1. Verwendete Symbole	2
3.2. Allgemeine Sicherheitshinweise	3
3.3. Sicheres Verhalten im Betrieb	4
4. Funktion des Gerätes	4
5. Gerätesicherheit	5
6. Montagehinweise	5
7. Bestimmungsmäßige Verwendung	5
8. Vorhersehbare Fehlanwendungen	6
9. Wartung/Reinigung	6
10. Bedienung des Reglers	7
11. Geräteabmessungen	8
12. Technische Daten	9

1. Aercond PTC Lieferumfang:

- Vorheizregister mit Bedieneinheit und Netzstecker (betriebsfertig)
- Integrierter Luftfilter, Filterklasse G4
- Befestigungsschrauben zur Wand/ Deckenmontage (4 Stück 6x60, Dübel 8mm)

2. Produktbeschreibung

Elektrovorheizregister zur Vorerwärmung der Außenluft vor einer Wärmerückgewinnungsanlage. Das Gerät dient zur Frostschutzsicherung der nachgeschalteten Wärmerückgewinnungsanlage und vermeidet temperaturbedingte Leistungsausfälle im Winter.

3. Sicherheitshinweise

3.1. Verwendete Symbole



GEFAHR!



Lebensgefahr !

Eine Nichtbeachtung kann zum Tod oder zu schweren Körperverletzungen führen.



VORSICHT!



Verletzungsgefahr !

Eine Nichtbeachtung kann zu leichten bis mittleren Körperverletzungen führen.

ACHTUNG !

Sachschäden !

Eine Nichtbeachtung kann zu Sachschäden führen.

▪

Aufzählungszeichen

3.2. Allgemeine Sicherheitshinweise

- Niemals beschädigte Produkte installieren oder in Betrieb nehmen. Beschädigungen bitte unverzüglich beim Transportunternehmen reklamieren.
- Gerät nur an abgesichertem Stromnetz 230V/ 50Hz betreiben, Leitungsschutz B13. Bei der Elektroinstallation ist die VDE 0100 zu beachten.
- Reparaturen dürfen nur vom Hersteller oder durch vom Hersteller autorisierte Fachpersonen durchgeführt werden. Das schließt auch die Netzanschlußleitung ein.
- **Vor dem Öffnen des Gehäuses ist das Gerät allpolig vom Stromnetz zu trennen (Netzstecker ziehen).**
- **Um das Gerät sicher vom Netz zu trennen ist der Netzstecker aus der Steckdose zu ziehen!**



GEFAHR! Lebensgefahr durch Stromschlag!

- Bei geöffnetem Gehäuse hat das Gerät Schutzart IP00. Achtung spannungsführende Teile! Während des Betriebes muss das Gerät geschlossen sein.
- Bei geöffnetem Gerät können Metallteile heiß werden, Verbrennungsgefahr!
- Das Gerät darf **nur mit angeschlossenem Luftkanal** (Luftrichtung beachten) betrieben werden.
- Der Netzstecker muß nach der Installation zugänglich bleiben.

- **Nicht gestattet sind:**
 - die Nutzung fetthaltiger Abluft, explosiver Gase, stark staubbelasteter Luft, klebende Aerosole,



VORSICHT!

andere Fremdkörper **Brandgefahr!**

- die Aufstellung des Gerätes im Freien

- **Das Gerät darf nur mit eingebauten, sauberen und unbeschädigten Luftfilter betrieben werden.**

- **Der Luftfilter muss regelmäßig auf Verschmutzung kontrolliert und gegebenenfalls ersetzt werden** **ACHTUNG!**

- **Bei Beschädigung ist das Gerät sofort vom Stromnetz zu trennen (Netzstecker ziehen).**

- Sicherheitshinweise vor Inbetriebnahme aufmerksam durchlesen
- Anleitung aufbewahren
- Das Gerät darf nicht als Spielzeug verwendet werden
- Montage nur durch Fachkräfte zulässig **ACHTUNG!**
- Keine Veränderungen am Gerät vornehmen
- Gerät nie ohne Abdeckung / in geöffnetem Zustand betreiben **ACHTUNG!**

Sicheres und korrektes Verhalten für den Betrieb

→ Verletzungsgefahr! Keine Gegenstände in das Gerät hineinstecken!

→ Das Gerät ist nicht dafür bestimmt, durch Menschen benutzt zu werden, deren physische, sensorische oder geistige Fähigkeit nicht genügen, die Sicherheitshinweise dieser Anleitung zu verstehen und umzusetzen. Diese Einschränkung bezieht sich auch auf Kinder.

Das Gerät kann dennoch von diesen Menschen gefahrlos benutzt werden, sofern sie von einer für Ihre Sicherheit zuständige Person beaufsichtigt oder in geeigneter Weise unterwiesen werden. Kinder sollten beaufsichtigt werden, um sicherzustellen, dass Sie nicht mit dem Gerät spielen.

4. Funktion des Gerätes

Das Elektrovorheizregister wird zur Vorerwärmung der Außenluft vor einer Wärmerückgewinnungsanlage eingesetzt, damit diese einen gewissen Temperaturwert nicht unterschreitet (Frostschutz). Dieser Wert kann zwischen -4°C und $+10^{\circ}\text{C}$ voreingestellt werden (Werkseinstellung $+2^{\circ}\text{C}$).

Das Thermostat (T2) schaltet die Regelung und das Heizelement erst bei unterschreiten von ca. $+10^{\circ}\text{C}$ in den Winterstandby, dann übernimmt die elektronische Regelung und hält die Luftaustrittstemperatur auf dem eingestellten Wert konstant ($\pm 1,5\text{K}$). Im Sommer (Lufttemperatur über 10°C) ist das Gerät im Schlafmodus und verbraucht keine Energie. Auch die Regelung ist AUS!

Im Winterstandby, ab Außentemperatur kleiner $+10^{\circ}\text{C}$, wird die Lufttemperatur am Luftaustrittsstutzen gemessen und bei unterschreiten über zwei PTC Heizelemente nachgeheizt. Das Nachheizen erfolgt taktweise und wird über eine rote Kontrolllampe oben links im Regler (out) angezeigt.

Die maximale Heizleistung beträgt 2200W. Mit dem Gerät kann Luft bis zu $300\text{m}^3/\text{Std.}$ von -15°C auf $+5^{\circ}\text{C}$ erwärmt werden. Energetisch sinnvoll ist eine Vorerwärmung auf Frostfreiheit des Wärmetauschers.

Das Gerät besitzt einen integrierten Luftfilter der Filterklasse G4 (1m^2 Filterfläche). Dieser dient dem Geräteschutz und ist vierteljährlich zu kontrollieren bzw. auszutauschen.

5. Gerätesicherheit

Das Gerät besitzt neben dem Thermostat T2 und dem Temperaturregler T1 noch zwei weitere Sicherheitstemperaturschalter, die bei Überschreiten von +55°C das Gerät abschalten. Nach Abkühlen des Gerätes schalten sich diese wieder ein.

Die Heizelemente sind Kaltleiterheizelemente, die bei steigender Temperatur ihre Leistung immer weiter „eindrosseln“. Es besteht durch den eigenständigen Temperaturbegrenzungseffekt ein Höchstmaß an Betriebssicherheit.

6. Montagehinweise

Die Montage des Vorheizregisters ist gemäß den geltenden Bestimmungen für Lüftungskanäle fachgerecht durchzuführen. Die Montage kann in allen Einbaulagen erfolgen, jedoch muss das Gerät jederzeit durch den Deckel zugänglich sein, um den Filter zu tauschen.

Beachten Sie unbedingt die Luftrichtung! **ACHTUNG!**

Zur Montage wird das Gerät über die vier beiliegenden Schrauben an der Wand/ Decke befestigt. Es ist dabei auf einen soliden, festen Untergrund zu achten, damit das Gerät sturzsicher angebracht wird. Anschließend muss das Gerät am Rohrnetz angebunden werden. Die Rohrleitungen sollten bei Bedarf isoliert werden.

Das **Bedienteil** kann auch wahlweise an der Wand oder Decke befestigt werden. Dazu am Bedienteil die sechs Edelstahlschrauben lösen, das Oberteil vorsichtig leicht Richtung Temperaturregler abziehen und das Unterteil auf der Wand mittels den beiliegenden zwei Schrauben (4x40mm) befestigen. Die Schrauben müssen bündig am Gehäuseboden anliegen. Anschließend wird das Oberteil wieder aufgesetzt und verschraubt. Nach erfolgter Montage den Netzstecker einstecken und ggf. die Solltemperatur verändern (Auslieferungszustand +2). Bei Montage über 10°C Lufttemperatur ist das Gerät im Sommerschlafmodus und kann nur eingestellt werden, wenn der Temperaturregler T2 „Winterstandby“ nach oben auf z.B. 40°C verändert wird (bitte einen Schlitzschraubendreher 4mm verwenden). Nach erfolgter Einstellung und Kontrolle den Regler T2 wieder auf den Wert 10°C stellen.

7. Bestimmungsmäßige Verwendung

- Zur Vorerwärmung der Außenluft vor einer Wärmerückgewinnungsanlage
- Zur festen Installation in Gebäuden
- Zur Aufputzinstallation an der Wand oder Raumdecke

8. Vorhersehbare Fehlanwendungen

Die Firma Aerex haftet nicht für Schäden durch bestimmungswidrigen Gebrauch. Das **Gerät auf keinen Fall** einsetzen:

- In der Nähe von brennbaren Materialien, Flüssigkeiten oder Gasen
- In explosiver Atmosphäre
- Im Außenbereich
- Im Nasszellenbereich
- In Bereichen mit staubbelasteter Luft
- In mobilen Wohneinheiten / in Fahrzeugen jeglicher Art



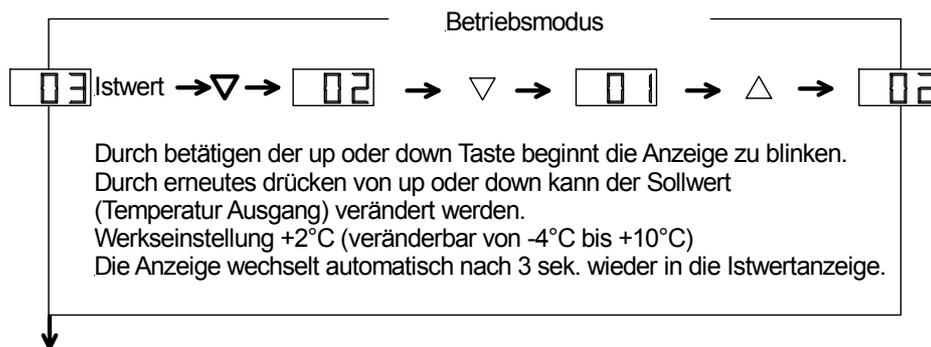
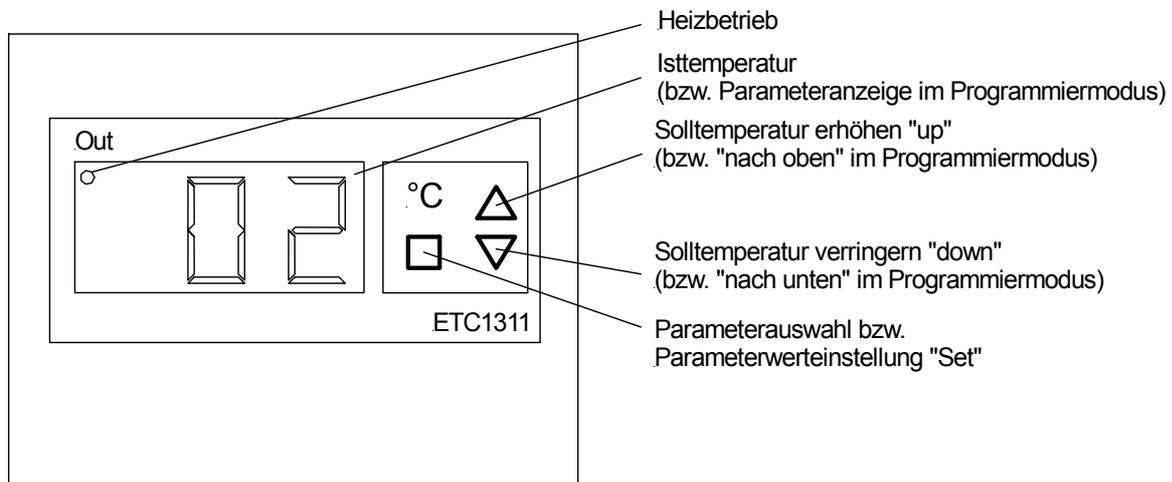
VORSICHT!

9. Wartung/ Reinigung

Der Luftfilter im Gerät ist vierteljährlich zu kontrollieren und ggf. durch einen sauberen Filter zu ersetzen. Das Gerät ist ansonsten wartungsfrei. Vor der Filterkontrolle bzw. vor dem Filterwechsel ist der Netzstecker zu ziehen, um das Gerät spannungsfrei zu machen. Danach muss eine Ruhephase von zehn Minuten eingehalten werden, damit die im Gerät befindlichen Metallteile abkühlen und eine Verbrennungsgefahr ausgeschlossen werden kann.

Anschließend die vier Schrauben des Deckels lösen und nach oben abziehen. Der Filter kann dann herausgezogen und ausgetauscht werden. Bei starker Verschmutzung kann das Gerät vorsichtig ausgesaugt werden. Zum Reinigen kein aggressives, gasbildendes, gesundheitsschädliches oder leicht entflammbares Reinigungsmittel verwenden. Das Gerät nicht mit Wasser oder anderen feuchten Reinigungsmitteln aus- und abwischen.

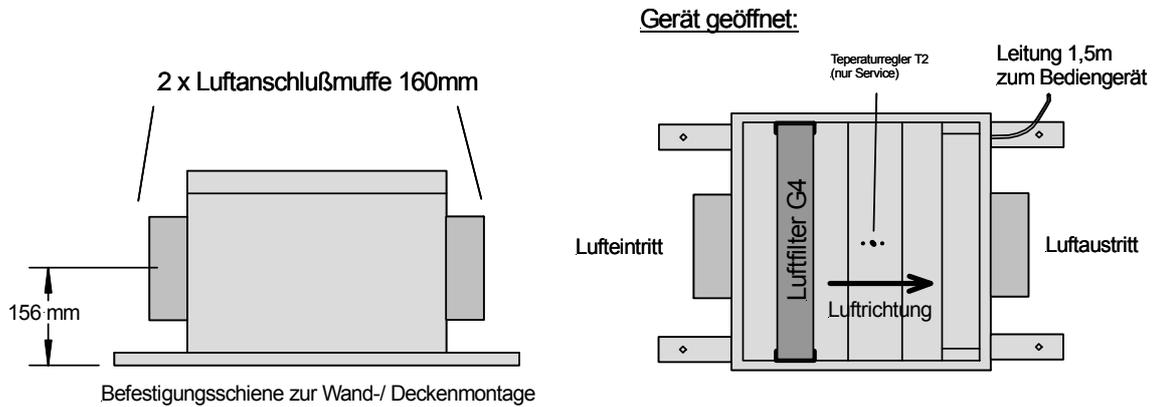
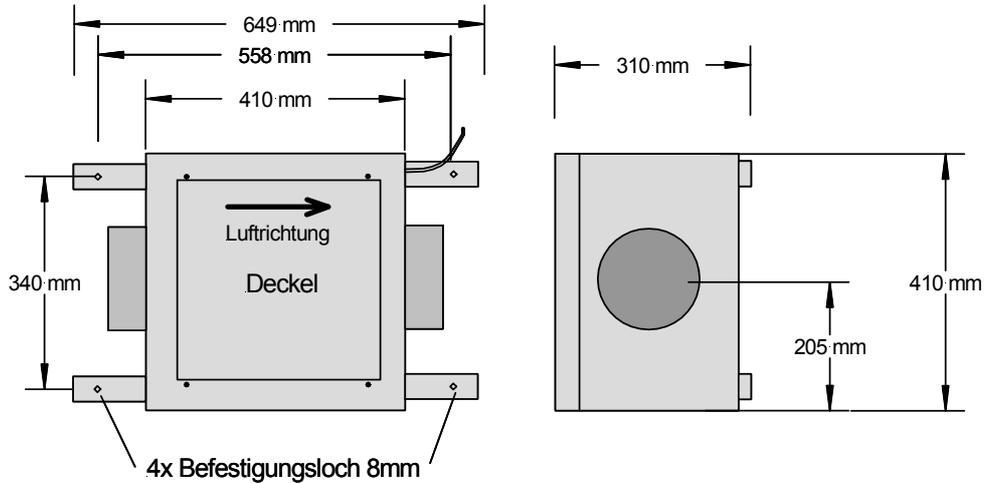
10. Bedienung des Reglers



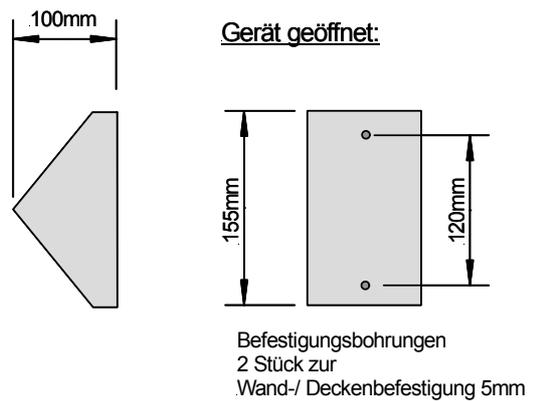
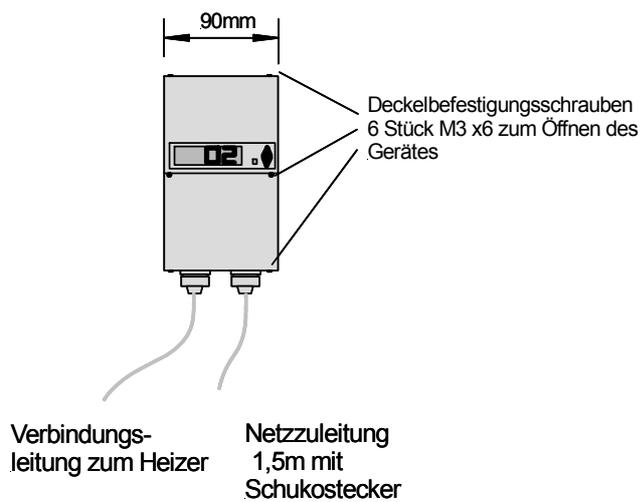
- Wird die Set Taste 4 sek. lang gedrückt, gelangen Sie in den Programmiermodus., Dieser ist jedoch gesperrt und passwortgeschützt.
 Die Anzeige wechselt automatisch nach 3 sek. wieder in die Istwertanzeige.
 Achtung: Einstellungen sind nur nach ausdrücklicher Absprache mit dem Hersteller zu verändern.
 Falscheinstellung kann zu unerwünschten Betriebszuständen führen.
 Für die daraus entstehenden Schäden ist der Hersteller nicht verantwortlich!

Parameterbezeichnungen im Display:
 Con = Programmiermodus
 PFA = Fühlerdefekt
 --- = Skalenbereich über-/ unterschritten

11. Geräteabmessungen



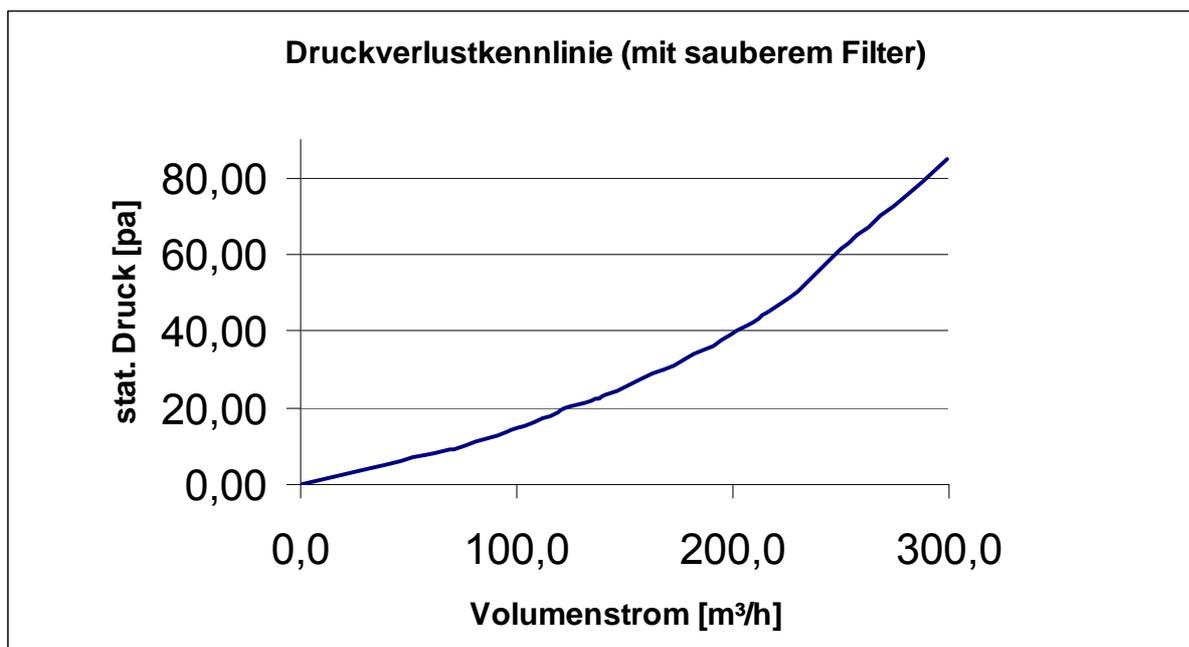
Bediengerät



12. Technische Daten

- Typenbezeichnung: Aercond PTC (Artikel AC-PTC-ISO-160)
- Gehäuse: EPP ca. 30mm, Innenchassis Edelstahl 1mm
- Heizelemente: 2 Stück PTC, 230 V ges. max. 2 x1.100W
- Rohranschluss: Wickelfalzrohranschluss, Muffenmaß (Formstück einsteckbar!)
- Umgebungstemperatur: -15°C bis +30°C
- Netzspannung: 230 V/ 50 Hz max. 13A über Netzstecker
- Schutzart: IP00
- Absicherung: 13A (B- Charakteristik)
- Schutzklasse: 1
- Sicherung: Im Bedienteil F100mA (5x20 mm Glassicherung)
- Farbe Gerät: schwarz
- Material Bedienteil: Edelstahl gebürstet

Originalanleitung. Druckfehler, Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.



Aerex HaustechnikSysteme GmbH, Königsweg 3, 37534 Eisdorf

Tel.: 0 55 22 / 99 29 – 0, Fax: 0 55 22 / 99 29 – 13, e- mail: info@aerex.de