# Ausschreibungstext

## aerosilent stratos

Komfortlüftungsgerät mit integrierter Frostschutzheizung und Feinstaubfilter.

Das aerosilent stratos ist ein kompaktes Komfortlüftungsgerät mit sehr effizientem Gegenstrom-Wärmetauscher für die Wärmerückgewinnung. Das Gerät ist ein Standgerät.

## Gehäuse

Das Gehäuse besteht aus doppelschaligen, mit Zellkautschuk gedämmten Stahlblechplatten. Die äußeren, sichtbaren Teile sind pulverbeschichtet (Pantone 3115 türkis-blau).

Die Anschlusskabel können über das Gerätedach zur Steuerung geführt werden

Die lufttechnischen Anschlüsse (4 x DN 160) befinden sich am Gerätedach.

Die Anschlüsse sind mit einer Gummidichtung versehen.

## Revision

Alle Einstellungen, Wartungs- und Servicearbeiten können über die front­seitigen Revisionsdeckel durchgeführt werden. Der Revisionsdeckel zum Filterwechsel kann mit Schnellverschlüssen ohne Werkzeug geöffnet werden.

## Komfortlüftung

Die Komfortlüftung besteht aus zwei volumenstromkonstanten Gleichstromventilatoren mit höchsten Wirkungsgraden. Für die Wärmerückgewinnung wird ein Gegenstrom-Wärmetauscher aus Kunststoff (PE) verwendet.

Integriertes Filtersystem mit Feinstaubfilter der Klasse F7 in der Außenluft und einem Grobstaubfilter der Klasse G4 in der Abluft.

Die Frostfreihaltung der Außenluft wird mit der integrierten Frostschutzheizung (FSH) realisiert.

## Steuerung

Mikroprozessorsteuerung mit Klemmleiste, komplette Verdrahtung und Verkabelung im Gerät. Ansteuerung aller Komponenten. Das Einstellen der Lüfterstufen (0/1/2/3) erfolgt manuell oder im Automatikbetrieb. Im Automatikbetrieb werden die Lüfterstufen über eine Zeitschaltuhr, oder eine CO2-abhängige Regelung gesetzt. Mit dem Raumbediengerät psiioTOUCH ist für jeden Wochentag ein unterschiedliches Automatikprogramm möglich. Das Raumbediengerät ist über eine Steuerleitung mit der Anlage verbunden. Eine separate Spannungsversorgung ist nicht erforderlich.

## Funktionen

Automatikbetrieb / CO2-abhängige Lüfterregelung

Automatische Außenluftvorwärmung

Filterüberwachung für Grob- und Feinstaubfilter

Drehzahl- und Lüfterausfallsüberwachung

Einbindung an eine Brandmeldeanlage (Abschalten der Ventilatoren)

Partyfunktion

Abschalten der Ventilatoren beim Öffnen der Revisionstüre

Externe Anforderung der Lüfterstufe 3 (z.B. Hygrostat) oder Party

Betriebsstundenzähler aller Komponenten und Funktionen

Überwachung aller Sensoren

Fehlerspeicher

Zuluft und Abluft können separat justiert werden.

Integration in Leitsysteme über MODBUS-Schnittstelle

Sommer-Bypass

Raumtemperaturregelung mit parallel verschobener Hysterese

Ansteuerung der elektrischen Zusatzheizung

## Technische Daten (unverbindliche Vorabinformation)

Netzversorgung 230 VAC / 50 Hz

Empfohlene Vorsicherung 13 A

Nennluftmenge 160 m³/h

max. Luftmenge bei 100 Pa extern 300 m³/h

Fortluftseitiger Wärmebereitstellungsgrad des Lüftungsmoduls, effektiv nach PHI 87%

Maximale Leistungsaufnahme der Ventilatoren (total) 75 W

Maximale Leistungsaufnahme der elektrischen Vorwärmung 1000W

Akustische Daten bei Nennluftmenge und 100 Pa extern:

Gehäuse 35 dB(A)

Zuluftanschluss 62 dB(A) (Mündungsreflexion berücksichtigt)

Abluftanschluss 40 dB(A) (Mündungsreflexion berücksichtigt)

Gewicht 80 kg

Aufstellungsbedingungen +5°C/+40°C,max. 70% Rel. Feuchte

Abmessungen H 1000 mm, B 600 mm, T 600 mm

## Gerätetypen

aerosilent stratos

Artikelnummer 150.0150

Fabrikat drexel und weiss

Bezugsquelle:

drexel und weiss

energieeffiziente haustechniksysteme gmbh

6922 Wolfurt, Österreich

+43 5574 47 895 0

+43 5574 47 895 4

office@drexel-weiss.at

## erforderliches Zubehör

Raumbediengerät psiioTOUCH 170.0000

## Wahlzubehör

CO2-Sensor CS-K 170.0080

Modbus Adapter 170.0091

Sole-WT R 170.0670

Sole-WT L 170.0680

Sole-WT AUSSEN-UP 170.0710

Ersatzfilter G4+F7 (Set je 1 Stk.) 193.0909