# Ausschreibungstext

## aerosilent bianco S

Komfortlüftungsgerät mit integrierter Frostschutzheizung und Feinstaubfilter.

Das aerosilent bianco ist ein kompaktes Komfortlüftungsgerät mit sehr effizientem Gegenstrom-Wärmetauscher für die Wärmerückgewinnung. Das Gerät ist für die Wandmontage konzipiert. Die Montageplatte wird mitgeliefert.

## Gehäuse

Das Gehäuse besteht aus doppelschaligen, mit Zellkautschuk gedämmten Stahlblechplatten. Die äußeren, sichtbaren Teile sind pulverbeschichtet (RAL9010 weiß).

Die Anschlusskabel können Unterputz oder Aufputz über die dafür vorgesehene Öffnung auf der Rückseite des Gerätes zur Steuerung geführt werden.

Die lufttechnischen Anschlüsse (4 x DN 125) befinden sich an den Seiten des Gerätes.

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

Sommerautomatik

Raumtemperaturregelung mit parallel verschobener Hysterese

Ansteuerung der elektrischen Zusatzheizung

## Technische Daten

Netzversorgung 230 VAC / 50 Hz

Empfohlene Vorsicherung 13 A

Nennluftmenge 95 m³/h

max. Luftmenge bei 100 Pa extern 165 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 44 dB(A)

Zuluftanschluss 50 dB(A) (Mündungsreflexion berücksichtigt)

Abluftanschluss 57 dB(A) (Mündungsreflexion berücksichtigt)

Gewicht 45 kg

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

Abmessungen H 860 mm, B 630 mm, T 280 mm

## Gerätetypen (je als Rechts- oder als Linksausführung erhältlich)

aerosilent bianco R S - Rechtsausführung, Anschlüsse seitlich

Artikelnummer 150.0560

aerosilent bianco L S - Linksausführung, Anschlüsse seitlich

Artikelnummer 150.0580

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

Raumbediengerät RBG-V 170.0006

Sole-WT R 170.0670

Sole-WT L 170.0680

Sole-WT AUSSEN-UP 170.0710

Ersatzfilter G4+F7 (Set je 1 Stk.) 193.0905