

Compact-Mischluft-Filter-Ventilator-Einheit

bestehend aus:

GEHÄUSE

- Quadratisches Gehäuse aus 1,5 mm starken Aluminiumblech, mittels Blindnieten verbunden und silikonfrei gedichtet.
- mit zwei optionalen Anschlussstutzen D160 für Fortluft- und Frischluftanteil
- mit getrennten; versenkt angeordneten Anschlussstaschen für Kühl- /Heizwasser und Spannungsversorgung / Steuerung
- mit integriertem Rückluftschacht und optionaler Rückluftfilterung (Vorfilter)
- mit integrierter Mischkammer mit optionaler selbsttätiger Rückströmungssicherung
- mit integriertem Unterdruckplenium einschl. optionalem Heiz- und/oder Kühlregister
- mit optionalem Hauptfilter, Klasse F9 U15
- mit integriertem Überdruckplenium zur Gewährleistung einer gleichmäßigen Anströmung des Drallausses

FRONTPLATTE

als raumseitiger Gehäuseabschluss

- pulverbeschichtet, RAL 9010,
- mit integriertem, separat demontierbaren, Rückluftgitter,
- mit umlaufendem, radialsymmetrisch angeordnetem Drallausslass

VENTILATION

- zwei teilredundante EC-Ventilatoren
- Nennspannung: 230 V / 50 Hz (200 .. 240V)
- elektr. Leistungsaufnahme: 223 W
- Stromaufnahme: 1,67 A
- Gesamtwirkungsgrad η_{es} 61,7 % (Vorgabe ERP 2015 = 43,1%)
- Effizienzklasse N: 80,6 (Vorgabe ERP 2015 = 62)
- Nenndrehzahl: 2.300 min⁻¹

STEUERUNG

(je nach Ausstattung)

- RS 485 serial / Modbus RTU
- 0 - 10 V Drehzahl-Eingang oder
- 0 - 10 V Drehzahl-Ausgang (optional)

Abmessungen:

- L/B/H (mm): 1100/1100/590*
- Gewicht (kg): 78**

Technische Daten:

- Volumenstrom: 1.500 m³/h
- Geräte-Schallleistung dB(a): ca. 58***

BASISAUSSTATTUNG

(Ausstattung durch Zulagepositionen)

| | | |
|-----------------------------------|------|---|
| Gehäuseausführung | G01 | Wartung, raumseitig |
| Befestigung | B00 | Ohne Laschen |
| Rückstromsicherung | RS00 | Ohne Rückstromsicherung |
| Beschichtung | BE00 | Oberfläche unbehandelt und gereinigt, Drallausslass mit Pulverbeschichtung |
| Schallschutz | SD00 | Ohne zusätzliche Schallschutzmaßnahmen |
| Drallausslass | DA00 | Standard-Drallausslass für bis 1.500m ³ /h |
| Druckstutzen | PS00 | Ohne Druckstutzen zur Differenzdrucküberwachung |
| Aerosolstutzen | AS00 | Ohne Stutzen für Aerosolaufgabe und Rohgasmessung |
| Vorfilter | VF00 | Ohne Vorfilter |
| Hauptfilter | HF00 | Ohne Hauptfilter |
| Kühl- / Heizregister | K00 | Ohne Kühl- / Heizregister |
| Drehzahlsteuerung | VC12 | Drehzahlsteuerung über 0-10V Eingang (Klemme) |
| Drehzahlrückmeldung | DZ00 | Ohne Drehzahlrückmeldung |
| Temperatursensor | TS00 | Ohne Temperatursensor |
| Taupunktwärter | TP00 | Ohne Taupunktsensor |
| LED-Statusanzeige | LD00 | Ohne Ansteuerung externer Status-LED |
| Deckeneinbaurahmen | DE90 | Direktanbau Drallausslass an Gehäuse für freie Aufhängung (keine Deckenintegration) |
| Thermostatische Leistungsregelung | TR00 | Ohne thermostatische Leistungsregelung |

Fabrikat: **CLEANROOM SYSTEMS GmbH**

Typ: **CleanFlow CM-FFU-12.2**

oder gleichwertig.

Angebotenes Fabrikat:

*) ohne Montagerahmen

**) abhängig von der Ausstattung

***) abhängig von Geräteausstattung, Montageart und eingesetztem Deckensystem