# Ausschreibungstext CWIC EC

 Stück CWIC® System

Selbsttragendes Filter-Ventilator-Modul aus Stahlblech, weiß pulverbeschichtet (ähnlich RAL 9010) mit glatten Außenflächen, eingebautem Filter und Ventilator, steckerfertig und komplett montiert (ohne Filter).

* EC (Typ 1030)

Selbsttragendes Filter-Ventilator-Modul mit einem Gehäuse aus gebürstetem Edelstahlblech mit glatten Außenflächen, eingebautem Filter und Ventilator, steckerfertig und komplett montiert (ohne Filter).

* Hygiene EC (Typ 1040)

Die Module können beliebig längs- und querseitig, mittels Verschraubungssätzen, miteinander verschraubt werden.

Ein eigenes Deckenraster ist nicht erforderlich. Möglichkeiten zur Deckenabhängung (Abhänger verzinkt, mit Verstellschloss) bzw. Aufstellung mit Standbeinen für CWIC® EC (Stahl pulverbeschichtet), und CWIC® Hygiene EC (Edelstahl) sind gegeben.

Empfohlene Maximalfläche: 4 800 mm × 4 800 mm.

CWIC® System mit eingebautem Hochleistungs-Radialventilator, mit wartungsfreiem Außenläufermotor, Laufrad und Motor gemeinsam statisch und dynamisch ausgewuchtet, Wuchtgüte G = 2,5 nach DIN ISO 1940. Beim Außenläufermotor für AC und Hygiene AC handelt es sich um einen

1-phasigen Wechselstrommotor, mit innen verdrahtetem Thermokontakt und zusätzlicher 4 A-Schmelzsicherung. Beim Außenläufermotor für EC und Hygiene EC handelt es sich um einen elektronisch kommutierten Motor mit Leistungselektronik sowie Steuerelektronik und LON- Schnittstelle. Zum Betreiben ist ein geeigneter PC oder ein Control Terminal erforderlich.

CWIC® System mit Schwebstofffilterzelle, bestehend aus hochwertigem Glasfasermedium, das strömungsgünstig mit Kunststofffäden als Abstandshalter V-förmig gefaltet wird. Die Filterschicht wird mit Polyurethan in einem Rahmen aus stranggepressten Aluminiumprofilen eingegossen. Reinluft- seitig ist der Filter mit einem weiß lackierten Griffschutzgitter ausgestattet. Filter sind auf Wunsch Leckage getestet. Es sind Filterklassen von H13 bis U16 für CWIC® AC bzw. bis U17 für CWIC® EC einsetzbar.

Ausführung:

* feststehend (mit Fußlaschen am Boden verschraubt)
* mobil (mit Rollen)
* abgehängt (Abhänger bis 1 000 mm)

Schwebstofffilterzelle:

* Filterklasse H14 (Standard)

Optional:

* H13
* U15
* U16
* U17

**Technische Daten**

Gehäuseabmessungen . . . . . . .600 × 1 200 × 434 mm

Gewicht EC . . . . . . . . . . . . . . . .64 kg

Gewicht Hygiene EC . . . . . . . . .67 kg

Externe Druckdifferenz max 1). . .350 Pa bei LF 0,45 m / s

Abscheidegrad Filter H14 . . . . .99,995 % im MPPS

Luftgeschwindigkeit . . . . . . . . . .0,3 – 0,6 m / s

**Elektrische Nenndaten**

Spannung / Phase . . . . . . . . . . .208 – 277 V / 1 ph

Frequenz . . . . . . . . . . . . . . . . . .50 / 60 Hz

Nennstrom . . . . . . . . . . . . . . . . .1,8 - 1,4 A

**Strömungsgeschwindigkeit 2) 0,30 m s**  . . . . . . **0,45 m/s**

Druckverlust H14-Filter . . . . . . .80 Pa . . . . . . 120 Pa

Leistungsaufnahme . . . . . . . . . .55 W . . . . . . . 110 W

Schalleistungspegel. . . . . . . . . .49 dB (A) . . . . 56 dB (A)

Schalldruckpegel

– bei 25 % Belegung . . . . . . . .52 dB (A) . . . . 59 dB (A)

– bei 50 % Belegung . . . . . . . .55 dB (A) . . . . 62 dB (A)

– bei 100 % Belegung . . . . . . . .58 dB (A) . . . . 65 dB (A)

1) ohne montierte Schwebstofffilterzelle

2) bezogen auf 1 200 mm × 600 mm

**Optionen und Zubehör**

* Vorfilter Filterklasse G4 Filtergehäuse aus Aluminium, unbehandelt, gereinigt, Gewicht ca. 2,0 kg

V-förmig gefaltetes Filtermedium, 100 mm hoch

Abmessungen . . . . . . . . . . .500 × 500 × 150 mm

Betriebsdaten . . . . . . . . . . .0,30 m / s . . . . 0,45 m / s

Druckverlust des Vorfilters .20 Pa . . . . . . 30 Pa

* Sonderausführung \_\_\_
* Filtergehäuse aus Aluminium (pulverbeschichtet), Gewicht ca. 2,0 kg
* Filtergehäuse aus Edelstahlblech gereinigt, Gewicht ca. 4,3 kg
* Differenzdruckanzeige . . . . . 0 – 250 Pa
* Lufterhitzer
* Luftkühler

Material . . . . . . . . . . . . . . . .Kupfer / Aluminium

Rahmen . . . . . . . . . . . . . . .Aluminium unbehandelt,

Luftmenge . . . . . . . . . . . . . .1 166 m3 / h

Lufteintrittstemperatur . . . . .23,0 °C

Luftaustrittstemperatur . . . .20,0 °C

Druckverlust Luft ca. . . . . . .16 Pa

Leistung . . . . . . . . . . . . . . .1,1 kW

Wassereintrittstemperatur . .14,0 °C

Wasseraustrittstemperatur .18,0 °C

Druckverlust Wasser ca. . . .2,1 kPa

Gewicht (ungefüllt) ca. . . . .5,6 kg

Wassermenge . . . . . . . . . . .300 l / h

* Luftleitschürzen
* PVC-Schürzen / PVC-Lamellenvorhänge
* Kunstglaseinhausung
* Reinraumwandsystem

Fabrikat: **Valtria**

Typ: **CWIC–\_\_\_\_\_\_\_–\_\_–\_\_–\_\_–\_\_–\_\_–\_\_–\_\_–\_\_**

# Typenschlüssel

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **CWIC** | – | – | – | – | – | – | – | – |  |  |
|  | Typ | Anzahl Module | Schwebestoff-filter | Vorfilter | Luftkühler / -erhitzer | Beleuchtung | Einhausung | Steuerung |  |  |
| Typ | **1030** | EC (Stahl pulverbeschichtet) |
|  | **1040** | EC Hygiene (Edelstahl) |
| Anzahl Module | **1 - 32** |  |
| Ausführung | **1** | feststehend |
|  | **2** | (mit Fußlaschen am Boden verschraubt) mobil (mit Rollen) |
|  | **3** | abgehängt (Abhänger bis 1 000 mm) |
| Schwebstofffilter | **O** | ohne |
|  | **H14** | Standardfilterklasse |
| optional | **\_\_\_\_\_\_** | Filterklassen H13, U15, U16, U17 |
| Vorfilter | **O** | ohne |
| optional | **G4** | Filterklasse G4 |
|  | **\_\_\_\_\_\_** | Sonderfilterklasse |
| Luftkühler/-erhitzer | **O** | ohne |
| optional | **LK** | mit Luftkühler |
|  | **LE** | mit Lufterhitzer |
| Beleuchtung | **O** | ohne |
| optional | **L** | mit Lichtleisten |
|  | **P** | mit Pharma-Leuchten |
|  | **T** | mit Teardrop-Leuchten |
|  | **So** | Sonderausführung |
| Einhausung | **O** | ohne |
| optional | **V** | mit PVC-Lamellenvorhang/-Schürze |
|  | **K** | mit Kunstglas-Einhausung |
|  | **W** | mit Reinraumwand |
| Steuerung | **O** | ohne |
|  | **S1** | Standardausführung (nur Verkabelung Motor) |
| optional | **S2** | Standard-Variante 1 (Verkabelung Motor, Verkabelung Beleuchtung) |
|  | **S3** | Standard-Variante 2 (Verkabelung Motor, Verkabelung Störmeldung) |
|  | **S4** | Standard-Variante 3 (Verkabelung Motor, Beleuchtung und Störmeldung) |
|  | **S5** | Standard-Variante 4 (Verkabelung Motor und Drehzahlsteller) |
|  | **S6** | Standard-Variante 5 (Verkabelung Motor, Beleuchtung und Drehzahlsteller) |
|  | **S7** | Standard-Variante 6 (Verkabelung Motor, Störmeldung und Drehzahlsteller) |
|  | **S8** | Standard-Variante 7 (Verkabelung Motor, Beleuchtung, Störmeldung und Drehzahlsteller) |
|  | **H1** | EC Variante 1 (mit Control Terminal) |
|  | **H2** | EC Variante 2 (mit PC) |