

# Die neue RHP MultiEvo

## Die revolutionäre Filter Fan Unit mit einzigartiger MultiEvo-Technologie

- ✓ Herausragende Energieersparnis
- ✓ Optimierter Leistungsbereich
- ✓ Deutlich leiser

14%  
besser



So einfach wie genial: Der neue RHP MultiEvo verfügt im Gehäuseinneren über neue einzigartige Nachleitvorrichtungen in Spiralförmigkeit. Im Zusammenspiel bestens aufeinander abgestimmter Komponenten aus Laufrad, Motor und integrierter Elektronik übertrifft der RHP mit MultiEvo-Technologie beispielsweise jede herkömmliche Filter Fan Unit mit EC-Technologie hinsichtlich Energieeinsparung enorm.

### Die praktischen Vorteile

**Neue Technologie:**

Aerodynamische Luftleitvorrichtungen sorgen für optimale Strömungsverhältnisse

**Herausragende Energieersparnis:**

Über 60 % Wirkungsgrad durch Zusammenspiel bester Komponenten

**Optimierter Leistungsbereich:**

Deutliche Druckerhöhung bei Konstanz von Maximaldrehzahl und Leistungsbedarf

**Deutlich leiser:**

Um bis zu 4 dB geringerer Schallpegel

**Luftverteilung:**

Wahrung hoher Gleichmäßigkeit

**Neue Technologie:**

Aerodynamische Luftleitvorrichtungen sorgen für optimale Strömungsverhältnisse

### Einfache Handhabung: Steuerung und Überwachung Ihrer FFU Netzwerke

Kernelemente der von uns entwickelten Systemlösungen sind die Leitstellen zur Parametrierung und Überwachung Ihrer FFU-Netzwerke auf Basis diverser RS485-Schnittstellen (G-Bus/Modbus RTU). Wahlweise bieten wir Ihnen drei unterschiedliche Komponenten zur bedarfsgerechten Ansteuerung an:

- PC-Leitstelle zur Ansteuerung von bis zu 500 FFUs pro Ethernet RS485 Gateway.
- Handheld FANCommander 100 für die Ansteuerung von bis zu 100 FFUs.
- Minileitstelle FANCommander 200 für die Ansteuerung von bis zu 200 FFUs
- Neues Design – für Wandmontage oder Schaltschrankbau geeignet. Software- und hardwareseitige Neuerungen.

# Kennfeld: RHP MultiEvo 1212-240-EC00-Q

Für Ihre Ausschreibung: Mit energiesparendem Multi-Spiralgehäuse der nächsten Ventilatorengeneration. Patentierte Technologie für optimale Strömungsverhältnisse. Bis zu 14 % höherer Wirkungsgrad im Vergleich zu bislang gängigen Gehäusekonzepten. Höhere Leistungsreserven durch maximale Druckerhöhung bei konstanter Motordrehzahl. Deutlich leiser durch einen um bis zu 4 dB geringeren Schallpegel. Hohe Gleichmäßigkeit der Luftverteilung.

Gehäuse aus Aluminium (optional Stahlblech oder Edelstahl) in schallgedämmter Ausführung; Motor-Laufrad-Einheit bestehend aus einem Hochleistungs-Radiallaufrad mit rückwärts-gekrümmten Schaufeln (Laufrad aus verzinktem Stahlblech mit Aluminium-Schaukeln, genietet) aufgebaut auf den Rotor eines EC-Außenläufermotor (230 V / 50 Hz, Schutzart IP 44, Iso-Klasse F), stufenlos drehzahlveränderbar mittels elektronischer Kommutierung, Drehrichtung RD, statisch und dynamisch nach DIN ISO 1940, G = 2,5 ausgewuchtet; Ansteuerung über G-Bus-Controller (IP 20, mit Wielandstecker GST i18, steckerfertig aufgebaut, ohne zugangsseitiges Anschlusskabel) durch G-Bus-Steuersystem, bspw. G-Bus-Minileitstelle FANCommander 200 oder G-Bus-PC-Visualisierung (optional kundenseitige Ansteuerlösungen über Modbus-RTU / Analog Eingang 0-10 VDC / LONWORKS®-Schnittstelle möglich); Endständiger Filter, Klasse HEPA H14 (Abscheidegrad: 99,995%) mit Griffschutz beschichtet in RAL 9010 inkl. Scan Test (optional auch andere Filterklassen möglich) Wartung bzw. Ausbau des Filters mit Fluiddichtung reinraumseitig (optional plenumseitiger Ausbau des Filters mit Trockendichtung möglich) Zubehör wie Rohr-Anschlussflansch, Vorfilter, Aufsatz-Wärmetauscher, Aerosolmessstutzen, Druckmessstutzen, Drallauslass, u.v.m. optional erhältlich; Lieferung erfolgt ohne Klein-, Befestigungs- und Verkabelungsmaterial. Montage und Inbetriebnahme sind nicht im Lieferumfang enthalten. Passend für bauseitiges T-Profil; Deckenraster.

## FFU-Type:

RHP 1212-240-EC00-Q

## FFU-Baugröße:

1200x1200, 4'x4', bezogen Rastermaß

## Abmessung (L x B x H):

1172x1172x300 (ohne Zubehör)

1172x1172x440 (Filter mit Fluiddichtung)

1172x1172x390 (Filter mit Trockendichtung)

## Gehäuse-Material:

Aluminium/Stahlblech/Edelstahl

## Schalldämmung:

Glasfaser (48 Kg/m<sup>3</sup>) mit Glasvlies,

Brandverhalten A1

## Beschichtung:

nach RAL/keine Beschichtung

## Antrieb:

### Antriebsart:

BLDC-Motor (BrushLess DC)

### Spannung:

230V, 1~

### Frequenz:

50 Hz

### Drehzahl (max.):

1070 1/min

### Leistung (max.):

0,37 kW

### Strom (max.):

1,64 A

### Elektronik:

G-Bus/Modbus RTU/LON/Analog 0-10V

### Wartung der MLE:

reinraumseitige Wartung/plenumseitige

Wartung

### Filter:

#### Wartung des Filters:

reinraumseitiger/plenumseitiger

Filterwechsel

#### Dichtungsarten:

Fluiddichtung/Trockendichtung

#### Sonstiges:

Griffschutzgitter beschichtet in RAL 9010

