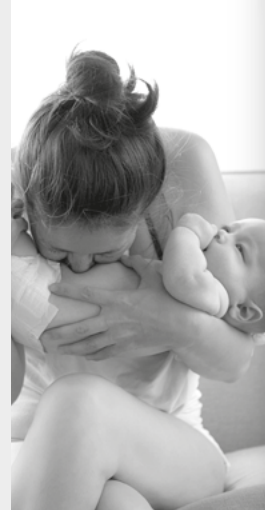


EcoFlo™

Gebläse und Gebläsesteuerung



MARKTFÜHRENDE GEBLÄSELÖSUNGEN

Die Gebläse der Allentown EcoFlo-Serie gehören zu den energieeffizientesten, umweltfreundlichsten und leisesten Produkten auf dem Markt. Alle Geräte, egal ob gestell-, wand-, deckenmontiert oder als freistehender Gebläseturm, weisen die herausragenden Vorzüge der bewährten Allentown Gebläsetechnik für höchste Effizienz, Bedienerfreundlichkeit, überlegene Steuerung und Zuverlässigkeit auf.



- Intelligentes Design - Wir haben als erstes Unternehmen die ECM-Motortechnologie in individuelle Käfigbelüftungssysteme integriert. ECM ermöglicht eine präzise Steuerung des Luftstroms, reduziert Wärmeentwicklung, Geräusche und Energieverbrauch, das bedeutet mehr Energie für Ihre Forschung, mehr Mittel in Ihrem Budget und entspanntes Arbeiten.

- Die leisesten, energieeffizientesten Gebläse - Das Kernstück des EcoFlo-Systems ist die ECM-Gebläsetechnologie, die eine präzise und zuverlässige Luftversorgung ermöglicht, aber nur einen Bruchteil der Energie anderer marktüblicher Gebläse verbraucht.
- Ihre Entscheidung für die Gebläsesteuerung - EcoFlo-Gebläse sind die bedienungsfreundlichsten und kosteneffizientesten Gebläse. Mit dem Touchscreen oder unserer kostensparenden WiVarium Gebläsesteuerungs-App auf Tablet können Sie Ihre Gebläse unter Berücksichtigung Ihrer SOP und Ihres Budgets steuern.
- Anschluss an mehrere Gestelle - Der EcoFlo-Gebläseturm ist eine ausgezeichnete Option für Ihre Gebläse- oder Raumanordnung, bei der mehrere Gestelle an ein Gebläsesystem angeschlossen sind. Der freistehende Gebläseturm, der sich für bestimmte Raumanordnungen bestens eignet, weist die gleichen Energieeffizienz- und Ergonomiemerkmale auf wie die anderen EcoFlo-Gebläsekonfigurationen.
- Drahtlose IVC-Gestellüberwachung - Die drahtlose IVC-Gestellüberwachung von Allentown, die ausschließlich für die biomedizinische Forschung entwickelt wurde, bietet den Nutzern die Möglichkeit, die WHaltungsparameter drahtlos zu überwachen und zu verwalten, ohne den Raum betreten zu müssen, in dem die Tiere gehalten werden.

MASSGESCHNEIDERTE LÖSUNGEN FÜR IHRE FORSCHUNG



ÜBERBLICK



LEISTUNG UND ZUVERLÄSSIGKEIT

- Temperatur- und Feuchtigkeitsüberwachung der Zu- und Abluft:
 - Relative Luftfeuchte:*
 - Zwischen 10 % - 90 % rel. Luftfeuchte, Präzision = $\pm 2\%$
 - FALLS Abweichungen auftreten, belaufen sie sich auf $\pm 1,2\%$ rel. Luftfeuchte/5 Jahre
 - Temperatur:*
 - Zwischen 5 - 50 °C, Präzision = $\pm 0,13\text{ °C}$
 - FALLS Abweichungen auftreten, belaufen sie sich auf $\pm 0,015\text{ °C / Jahr}$
- Anhand der numerischen Störungsdynamik (Computational Fluid Dynamics - CFD) entwickelt
- Automatischer Filterbelastungsausgleich (Filter Load Compensation - FLC™)
- Steuerung/Überwachung der Druckpolarität (Über-/Unterdruck)
- Lärm- und Schwingungsreduzierung
- Zertifizierte HEPA-Filterung:
 - Zertifizierung des gesamten HEPA-Filters des Gebläses, nicht nur des Filtereinsatzes
 - Zertifizierte Installation der HEPA-Filter (H14) nach der gravimetrischen Vorfiltration am Ein- und Auslass
- Die Vorfilter können gereinigt und wiederverwendet werden
- Luftqualität: Klasse 5 (ISO 146441)
- Touchscreen mit Nachtmodus
- UL/CUL-geprüft
- CE- und C-tick-Kennzeichen
- Garantie und Service
- Mehrere Konfigurationen: gestell- und wandmontiert, Gebläseturm

STEUERUNGSMÖGLICHKEITEN UND BEDIENUNGSFREUNDLICHKEIT

- Softwaregesteuerte Technologie
- Steuerung über symbolbasierten Touchscreen in Echtzeit oder WiVarium Gebläsesteuerungs-App auf Tablet
- Anschluss an mehrere Gestelle möglich
- BMS-Integration
- Ergonomischer Zugang zum Vorfilter
- Ergonomische Griffmulden

BERÜCKSICHTIGUNG VON ENERGIE- UND UMWELTGESICHTSPUNKTEN

- Energieverbrauch:
 - Maximal 0,15 W pro Stunde und Käfigplatz
 - Spannung: 115 und 230 V
- Gehäuse aus recycelbarem Aluminium
- Leise und energieeffizient (dank der ECM-Motortechnologie)

ÜBERBLICK



TOUCHSCREEN

Startbildschirm, von dem aus alle anderen Bildschirme zugänglich sind und die folgenden Luftstromparameter überwacht werden können:

- Temperatur der Zu- und Abluft
- Relative Luftfeuchte der Zu- und Abluft
- Käfigpolarität (Über- oder Unterdruck)
- Luftwechselrate (ACH)

Filter-Status-Bildschirm:

- Überwachung der verbleibenden Lebensdauer des HEPA-Filters (in Prozent) der Zu- und Abluft
- Überwachung der Lebensdauer des Vorfilters und Zurückstellen des Zählers

Gebläse-Status-Bildschirm

- Überwachung des Status der Zu- und Abluftgebläse anhand der Parameter CFM, WC und RPM

Alarm-Status-Bildschirm:

- Zeigt den genauen Ort (Filter, Gebläse oder Schlauch) eines Alarms entweder für Zu- oder Abluft oder für beides an

Gebläse-Status-Bildschirm:

- Wird rot, wenn ein Gebläsealarm vorliegt

Filter-Alarm-Bildschirm:

- Wird gelb, wenn ein Filteralarm vorliegt

Nachtmodus:

- Im Nachtmodus wird der Startbildschirm zur programmierten Einschaltzeit des Nachtmodus gedimmt und rot getönt
- Kehrt zur programmierten Abschaltzeit des Nachtmodus zur normalen Anzeige des Startbildschirms zurück

Wartungsbildschirm mit PIN-Code:

- Zugang zu Bildschirmen für Wartungsarbeiten der höhere Ebene per PIN-Code

WIVARIUM UND WIVARIUM PLUS

- App für Tablet / iPad (WLAN oder Bluetooth)

Echtzeit-Überwachung:

- Ermöglicht den Benutzern, alle Parameter und Bedingungen zu überwachen, die für eine effiziente Wartung und einen erfolgreichen Betrieb des Standorts aus der Ferne erforderlich sind

Kommunikation mit dem gesamten Standort:

- Erfordert keinen Touchscreen zur Überwachung und Steuerung der Gebläse
- Funktioniert mit allen modernen EcoFlo-Gebläsen, auch mit Touchscreen
- Drahtlose Kommunikation über WLAN- oder Bluetooth-Technologie per iPad oder Tablet mit bestimmten oder allen Gebläsen

Sofortbenachrichtigungen:

- Alarmmeldungen sind zuverlässig und leicht zu konfigurieren
- Informiert die Nutzer per E-Mail oder SMS überall zu jeder Zeit
- Auf diese Weise kann auf Probleme zeitnah reagiert und ein optimaler Schutz der Tiere und Forschungsprojekte gewährleistet werden

Datenerfassung und Reporting:

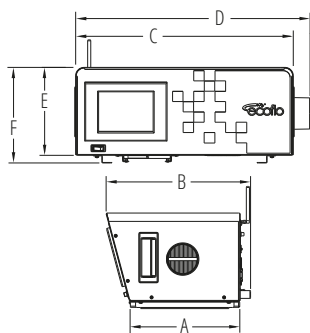
- Intuitive benutzerfreundliche Bedienoberfläche mit einem gerätebasierten Datenspeicher für 14 Tage
- Aus der Ferne alle Parameter der Tierkäfige überwachen, Daten erfassen und prüfen, Berichte erstellen und automatische Alarmmeldungen per E-Mail oder SMS einrichten

TECHNISCHE DATEN

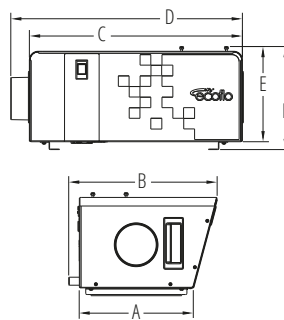
Tiefe (A)	Tiefe (B)	Breite (C)	Breite (D)	Höhe (E)	Höhe (F)	Gewicht ¹	Zuluftanschluss	Abluftanschluss	Geräuschemissionen (1 m) ³	Energieverbrauch ³	Wärmelast ³
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	mm	mm	dB	Watt	Watt
ECOFLO-ZULUFTGEBLÄSE (EFS)											
272	354	533	575	215	234	9,8	76	-	20	7 - 23	20
ECOFLO-ABLUFTEGEBLÄSE (EFE)											
274	354	508	552	227	245	7,9	-	102	20	7 - 23	20
ECOFLO-ABLUFTEGEBLÄSE (EFV)											
360	446	508	574	254	265	11,6	-	102	20	5 - 150	25
ECOFLO-GEBLÄSETURM											
629	686	305	406	1278	1523	48,0	76 / 4 ²	102	42	7 - 23	20
ECOFLO-HALO-GEBLÄSE											
577	629	1067	1119	305	515	34,0	76 / 102 ²	102	42	7 - 23	20

¹ Alle Gewichtsangaben sind Näherungswerte. ² Einseitiges Gestell / doppelseitiges Gestell. ³ Je nach Gestellgröße.

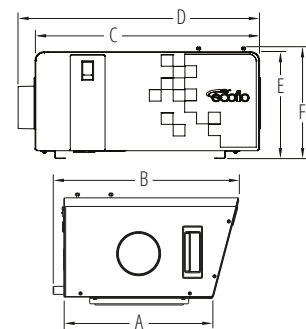
ECOFLO-ZULUFTGEBLÄSE (EFS)



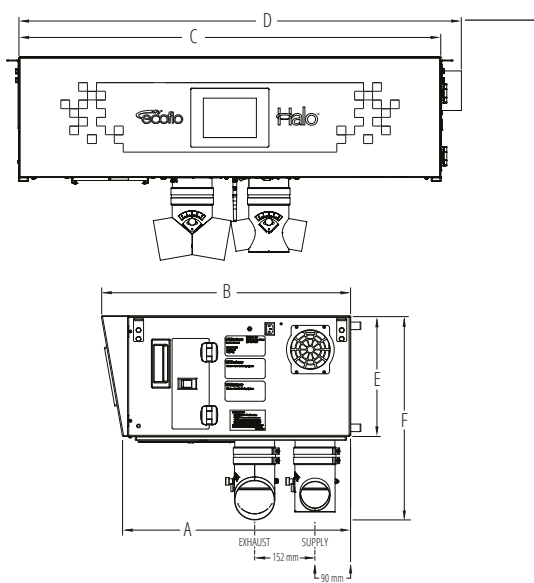
ECOFLO-ABLUFTEGEBLÄSE (EFE)



ECOFLO-ABLUFTEGEBLÄSE (EFV)



ECOFLO-HALO-GEBLÄSE



ECOFLO-GEBLÄSETURM

