VEX300
SERIE
GEGENSTROM-
WÄRMETAUSCHER

VEX300T

Neue Geräteserie bringt das Raumklima auf neue Höhen

Extrem kompaktes Design und optimale Energieleistung – das sind die Kennzeichen unserer neuen Geräteserie mit Luftleitungsanschluss nach oben.

- **VEX350T:** 400 – 3.900 m³/h
- **VEX340T:** 300 – 2.650 m³/h
- **VEX330T:** 250 – 2.250 m³/h
- **VEX320T:** 200 – 1.390 m³/h
- **VEX310T:** 90 – 620 m³/h

www.exhausto.de

EXHAUSTO
by Aldes

VEX300T
KOMPAKTGERÄT MIT LUFT-LEITUNGSANSCHLUSS NACH OBEN

VEX300T ist ein extrem kompaktes VEX-Gerät, bei dem alle Luftleitungen an der Oberseite des Gerätes angschlossen werden. Ein Top-Gerät ist eine äußerst platzsparende Lösung, einerseits weil alle Anschlüsse über die Ober- oder Vorderseite des Geräts geführt werden, und andererseits weil es mit eingebauten Heiz- oder Kühlregistern ausgestattet ist.

KOMPAKTES DESIGN

Kompakte Bauweise ist das Kennzeichen von VEX300T.

Die Geräte beanspruchen nur minimalen Platz und haben keine Anschlüsse an den Seiten. So lassen sie sich auch bei beengten Platzverhältnissen einfach aufstellen. Darüber hinaus ist vor dem Gerät nur Platz für Montage und Wartungszugang erforderlich.

Kühl- oder Heizregister werden direkt in die Geräte eingebaut und benötigen somit keinen Platz im Kanalsystem. Die Geräte der Serie VEX300T haben runde Anschlüsse (Standardmaße), wodurch man sich teure Übergangsverbindungen erspart.

Die Geräte sind so konstruiert, dass sie durch eine Türöffnung von 900 mm transportiert werden können. Falls das nicht ausreicht, sind alle Geräte auch als SPLIT-Version lieferbar.

WARTUNGSFREUNDLICH

Das Gerät ist so konstruiert, dass es leicht zu warten und instandzuhalten ist. Alle Wartungs- und Instandhaltungsarbeiten erfolgen über die Abdeckung an der Vorderseite des VEX300T.

VORFILTERUNG

Wenn sich das Gebäude in einem Gebiet mit schlechter Außenluftqualität befindet, wird empfohlen, einen Vorfilter für ein besseres Raumklima zu verwenden. Das VEX300T ist mit Panelfiltern ausgestattet. Als Neuheit auch mit der Möglichkeit der Vorfilterung der Außenluft. So wird eine noch bessere Filterwirkung bei niedrigeren Betriebskosten erreicht, all dies in Übereinstimmung mit ISO 16890 und DIN EN 13779.

EINFACHE MONTAGE UND WARTUNG „EIN ANSCHLUSSPUNKT“

MONTAGE
- Alle Anschlüsse oben und vorne
- Standardmaße der Anschlüsse
- Kühl-/Heizregister eingebaut
- Wasseranschluss oben
- Kondensatablauf vorne

WARTUNG
- Alle Automatikfunktionen an einem Platz
- Leicht zu reinigen
- Einfache Demontage von Ventilator/Motoren
- Wärmetauscher einfach herausziehbar
- Filter auf Schienen für einfaches Herausziehen zum Filterwechsel
- Bürstenleisten für Auslaufschutz

NIEDRIGE BETRIEBSKOSTEN
- Gegenstromtauscher – hoher Temperaturwirkungsgrad
- Geringer Stromverbrauch

STANDARDMASSE FÜR KANAL
- Keine teuren Übergangsverbindungen

GERINGER GERÄUSCHPEGEL

BERECHNUNGSPROGRAMM

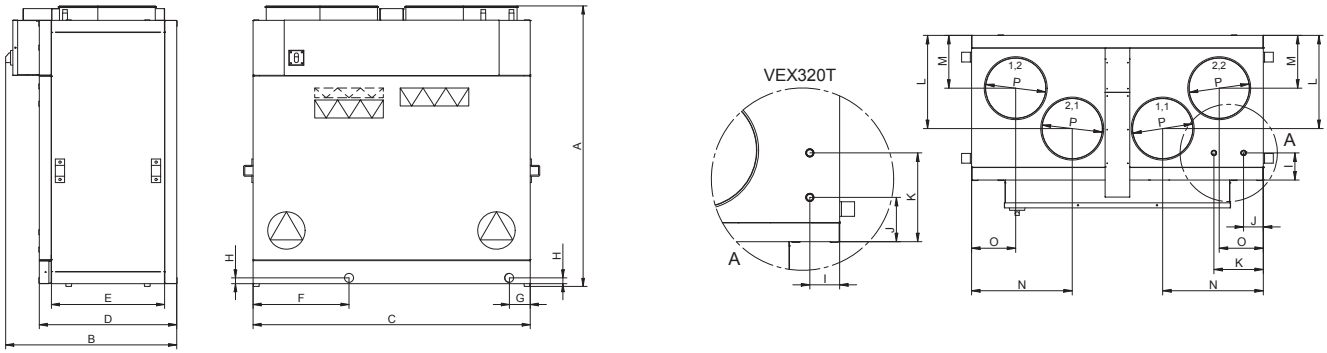
EXKLUSIVES ZUBEHÖR
- Wasserheizregister (HW – in zwei Größen)
- Elektroheizregister (HE – in zwei Größen)
- Kühlregister (CW – in zwei Größen)
- Kühl-/Heizregister (DX – in einer Größe)

Weitere Informationenüber Zubehör finden Sie auf www.exhausto.de

EXHAUSTO by Aldes

VEX300T
ENERGIEEFFIZIENTE LÖSUNG FÜR EIN GESUNDES RAUMKLIMA

Mit geringem Energieverbrauch und hoher Temperatureffizienz (bis zu 94%) sparen Sie Geld und schonen die Umwelt. Getrennte Luftwege schützen vor Geruchs- und Feuchtigkeitsübertragung und sorgen für ein gesundes Raumklima. Mit der VEX300T-Serie bietet Ihnen EXHAUSTO eine vollständige Produktpalette an Kompaktgeräten!



VEX	Höhe (A)*	Tiefe (B)	Länge (C)	Anschluss-Ø (mm)	Gewicht
VEX310T	1215	754	1200	250	157
VEX320T	1215	1024	1200	315	204
VEX330T	1474	1092	1500	315	265
VEX340T	1775	1092	1900	400	345
VEX350T	1825	1149	2400	500	530

* Bei Montage auf Sockel zusätzlich 105 – 135 mm

KOMPLETTES PROGRAMM AN GEGENSTROMWÄRMETAUSCHERN

Die Geräteserie VEX300T vervollständigt unser Angebot an Kompaktgeräten. Mit ganzen drei VEX-Serien, die alle kompakte Konstruktion, optimale Energieeffizienz und modernste Automatikfunktionen für optimale Steuerung bieten, stellen wir Ihnen ein komplettes und leistungsstarkes Produktprogramm zur Verfügung.

VEX300

Die VEX300-Serie besteht nun aus fast 20 Einheiten mit Gegenstromtauschern und Luftmengen von bis zu 9.200 m³/h – alle mit besonderem Augenmerk auf kompakte Bauweise entwickelt. Alle Geräte*) können durch eine normale Türöffnung (900 mm) transportiert werden und sind daher auch dort besonders gut geeignet, wo der Platz und die Zugänge eng sind und jeder Quadratmeter genutzt werden muss.

Neben Horizontal- und Vertikalgeräten sind auch Deckengeräte für die Montage in/unter der Decke erhältlich. Darüber hinaus können die meisten Geräte zur Außenmontage und in SPLIT-Ausführung geliefert werden.

Erfahren Sie mehr auf www.exhausto.de/VEX300

*) VEX370 jedoch nur in SPLIT-Ausführung

ZERTIFIZIERTE LEISTUNG: EUROVENT – VDI – RLT

ZERTIFIZIERUNGEN

Wenn Sie als Kunde vor der Entscheidung für ein Gerät stehen, ist es wichtig, dass die angegebenen Daten auch korrekt sind: Die VEX300T-Serie ist für garantierte Leistung zertifiziert:

Eurovent-Zertifizierung

- D1 (M) – Steifigkeit des Gehäuses
- L1 (M) – Abdichtung bei -400 und +700 Pa
- F9 (M) – Bypass-Leckage des Filters
- T2 (M) – Isolationsklasse – Wärmeübertragung
- TB3 (M) – Wärmebrückenfaktor

RLT

VEX300T ist RLT-zertifiziert und im Rahmen dieser Zertifizierung wurden die im EXselect-Berechnungsprogramm angegebenen Daten verifiziert. Die RLT-Zertifizierung gilt für Geräte mit über 1.000 m³/h

VDI 6022

VEX300T entspricht den Anforderungen der deutschen Hygiene-Richtlinie VDI 6022.

- Einfacher Zugang für Reinigung und Wartung

EINFACHE AUTOMATIK – ERWEITERTE MÖGLICHKEITEN

EXACT2 AUTOMATIK

Hinter der einfachen Benutzeroberfläche sorgt die vielseitige EXact2-Automatik für optimale Wirtschaftlichkeit. Gleichzeitig lässt sich die Regelung dem täglichen Rhythmus vor Ort anpassen, z. B. Schule, Büro oder Wohnung.

EIGENSCHAFTEN DER EXACT2-AUTOMATIK

- Einfache Bedienung
- Drei Benutzerebenen, zwei davon passwortgeschützt (Techniker und Spezialist)
- Mehrere Raumluftqualitätsstufen zur Anpassung der Lüftung entsprechend dem jeweiligen Bedarf
- Weitere ausgewählte Funktionen **finden Sie in der Funktionsübersicht auf www.exhausto.de**

VEX100CF

Die VEX100CF-Serie ist die richtige Wahl, wenn kompakte Bauweise mit voller Flexibilität kombiniert werden soll. VEX100CF hat auch einen Gegenstromwärmetauscher und deckt Luftmengen von bis zu 8.120 m³/h ab. Mit flexiblen Anschlussmöglichkeiten, sowohl waagerecht als auch senkrecht sowie im Freien, bietet das VEX100CF die volle Freiheit, das Gerät wie gewünscht aufzustellen.

Erfahren Sie mehr auf www.exhausto.de/VEX100CF

SPLIT

Nun ist kein Zugang mehr zu schmal

Alle unsere Kompaktgeräte können auch als SPLIT-Lösung angeboten werden, so dass die Geräte an Aufstellorte transportiert werden können, bei denen der Zugang sehr eng ist.

Bei einer SPLIT-Lösung wird das Gerät in komplett montiertem Zustand geliefert, besitzt jedoch keine internen Abdichtungen. Die Verbindungen sind geschraubt, sodass eine einfache Demontage und Wiedermontage nach Einbringung einfach möglich ist. Eine SPLIT-Montage wird immer durch EXHAUSTO by Aldes autorisierte Fachfirmen realisiert.

Erfahren Sie mehr auf www.exhausto.de/SPLIT

EXHAUSTO by Aldes

VEX300T
MIT VORFILTERUNG FÜR OPTIMALES RAUMKLIMA

ISO 16890, die neue Filternorm, und DIN EN 16789-3 fokussieren auf ein besseres Innenraumklima entsprechend der Partikelmenge der Außenluft.

ODA (Out Door Air)

In den meisten Städten ist die Außenluftqualität in der Außenklasse (ODA) 1 und 2. Um die Qualität der Zuluft zu gewährleisten, ist häufig eine Vorfilterung notwendig.

Kategorie	Beschreibung
ODA1	Saubere Luft, die nur zeitweise staubbelastet sein darf (z. B. Pollen)
ODA2	Außenluft mit hoher Konzentration an Staub oder Feinstaub und/oder gasförmigen Verunreinigungen
ODA3	Außenluft mit sehr hoher Konzentration an Staub oder Feinstaub und/oder gasförmigen Verunreinigungen

INNENRAUMKLIMA

Bei der Vorfilterung wird die Außenluft zusätzlich gefiltert, bevor sie in das Gerät gelangt. Dies sorgt dafür, dass auch kleine Partikel aus der Luft gefiltert werden, womit ein optimales Raumklima gewährleistet wird und sich übrigens auch die Lebensdauer der Filter des Lüftungsgeräts verlängert.

Vorfilter
- Grob 65 % - (G4)
- ePM_{10} 65 % - (M5)
- ePM_1 55 % - (F7)

Zuluft-Filter
- ePM_{10} 65 % - (M5)
- ePM_1 55 % - (F7)
- ePM_1 80 % - (F9)

Abluft-Filter
- Grob 65 % - (G4)
- ePM_{10} 65 % - (M5)
- ePM_1 55 % - (F7)

ANLEITUNG ZUR FILTERAUSWAHL

Anhand der jeweiligen Außenluftqualität (ODA) und der gewünschten Luftqualität (SUP) können Sie die richtigen Filter in der folgenden Tabelle auswählen.

Außenluftqualität - ODA		
Kategorie	$PM_{2,5}$	PM_{10}
ODA1	≤ 10	≤ 20
ODA2	≤ 15	≤ 30
ODA3	> 15	> 30

Gewünschte Zuluftqualität

Kategorie	Beschreibung
SUP1	Zuluft mit sehr geringen Konzentrationen an Partikeln und/oder gasförmigen Verunreinigungen
SUP2	Zuluft mit geringen Konzentrationen an Partikeln und/oder gasförmigen Verunreinigungen
SUP3	Zuluft mit mittleren Konzentrationen an Partikeln und/oder gasförmigen Verunreinigungen
SUP4	Zuluft mit hohen Konzentrationen an Partikeln und/oder gasförmigen Verunreinigungen
SUP5	Zuluft mit sehr hohen Konzentrationen an Partikeln und/oder gasförmigen Verunreinigungen

SUP (Supply air/Zuluft)

Wenn Abluftqualität (ODA) und gewünschte Zuluftqualität (SUP) festgelegt sind, kann nachstehender Tabelle entnommen werden, welche Anforderungen sich an den Filter zum Herausfiltern von Partikeln (PM) einer Größe von unter 1,0µm, 2,5µm und 10µm ergeben.

Qualität der Zuluft - SUP					
	SUP1* $PM_{2,5} \leq 2,5$ $PM_{10} \leq 5$	**SUP2*** $PM_{2,5} \leq 5$ $PM_{10} \leq 10$	**SUP3**** $PM_{2,5} \leq 7,5$ $PM_{10} \leq 15$	**SUP4** $PM_{2,5} \leq 10$ $PM_{10} \leq 20$	**SUP5** $PM_{2,5} \leq 15$ $PM_{10} \leq 30$
Kategorie	ePM_1	ePM_1	$ePM_{2,5}$	$ePM_{2,5}$	ePM_{10}
ODA1	60%	50%	60%	60%	50%
ODA2	80%	70%	70%	80%	60%
ODA3	90%	80%	80%	90%	80%

* Die Mindestanforderung PM_1 50% bezieht sich auf die letzte Filterstufe.

** Die Mindestanforderung $PM_{2,5}$ 50% bezieht sich auf die letzte Filterstufe.

Gutes Raumklima ist unsere Mission

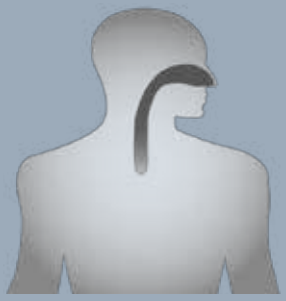
Der Schlüssel zu einem guten Raumklima

In unserem Bestreben, den Energieverbrauch zu verringern, werden unsere Gebäude immer mehr abgedichtet. Doch was gut für den Energieverbrauch ist, kann schlecht für das Innenklima sein. Die dichte Konstruktion macht es schwierig, Feuchtigkeit abzuleiten. In Feuchtigkeit jedoch gedeihen Schimmelpilze. Sie verursachen nicht nur Gebäudeschäden, sondern auch ein ungesundes Innenklima und beeinträchtigen somit unsere Gesundheit und unser Wohlbefinden.

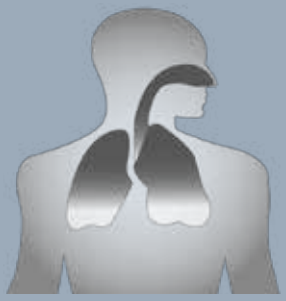
Gleichzeitig leiden wir gerade in Großstädten und Industriegebieten unter zunehmenden Auswirkungen von Luftverunreinigungen. Diese Außenluft beeinflusst indirekt das Raumklima, da Partikel über die Zuluft in das Gebäude geleitet werden.

Daher bieten wir bei der VEX300T-Serie die Möglichkeit der Vorfilterung an – eine zusätzliche Filterung der Außenluft, um die Menge schädlicher Partikel zu minimieren, bevor die Luft in das Gebäude gelangt.

Auswirkungen der Partikel auf unser Raumklima:



Größe PM ~< 10µm
Grobe Partikel
Obere Luftwege



Größe PM ~< 2,5µm
Feine Partikel
Untere Luftwege

Größe PM ~< 1µm
Inhalierbare Partikel
Alveole

Größe PM ~< 0,1µm
Ultrafeine Partikel
Blutbahn/ ganzer Körper

Neue Filternorm ISO16890

- Der Test wird mit 0,3 – 10 µm großen Partikeln durchgeführt
- Die Klassifizierung erfolgt aufgrund des Ergebnisses für die Partikelgrößen PM_1, $PM_{2,5}$ und PM_{10}
- Während des Tests wird die statische Elektrizität des Filters entladen
- Staubbelastung mit „Feinstaub" nach ISO, um Druckverluste zu finden

EXHAUSTO by Aldes

KOMPAKTGERÄTE

VEX100CF
SERIE
GEGENSTROM-WÄRMETAUSCHER

VEX100CF ist eine Weiterentwicklung der bekannten VEX100-Serie – nur mit Gegenstromtauscher, die ab Januar 2018 den verschärften Ecodesign-Anforderungen entsprechen. Die vier Gerätegrößen der VEX100CF-Serie decken Luftmengen von 250 bis 8.120 m³/h ab.

Luftmenge bis zu: 8.120 m³/h	Wirkungsgrad bis zu: 90%

VEX200
SERIE
ROTATIONS-WÄRMETAUSCHER

VEX200-Serie umfasst kompakte Geräte mit Wärmerückgewinnung durch effiziente Rotationswärmetauscher, die aufgrund des geringen Energieverbrauchs und der einfachen Bedienung im Alltag für einen rationellen Betrieb sorgen. Die Geräte der Serie decken Luftmengen von 200 bis 18.370 m³/h ab.

Luftmenge bis zu: 18.370 m³/h	Wirkungsgrad bis zu: 90%

VEX300
SERIE
GEGENSTROM-WÄRMETAUSCHER

VEX300 energieoptimierte und kompakte Geräte, mit Wärmerückgewinnung durch Gegenstromtauscher und einem sehr hohen Wirkungsgrad. Die Geräte der Serie decken Luftmengen von 90 bis 9.200 m³/h ab.

Luftmenge bis zu: 9.200 m³/h	Wirkungsgrad bis zu: 94%

MODULGERÄTE

VEX4000
MODULARE GERÄTE

VEX4000-Serie ist äußerst energieeffizient mit einem möglichen Wirkungsgrad von oft über 90 %. Die Geräte sind kompakt und können mit einem hohen Grad an Flexibilität gebaut werden. Die vielen Variationsmöglichkeiten bieten eine große Freiheit, maßgeschneiderte und individuelle Lösungen mit Luftmengen zwischen 1.050 und 36.000 m³/h.

Luftmenge bis zu: 36.000 m³/h	Wirkungsgrad bis zu: 90%

VEX5000
MODULARE GERÄTE

VEX5000-Geräte sind leistungsstarke und energieeffiziente Modulargeräte, die mit einem hohen Grad an Flexibilität zusammengestellt werden können, da sie aus Lüftungsbauteilen in Modulen bestehen. VEX5000 ist ein Lüftungsgerät für jeden Zweck – für die Komfortlüftung sowie für Industrieanlagen mit Anforderungen an die Luftqualität und für Anlagen mit hohen Umweltanforderungen.

Luftmenge bis zu: 54.000 m³/h	Wirkungsgrad bis zu: 90%

EXHAUSTO bietet natürlich auch Lösungen für die Prozesslüftung und die dezentrale Lüftung an. Weitere Informationen erhalten Sie auf www.exhausto.de

3005942 – 09.2018 – Änderungen vorbehalten

EXHAUSTO by Aldes GmbH
Mainzer Straße 43
55411 BINGEN AM RHEIN
DEUTSCHLAND

Tel. +49 (0) 6721 9178 111
Fax +49 (0) 6721 9178 99
info@exhausto.de
www.exhausto.de

EXHAUSTO by Aldes