

INHALT:

DEX3120

---



[www.exhausto.de](http://www.exhausto.de)

**EXHAUSTO**  
by **aldes**

# Technische Daten

DEX3120 – dezentrale Lüftung

## TECHNISCHE DATEN

<b>Luftmenge gem. ErP2018 (ECO-design)</b>	1.400 m³/h
<b>Luftmenge min.</b>	300 m³/h
<b>Höhe</b>	600 mm
<b>Breite</b>	2.404 mm
<b>Tiefe</b>	1.403 mm
<b>Geräte-Fläche</b>	2,02 m²
<b>Ventilator/Motor</b>	EC-Motor IE5
<b>Wärmerückgewinner</b>	Kreuzgegenstrom
<b>WRG-Effizienz (EN308)</b>	~ 82% (@1.200 m³/h)
<b>Gewicht [kg]</b>	300 kg
<b>Filter Zuluft</b>	Standard: ePM <sub>1</sub> 55% (F7)
<b>Filter Abluft</b>	Standard: ePM <sub>10</sub> 60% (M5)
<b>Optionale Filter</b>	Vorfilter ISO Coarse 85% (G4), ePM <sub>10</sub> 60% (M5) ePM <sub>1</sub> 55% (F7), ePM <sub>1</sub> 80% (F9)
<b>Gehäuse-Klassifikation (ISO12944 Korrosion)</b>	Korrosionsklasse C4
<b>Regelung</b>	Integrierte EXcon Automatik

## ELEKTRISCHE DATEN:

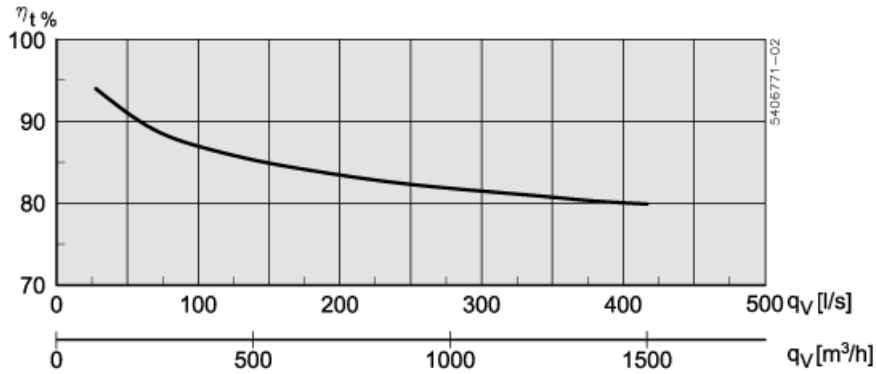
Größe	Heiz-/Kühlregister	Spannungsversorgung	Elektr. Leistung	Max. Phasenstrom
DEX3120	Ohne	1x230V+N+PE ~ 50/60Hz	1,1 kW	4,9 A
DEX3120	Wasserheiz- /Kühlregister	1x230V+N+PE ~ 50/60Hz	1,1 kW	4,9 A
DEX3120	HE1: Elektroheizregister 3,6 kW	3x400V+N+PE ~ 50/60Hz	5,1 kW	4,3 A
DEX3120	HE2: Elektroheizregister 9,0 kW	3x400V+N+PE ~ 50/60Hz	10,5 kW	8,8 A

# Temperaturwirkungsgrad

DEX3120

## Temperaturwirkungsgrad

Der Temperaturwirkungsgrad und in geringerem Maße SFP/SEL-Werte für ein bestimmtes Aggregat hängen eng mit dem Wärmetauscher selbst zusammen und sind abhängig von der Marke. Da sich der Lieferant von Zeit zu Zeit ändert, können die technischen Daten sich geringfügig ändern. Aus diesem Grund wird empfohlen, in unserem Berechnungsprogramm EXselectPRO immer eine Berechnung für das gegebene Projekt durchzuführen.



Die Kurve ist ein Richtwert, es wird jedoch empfohlen, eine Berechnung mit [EXselectPRO](#) für das einzelne Projekt durchzuführen

— Wirkungsgrad ohne Kondensation gemäß EN308:  
Abluft = 25°C/28 RH - Außenluft = 5°C/50 RH  
Gleichgewicht zwischen Zuluft/Abluft = 1,0

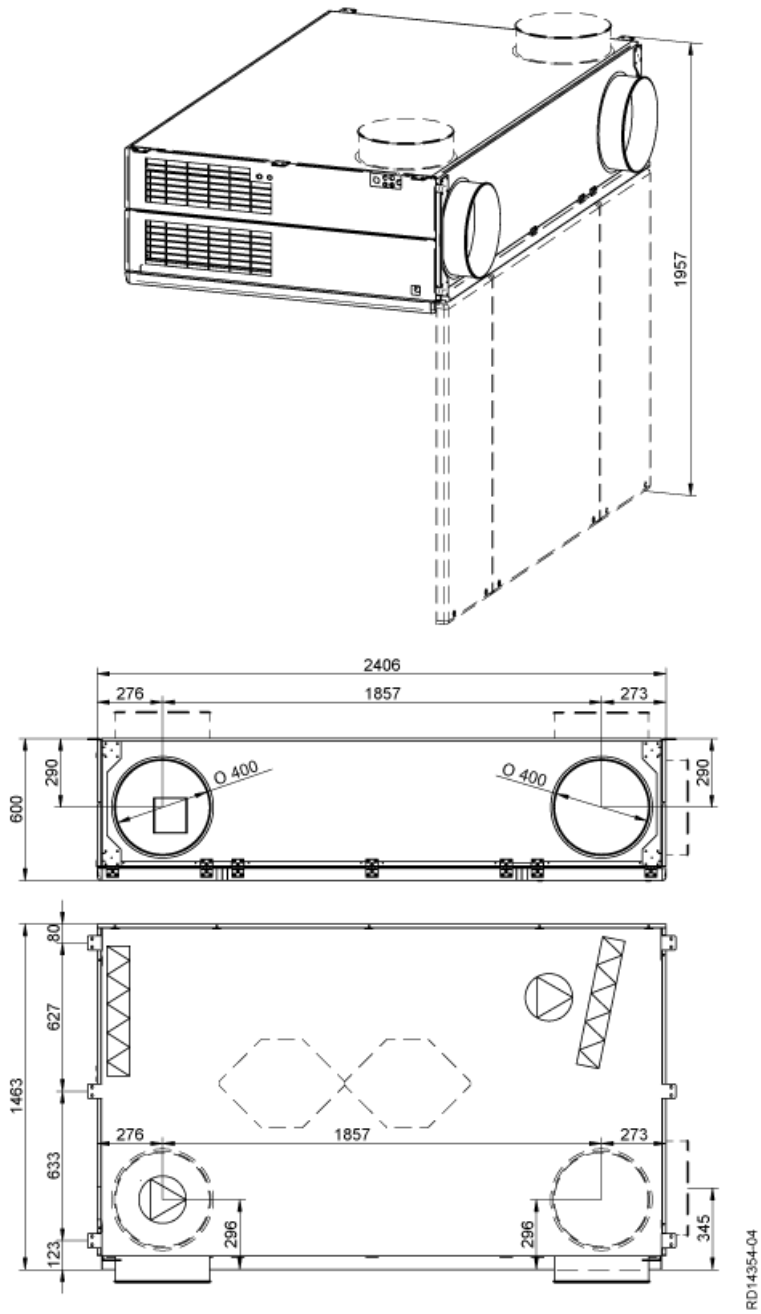
### Berechnung

Der Temperaturwirkungsgrad des VEX-Geräts wurde bei verschiedenen Volumenstromverhältnissen wie folgt berechnet:

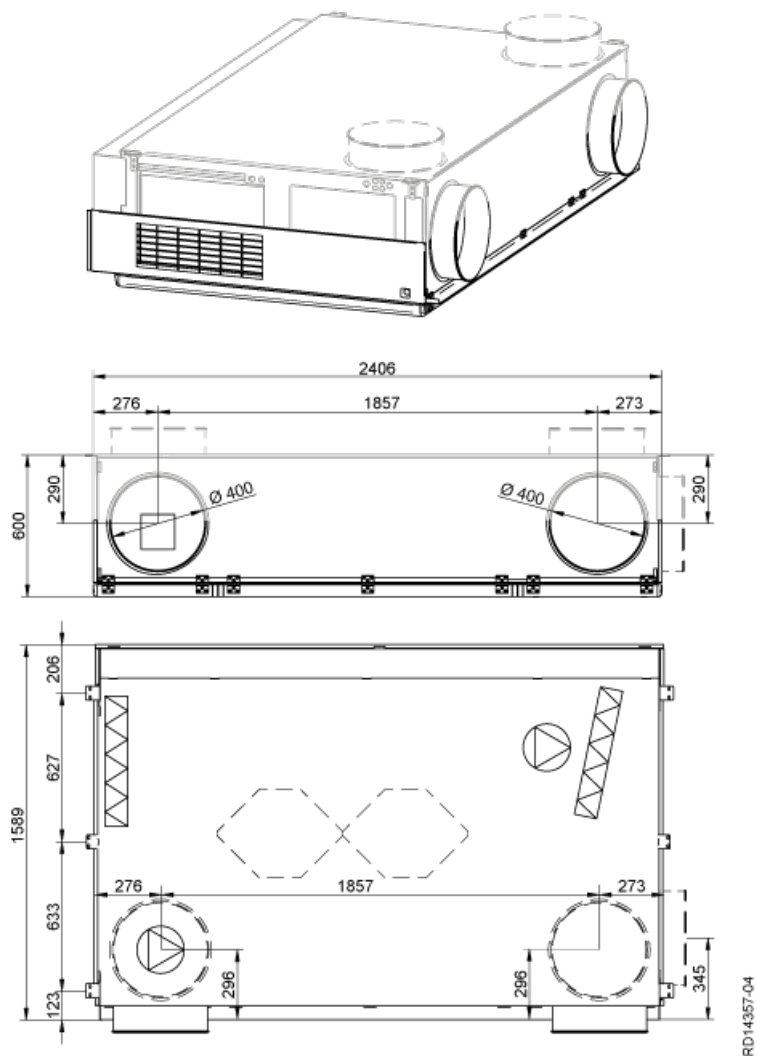
$$\eta_t = \frac{t_{2,2} - t_{2,1}}{t_{1,1} - t_{2,1}} = \text{Temperaturwirkungsgrad}$$

t<sub>2,1</sub> = Temperatur der Außenluft  
t<sub>2,2</sub> = Temperatur der Zuluft  
t<sub>1,1</sub> = Temperatur der Abluft

MAßSKIZZE, DEX3120 UNTERDECKEN-MONTAGE



# MAßSKIZZE, DEX3060 TEILINTEGRIERTE-MONTAGE



**EXHAUSTO**  
by **aldes**

## Ist mehr als ein Produkt!

**Kompetenzen - zum Nutzen der Zusammenarbeit**  
Wissen basierend auf langjähriger Erfahrung ist die Grundlage für die Kompetenz von EXHAUSTO by Aldes. EXHAUSTO by Aldes ist ständig auf dem neuesten Stand hinsichtlich Wissen im Bereich Raumklima und Lüftung – sowohl national als auch international.

### **Persönliche Beratung**

Die Kennzeichen unseres Service sind der persönliche Kontakt und die ausführliche Beratung. Wir helfen Ihnen die richtige Entscheidung bzgl. Ihrer Problemstellung in Sachen energieoptimierter Lüftung zu treffen - sei es telefonisch oder auf Wunsch im persönlichen Gespräch.

### **Internet**

Auf [www.exhausto.de](http://www.exhausto.de) sind alle Informationen und Anleitungen zu finden – eine benutzerfreundliche Internetseite für sowohl Fachleute als auch private Kunden. Unsere Webseite verfügt u.a. über das Produktauswahl-programm EXselect – ein professionelles Werkzeug zur Berechnung aller notwendigen technischen Daten unserer Lüftungsanlagen!

[www.exhausto.de](http://www.exhausto.de)

**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](mailto:info@exhausto.de)  
[www.exhausto.de](http://www.exhausto.de)



## **LIVING** **WOHNUNGSLÜFTUNG**

Unsere Wohngebäude werden immer stärker abgedichtet. Der Grund hierfür sind unsere Anstrengungen zur Senkung des Energieverbrauchs. Doch was gut für den Energieverbrauch ist, kann schlecht für das Innenraumklima sein. Die dichte Konstruktion macht es schwierig, Feuchtigkeit abzuführen. Feuchtigkeit ist jedoch die Grundlage für Schimmelpilzwachstum. Sie verursachen nicht nur Gebäudeschäden, sondern auch ein ungesundes Innenraumklima und beeinträchtigen somit unsere Gesundheit und unser Wohlbefinden



## **WORKING** **BÜROLÜFTUNG**

Wussten Sie, dass ein schlechtes Innenraumklima die Produktivität Ihrer Mitarbeiter um bis zu 15 % verringern kann? Und dass die Fehlerquote steigt, wenn die Temperatur 20 bis 22°C oder der CO<sub>2</sub>-Gehalt 1.000 ppm übersteigt?



## **LEARNING** **SCHULLÜFTUNG**

In weniger als einer Stunde durchbrechen die Schüler die CO<sub>2</sub>-Mauer. Sie werden müde, bekommen Kopfschmerzen und sind unkonzentriert. Ein schlechtes Innenraumklima bedeutet auch schlechte Arbeitsbedingungen für die Lehrkräfte. Und die Lernfähigkeit der Schüler wird erheblich beeinträchtigt

**EXHAUSTO**  
by **aldes**