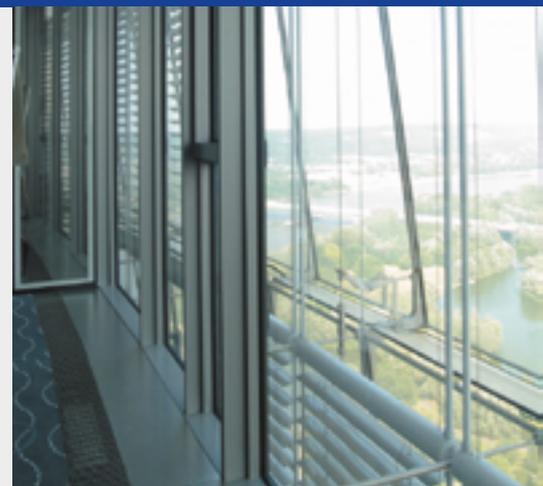


▶ **Gestaltungsfreiheit -  
einfach und effizient** ▶ ▶

Das Unterflur-Lüftungsgerät  
FSL-U-ZAS





## ► The art of handling air ►►

**FSL-Lüftungsgeräte dienen der kontrollierten Be- und Entlüftung von Räumen** mit regeltem oder begrenztem Außenluftstrom. Filterung der angesaugten Luft, Wärmerückgewinnung und thermische Behandlung zeigen die Funktionsvielfalt. Obwohl die Geräte dezentral arbeiten, lassen sie sich gut mit der Gebäudeleittechnik kombinieren. So ergibt sich ein breiter Anwendungsbereich.

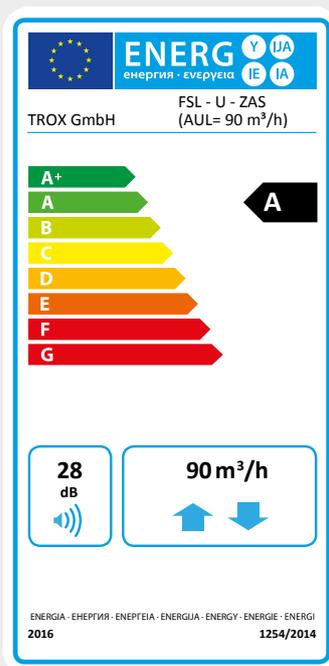
**Dezentrale Lüftungsgeräte funktionieren bedarfsgerecht** und sind direkt in oder an Außenwänden und Fassaden angeordnet. Die Geräte sind leise und effizient, denn die Luft wird schallgedämmt und auf kürzestem Weg transportiert.

**TROX FSL-Geräte können in Neubauten oder bei Sanierungen** in unterschiedlichste Fassaden integriert werden. In Abstimmung mit dem Fassadenplaner ist die Anbindung an klassische Lochfassaden, Brüstungselementfassaden, Multifunktionselementfassaden und Elementfassaden mit raumhoher Verglasung möglich.

**Es gibt den passenden Gerätetyp für jeden gewünschten Einbauort** - ob auf oder vor der Brüstung, oberhalb oder seitlich von Fenstern und Deckengeräte. Unterflurgeräte werden im Doppelboden an die Fassade angrenzend eingebaut und bieten für Objekte mit raumhoher Verglasung die ideale optische und technische Lösung.

Eines haben alle dezentralen Lüftungsgeräte gemeinsam:  
**Die deutliche Einsparung bei den Bau- und Betriebskosten.**

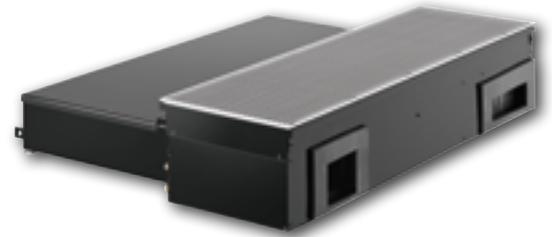
Energieeffizienzklasse A  
nach ErP-Richtlinie



## ► FSL-U-ZAS Zuluft-, Abluft- und Sekundärluftfunktion ►►

Das Unterflur-Lüftungsgerät FSL-U-ZAS ist für den Einbau in Hohlrumböden konzipiert. Das Gerät verfügt über Zu- und Abluftfunktion sowie stetige Sekundärluftbeimischung zur Abfuhr erhöhter thermischer Lasten. Eine Umschaltmöglichkeit auf Sekundärluftbetrieb, ganzjährige Wärmerückgewinnung, Heizen und Kühlen sowie frost- und kondensatfreier Betrieb zeichnen die Funktionsvielfalt dieses Gerätes aus.

Das FSL-U-ZAS regelt selbstständig die gewünschte Raumtemperatur und die Luftqualität unabhängig voneinander anhand voreingestellter Parameter. Neben der raumautarken Betriebsweise kann das Gerät in die bauseitige Gebäudeleittechnik eingebunden werden. Durch die geringe Aufbauhöhe unterhalb des Hohlraumbodens können maximale Raumhöhen verwirklicht werden. Die variable Konstruktion im Gitterbereich ermöglicht eine freie Gitterauswahl.



Im Gitterbereich:

$H^* \times B^* \times T = 240 \times 1100 \times 340$  [mm]

Unter dem Hohlraumboden:

$H \times B \times T = 150 \times 1008 \times 520$  [mm]

**H\*) 196 ... 300 [mm] variabel**

**B\*) 1100 ... 1700 [mm] variabel**



Außenluftvolumenstrom: 60 – 150 m<sup>3</sup>/h

Sekundärluftvolumenstrom: 30 – 90 m<sup>3</sup>/h

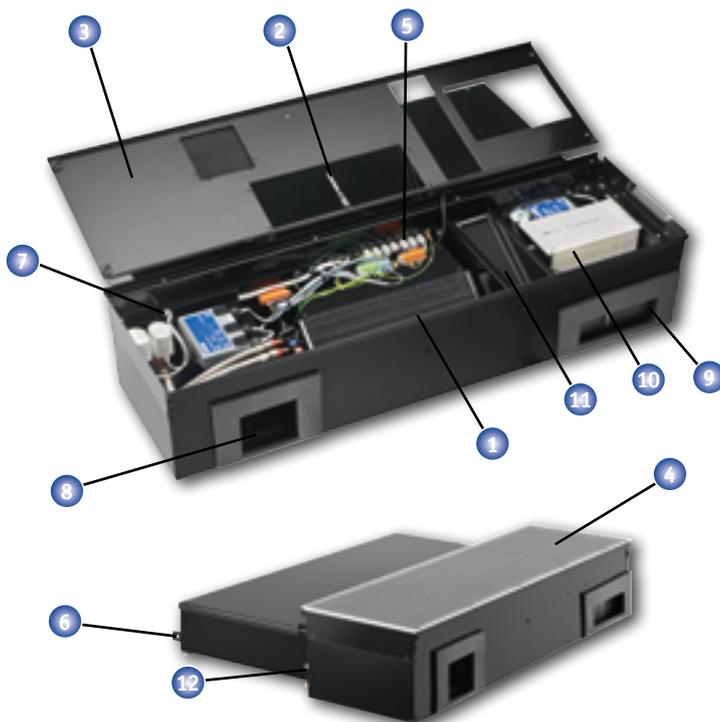


Max. Raum-Kühlleistung: 400 W



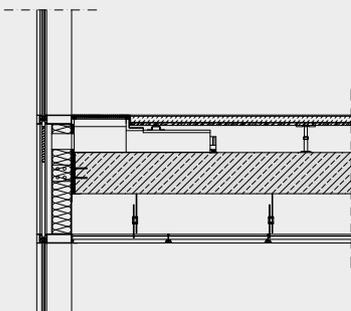
Max. Raum-Heizleistung: 1000 W

Schalldruckpegel: 34 dB(A) bei 120 m<sup>3</sup>/h

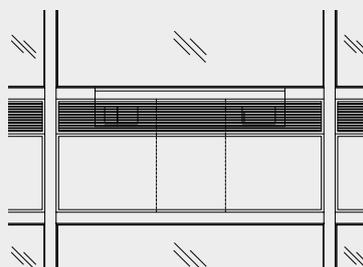


- 1 Wärmeübertrager
- 2 Zulufttemperaturfühler
- 3 Revisionsdeckel
- 4 Gitterauflage, Gitter (optional)
- 5 Interne Elektro-Verdrahtung
- 6 Justierfuß
- 7 Regelungsventile
- 8 Fortluftöffnung
- 9 Außenluftöffnung
- 10 Außenluftfilter F7
- 11 Abluftfilter G3
- 12 Anschlussbereich Medium Wasser

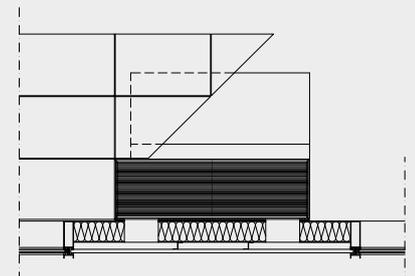
Vertikalschnitt: Die geringe Aufbauhöhe ermöglicht die Optimierung der Geschosshöhe



Fassadenansicht: Durch die vollständige Integration in den Boden ist eine raumhohe Verglasung möglich



Horizontalschnitt: Die variable Gerätehöhe und -breite schafft viel Gestaltungsfreiheit



## ► Alle Vorteile im Überblick ►►

### Große Gestaltungsfreiheit

- Freie Gitterauswahl
- Flexible Ausführung von Gitterhöhe, Gitterlänge und Gitteraufnahme
- Ideale Trennung von Außen- und Fortluft durch gespiegelte Geräteausführung, die einen möglichen Kurzschluss der Luft effektiv verhindert
- Raumhohe Verglasung möglich, da das Gerät vollständig im Zwischenboden verschwindet
- Verkehrslast bis 5 KN/m<sup>2</sup>

### Top Energieeffizienz

- Ganzjährige Nutzung des frost- und kondensatfreien Betrieb, das bedeutet eine deutliche Verkleinerung der Wärmeerzeuger
- Energieeffiziente Luftfilterung durch extratiefen Außenluft-Filter mit längerer Standzeit
- Bedarfsgerechter, automatischer Wechsel zwischen reinem Außen-, reinem Sekundär- oder Mischluftbetrieb
- Energieeffizienzklasse A nach ErP-Richtlinie – gemäß EU Verordnung 1254/2014

### Einfache Wartung, beste Hygiene

- Einfache und schnelle Wartung und Revision über das Gitter
- Reinigungsmöglichkeit der Komponenten und des Geräteinneren über das Gitter
- Hygienischer und sicherer Betrieb über die gesamte Nutzungsdauer durch kondensatfreie Wärmerückgewinnung

### Hohe Behaglichkeit

- Günstige Raumdurchströmung durch konstante Zuluftgeschwindigkeit unabhängig vom Volumenstrom
- Luftmengenregelung in Abhängigkeit der Raumluftqualität und -feuchte



*TROX denkt mit – alle Komponenten sind sehr einfach über das Gitter zu warten und zu revidieren*



**Der kondensatfreie WRG-Betrieb gewährleistet optimale Hygiene und Funktionssicherheit über die gesamte Nutzungsdauer.**

► TROX Referenzen ►►





**TROX<sup>®</sup> TECHNİK**  
The art of handling air

**TROX GmbH**

Heinrich-Trox-Platz

47504 Neukirchen-Vluyn, Germany

Telefon +49 (0) 2845 / 202-0

Telefax +49 (0) 2845 / 202-265

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

[trox@trox.de](mailto:trox@trox.de)