

# VENTBOX 300, VENTBOX 400

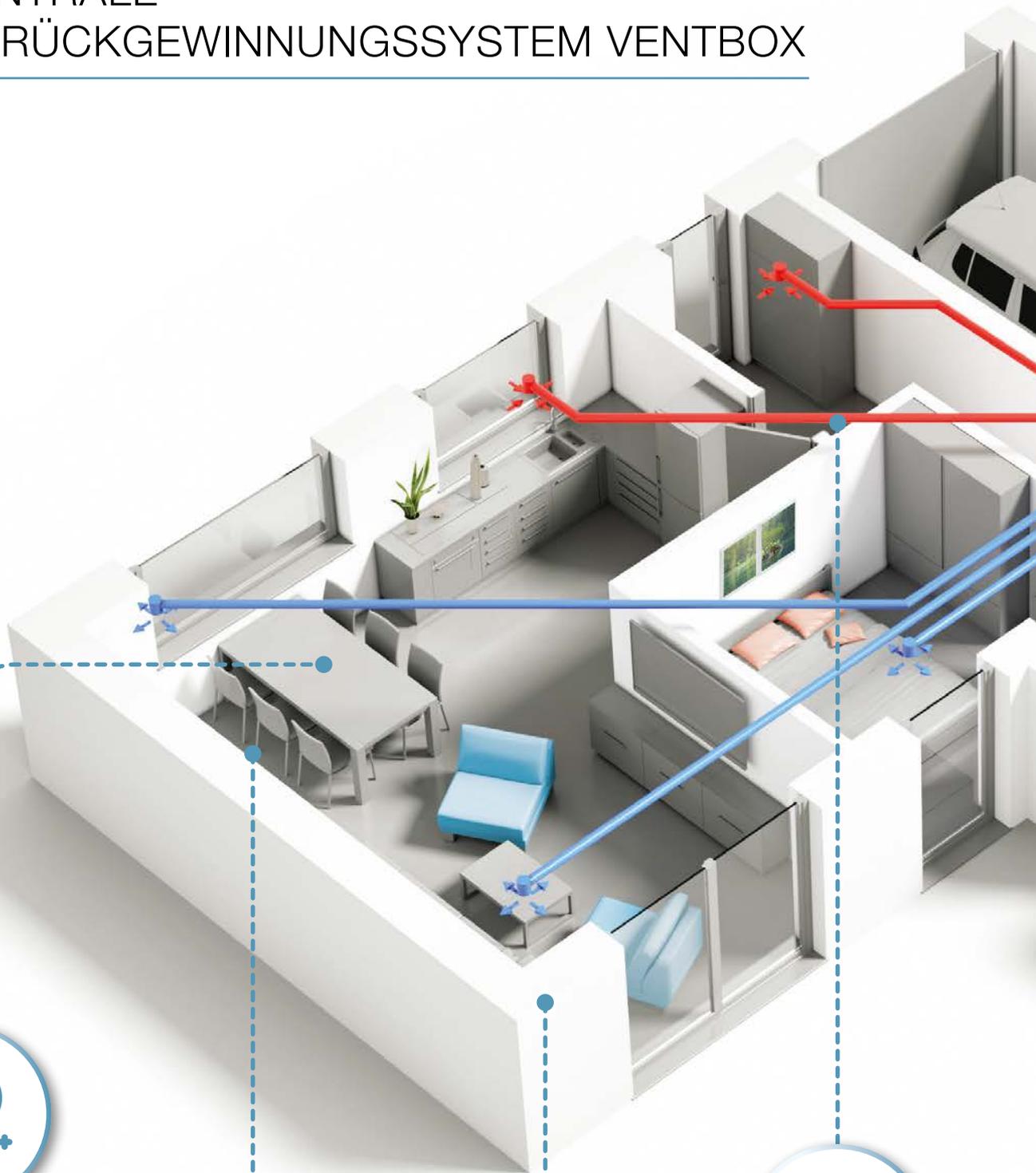
Zentrale Rekuperationseinheiten für Wohnungen und Einfamilienhäuser



neu



# DAS ZENTRALE WÄRMERÜCKGEWINNUNGSSYSTEM VENTBOX



## Frische Luft frei von Staub und Smog

Das System kann die Luft effektiv filtern und u.a. Allergene, Pollen, Keime, sowie Viren entfernen. Daher ist die Luft in Ihrem Haus gesund und sauber.



## Geeignet für Einfamilienhäuser

Geeignet für Familienhäuser und Wohnungen bis zu 300 m<sup>2</sup>.



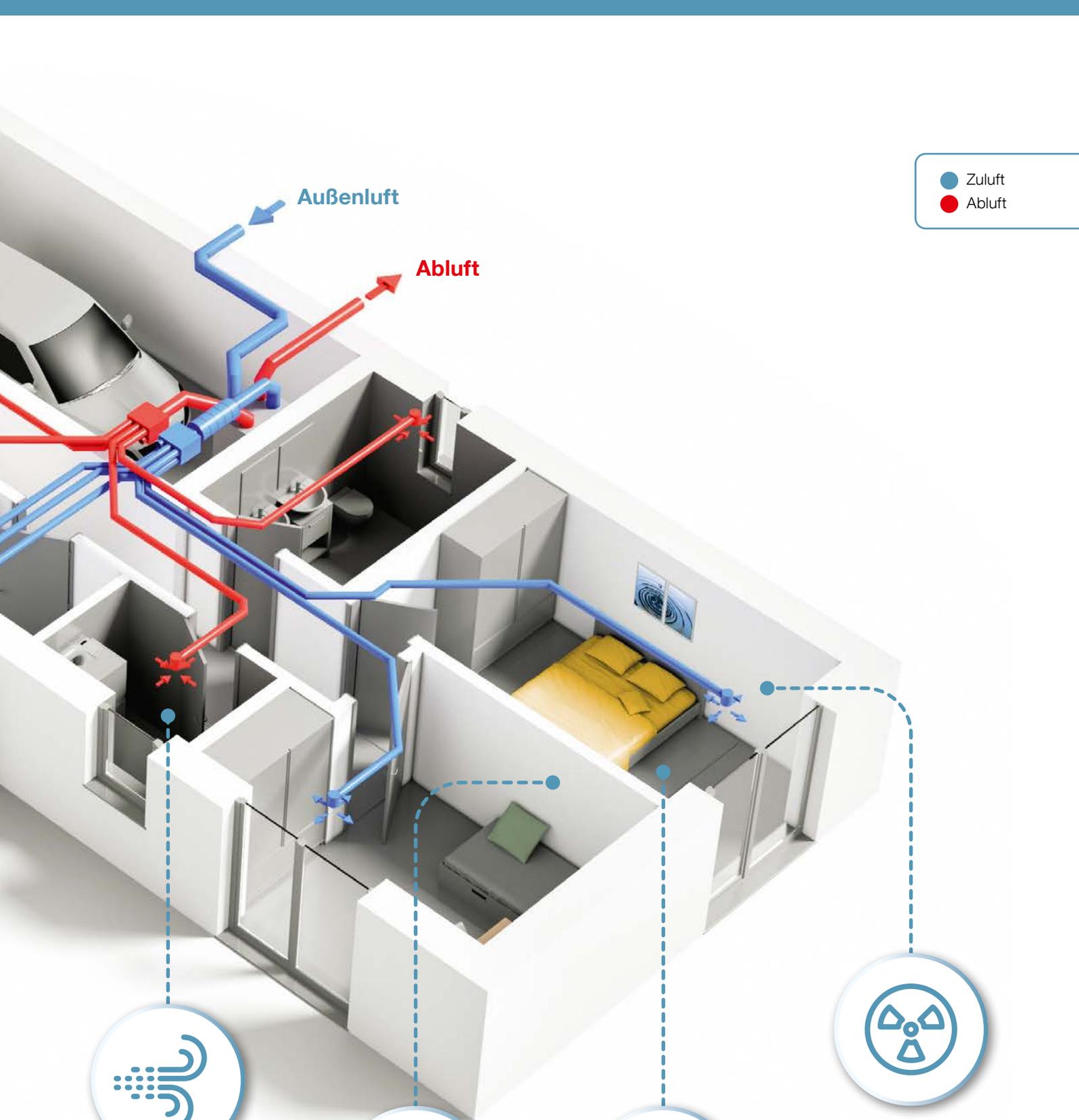
## Kontrolliert über Handy-App

Die Geräte können über eine mobile App gesteuert und überwacht werden, so dass Sie die Einstellungen bequem an Ihre Bedürfnisse anpassen können.



## Beseitigung von Feuchtigkeit Zentrale

Wärmerückgewinnungssysteme verfügen über ein integriertes System zur Beseitigung überschüssiger Feuchtigkeit in der Wohnung.



● Zuluft  
● Abluft

Außenluft

Abluft



**Möglicher intensiver Abzug**

Die Geräte verfügen über eine Intensivabsaugung, d.h. BOOST, die eine schnellere Luftabsaugung.



**Sommer- und Winterfunktionen**

Die Geräte vergleichen die Innen- und Außenlufttemperaturen und schließen oder öffnen die Bypass-Klappe.



**Geringer Verbrauch**

Die Geräte sind auf Energieeffizienz ausgelegt und verbrauchen wenig Strom, was Ihnen hilft, Betriebskosten zu sparen.



**Radonfreies Wohnen**

Das Gerät kann mit einem Radonsensor zur kontinuierlichen Überwachung der Radonkonzentration im Haus ausgestattet werden, was eine frühzeitige automatische Reaktion auf mögliche Gefahren ermöglicht.

# VENTBOX 300



Das zentrale Wärmerückgewinnungssystem **VENTBOX 300** wurde mit dem Schwerpunkt auf die modernen Technologien entwickelt, einschließlich einer benutzerfreundlichen Lösung, um die Luft in Ihrem Haus frisch und gesund zu halten. Das Gerät erreicht ideale Parameter und ist geeignet, um in Häusern **bis zu 200 m<sup>2</sup>** optimale Leistung und Komfort zu bieten. Das Gerät ist mit einem fortschrittlichen Luftreinigungssystem ausgestattet, das Allergene und Pollen effektiv aus der Luft entfernt. Es sorgt außerdem für eine effiziente Abluftabsaugung mit der Möglichkeit, die Luft von Wasserdampf zu entfeuchten. Das Gerät hat einen niedrigen Energieverbrauch. Außerdem wird die übermäßige Präsenz von CO<sub>2</sub> im Raum reduziert.



## Spezifikationen

| Version   | Optimum   | Premium            |
|---|---|--------------------|
| <b>Empfohlene Bemessung</b>   | bis 200 m <sup>2</sup>  |                    |
| <b>Installationsmöglichkeiten</b>   | Wand- und Bodenmontage  |                    |
| <b>Ausführungsvariante</b>  | links, rechts   |                    |
| <b>Energieklasse</b>  | A+  |                    |
| <b>Abmessungen (h x b x t)</b>  | 750 x 790 x 625 mm  |                    |
| <b>Gewicht</b>  | 30,2 kg   | 32,5 kg            |
| <b>Spannung</b>   | 230 V AC/50 Hz  |                    |
| <b>Elektrischer Strom ohne Vorwärmung</b>                                     | 0,7 A   |                    |
| <b>Elektrischer Strom mit Vorwärmung</b>                                      | 4,6 A   |                    |
| <b>Max. Leistungsaufnahme des Geräts ohne Vorwärmung</b>                      | 150 W   |                    |
| <b>Max. Vorwärmleistung</b>   | 800 W   |                    |
| <b>Schutzart IP</b>   | 30  |                    |
| <b>Luftstrom</b>  | 60–300 m <sup>3</sup> /h  |                    |
| <b>Max. Luftstrom im BOOST-Modus</b>  | 300 m <sup>3</sup> /h   |                    |
| <b>Dispositionsdruck</b>  | 50–400 Pa   |                    |
| <b>Akustische Leistung L<sub>WA</sub></b>                                     | 210 m <sup>3</sup> /h/50 Pa/42,9 dB   |                    |
| <b>Wärmeübertragungsleistung/Durchflussmenge</b>                              | 86 %/300 m <sup>3</sup> /h<br>88 %/210 m <sup>3</sup> /h<br>93 %/60 m <sup>3</sup> /h |                    |
| <b>Elektrische Leistung (ohne Vorwärmung) bei Dispositionsdruck von 50 Pa</b> | 88 W/300 m <sup>3</sup> /h<br>31 W/210 m <sup>3</sup> /h<br>16 W/60 m <sup>3</sup> /h |                    |
| <b>Ø der Anschlussstutzen</b>   | 180 mm  |                    |
| <b>Typ der Kondensatablaufleitung (5/4" Gewinde)</b>                          | HT DN 32 mm   |                    |
| <b>Spezifische (Bemessungs-) Leistungsaufnahme SPI*</b>                       | 0,20 W/m <sup>3</sup> /h  |                    |
| <b>Bestellcode**</b>  | VB2-0300-BC-OHR(L)  | VB2-0300-BC-PHR(L) |

\* Bei einem Referenzdurchfluss von 210 m<sup>3</sup>/h und einem Dispositionsdruck von 50 Pa  
 \*\* Bestellcodes siehe S. 23

## Version Optimum

Es handelt sich um ein innovatives und leistungsstarkes Wärmerückgewinnungsgerät, das so konzipiert ist, **dass es eine maximale Leistung bei gleichzeitiger Wirtschaftlichkeit erzielt**. Dieses Gerät ist mit allen notwendigen technischen Einrichtungen ausgestattet, um einen effizienten Betrieb und die Optimierung aller Leistungsparameter zu gewährleisten.

## Version Premium

Es handelt sich um eine anspruchsvollere Version des Geräts, die mit einzigartigen **EC-Motoren mit konstanter Durchflussfunktion** ausgestattet ist, um Druckverluste auszugleichen (z. B. bei verstopften Luftfiltern). Mit diesen EC-Motoren kann das Gerät effizienter und sparsamer arbeiten, was sich positiv auf die Gesamtdynamik und auch auf die Wirtschaftlichkeit beim Einsatz des Wärmerückgewinnungssystems auswirkt. Das Gerät in der Version Premium kann Druckverluste im System automatisch ausgleichen, z. B. wenn die Luftfilter verstopft sind. Gleichzeitig sorgt es für eine gleichmäßige Belüftung und hohe Effizienz der Wärmerückgewinnung. Das Gerät Premium ist mit einer frontalen Design-Abdeckung ausgestattet.

# VENTBOX 400



Das zentrale Wärmerückgewinnungssystem **VENTBOX 400** bietet eine revolutionäre und benutzerfreundliche Lösung zur Optimierung der Luftqualität in Ihrem Haus. Bei der Entwicklung dieses Geräts wurde der Schwerpunkt auf die neuesten Technologien und technischen Entwicklungen gelegt, um optimale Leistung und Komfort für Einfamilienhäuser **bis zu 300 m<sup>2</sup> zu bieten**. Zu den Merkmalen dieses Geräts gehören ein fortschrittliches Allergen- und Pollenluftreinigungssystem, eine effiziente Abluft- und Wasserdampfabsaugung, ein niedriger Energieverbrauch und die Reduzierung von überschüssigem CO<sub>2</sub>. Das Gerät kann über eine Webschnittstelle gesteuert werden, die eine benutzerfreundliche und einfache Parametereinstellung ermöglicht.



## Spezifikationen

| Version   | Optimum  | Premium            | Comfort            |
|---|--|--------------------|--------------------|
| <b>Empfohlene Bemessung</b>   | bis 300 m <sup>2</sup>   |                    |                    |
| <b>Installationsmöglichkeiten</b>   | Wand- und Bodenmontage   |                    |                    |
| <b>Ausführungsvariante</b>  | links, rechts  |                    |                    |
| <b>Energieklasse</b>  | A+   |                    |                    |
| <b>Abmessungen (h x b x t)</b>  | 750 x 790 x 625 mm   |                    |                    |
| <b>Gewicht</b>  | 30,2 kg  | 32,5 kg            | 34,5 kg            |
| <b>Spannung</b>   | 230 V AC / 50 Hz   |                    |                    |
| <b>Elektrischer Strom ohne Vorwärmung</b>                                     | 1,3 A  |                    |                    |
| <b>Elektrischer Strom mit Vorwärmung</b>                                      | 5,1 A  |                    |                    |
| <b>Max. Leistungsaufnahme des Geräts ohne Vorwärmung</b>                      | 260 W  |                    |                    |
| <b>Max. Vorwärmleistung</b>   | 800 W  |                    |                    |
| <b>Schutzart IP</b>   | 30   |                    |                    |
| <b>Luftstrom</b>  | 80–400 m <sup>3</sup> /h   |                    |                    |
| <b>Max. Luftstrom im BOOST-Modus</b>  | 400 m <sup>3</sup> /h  |                    |                    |
| <b>Dispositionsdruck</b>  | 50–450 Pa  |                    |                    |
| <b>Akustische Leistung L<sub>WA</sub></b>                                     | 280 m <sup>3</sup> /h / 50 Pa / 46,3 dB  |                    |                    |
| <b>Wärmeübertragungsleistung / Durchflussmenge</b>                            | 84 % / 400 m <sup>3</sup> /h<br>87 % / 280 m <sup>3</sup> /h<br>92 % / 80 m <sup>3</sup> /h  |                    |                    |
| <b>Elektrische Leistung (ohne Vorwärmung) bei Dispositionsdruck von 50 Pa</b> | 135 W / 400 m <sup>3</sup> /h<br>65 W / 280 m <sup>3</sup> /h<br>18 W / 80 m <sup>3</sup> /h |                    |                    |
| <b>Ø der Anschlussstutzen</b>   | 180 mm   |                    |                    |
| <b>Typ der Kondensatablaufleitung (5/4" Gewinde)</b>                          | HT DN 32 mm  |                    |                    |
| <b>Spezifische (Bemessungs-) Leistungsaufnahme SPI*</b>                       | 0,23 W/m <sup>3</sup> /h   |                    |                    |
| <b>Bestellcode**</b>  | VB2-0400-BC-OHR(L)   | VB2-0400-BC-PHR(L) | VB2-0400-BC-CHR(L) |

\* Bei einem Referenzdurchfluss von 280 m<sup>3</sup>/h und einem Dispositionsdruck von 50 Pa  
\*\* Bestellcodes siehe S. 23

Heiz- und Kühlleistung für die Version Comfort auf Anfrage beim Hersteller.

## Version Optimum

Es handelt sich um ein innovatives und leistungsstarkes Wärmerückgewinnungsgerät, das so konzipiert ist, **dass es eine maximale Leistung bei gleichzeitiger Wirtschaftlichkeit erzielt**. Dieses Gerät ist mit allen notwendigen technischen Einrichtungen ausgestattet, um einen effizienten Betrieb und die Optimierung aller Leistungsparameter zu gewährleisten.

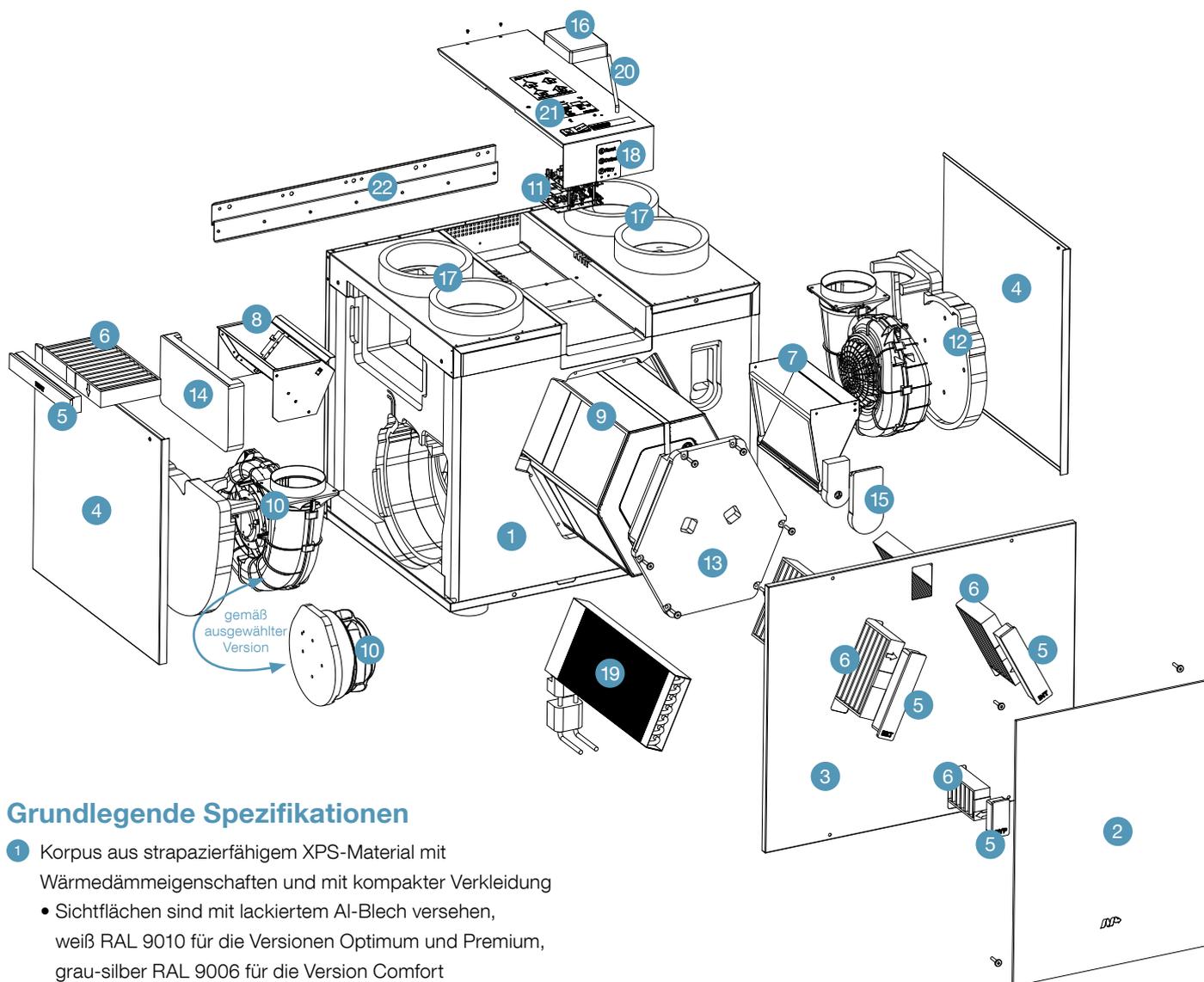
## Version Premium

Es handelt sich um eine anspruchsvollere Version des Geräts, die mit einzigartigen **EC-Motoren mit konstanter Durchflussfunktion** ausgestattet ist, um Druckverluste auszugleichen (z. B. bei verstopften Luftfiltern). Mit diesen EC-Motoren kann das Gerät effizienter und sparsamer arbeiten, was sich positiv auf die Gesamtdynamik und auch auf die Wirtschaftlichkeit beim Einsatz des Wärmerückgewinnungssystems auswirkt. Das Gerät in der Version Premium kann Druckverluste im System automatisch ausgleichen, z. B. wenn die Luftfilter verstopft sind. Gleichzeitig sorgt es für eine gleichmäßige Belüftung und hohe Effizienz der Wärmerückgewinnung. Das Gerät Premium ist mit einer frontalen Design-Abdeckung ausgestattet.

## Version Comfort

Das Gerät mit der höchstmöglichen Konfiguration **ist außerdem mit einem Direktverdampfer auf der Zuluftseite ausgestattet, der an die Außenverdichtereinheit angeschlossen ist**. Diese Baugruppe bildet somit ein einzigartiges Lüftungssystem mit Wärmerückgewinnung, mit möglicher Einstellung der gewünschten Raumluftzieltemperatur, einschließlich der automatischen Feuchtigkeitsanpassung des Wohnraums gemäß den aktuellen Außenbedingungen. Die Einstellung der gewünschten Parameter erfolgt bequem über das Bedienmenü. Im Winter ermöglicht das System, die Zuluft nachzuwärmen; im Sommer bietet es die Möglichkeit, die Zuluft zu kühlen und gleichzeitig zu entfeuchten. Diese Merkmale tragen wesentlich zu einem besseren Wohnkomfort bei. Das System eignet sich für Niedrigenergie- und Passivhäuser, wo es die Grundheizung ergänzt oder teilweise ersetzt – vor allem in der Übergangszeit wie im Herbst oder Frühjahr, wenn die Außentemperaturen noch niedrig sind.

# EXPLOSIONSZEICHNUNG DES GERÄTS

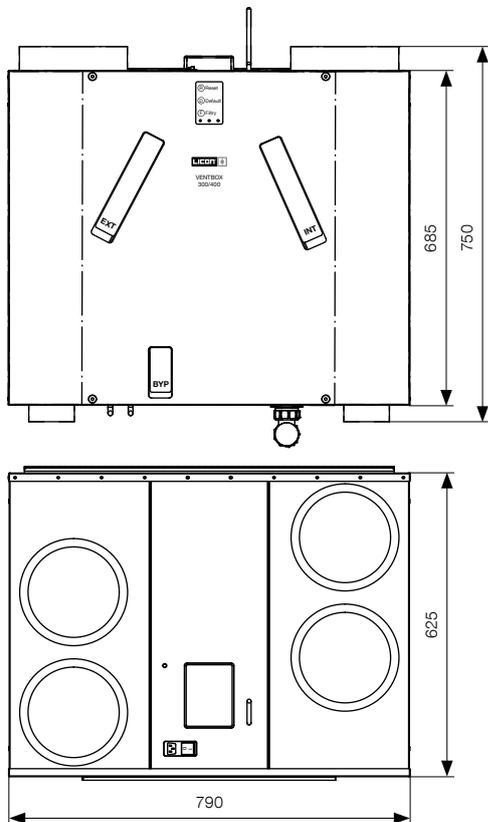


## Grundlegende Spezifikationen

- 1 Korpus aus strapazierfähigem XPS-Material mit Wärmedämmeigenschaften und mit kompakter Verkleidung
  - Sichtflächen sind mit lackiertem Al-Blech versehen, weiß RAL 9010 für die Versionen Optimum und Premium, grau-silber RAL 9006 für die Version Comfort
  - Rückseite – verzinktes Blech
- 2 Vorderseite – Designabdeckung (Version Premium und Comfort)
- 3 Fronttür aus lackiertem Al-Blech, weiß, RAL 9010
- 4 Seitentür – Wartungsdeckel für Lüfter
- 5 Filterverschlussdeckel
- 6 Filter zur Luftreinigung (siehe S. 10)
- 7 Bypass-Klappe mit Stellantrieb
- 8 PTC-Zelle für Luftvorwärmung
- 9 Plattengegenstromwärmetauscher
- 10 **Version Premium und Comfort** – Lüfter mit sparsamem EC-Motor und konstantem Volumenstrom  
**Version Optimum** – EC-Lüfter
- 11 Steuerelektronik und Stromversorgung des Geräts
- 12 Lüfterabdeckungen
- 13 Wärmetauscherabdeckung
- 14 Vorwärmhaube
- 15 Abdeckung des Stellantriebs der Bypass-Klappe
- 16 Abdeckung der Steuerelektronik
- 17 Anschlussstutzen für Luftkanäle (∅ 180 mm)
- 18 Bedien- und Informationstafel mit Tastatur und LED-Anzeige
- 19 Direktverdampfer in Verbindung mit einem Wärmepumpen-Außengerät\*
- 20 Externe Wi-fi-Antenne
- 21 Analoge und digitaler Eingänge
- 22 Hänge-Ankerschiene
- Filterverschmutzungsanzeige basierend auf einem Zeitintervall
- Kondensatablass auf der Unterseite des Geräts mit 5/4"-Anschlussgewinde
- Trockensiphon WHB1 – DN 32 mm (für Version Comfort 2x)
- Separater Temperatursensor für die Vorwärmung
- Temperatursensoren zur Überwachung der Lufttemperatur an den Auslässen und Einlässen des Lüftungsgeräts
- Netzkabel 250 V AC/10 A
- Energieetikett, Beipackzettel
- Montage- und Installationsanweisungen

\* Zulufterwärmung/-kühlung (Entfeuchtung) – mögliche Installation eines Direktverdampfers ins Gerät in Verbindung mit einer Außen-Wärmepumpeneinheit Typ „Luft-Luft“ (gemäß Herstellerangaben) – nur bei der Version Comfort

Die Geräte **VENTBOX 300** und **400** sind in Rechts- oder Linksausführung erhältlich und können an die Wand oder auf den Boden installiert werden. Bei der Bodenmontage wird es empfohlen, das Gerät wegen des Einbaus eines Trockensiphons im unteren Teil mit Abstandshaltern für die Bodenmontage zu versehen.



## Grundlegende Softwarefunktionen

- Automatischer Frostschutz
- Anzeige der aktuellen Vorwärleistung
- By-pass-Funktion (By-pass des Wärmetauschers)
- Manuelle Bypass-Bedienung (im Sommerbetrieb)
- Optionale manuelle Abtauung des Wärmetauschers (im Winterbetrieb)
- Optionaler Anschluss eines Brandmelders oder einer elektrischen Brandmeldeanlage (EPS)
- Steuerung über eine Webschnittstelle im lokalen Netzwerk
- Wochenzeitmodus
- Modbus-RTU-Kommunikation
- Steuerung der Lüftungsleistung auch in der Anwendungsschnittstelle
- Funktion für das Verlassen des Objekts/Urlaub
- Modbus-Kommunikation mit einem übergeordneten System (z.B. LOXONE)
- Indikative Informationen über den aktuellen Stromverbrauch
- Stoßlüftung BOOST
- Optionale Benutzerkonfiguration der angeschlossenen Sensoren (CO<sub>2</sub>, relative Luftfeuchtigkeit, Gesamtkonzentration flüchtiger Stoffe)
- Sprachversionen CS, EN, DE, FR

## Optionale Spezifikationen

- Enthalpie-Gegenstrom-Wärmetauscher
- Kontinuierliche manuelle P.R.T.-Steuerung mit wandmontierter Bedienung
- CO<sub>2</sub>-Sensor
- Sensor für die relative Luftfeuchtigkeit (RH)
- Sensoren für die Radonkonzentration
- TVOC- und HCHO-Sensor (flüchtige Stoffe und Formaldehyd)
- Filter ZULEITUNG (Optimum) F7 (ePM1 70 %)\*
- Filter ABZUG (Optimum) F7 (ePM1 70 %)\*
- By-Pass-Filter für die Version Optimum F7 (ePM1 70 %)\*
- Kohle-Geruchsfilter APPROACH F7 (ePM1 70 %)\*
- Isolierbox (muss verwendet werden, wenn das Gerät im Bereich mit einer Umgebungstemperatur von max. 5 °C betrieben wird)
- Abstandshalter für die Bodenmontage
- Außenwärmepumpengerät Fujitsu AOYG-07KMCC Typ Luft/Luft (Version Comfort)

\* die Angabe in (%) gibt an, wie viele Partikel einer bestimmten Filterklasse der Filter „auffängt“



Regelmäßige und kostenlose Software-Updates sind unter [www.licon.cz](http://www.licon.cz) verfügbar.



Außenwärmepumpengerät Luft/Luft für die Version Comfort



Insgesamt können bis zu 9 Sensoren angeschlossen werden.

# ZUBEHÖR

## Enthalpie-Gegenstrom-Wärmetauscher

Der Enthalpie-Gegenstrom-Wärmetauscher ist ein optionaler Teil des Wärmerückgewinnungssystems, der neben der Wärmerückgewinnung auch eine Feuchterückgewinnung ermöglicht und so die Aufrechterhaltung einer optimalen Raumluftfeuchte unterstützt und damit den Nutzerkomfort von Wohnungen und Wohngebäuden verbessert. Diese Systeme bringen viele Vorteile mit sich, darunter Energieeffizienz, geringere Heizkosten und bessere Raumluftqualität.

### Hauptmerkmale und Vorteile

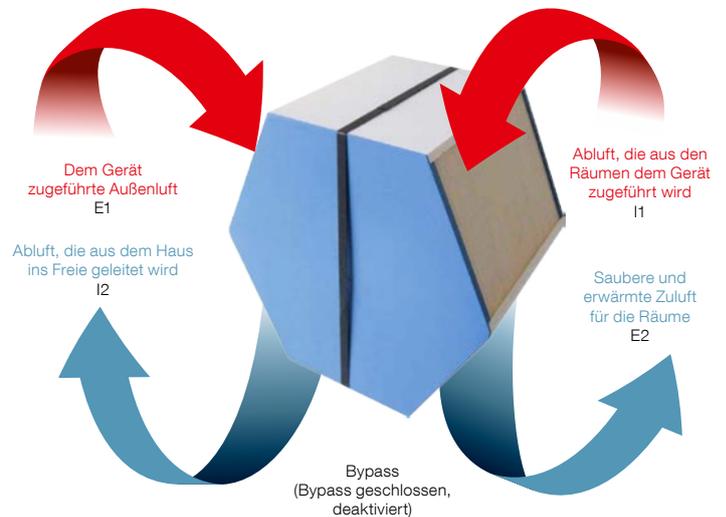
- **Wärmeaustausch** – ein Enthalpietauscher ermöglicht die Übertragung von Wärmeenergie von der wärmeren Abluft auf die kühlere Außenluft, wodurch die Temperatur der im Winter in das Gebäude eintretenden Luft erhöht wird. Dies trägt zur Senkung der Heizkosten bei, da die Frischluft beim Austausch passiv erwärmt wird.
- **Feuchtigkeitsaustausch** – der Enthalpietauscher ermöglicht neben der Wärme auch den Feuchtigkeitsaustausch. Dies ist wichtig für die Aufrechterhaltung einer optimalen Luftfeuchtigkeit in Innenräumen. Die in der Abluft enthaltene Feuchtigkeit wird an die Zuluft abgegeben, was in Gebieten mit extremen klimatischen Bedingungen von Vorteil sein kann.
- **Reduzierung von Verlusten und Verschmutzung** – der Enthalpietauscher dient auch zur Trennung von Zu- und Abluft und verhindert so die Übertragung von Verschmutzung, Schmutz und unerwünschten Gerüchen von außen in das Gebäude. Dadurch wird die Luftqualität in den Innenräumen verbessert.

## Spezifikationen mit Enthalpietauscher

| VENTBOX 300  | Optimum  | Premium |
|--|--|---------|
| <b>Gewicht des gesamten Geräts</b>                 | 33,7 kg  | 36 kg   |
| <b>Wärmeübertragungsleistung/Durchflussmenge</b>   | 76 %/300 m³/h<br>80 %/210 m³/h<br>90 %/60 m³/h |         |
| <b>Feuchteübertragungsleistung/Durchflussmenge</b> | 54 %/300 m³/h<br>58 %/210 m³/h<br>75 %/60 m³/h |         |

## Funktionsprinzip des Gegenstromtauschers

(Anschlussoption rechts)



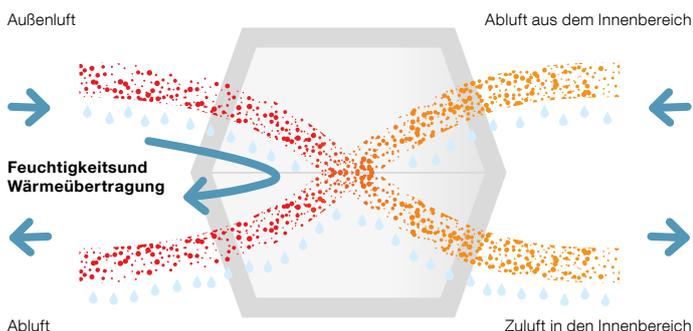
Der Enthalpietauscher kann separat oder nachträglich bestellt werden, und nach einer sehr einfachen Installation ist das gesamte Gerät mit fortschrittlicher Technologie aufgerüstet. **Bestellcode: Z-CRJ-P-018**

| VENTBOX 400  | Optimum | Premium  | Comfort |
|--|---------|--|---------|
| <b>Gewicht des gesamten Geräts</b>                 | 33,7 kg | 36 kg  | 38 kg   |
| <b>Wärmeübertragungsleistung/Durchflussmenge</b>   |         | 73 %/400 m³/h<br>77 %/280 m³/h<br>90 %/80 m³/h |         |
| <b>Feuchteübertragungsleistung/Durchflussmenge</b> |         | 48 %/400 m³/h<br>56 %/280 m³/h<br>74 %/80 m³/h |         |

## Angenehmes Raumklima im Sommer und Winter

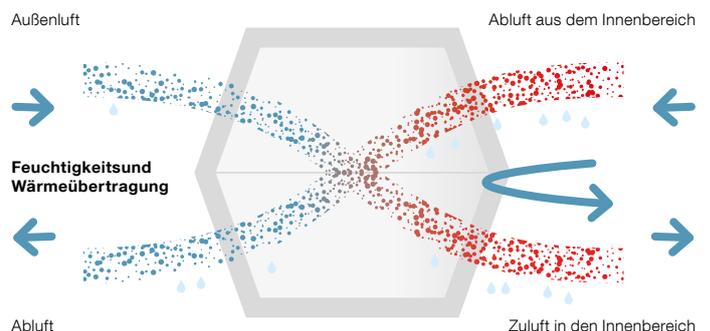
### Was passiert im Sommer?

Relativ feuchte Luft scheint im Sommer wärmer zu sein, als sie tatsächlich ist. Daher werden Wärme und Feuchtigkeit aus der warmen und feuchten Außenluft entfernt, bevor frische Luft ins Haus geleitet wird.



### Wie funktioniert es im Winter?

Im Winter wird die wertvolle Wärme zurückgewonnen und bleibt im Haus. Bei der Feuchterückgewinnung wird mehr der benötigten Feuchtigkeit an die trockene Außenluft abgegeben.



# BEDIENUNG

## Bedien- und Informationsfeld

Die VENTBOX 300/400 kann in der Regel über das Webinterface bedient werden, alle grundlegenden Servicearbeiten können aber auch manuell (durch Drücken der entsprechenden Taste) über das Bedienfeld an der Vorderseite des Geräts durchgeführt werden:

- R** ein kurzer Druck auf die Taste, um einen **Neustart** durchzuführen, bei dem alle Benutzer- und Serviceeinstellungen des Geräts erhalten bleiben.
- D** Drücken der Taste (5 s), um in die **Werkseinstellung** zu gelangen, in der das Lüftungsgerät dauerhaft mit reduzierter Leistung läuft. Gleichzeitig gehen alle Benutzereinstellungen verloren, einschließlich der wöchentlichen Programmeinstellungen und Netzwerkverbindungen, falls diese zuvor hergestellt wurden. Das Lüftungsgerät wechselt wieder in den AP-Modus mit dem vom Hersteller eingestellten Anmeldepasswort.
- F** Drücken der Taste (2 s), um das neue **Filterwechselintervall** einzustellen. Nur beim Filterwechsel verwendet!



### Info-LED

- **grün** – Stromversorgung – blinkend – an den Strom angeschlossen (Standby-Modus)  
leuchtend – Gerät in Betrieb
- **blau** – Filter – leuchtet oder blinkt Aufforderung zum Filterwechsel
- **rot** – Fehler – „Fehlermeldungen“ überprüfen

## Gerätesteuerung über Webinterface

Der Startbildschirm dient zur Anzeige von Informationen, zur Bedienung und zum Einstellen der VENTBOX 300/400. Im mittleren Teil wird die aktuelle Leistung des Gerätes angezeigt, darunter Info- und Statussymbole, dann die aktuellen Messwerte der vom Gerät verwendeten Raumsensoren (sofern die Sensoren mit dem Wärmerückgewinnungsgerät verbunden sind). Der untere Teil enthält Tasten zur Bedienung und Einstellung des Wärmerückgewinnungsgeräts.

### Benutzerfunktionen, die Sie steuern können

- Lüftungsabschaltung – Standby-Modus (Gerät ist nicht vom Stromnetz getrennt)
- Umschalten zwischen automatischem und manuellem Modus (A/M)
- Einmalige Reduzierung der Lüftungsleistung beim Verlassen des Gebäudes (Urlaub)
- Kurzzeitige Erhöhung der Lüftungsintensität (BOOST-Modus)
- Manuelle Bypass-Klappenschaltung (nur im Sommer)
- Benutzergeräteeinstellungen



# FILTER

## Frische und saubere Luft für die Gesundheit

LICON-Originalfilter sorgen für frische und saubere Luft in den Wohnräumen und reduzieren erheblich die Menge an gesundheitsschädlichen Partikeln.

## Effizienterer Betrieb senkt Betriebskosten

Mit den Originalfiltern, die speziell für die Zwecke der VENTBOX-Lüftungsgeräte entwickelt wurden, erreichen Sie einen geringeren Energieverbrauch. Sie garantieren einen perfekten Betrieb und maximale Energieeffizienz, was zu Kosteneinsparungen führt.

## Niedrige Geräusentwicklung erhöht den Wohnkomfort

Dank der Originalfilter sind die VENTBOX-Wärmerückgewinnungsgeräte nahezu unhörbar. Sie tragen zum ohnehin sehr leisen Betrieb der kontrollierten Lüftung bei und erhöhen den Wohnkomfort.

## Partikelgrößen und Filterklassifizierungen

Seit dem 1. Juli 2018 ist die Filternorm ISO 16890 europaweit in Kraft. Sie teilt die Filter in vier Klassen ein, je nach ihrer Fähigkeit, Partikel unterschiedlicher Größe aus der Luft zu filtern. Um in eine bestimmte Klasse eingestuft zu werden, muss ein Filter mindestens 50 % der Partikel einer bestimmten Größe abfangen.

Die Lebensdauer der Filter ist immer abhängig von der Qualität der Umgebung, in der die VENTBOX betrieben wird. An manchen Orten kann die Lebensdauer deutlich kürzer als normal sein (z.B. aufgrund einer hohen Staubbelastung). Wir empfehlen daher, dem Service mehr Aufmerksamkeit zu schenken. 6 Monate ist die normale Lebensdauer des Filters, 12 Monate ist die maximale Lebensdauer des Filters. Neue Filter können einfach unter [www.licon.cz](http://www.licon.cz) Rubrik **Rekuperation** bestellt werden.

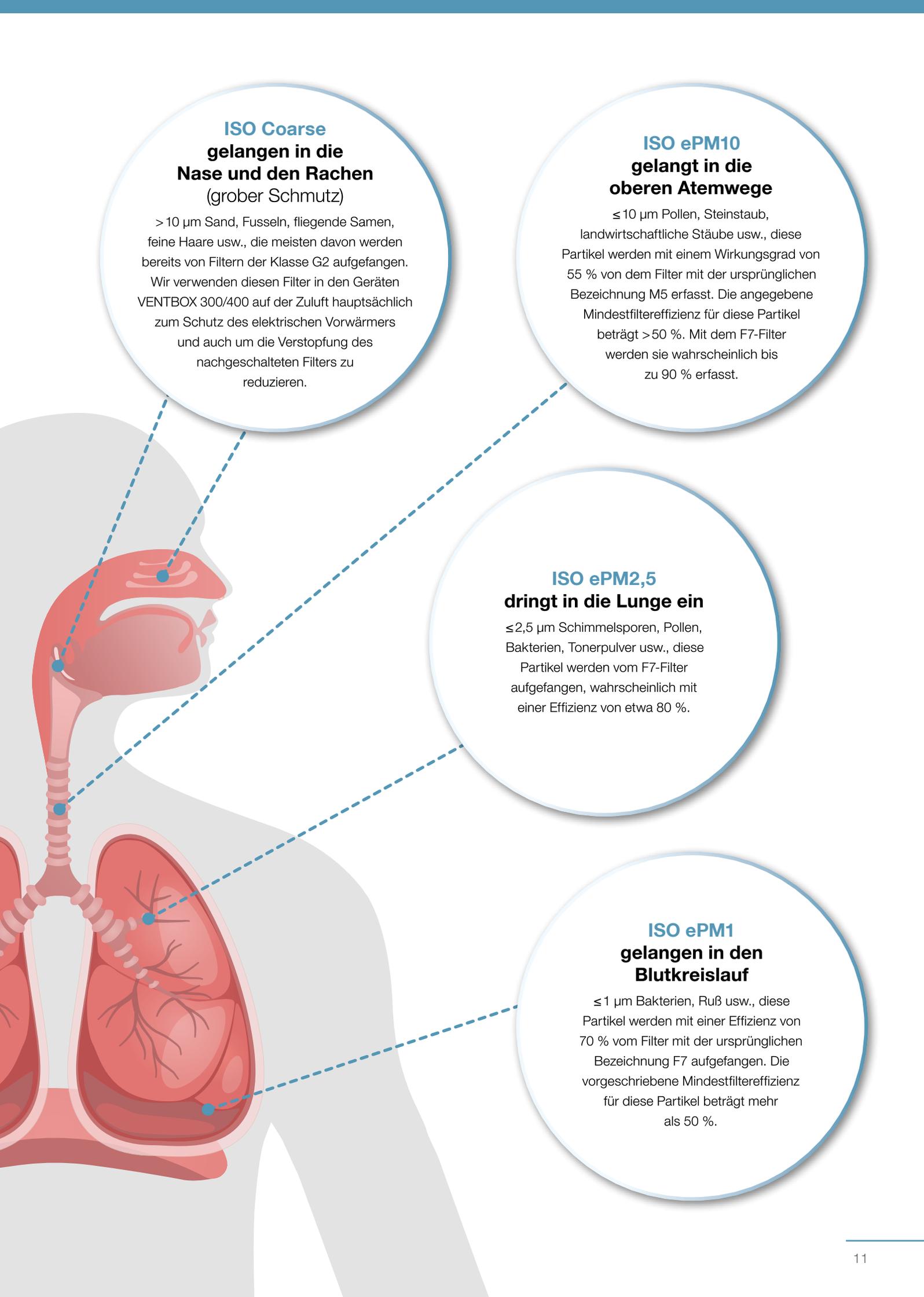


## Types of filters

|   | M5                | F7                | F7 Aktivkohle     |
|---|-------------------|-------------------|-------------------|
| <b>Filtrationsklasse – Zuleitung</b>  | ePM10             | ePM1              | ePM1              |
| <b>Prozentuale Abscheidung von Partikeln in einer bestimmten Filtrationsklasse – Zuluft</b> | 55 %              | 70 %              | 70 %              |
| <b>Filtrationsklasse – Abzug</b>  | ePM10             | ePM1              | ePM1              |
| <b>Prozentuale Abscheidung von Partikeln in einer bestimmten Filtrationsklasse – Abzug</b>  | 55 %              | 70 %              | 70 %              |
| <b>Abmessungen (h × b × t)</b>  | 513 × 194 × 39 mm | 513 × 194 × 39 mm | 513 × 194 × 39 mm |
| <b>Bestellcode</b>  | Z-CRJ-P-016B      | Z-CRJ-P-016A      | Z-CRJ-P-016G      |

## Effizienz der Filter

| EN 779    | ISO ePM1 | ISO ePM2,5 | ISO ePM10 | ISO Coarse |
|-----------|----------|------------|-----------|------------|
| <b>G2</b> | –        | –          | –         | >60 %      |
| <b>G3</b> | –        | –          | –         | >80 %      |
| <b>G4</b> | –        | –          | –         | >90 %      |
| <b>M5</b> | –        | –          | >50 %     | –          |
| <b>M6</b> | –        | 50–65 %    | >60 %     | –          |
| <b>F7</b> | >50 %    | 70–80 %    | >85 %     | –          |
| <b>F8</b> | >80 %    | >80 %      | >90 %     | –          |
| <b>F9</b> | >80 %    | >95 %      | >95 %     | –          |



**ISO Coarse  
gelangen in die  
Nase und den Rachen  
(grober Schmutz)**

> 10 µm Sand, Fusseln, fliegende Samen, feine Haare usw., die meisten davon werden bereits von Filtern der Klasse G2 aufgefangen. Wir verwenden diesen Filter in den Geräten VENTBOX 300/400 auf der Zuluft hauptsächlich zum Schutz des elektrischen Vorwärmers und auch um die Verstopfung des nachgeschalteten Filters zu reduzieren.

**ISO ePM10  
gelangt in die  
oberen Atemwege**

≤ 10 µm Pollen, Steinstaub, landwirtschaftliche Stäube usw., diese Partikel werden mit einem Wirkungsgrad von 55 % von dem Filter mit der ursprünglichen Bezeichnung M5 erfasst. Die angegebene Mindestfiltereffizienz für diese Partikel beträgt > 50 %. Mit dem F7-Filter werden sie wahrscheinlich bis zu 90 % erfasst.

**ISO ePM2,5  
dringt in die Lunge ein**

≤ 2,5 µm Schimmelsporen, Pollen, Bakterien, Tonerpulver usw., diese Partikel werden vom F7-Filter aufgefangen, wahrscheinlich mit einer Effizienz von etwa 80 %.

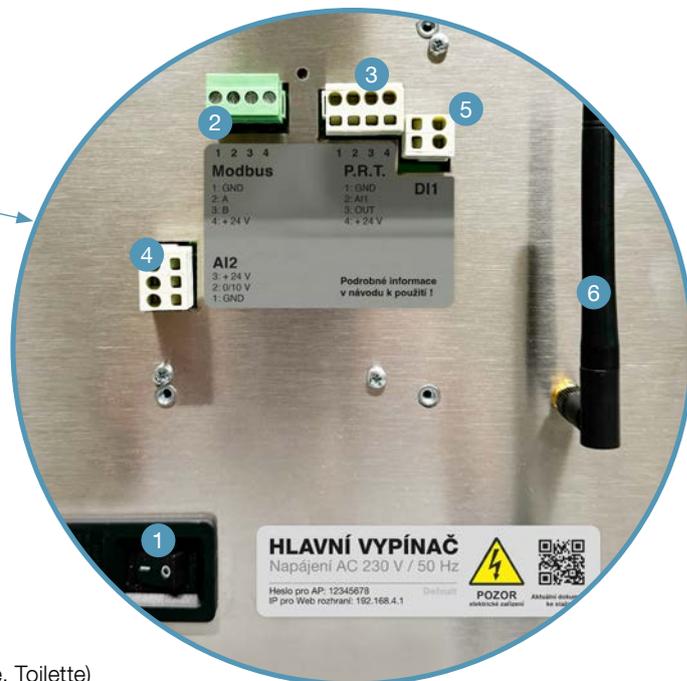
**ISO ePM1  
gelangen in den  
Blutkreislauf**

≤ 1 µm Bakterien, Ruß usw., diese Partikel werden mit einer Effizienz von 70 % vom Filter mit der ursprünglichen Bezeichnung F7 aufgefangen. Die vorgeschriebene Mindestfiltereffizienz für diese Partikel beträgt mehr als 50 %.

# ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

Der Stromanschluss der VENTBOX 300/400 erfolgt über ein 1,8 Meter langes Stromkabel. Alle Steckeranschlüsse befinden sich auf dem **Bedienfeld**, das sich auf der Oberseite zwischen den inneren Luftstützen befindet. Hier befindet sich auch der Hauptschalter des Geräts mit Sicherung.

## Bedienfeld mit Anschluss für Steckverbinder



- 1 Hauptschalter des Geräts mit Steckdose für den Anschluss des Stromkabels und Sicherung FST 5x20 10 A/ ~ 250 V
- 2 Modbus – Anschluss von RH-, CO<sub>2</sub>-, TVOC-, Radon-Sensoren
- 3 P.R.T.-Analogeingang für den Anschluss eines externen Reglers
- 4 AI2 Analogeingang
- 5 DI1 digitaler Eingang der Tasten für Intensivabsaugung (Bad, Küche, Toilette)
- 6 Antenne für die drahtlose Kommunikation (Verbindung zum Wi-fi-Netzwerk)

# LÜFTUNGSLEISTUNG

## VENTBOX 300

Die angegebenen Werte beziehen sich auf die Filterklasse F7

| Leistung des Geräts [%]                           | Außendruck [Pa] | Luftstrom [m³/h] | Filterklasse F7       |              | Rückgewinnungsaktivität |                         |
|---|-----------------|------------------|-----------------------|--------------|-------------------------|-------------------------|
|   |                 |                  | Leistungsaufnahme [W] | SFP [W/m³/h] | Wärmeent [°%]           | Luftfeuchtigkeit nx [%] |
| <b>Mit Standard-Wärmetauscher nach EN 13141-7</b> |                 |                  |                       |              |                         |                         |
| 20  | 50              | 60               | 16                    | 0,32         | 92,5                    | -                       |
| 70  | 50              | 210              | 43                    | 0,20         | 87,9                    | -                       |
| 70  | 50              | 210              | 31                    | 0,16*        | 87,9                    | -                       |
| 100   | 50              | 300              | 88                    | 0,29         | 86,4                    | -                       |
| <b>Mit Enthalpietauscher nach EN 13141-7:2011</b> |                 |                  |                       |              |                         |                         |
| 20  | 50              | 60               | 16                    | 0,32         | 90,3                    | 75,1                    |
| 70  | 50              | 210              | 42                    | 0,20         | 80,1                    | 58,0                    |
| 70  | 50              | 210              | 31                    | 0,16*        | 80,1                    | 58,0                    |
| 100   | 50              | 300              | 87                    | 0,29         | 76,1                    | 53,8                    |

\* die angegebenen Werte beziehen sich auf die Filterklasse F5

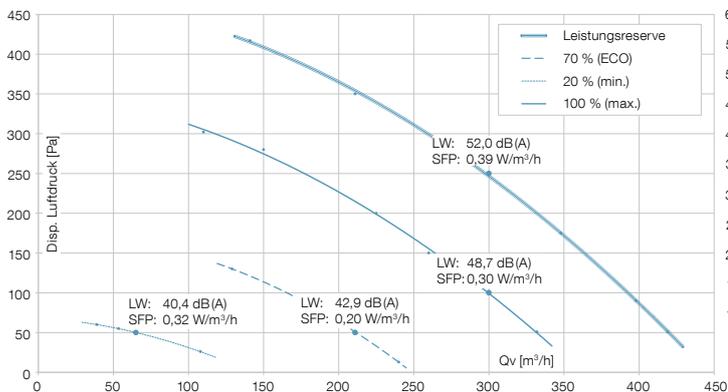
## VENTBOX 400

Die angegebenen Werte beziehen sich auf die Filterklasse F7

| Leistung des Geräts [%]                           | Außendruck [Pa] | Luftstrom [m³/h] | Filterklasse F7       |              | Rückgewinnungsaktivität |                         |
|---|-----------------|------------------|-----------------------|--------------|-------------------------|-------------------------|
|   |                 |                  | Leistungsaufnahme [W] | SFP [W/m³/h] | Wärmeent [°%]           | Luftfeuchtigkeit nx [%] |
| <b>Mit Standard-Wärmetauscher nach EN 13141-7</b> |                 |                  |                       |              |                         |                         |
| 20  | 50              | 80               | 18                    | 0,23         | 91,9                    | -                       |
| 70  | 50              | 280              | 65                    | 0,23         | 86,9                    | -                       |
| 70  | 50              | 280              | 47                    | 0,17*        | 86,9                    | -                       |
| 100   | 50              | 400              | 135                   | 0,33         | 84,0                    | -                       |
| <b>Mit Enthalpietauscher nach EN 13141-7:2011</b> |                 |                  |                       |              |                         |                         |
| 20  | 50              | 80               | 18                    | 0,23         | 90,1                    | 73,7                    |
| 70  | 50              | 280              | 63                    | 0,23         | 76,9                    | 55,7                    |
| 70  | 50              | 280              | 47                    | 0,17*        | 76,9                    | 55,7                    |
| 100   | 50              | 400              | 128                   | 0,32         | 73,0                    | 47,8                    |

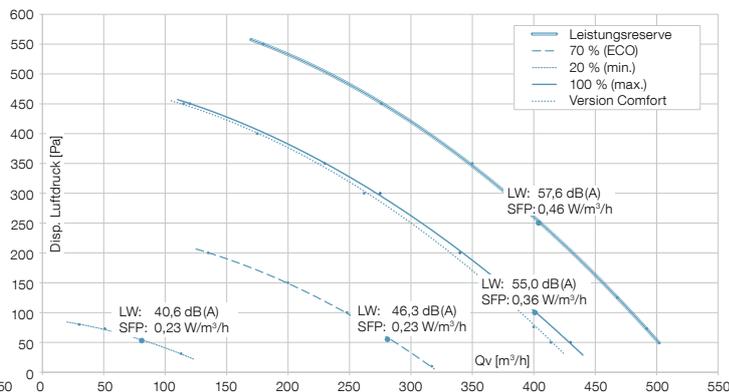
\* die angegebenen Werte beziehen sich auf die Filterklasse F5

### VENTBOX 300 – verfügbare Lüftungsleistung



Die angegebenen Werte beziehen sich auf die Filterklasse F7

### VENTBOX 400 – verfügbare Lüftungsleistung



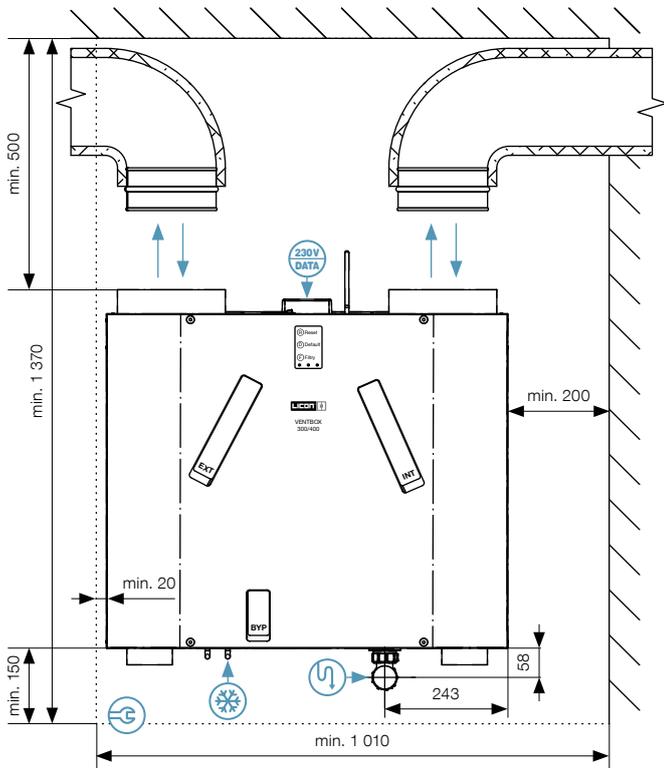
Die angegebenen Werte beziehen sich auf die Filterklasse F7



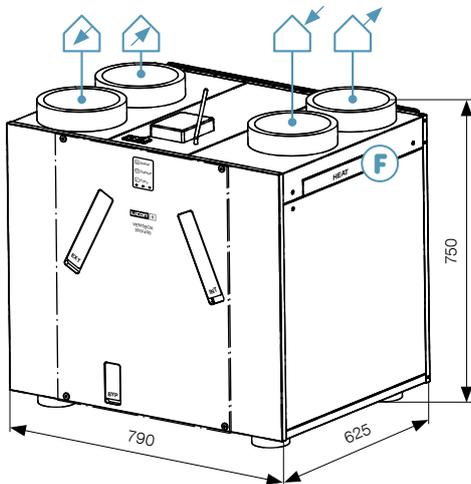
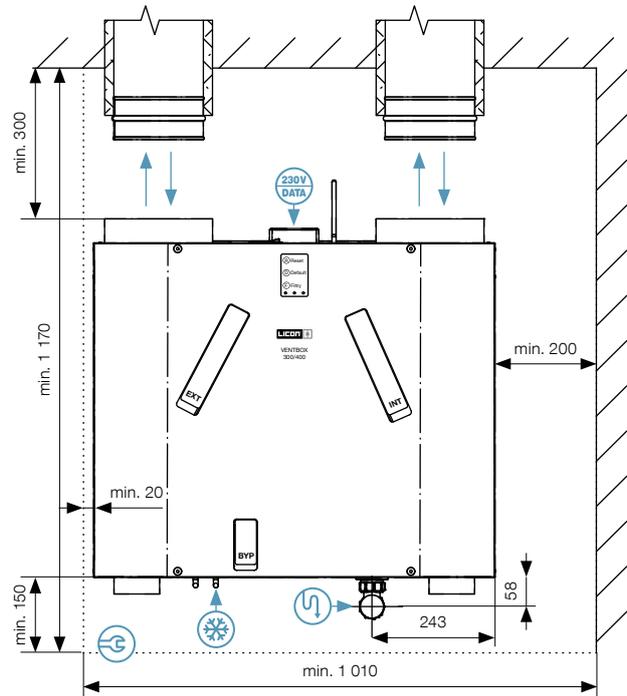
Kühl- und Heizleistungen für das Gerät VENTBOX 400 Comfort sind auf Anfrage beim Hersteller LICON s.r.o. erhältlich.

# MONTAGE

## Anschluss unter der Decke – linke Variante

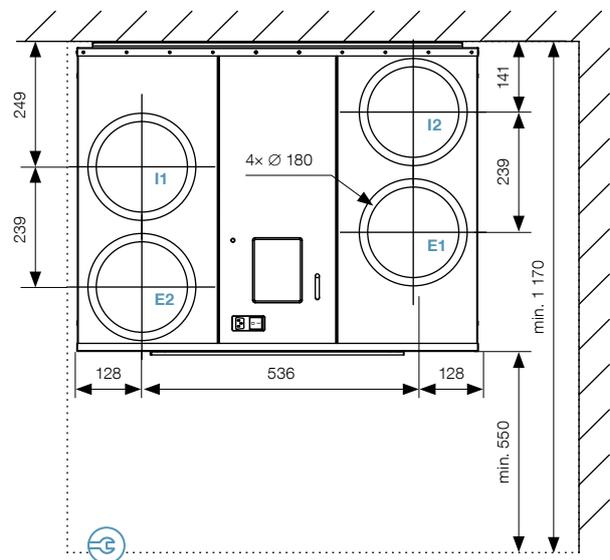


## Anschluss durch die Decke – linke Variante



## Anschluss der Luftkanäle – linke Variante

Draufsicht



### Legende



**Versorgung E1**  
des Geräts mit  
frischer Außenluft



**Ableitung I2**  
der verbrauchten  
Luft vom Gerät



**Frischlufthverteilung E2**  
aus dem Gerät  
in die Wohnräume

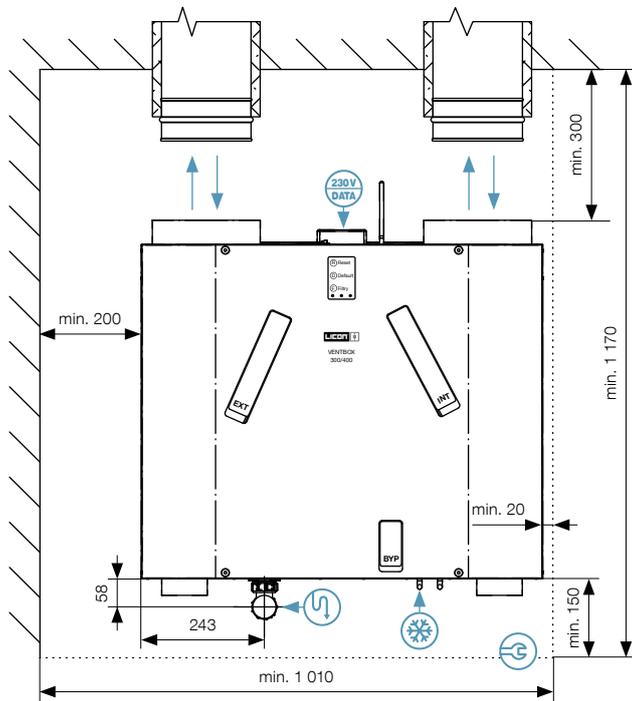


**Ableitung I1**  
der verbrauchten  
Luft aus Wohnräumen  
in das Gerät

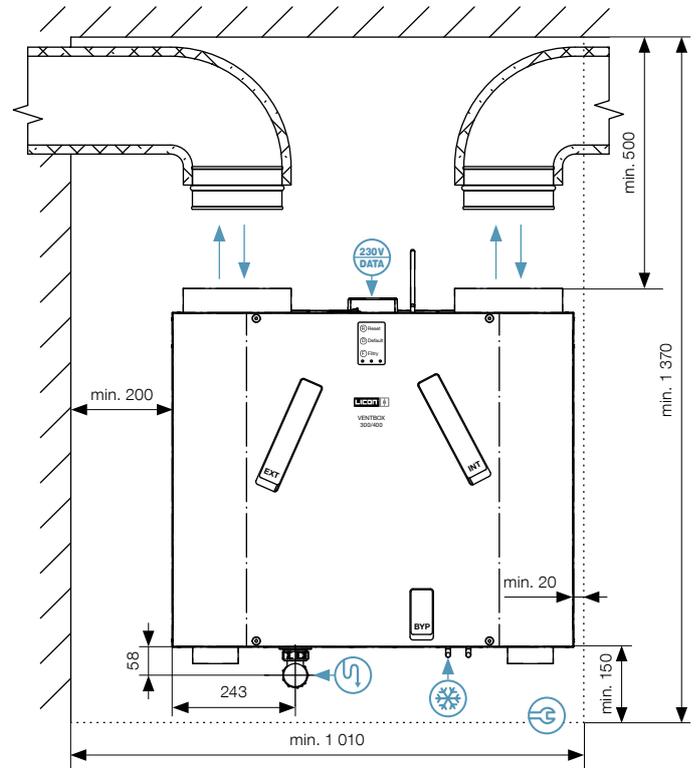


Anschluss von  
Luftleitungen  
4x Ø 180 mm

## Anschluss durch die Decke – rechte Variante

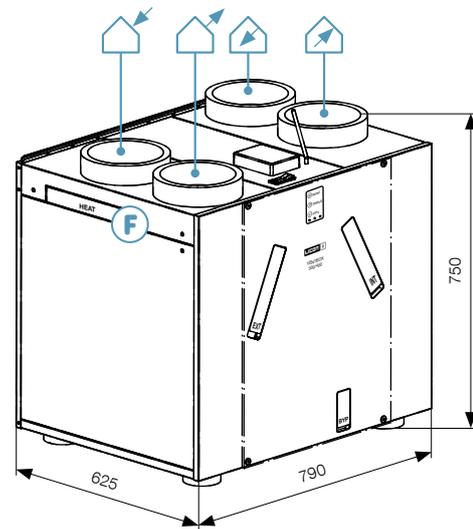
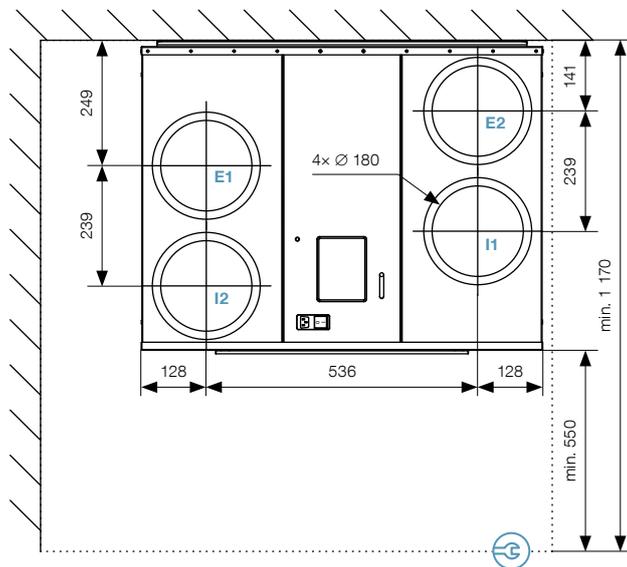


## Anschluss unter der Decke – rechte Variante



## Anschluss der Luftkanäle – rechte Variante

Draufsicht



Abmessungen in mm. Technische Änderungen vorbehalten.



Steckdose  
(230 V AC/50 Hz),  
Klemmleiste für  
Peripheriegeräte



Kondensatablauf  
(HT-Abflussrohr  
– DN 32 mm)/  
5/4" Gewinde)



Anschluss für  
Kühlmittelleitungen  
Ø 6,35/9,52 mm  
(Version Comfort)



Minimaler Montage/  
Handhabungsraum



Serviceöffnung  
Filter

# ANFORDERUNGEN FÜR ANDERE GEWERKE

## Elektrische Anforderungen

### Obligatorische Vorbereitung

Festes Netzkabel 3x2,5 mit Schutzschalter 16 A char. B vom Schaltschrank zum Wärmerückgewinnungsgerät

- Mit einer 230 V AC/50 Hz Steckdose enden, nicht weiter als 1 m von der Steckdose des Wärmerückgewinnungsgerätes (die Steckdose befindet sich auf der Oberseite, an der Vorderkante des Wärmerückgewinnungsgerätes zwischen den Anschlussbuchsen der Luftkanäle).
- Kennzeichnung des Leistungsschalters mit der Aufschrift „Rückgewinnung“.
- **Nicht blockieren – Rundsteuerung!**

### – Obligatorische Vorbereitung für die Version Comfort

Festes Netzkabel 3x2,5 mit Schutzschalter 16 A char. B vom Schaltschrank zum Außenwärmepumpengerät

- Mit einem freien Kabel mit einer Reserve von min. 1,5 m enden, in unmittelbarer Nähe des Aufstellungsortes des Außenwärmepumpengeräts, das Kabel dem Schild „WP-Wärmerückgewinnung“ kennzeichnen.
- Den FI-Schalter mit dem Schild „WP-Wärmerückgewinnung“ kennzeichnen.

Festes Netzkabel 5x1,5 vom Wärmerückgewinnungsgerät zum Außenwärmepumpengerät

- Mit einem freien Kabel mit einer Reserve von min. 1,5 m enden, in unmittelbarer Nähe des Aufstellungsortes des Außenwärmepumpengeräts, das Kabel dem Schild „WP-Kommunikation“ kennzeichnen.
- Die Kabel mit einer Reserve von min. 2 m enden, nicht weiter als 0,5 m von der Klemmleiste der Peripheriegeräten des Wärmerückgewinnungsgerätes (die Klemmleisten der Peripheriegeräten befinden sich immer auf der Oberseite an der Vorderkante des Wärmerückgewinnungsgerätes zwischen den Anschlussstutzen der Luftkanäle) und als „WP-Kommunikation“ kennzeichnen.

### Optionale Vorbereitung

UTP-Kabel vom heimischen Wi-fi-Router zum Wärmerückgewinnungsgerät

- Am Standort des Wärmerückgewinnungsgerätes mit RJ 45-Buchse abschließen. Es wird nur im Falle eines schwachen Wi-fi-Signals, für den eventuellen Anschluss eines Wi-fi-Routers und zur Verstärkung des Wi-fi-Signals verwendet (es wird nicht für den physischen Anschluss des Wärmerückgewinnungsgerätes verwendet).

Tasten für Intensivabsaugung „WC, Bad, Küche“

- Bringen Sie UTP- oder J-Y(ST)Y 2x2x0,8-Kabel in alle Räume mit Absaugbedarf (Toilette, Bad, Küche und andere optionale Räume).
- Verbinden Sie alle Drähte der Tasten für Intensivabsaugung parallel und schließen Sie sie an das Rückgewinnungsgerät an.
- Mit einem freien Kabel mit einer Reserve von min. 2 m enden, nicht weiter als 0,5 m von der Peripherieklemme des Wärmerückgewinnungsgerätes und als Taste „WC, Bad, Küche“, etc. kennzeichnen.
- In den Räumen einen Druckknopf mit Rückstellung in die Ausgangsposition installieren.

CO<sub>2</sub>-Sensoren, HYG und Bedienfeld für kontinuierliches Regeln (P.R.T.)

- Bringen Sie das UTP- oder J-Y(ST)Y 2x2x0,8-Kabel für Sensoren und P.R.T. in die gewünschten Räume, die Adern müssen entsprechend den Anforderungen an die technische Auslegung des RS485-Busses in Reihe geschaltet werden – Sensoren kommunizieren über RTU-Modbus!
- Schließen Sie das Kabel mit einer Reserve von min. 2 m ab, höchstens 0,5 m vom Datenendgerät des Wärmerückgewinnungsgerätes entfernt (Datenklemmleisten befinden sich immer zwischen den Stutzen zum Innenraum hin).

### Empfehlung

- Der CO<sub>2</sub>-Sensor für Schlaf- oder Wohnräume sollte in Höhe der Schalter angebracht werden.
- Luftfeuchtigkeitssensoren für Badezimmer sollten an der Wand 10 cm unter der Decke angebracht werden.
- Lassen Sie immer einen Abstand von mindestens 0,3 m zu den durchgehenden Kabeln, die die einzelnen Sensoren in Reihe verbinden.

### Rauchmelder und Zuluftüberdruck-Regelung

- Die Kabel UTP oder J-Y(ST)Y 2x2x0,8 in den Raum mit gewünschtem Luftüberdruck oder mit gewünschter Rauchmeldung bringen (Raum mit Kamin, Kesselraum usw.)
- Die Kabel mit einer Reserve von min. 2 m enden, nicht weiter als 0,5 m von der Klemmleiste des Wärmerückgewinnungsgerätes entfernt (die Klemmleisten befinden sich auf der Oberseite an der Vorderkante des Wärmerückgewinnungsgerätes zwischen den Anschlussstutzen) und als „Rauchmelder, Luftüberdruck“ kennzeichnen.
- Bei der Installation von Rauchmeldern ausschließlich die Empfehlungen des Herstellers der Rauchmelder beachten.
- Bei der Wahl der Regelung des Luftüberdrucks mit Taste ist eine Taste mit ON/OFF-Funktion einzubauen.

## Anforderungen an die Wasserinstallation

### Obligatorische Vorbereitung

Das Abflussrohr HT DN 32 mm, 5/4" Gewinde

- Das Abflussrohr HT DN 32 mm verlegen, mit einem Trockensiphon versehen und in der Nähe des Kondensatablaufs des Wärmerückgewinnungsgerätes enden (der Kondensatablauf befindet sich auf der Unterseite des Wärmerückgewinnungsgerätes).
- Es für einen freien Ablauf unter Berücksichtigung des Gesamtgefälles des Ablaufsystems (min. 3 %) zu sorgen.
- Bei der Version Comfort sind eine Doppelmontage des Trockensiphons zum Ablauf des vom Verdampfer des Wärmerückgewinnungsgerätes gesammelten Kondensats und seine Vereinigung in eine Leitung durchzuführen, dann weiter mit der Standard-Ablaufleitung DN 32 mm fortsetzen.

### Optionale Vorbereitung für die Version Comfort

- Ablaufleitung für den Kondensatabfluss der Außenklimaanlage
- Die Ablaufleitung außerhalb des Gebäudes unter die Klimaanlage verlegen.

## Anforderungen an das Gebäude

### Obligatorische Vorbereitung

- Luftkanäle wahlweise Ø 180 mm oder Ø 160 mm (bei Verwendung eines Reduzierstücks) verlegen.
- Erforderlichen Durchführungen durch Wände, Böden und Decken errichten.
- **Je nach gewählter Rechts-/Links-Variante und je nach Anschluss (an der Decke/unter der Decke) auf einen ausreichenden Handhabungsraum achten!**

### – Obligatorische Vorbereitung für die Version Comfort

Kühlmittelleitung von der Außenklimaanlage entsprechend der Spezifikation verlegen, max. Länge 15 m. Kühlmittelleitung zusammen mit der Ablaufleitung unter der Unterseite des Rückgewinnungsgerätes herausführen.

## Allgemeine Anforderungen

Weitere Anforderungen sind in der Projektdokumentation der Version Comfort angeführt. Die Anforderungen an die Außenklimaanlage sind in der Dokumentation Fujitsu AOYG-07KMCCI angeführt.

# ZUBEHÖR

|   | Name  | Beschreibung   | Bestellcode   |
|---|---|--|---------------|
|    | RH-Sensor   | Feuchtesensor, analog/digital, 12–24 V DC, Aufputzdose   | Z-CRJ-P-001   |
|    | CO <sub>2</sub> -Sensor                                   | CO <sub>2</sub> -Konzentrationsensor, analog/digital, 12–24 V DC, Aufputzdose                                | Z-CRJ-P-002   |
|    | TVOC-Sensor   | Sensor für die Konzentration von flüchtigen Stoffen und Formaldehyd, analog/digital, 12–24 V DC, Aufputzdose | Z-CRJ-P-023   |
|    | Radon-Sensor  | Radon-Konzentrationsensor  | Z-CRJ-P-022   |
|    | Kontinuierliche manuelle Regulierung des relativen P.R.T. | Steuerung mit kontinuierlicher Regelung von 0–100 % mit möglichem intensiven Abzug                           | Z-CRJ-P-003   |
|    | Enthalpie-Gegenstrom-Wärmetauscher                        | Enthalpie-Gegenstrom-Wärmetauscher   | Z-CRJ-P-018   |
|   | Isolierbox  | Isolierbox für nicht isolierten Bereiche   | Z-CRJ-P-020   |
|   | Abstandshalter  | Abstandshalter für die Bodenmontage (im 4er-Pack)  | Z-CRJ-P-26    |
|  | Filterklasse M5 (ePM10 55 %) Zuluft/Abzug                 | Faltenfilter der Klasse M5 (ePM10 55 %), 513 × 194 × 39 mm   | Z-CRJ-P-016B  |
|  | Filterklasse F7 (ePM1 70 %) Zuluft/Abzug                  | Faltenfilter der Klasse F7 (ePM1 70 %), 513 × 194 × 39 mm  | Z-CRJ-P-016A  |
|  | Kohlefilter Klasse F7 (ePM1 70 %) Zuluft/Abzug            | Falt-Kohlefilter Klasse F7 (ePM1 70 %), 513 × 194 × 39 mm  | Z-CRJ-P-016G  |
|  | Filterklasse M5 by-pass                                   | Faltenfilter der Klasse M5, by-pass 535 × 74 × 39 mm   | Z-CRJ-P-016C  |
|  | Filterklasse F7 by-pass                                   | Faltenfilter der Klasse F7, by-pass 535 × 74 × 39 mm   | Z-CRJ-P-016E  |
|  | Drahtvorfilter  | Drahtvorfilter, 276 × 154 × 28 mm  | Z-CRJ-P-016D  |
|  | Faltvorfilter M5  | Faltvorfilter Klasse M5 (ePM1 70 %), 276 × 154 × 28 mm   | Z-CRJ-P-016H  |
|  | Jahresfiltersatz M5 (ePM10 55 %)                          | Filtersatz 2x Zuluft/Abzug M5, 1x by-pass M5   | Z-CRJ-P-017A  |
|  | Jahresfiltersatz F7 (ePM1 70 %)                           | Filtersatz 4x Zuluft/Abzug F7, 1x by-pass F7   | Z-CRJ-P-017B  |
|  | Übergang isoliert XPS einfach                             | Achsenübergang, einfach, 180 mm für EPE-Leitung Ø 160 mm   | Z-CRJ-P-23160 |
|  | Übergang isoliert XPS einfach                             | Achsenübergang, einfach, 180 mm für EPE-Leitung Ø 200 mm   | Z-CRJ-P-23200 |
|  | Übergang, isoliert, XPS doppelt                           | 180-mm-Übergang doppelt für EPE-Leitung Ø 160-mm Teilung für Kombinationsblende Z-CRJ-ER-00216               | Z-CRJ-P-24160 |
|  | Übergang, isoliert, XPS doppelt                           | 180-mm-Übergang doppelt für EPE-Leitung Ø 200-mm Teilung für Kombinationsblende Z-CRJ-ER-00216               | Z-CRJ-P-24200 |

# AKUSTISCHE PARAMETER

## VENTBOX 300

Geräuschabstrahlung des Geräts in die Umgebung gemäß EN ISO 9614-2

| Akustische Leistung $L_{WA}$ – in die Umgebung |                 |                  |            |             |             |             |               |               |               |               |                |
|--|-----------------|------------------|------------|-------------|-------------|-------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|
| Leistung des Geräts [%]                        | Außendruck [Pa] | Luftstrom [m³/h] | 63 [dB(A)] | 125 [dB(A)] | 250 [dB(A)] | 500 [dB(A)] | 1 000 [dB(A)] | 2 000 [dB(A)] | 4 000 [dB(A)] | 8 000 [dB(A)] | Gesamt [dB(A)] |
| 20   | 50              | 60               | 44,8       | 40,7        | 48,6        | 36,1        | 24,8          | 23,4          | 15,8          | 6,5           | 40,4           |
| 70   | 50              | 210              | 46,4       | 43,1        | 48,9        | 40,5        | 33,9          | 29,1          | 11,8          | 5,3           | 42,9           |
| 100  | 100             | 300              | 43,1       | 46,0        | 54,6        | 44,5        | 39,5          | 37,9          | 24,7          | 9,2           | 48,7           |
| 100  | 250             | 300              | 45,8       | 46,8        | 57,4        | 48,5        | 42,5          | 39,9          | 27,1          | 14,0          | 52,0           |

Geräuschemission in die Rohrleitung nach EN ISO 5136 – am Austritt in die Rohrleitung

| Akustische Leistung von $L_{WA}$ – Ableitung in die Rohrleitung – E2 |                 |                  |            |             |             |             |               |               |               |               |                |
|--|-----------------|------------------|------------|-------------|-------------|-------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|
| Leistung des Geräts [%]  | Außendruck [Pa] | Luftstrom [m³/h] | 63 [dB(A)] | 125 [dB(A)] | 250 [dB(A)] | 500 [dB(A)] | 1 000 [dB(A)] | 2 000 [dB(A)] | 4 000 [dB(A)] | 8 000 [dB(A)] | Gesamt [dB(A)] |
| 20   | 50              | 60               | 64,6       | 65,3        | 52,0        | 45,9        | 38,6          | 30,3          | 16,7          | 12,6          | 51,2           |
| 70   | 50              | 210              | 63,4       | 62,6        | 65,4        | 55,1        | 49,8          | 44,3          | 35,1          | 27,6          | 58,4           |
| 100  | 100             | 300              | 69,9       | 67,5        | 75,2        | 61,7        | 56,4          | 52,2          | 47,3          | 40,0          | 69,2           |
| 100  | 250             | 300              | 74,2       | 70,9        | 72,8        | 68,4        | 60,0          | 57,6          | 50,7          | 44,1          | 69,3           |

| Akustische Leistung von $L_{WA}$ – Ableitung in die Rohrleitung – I2 |                 |                  |            |             |             |             |               |               |               |               |                |
|--|-----------------|------------------|------------|-------------|-------------|-------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|
| Leistung des Geräts [%]  | Außendruck [Pa] | Luftstrom [m³/h] | 63 [dB(A)] | 125 [dB(A)] | 250 [dB(A)] | 500 [dB(A)] | 1 000 [dB(A)] | 2 000 [dB(A)] | 4 000 [dB(A)] | 8 000 [dB(A)] | Gesamt [dB(A)] |
| 20   | 50              | 60               | 64,9       | 64,0        | 51,9        | 45,2        | 36,1          | 27,9          | 13,8          | 9,4           | 50,1           |
| 70   | 50              | 210              | 62,5       | 60,7        | 65,5        | 54,0        | 48,1          | 44,0          | 33,6          | 20,3          | 57,5           |
| 100  | 100             | 300              | 68,0       | 67,0        | 68,2        | 59,9        | 55,1          | 52,0          | 45,2          | 35,2          | 63,3           |
| 100  | 250             | 300              | 73,0       | 71,1        | 69,4        | 64,6        | 59,0          | 56,4          | 48,9          | 41,5          | 66,7           |

Geräuschemission vom Gerät in die Rohrleitung (nach EN ISO 5136) – an der Ansaugung in die Rohrleitung

| Akustische Leistung $L_{WA}$ – an der Ansaugung in die Rohrleitung – E1 |                 |                  |            |             |             |             |               |               |               |               |                |
|---|-----------------|------------------|------------|-------------|-------------|-------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|
| Leistung des Geräts [%]   | Außendruck [Pa] | Luftstrom [m³/h] | 63 [dB(A)] | 125 [dB(A)] | 250 [dB(A)] | 500 [dB(A)] | 1 000 [dB(A)] | 2 000 [dB(A)] | 4 000 [dB(A)] | 8 000 [dB(A)] | Gesamt [dB(A)] |
| 20  | 50              | 60               | 51,7       | 51,3        | 44,4        | 31,6        | 20,7          | 10,3          | 4,6           | 4,6           | 38,8           |
| 70  | 50              | 210              | 55,3       | 54,0        | 54,7        | 41,9        | 32,6          | 22,3          | 11,6          | 4,6           | 46,6           |
| 100   | 100             | 300              | 63,5       | 62,3        | 60,2        | 51,1        | 42,0          | 35,5          | 23,8          | 12,0          | 54,6           |
| 100   | 250             | 300              | 70,6       | 70,6        | 60,5        | 52,8        | 47,5          | 45,5          | 37,3          | 26,6          | 58,0           |

| Akustische Leistung $L_{WA}$ – an der Ansaugung in die Rohrleitung – I1 |                 |                  |            |             |             |             |               |               |               |               |                |
|---|-----------------|------------------|------------|-------------|-------------|-------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|
| Leistung des Geräts [%]   | Außendruck [Pa] | Luftstrom [m³/h] | 63 [dB(A)] | 125 [dB(A)] | 250 [dB(A)] | 500 [dB(A)] | 1 000 [dB(A)] | 2 000 [dB(A)] | 4 000 [dB(A)] | 8 000 [dB(A)] | Gesamt [dB(A)] |
| 20  | 50              | 60               | 50,9       | 51,5        | 44,7        | 32,0        | 20,8          | 15,2          | 4,6           | 4,6           | 39,1           |
| 70  | 50              | 210              | 56,3       | 54,6        | 56,6        | 40,3        | 33,0          | 30,3          | 17,3          | 5,9           | 47,7           |
| 100   | 100             | 300              | 61,9       | 61,2        | 59,6        | 47,0        | 40,9          | 38,1          | 25,3          | 12,9          | 53,4           |
| 100   | 250             | 300              | 76,2       | 76,5        | 62,8        | 54,5        | 44,8          | 39,2          | 32,8          | 26,9          | 61,6           |

## VENTBOX 400

### Geräuschabstrahlung des Geräts in die Umgebung gemäß EN ISO 9614-2

| Akustische Leistung $L_{WA}$ – in die Umgebung |                 |                  |            |             |             |             |               |               |               |               |                |
|--|-----------------|------------------|------------|-------------|-------------|-------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|
| Leistung des Geräts [%]                        | Außendruck [Pa] | Luftstrom [m³/h] | 63 [dB(A)] | 125 [dB(A)] | 250 [dB(A)] | 500 [dB(A)] | 1 000 [dB(A)] | 2 000 [dB(A)] | 4 000 [dB(A)] | 8 000 [dB(A)] | Gesamt [dB(A)] |
| 20   | 50              | 80               | 42,3       | 38,3        | 48,5        | 35,0        | 25,1          | 17,7          | 10,6          | 7,6           | 40,6           |
| 70   | 50              | 280              | 47,4       | 44,7        | 52,1        | 42,6        | 37,4          | 35,4          | 21,5          | 6,1           | 46,3           |
| 100  | 100             | 400              | 50,9       | 52,2        | 60,2        | 52,6        | 44,5          | 44,0          | 32,5          | 18,9          | 55,0           |
| 100  | 250             | 400              | 51,9       | 51,4        | 57,3        | 60,9        | 45,8          | 44,6          | 33,1          | 19,5          | 57,6           |

### Geräuschemission in die Rohrleitung nach EN ISO 5136 – am Austritt in die Rohrleitung

| Akustische Leistung von $L_{WA}$ – Ableitung in die Rohrleitung – E2 |                 |                  |            |             |             |             |               |               |               |               |                |
|--|-----------------|------------------|------------|-------------|-------------|-------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|
| Leistung des Geräts [%]  | Außendruck [Pa] | Luftstrom [m³/h] | 63 [dB(A)] | 125 [dB(A)] | 250 [dB(A)] | 500 [dB(A)] | 1 000 [dB(A)] | 2 000 [dB(A)] | 4 000 [dB(A)] | 8 000 [dB(A)] | Gesamt [dB(A)] |
| 20   | 50              | 80               | 64,6       | 64,0        | 53,6        | 47,8        | 40,7          | 32,3          | 18,7          | 14,2          | 51,8           |
| 70   | 50              | 280              | 70,0       | 66,4        | 71,9        | 59,9        | 55,2          | 51,5          | 44,6          | 36,6          | 65,6           |
| 100  | 100             | 400              | 76,6       | 72,9        | 70,9        | 80,5        | 63,2          | 61,9          | 58,5          | 50,0          | 76,6           |
| 100  | 250             | 400              | 76,0       | 72,7        | 71,1        | 80,7        | 63,6          | 61,1          | 55,9          | 49,7          | 76,7           |

| Akustische Leistung von $L_{WA}$ – Ableitung in die Rohrleitung – I2 |                 |                  |            |             |             |             |               |               |               |               |                |
|--|-----------------|------------------|------------|-------------|-------------|-------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|
| Leistung des Geräts [%]  | Außendruck [Pa] | Luftstrom [m³/h] | 63 [dB(A)] | 125 [dB(A)] | 250 [dB(A)] | 500 [dB(A)] | 1 000 [dB(A)] | 2 000 [dB(A)] | 4 000 [dB(A)] | 8 000 [dB(A)] | Gesamt [dB(A)] |
| 20   | 50              | 80               | 62,8       | 63,6        | 52,5        | 47,5        | 38,3          | 30,4          | 16,4          | 10,3          | 50,7           |
| 70   | 50              | 280              | 67,2       | 65,1        | 67,6        | 58,2        | 53,3          | 51,5          | 43,8          | 31,2          | 62,1           |
| 100  | 100             | 400              | 72,8       | 71,6        | 77,9        | 71,2        | 60,8          | 59,5          | 54,9          | 46,1          | 73,2           |
| 100  | 250             | 400              | 75,7       | 73,0        | 70,7        | 79,2        | 62,3          | 58,9          | 54,4          | 49,1          | 75,3           |

### Geräuschemission vom Gerät in die Rohrleitung (nach EN ISO 5136) – an der Ansaugung in die Rohrleitung

| Akustische Leistung $L_{WA}$ – an der Ansaugung in die Rohrleitung – E1 |                 |                  |            |             |             |             |               |               |               |               |                |
|---|-----------------|------------------|------------|-------------|-------------|-------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|
| Leistung des Geräts [%]   | Außendruck [Pa] | Luftstrom [m³/h] | 63 [dB(A)] | 125 [dB(A)] | 250 [dB(A)] | 500 [dB(A)] | 1 000 [dB(A)] | 2 000 [dB(A)] | 4 000 [dB(A)] | 8 000 [dB(A)] | Gesamt [dB(A)] |
| 20  | 50              | 80               | 52,2       | 53,6        | 45,1        | 34,9        | 26,7          | 21,0          | 12,8          | 5,3           | 40,9           |
| 70  | 50              | 280              | 61,4       | 59,8        | 57,9        | 47,1        | 38,6          | 30,1          | 23,7          | 10,1          | 51,6           |
| 100   | 100             | 400              | 69,0       | 68,0        | 62,1        | 60,0        | 48,8          | 42,4          | 36,1          | 27,6          | 59,3           |
| 100   | 250             | 400              | 70,0       | 69,0        | 61,4        | 61,9        | 50,3          | 46,6          | 37,1          | 28,7          | 60,4           |

| Akustische Leistung $L_{WA}$ – an der Ansaugung in die Rohrleitung – I1 |                 |                  |            |             |             |             |               |               |               |               |                |
|---|-----------------|------------------|------------|-------------|-------------|-------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|
| Leistung des Geräts [%]   | Außendruck [Pa] | Luftstrom [m³/h] | 63 [dB(A)] | 125 [dB(A)] | 250 [dB(A)] | 500 [dB(A)] | 1 000 [dB(A)] | 2 000 [dB(A)] | 4 000 [dB(A)] | 8 000 [dB(A)] | Gesamt [dB(A)] |
| 20  | 50              | 80               | 52,2       | 53,8        | 45,4        | 34,3        | 23,4          | 14,0          | 4,6           | 4,6           | 41,0           |
| 70  | 50              | 280              | 58,5       | 58,2        | 59,0        | 44,4        | 38,8          | 36,7          | 25,9          | 14,9          | 51,9           |
| 100   | 100             | 400              | 67,6       | 66,8        | 61,9        | 59,6        | 47,5          | 42,2          | 32,0          | 23,9          | 58,9           |
| 100   | 250             | 400              | 80,2       | 78,7        | 63,2        | 62,1        | 48,2          | 42,8          | 34,7          | 28,1          | 64,4           |

# TECHNISCHE PARAMETER VENTBOX 300

| Version   | Optimum   | Premium  |
|---|---|--|
| Empfohlene Bemessung  | bis 200 m <sup>2</sup> *  |  |
| Höhe  | 750 mm (Gesamthöhe einschließlich Fußplatten und Anschlussstutzen)                    |  |
| Breite  | 790 mm  |  |
| Länge/Tiefe   | 625 mm  |  |
| Gewicht   | 30,2 kg   | 32,5 kg  |
| Gewicht mit Enthalpietauscher   | 33,7 kg   | 36 kg  |
| Elektrischer Strom (mit Vorwärmung)   | 0,7 (4,6) A   |  |
| Luftstrom   | 60–300 m <sup>3</sup> /h  |  |
| Max. Luftstrom im BOOST-Modus   | 300 m <sup>3</sup> /h   |  |
| Referenzluftstrom   | 210 m <sup>3</sup> /h   |  |
| Dispositionsdruck (bei Referenzdurchfluss)  | 400 Pa  |  |
| L <sub>WA</sub> -Schalleistung an die Umgebung (bei Referenzdurchfluss und einem Dispositionsdruck von 50 Pa) | 42,9 dB (A)   |  |
| Wärmeübertragungsgrad mit Standard-Wärmetauscher (%/Luftstrom)  | 86 %/300 m <sup>3</sup> /h; 88 %/210 m <sup>3</sup> /h; 93 %/60 m <sup>3</sup> /h     |  |
| Wärmeübertragungsgrad mit ent. Wärmetauscher (%/Luftstrom)  | 76 %/300 m <sup>3</sup> /h; 80 %/210 m <sup>3</sup> /h; 90 %/60 m <sup>3</sup> /h     |  |
| Effizienz der Feuchtigkeitsübertragung mit Standard-Wärmetauscher   | –   |  |
| Feuchteübertragungsgrad mit ent. Wärmetauscher (%/Luftstrom)  | 54 %/300 m <sup>3</sup> /h; 58 %/210 m <sup>3</sup> /h; 75 %/60 m <sup>3</sup> /h     |  |
| Elektrische Leistung ohne Vorwärmung (W/m <sup>3</sup> /h) bei Außendruck von 50 Pa                           | 88 W/300 m <sup>3</sup> /h; 31 W/210 m <sup>3</sup> /h; 16 W/60 m <sup>3</sup> /h     |  |
| Elektrische Leistung ohne Vorwärmung (W/m <sup>3</sup> /h) bei Außendruck von 50 Pa mit ent. Wärmetauscher    | 87 W/300 m <sup>3</sup> /h; 31 W/210 m <sup>3</sup> /h; 60 W/60 m <sup>3</sup> /h     |  |
| SPI spezifischer (Bemessungs-) Energieverbrauch W/m <sup>3</sup> /h   | 0,20 W/bei Referenzdurchfluss und Dispositionsdruck von 50 Pa für die Filterklasse F7 |  |
| Energieklasse Standard/Enthalpie-Wärmetauscher  | A+ / A  |  |
| Max. Anzahl aller Sensoren (CO <sub>2</sub> /RH/RADON ...)  | 9   |  |
| Stecker für Brandmelder oder EPS-Anschluss  | Ja  |  |
| Automatischer Frostschutz   | Ja  |  |
| Max. Vorwärmleistung  | 800 W   |  |
| By-pass-Funktion (Umgehung des Wärmetauschers)  | Ja  |  |
| Stoßlüftung   | Ja  |  |
| Wochenzeitmodus   | Ja  |  |
| Messung des Energieverbrauchs   | Ja  |  |
| Modbus- TCP/ TCP-Kommunikation  | Ja  |  |
| Modbus-RTU-Kommunikation  | Ja  |  |
| Analogeingang   | 2   |  |
| Digitaleingang  | 1   |  |
| Durchmesser der Anschlussstutzen  | 180 mm  |  |
| Motoren mit Funktion konstanter Durchflussmenge   | Nein  | Ja   |
| Filterverschmutzungsanzeige basierend auf dem Druckabfall des Filters   | Nein  | Ja   |
| Filterverschmutzungsanzeige basierend auf dem Zeitintervall   | Ja  |  |
| Filterversorgung (% der in einer bestimmten Filterklasse aufgefangenen Partikel)                              | M5 ePM10 55 %<br>(F7 Polen/Gerüche, optional)   | F7 Pollen/Gerüche ePM1 70 %<br>(F7 Gerüche optional) |
| Filterextraktion (% der in einer bestimmten Filterklasse aufgefangenen Partikel)                              | M5 ePM10 55 %<br>(F7 Polen optional)  | F7 Gerüche ePM1 70 %                                 |

# TECHNISCHE PARAMETER VENTBOX 400

| Version  | Optimum  | Premium  | Comfort  |
|--|--|--|--|
| <b>Empfohlene Bemessung</b>  | bis 300 m <sup>2</sup> *   |  |  |
| <b>Höhe</b>  | 750 mm (Gesamthöhe einschließlich Fußplatten und Anschlussstutzen)                       |  |  |
| <b>Breite</b>  | 790 mm   |  |  |
| <b>Länge/Tiefe</b>   | 625 mm   |  |  |
| <b>Gewicht</b>   | 30,2 kg  | 32,5 kg  | 34,5 kg  |
| <b>Gewicht mit Enthalpietauscher</b>   | 33,7 kg  | 36 kg  | 38 kg  |
| <b>Elektrischer Strom (mit Vorwärmung)</b>   | 1,3 (5,1) A  |  |  |
| <b>Luftstrom</b>   | 80–400 m <sup>3</sup> /h   |  |  |
| <b>Max. Luftstrom im BOOST-Modus</b>   | 400 m <sup>3</sup> /h  |  |  |
| <b>Referenzluftstrom</b>   | 280 m <sup>3</sup> /h  |  |  |
| <b>Dispositionsdruck (bei Referenzdurchfluss)</b>  | 450 Pa   |  |  |
| <b>L<sub>WA</sub>-Schalleistung an die Umgebung (bei Referenzdurchfluss und einem Dispositionsdruck von 50 Pa)</b> | 46,3 dB (A)  |  |  |
| <b>Wärmeübertragungsgrad mit Standard-Wärmetauscher (%/Luftstrom)</b>  | 84 % / 400 m <sup>3</sup> /h; 87 % / 280 m <sup>3</sup> /h; 92 % / 80 m <sup>3</sup> /h  |  |  |
| <b>Wärmeübertragungsgrad mit ent. Wärmetauscher (%/Luftstrom)</b>  | 73 % / 400 m <sup>3</sup> /h; 77 % / 210 m <sup>3</sup> /h; 90 % / 80 m <sup>3</sup> /h  |  |  |
| <b>Effizienz der Feuchtigkeitsübertragung mit Standard-Wärmetauscher</b>   | –  |  |  |
| <b>Feuchteübertragungsgrad mit ent. Wärmetauscher (%/Luftstrom)</b>  | 48 % / 400 m <sup>3</sup> /h; 56 % / 280 m <sup>3</sup> /h; 74 % / 80 m <sup>3</sup> /h  |  |  |
| <b>Elektrische Leistung ohne Vorwärmung (W/m<sup>3</sup>/h) bei Außendruck von 50 Pa</b>                           | 135 W / 400 m <sup>3</sup> /h; 65 W / 280 m <sup>3</sup> /h; 18 W / 80 m <sup>3</sup> /h |  |  |
| <b>Elektrische Leistung ohne Vorwärmung (W/m<sup>3</sup>/h) bei Außendruck von 50 Pa mit ent. Wärmetauscher</b>    | 128 W / 400 m <sup>3</sup> /h; 63 W / 280 m <sup>3</sup> /h; 18 W / 80 m <sup>3</sup> /h |  |  |
| <b>SPI spezifischer (Bemessungs-) Energieverbrauch W/m<sup>3</sup>/h</b>   | 0,23 W / bei Referenzdurchfluss und Dispositionsdruck von 50 Pa für die Filterklasse F7  |  |  |
| <b>Energieklasse Standard/Enthalpie-Wärmetauscher</b>  | A+ / A   |  |  |
| <b>Max. Anzahl aller Sensoren (CO<sub>2</sub>/RH/RADON ...)</b>  | 9  |  |  |
| <b>Stecker für Brandmelder oder EPS-Anschluss</b>  | Ja   |  |  |
| <b>Automatischer Frostschutz</b>   | Ja   |  |  |
| <b>Max. Vorwärmleistung</b>  | 800 W  |  |  |
| <b>By-pass-Funktion (Umgehung des Wärmetauschers)</b>  | Ja   |  |  |
| <b>Stoßlüftung</b>   | Ja   |  |  |
| <b>Wochenzeitmodus</b>   | Ja   |  |  |
| <b>Messung des Energieverbrauchs</b>   | Ja   |  |  |
| <b>Modbus- TCP/ TCP-Kommunikation</b>  | Ja   |  |  |
| <b>Modbus-RTU-Kommunikation</b>  | Ja   |  |  |
| <b>Analogeingang</b>   | 2  |  |  |
| <b>Digitaleingang</b>  | 1  |  |  |
| <b>Durchmesser der Anschlussstutzen</b>  | 180 mm   |  |  |
| <b>Motoren mit Funktion konstanter Durchflussmenge</b>   | Nein   | Ja   | Ja   |
| <b>Filterverschmutzungsanzeige basierend auf dem Druckabfall des Filters</b>                                       | Nein   | Ja   | Ja   |
| <b>Filterverschmutzungsanzeige basierend auf dem Zeitintervall</b>   | Ja   |  |  |
| <b>Filterversorgung (% der in einer bestimmten Filterklasse aufgefangenen Partikel)</b>                            | M5 ePM10 55 % (F7 Polen/Gerüche, optional)   | F7 Polen/Gerüche ePM1 70 % (F7 Gerüche optional) | F7 Polen/Gerüche ePM1 70 % (F7 Gerüche optional) |
| <b>Filterextraktion (% der in einer bestimmten Filterklasse aufgefangenen Partikel)</b>                            | M5 ePM10 55 % (F7 Polen optional)  | F7 Polen ePM1 70 %                               | F7 Polen ePM1 70 %                               |

Werte mit Enthalpietauscher

\* in Bezug auf das gesamte Innenvolumen des Gebäudes

# TECHNISCHE INFORMATIONEN

## Einhaltung der Verordnung über die Angabe des Energieverbrauchs von Lüftungsgeräten für Wohngebäude

(gemäß der Verordnung (EU) Nr. 1254/2014 der Kommission und zur Ergänzung der Richtlinie 2010/30/EU)

**Name/Marke des Herstellers:** LICON s.r.o.

**Modellbezeichnung:** VENTBOX 300 und VENTBOX 400

| Klimazone   | VENTBOX 300               |                  |        |                      |                  |        | VENTBOX 400               |                  |        |                      |                  |        |
|---|---------------------------|------------------|--------|----------------------|------------------|--------|---------------------------|------------------|--------|----------------------|------------------|--------|
|   | heiß                      | mäßig            | kühl   | heiß                 | mäßig            | kühl   | heiß                      | mäßig            | kühl   | heiß                 | mäßig            | kühl   |
| <b>Spezifischer Energieverbrauch SEC kWh/(m<sup>2</sup>.a)</b>                                      | -18,56                    | -43,34           | -82,42 | -17,82               | -41,72           | -79,26 | -17,58                    | -42,24           | -81,13 | -16,63               | -40,17           | -77,08 |
| <b>SEC-Klimaklasse</b>  | E                         | A+               | A+     | E                    | A                | A+     | E                         | A+               | A+     | E                    | A                | A+     |
| <b>Typ des Lüftungsgeräts</b>   | BUV – bidirektional       |                  |        |                      |                  |        | BUV – bidirektional       |                  |        |                      |                  |        |
| <b>Eingebauter Antriebstyp</b>  | mehrere Geschwindigkeiten |                  |        |                      |                  |        | mehrere Geschwindigkeiten |                  |        |                      |                  |        |
| <b>Wärmerückgewinnungssystem</b>  | rekuperativ/standard      |                  |        | rekuperativ/standard |                  |        | rekuperativ/standard      |                  |        | rekuperativ/standard |                  |        |
| <b>Thermischer Wirkungsgrad, trocken nicht kondensierend %</b>                                      | 87,9                      |                  |        | 80,1                 |                  |        | 86,9                      |                  |        | 76,9                 |                  |        |
| <b>Max. Luftstrom m<sup>3</sup>/h</b>   | 300                       |                  |        | 300                  |                  |        | 400                       |                  |        | 400                  |                  |        |
| <b>Elektrische Leistung bei maximalem Luftstrom W</b>   | 88                        |                  |        | 87                   |                  |        | 135                       |                  |        | 128                  |                  |        |
| <b>Schalleistungspegel L<sub>WA</sub> dB(A)</b>   | 43                        |                  |        | 43                   |                  |        | 46                        |                  |        | 46                   |                  |        |
| <b>Referenz-Durchflussmenge m<sup>3</sup>/h</b>   | 210                       |                  |        | 210                  |                  |        | 280                       |                  |        | 280                  |                  |        |
| <b>Referenz-Dispositionsdruck Pa</b>  | 50                        |                  |        | 50                   |                  |        | 50                        |                  |        | 50                   |                  |        |
| <b>SPI W/m<sup>3</sup>/h</b>  | 0,20                      |                  |        | 0,20                 |                  |        | 0,23                      |                  |        | 0,23                 |                  |        |
| <b>Bedienfaktor und Steuerungstypologie (falls mit Sensoren ausgestattet)</b>                       | 0,65                      | lokale Steuerung |        | 0,65                 | lokale Steuerung |        | 0,65                      | lokale Steuerung |        | 0,65                 | lokale Steuerung |        |
| <b>Deklarierte maximale Leckluftmenge des Geräts in %</b>   | innen                     |                  | 0,51   | innen                |                  | 0,51   | innen                     |                  | 0,75   | innen                |                  | 0,75   |
|   | außen                     |                  | 1,20   | außen                |                  | 1,20   | außen                     |                  | 1,48   | außen                |                  | 1,48   |
| <b>Mischungsverhältnis der rohrlosen BUV-Geräte</b>   | -                         |                  |        |                      |                  |        | -                         |                  |        |                      |                  |        |
| <b>Verfahren zur Positionierung und Beschreibung der optischen Meldung über den Filteraustausch</b> | Benutzerhandbuch          |                  |        |                      |                  |        | Benutzerhandbuch          |                  |        |                      |                  |        |
| <b>Internetadresse der Bedienungs- und Montageanleitung</b>   | www.licon.cz              |                  |        |                      |                  |        | www.licon.cz              |                  |        |                      |                  |        |
| <b>Empfindlichkeit des Luftstroms gegenüber Druckschwankungen %</b>                                 | -                         |                  |        |                      |                  |        | -                         |                  |        |                      |                  |        |
| <b>Außenleckage von rohrlosen BUV-Geräten %</b>   | -                         |                  |        |                      |                  |        | -                         |                  |        |                      |                  |        |
| <b>Jährlicher Stromverbrauch AEC kWh/(m<sup>2</sup>.a)</b>  | -                         | 0,489            | 6,319  | -                    | 0,489            | 6,319  | -                         | 0,649            | 8,399  | -                    | 0,649            | 8,399  |
| <b>Jährliche Wärmeeinsparung AHS kWh/(m<sup>2</sup>.a)</b>  | 21,271                    | 46,499           | 90,940 | 20,532               | 44,884           | 87,805 | 21,176                    | 46,292           | 90,559 | 20,229               | 44,222           | 86,509 |

# BESTELLCODES

## VENTBOX 300

| VENTBOX | Generation | Leistung | Design  | Wärmerückgewinnung | Ausstattung              | Typ des Wärmetauschers      | Anschlussvariante   |
|---------|------------|----------|---------|--------------------|--------------------------|-----------------------------|---------------------|
| VB      | 2          | - 0300   | - B box | C zentral          | - O Optimum<br>P Premium | H standard<br>E enthalpisch | R rechts<br>L links |

### Beispiel für einen Bestellcode: VB2-0300-BC-OHR

Gerät VENTBOX 300 der zweiten Generation für zentrale Luftverteilung, mit serienmäßigen EC-Motoren Version Optimum, mit serienmäßigem Wärmetauscher und rechtsseitigem Anschluss.

## VENTBOX 400

| VENTBOX | Generation | Leistung | Design  | Wärmerückgewinnung | Ausstattung                           | Typ des Wärmetauschers      | Anschlussvariante   |
|---------|------------|----------|---------|--------------------|---------------------------------------|-----------------------------|---------------------|
| VB      | 2          | - 0400   | - B box | C zentral          | - O Optimum<br>P Premium<br>C Comfort | H standard<br>E enthalpisch | R rechts<br>L links |

### Beispiel für einen Bestellcode: VB2-0400-BC-PER

Gerät VENTBOX 400 der zweiten Generation für zentrale Luftverteilung, mit EC-Motoren mit konstantem Durchfluss Version Premium, mit Enthalpie-Wärmetauscher und rechtsseitigem Anschluss.

## KONVEKTOREN

MIT NATÜRLICHER UND  
ERZWUNGENER KONVEKTION





Mitglied der KORADO-Gruppe

LICON s.r.o.  
Svárovská 699  
Průmyslová zóna Sever  
463 03 Stráž nad Nisou  
Tschechische Republik  
e-mail: [info@licon.cz](mailto:info@licon.cz)  
[www.licon.cz](http://www.licon.cz)

Ev. č.: 04-2024-DE