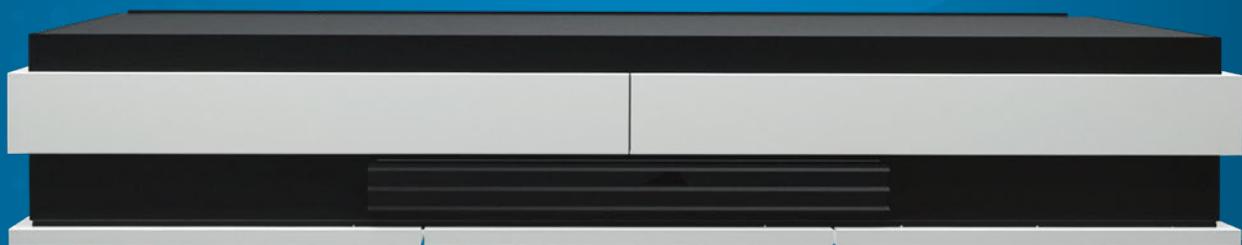




DEZENTRALE LÜFTUNG

DUPLEX VENT



Eine **ATEMBERAUBENDE**
Innovation



duplexvent-x.airflow.de

LÜFTUNG. HEIZUNG. KÜHLUNG. **IN EINEM!**

Wir stellen Ihnen unsere revolutionäre Innovation **DUPLEX VENT X** vor – die perfekte All-in-One-Lösung, die eine zuverlässige Raumlüftung mit einem angenehmen Raumklima verbindet.



Flüsterleiser Betrieb

Bei der Entwicklung des DUPLEX Vent X stand die geringe Geräuschentwicklung im Fokus, damit das Lüftungsgerät in Innenräumen ohne störende Kompressorgeräusche eingesetzt werden kann. Die Möglichkeit der Teilintegration ist besonders für eine Installation bei niedriger Deckenhöhe von Vorteil.

Das **DUPLEX VENT X** integriert Lüftung mit Wärmerück-gewinnung und verfügt über eine reversible Luft-Luft-Wärmepumpe für eine optimale Raumklimaregelung. Mit den immer höheren Gebäudestandards und sich ändernden Anforderungen an das Raumklima bietet es Lüftung, Heizung und Kühlung in nur einem System.



Übernehmen Sie die Kontrolle über Ihr Raumklima

Das DUPLEX Vent X ist für eine schnelle und einfache Installation konzipiert, erfordert nur minimale Wartung und ist daher eine problemlose sowie kostengünstige Lösung für Ihre Bedürfnisse. Dank der intuitiven und benutzerfreundlichen Bedieneroberfläche kann es mühelos gesteuert werden. Außerdem kann das Gerät nahtlos mit Airlinq® verbunden werden, so dass Sie Ihr Raumklima von Ihren mobilen Endgeräten aus steuern können.

Verbessern Sie das Raumklima. Senken Sie Ihre Energiekosten

Das DUPLEX Vent X sorgt für ein optimales Raumklima, Wohlbefinden und Behaglichkeit. Gleichzeitig senkt es die Energiekosten dank der effizienten Wärmerückgewinnung. Die intelligente Regelung steuert die Kühlung oder Heizung abhängig von der gewünschten Anforderung. Darüber hinaus werden durch die Verwendung des natürlichen Kältemittels R290 mit einem GWP-Wert von 3 die Umweltauswirkungen der integrierten Wärmepumpe erheblich reduziert.

DUPLEX VENT X





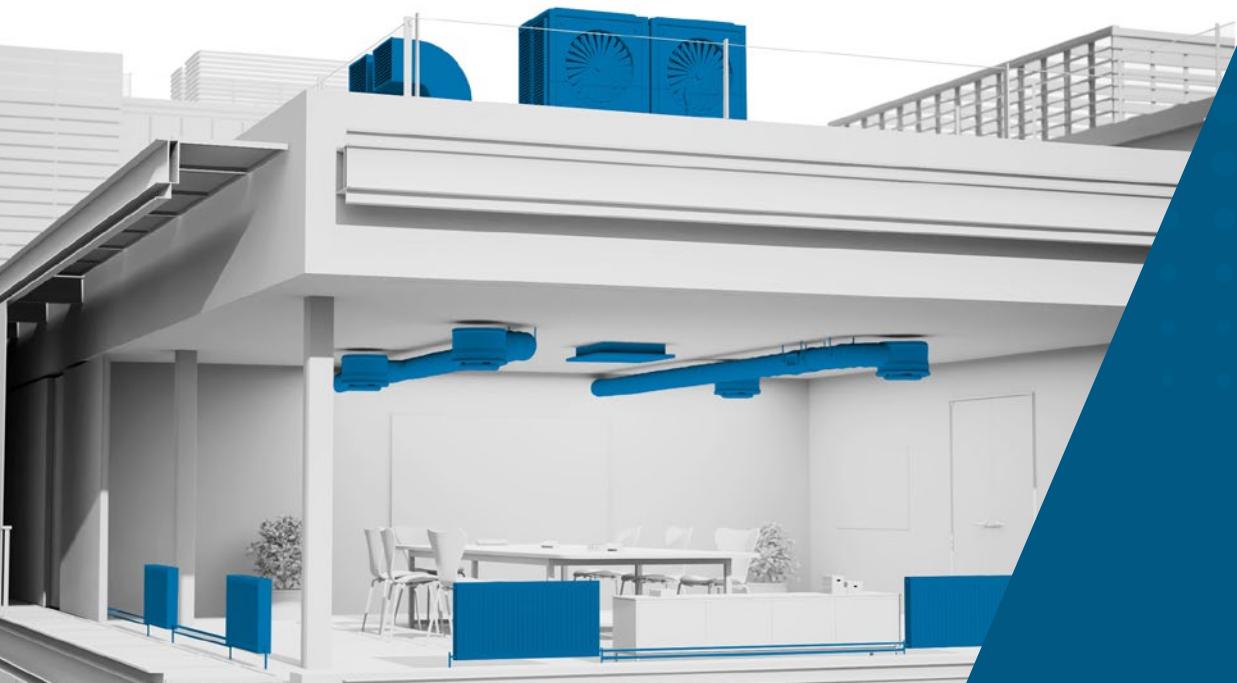
AIRFLOW

ABSCHIED VON DER ALTEN ENERGIELÖSUNG.

Um einen Raum zu lüften, zu heizen oder zu kühlen, benötigt man traditionell drei verschiedene Energiequellen.

Ein Lüftungsgerät, das zentral oder dezentral sein kann, eine Heizungsanlage, wie z. B. ein Heizkörper, oder eine Kühleinheit, wie z. B. ein Split-Kühler mit einer Kältemaschine auf dem Dach. Diese drei Versorgungseinheiten zusammen können sehr komplex zu steuern und kostspielig bei der Installation sein. Der Betrieb von diesen drei Systemen kann zudem die Energiekosten erhöhen.

Unten sieht man ein typisches Beispiel, wo Lüftung, Heizung und Kühlung mit drei voneinander getrennten Systemen realisiert wird. Das Raumklima lässt sich dadurch nur schwer steuern und abstimmen.





AIRFLOW

BEREIT FÜR EINE RAUMKLIMA- LÖSUNG.

Das geräuscharme DUPLEX Vent X ersetzt drei Energiequellen. In nur einer Raumklimalösung werden Lüftung, Heizung sowie Kühlung realisiert.

Dies senkt die Installationskosten, da nur eine Installation erforderlich ist. Zudem stellt das intelligente, integrierte Steuerungssystem sicher, dass das Gerät nur dann Energie verbraucht, wenn sie benötigt wird – das spart Betriebskosten.

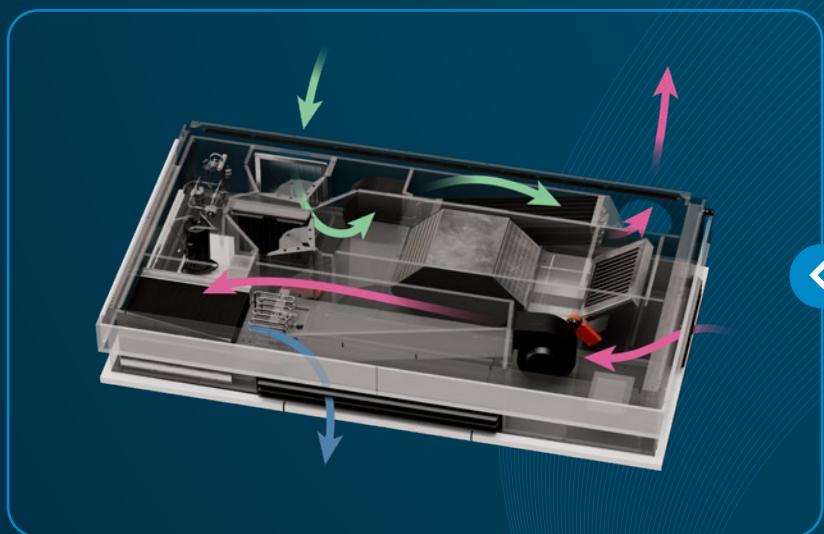
Das innovative und moderne Design des DUPLEX Vent X sorgt dafür, dass es sich perfekt in den Raum integrieren lässt – eine einzigartige, optimale Klimalösung.

EINZIGARTIGE STEUERUNG.

Das **DUPLEX VENT X** ist so konzipiert, dass es automatisch für ein optimales Raumklima sorgt, indem es Lüftung, Heizung und Kühlung in einem Gerät vereint.

Das Lüftungsgerät wurde so entwickelt, dass es in Abhängigkeit von der Innen- sowie Außenluftqualität und -temperatur im effizientesten Betriebsmodus arbeitet. Nachfolgend finden Sie eine

kurze Übersicht über die verschiedenen Betriebsmodi des Geräts. Diese Modi werden automatisch durch das einzigartige Vent-X-Steuerungssystem kontrolliert, je nach Bedarf an Lüftung, Heizung, Kühlung oder Umluft für ein optimales Raumklima.

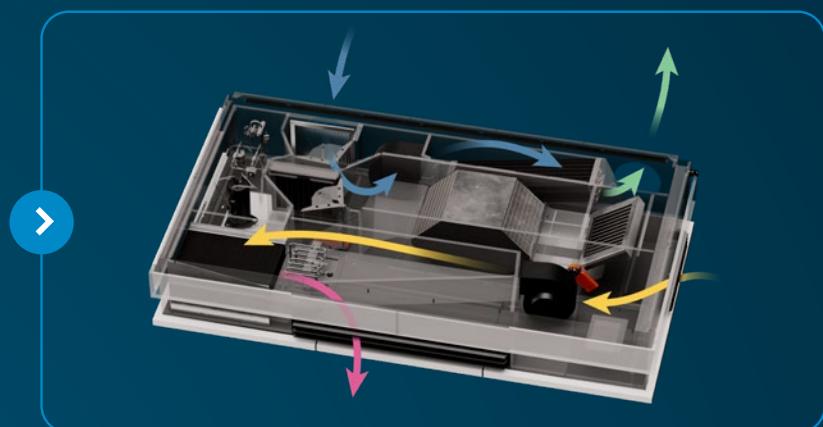


Umluftkühlung

Die Raumtemperatur ist warm und die Außentemperatur ist gemäßigt warm. Es kühlst den Raum herunter – es wird keine Frischluft benötigt.

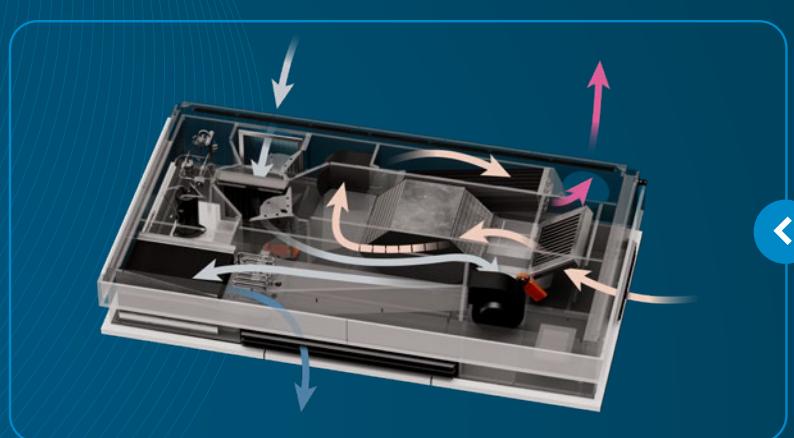
Umluftheizung

Die Raumtemperatur ist kalt und die Außentemperatur ist gemäßigt kalt. Es heizt den Raum auf – es wird keine Frischluft benötigt.



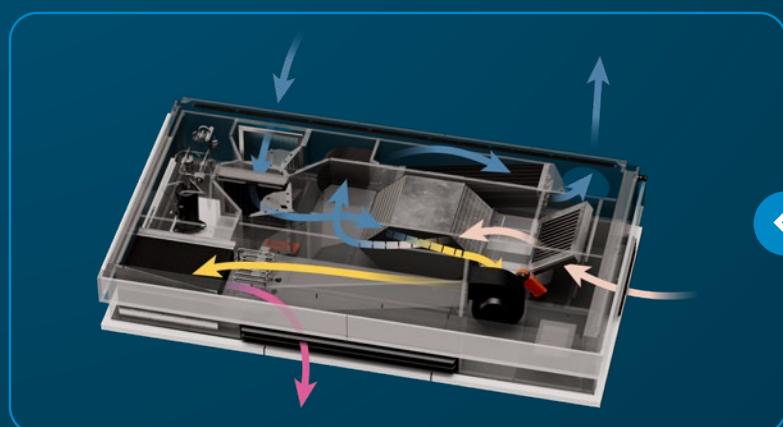
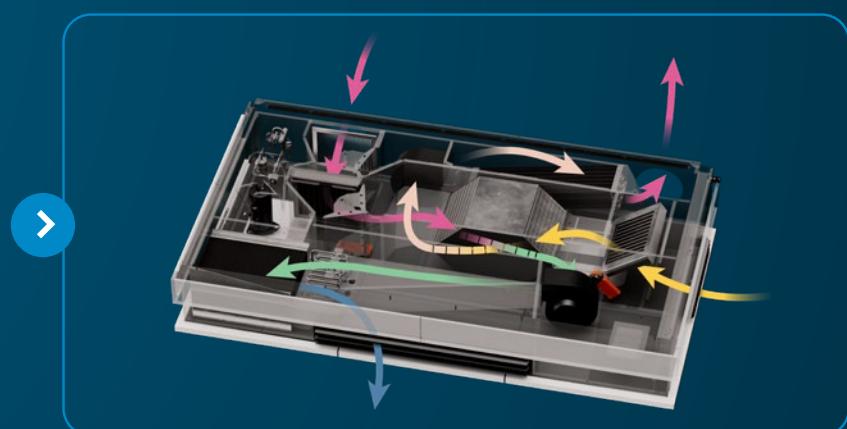
Lüftungsbypass mit Kühlung

Die Raumtemperatur ist warm und die Außentemperatur ist gemäßigt warm. Es kühlt und lüftet den Raum mit Frischluft, die den Wärmetauscher umgeht.



Lüftung und Kühlung

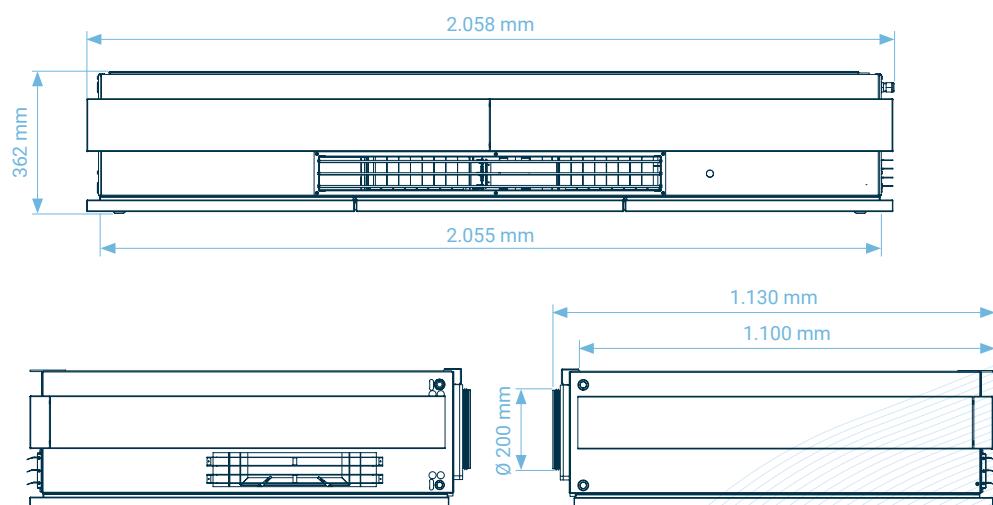
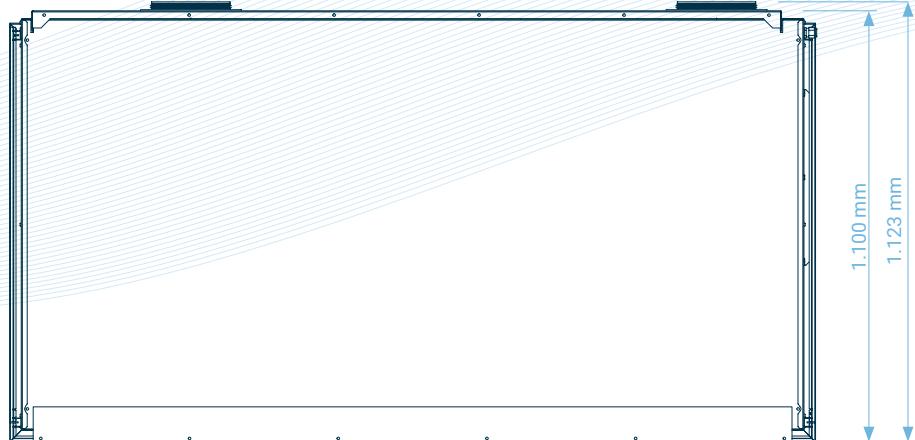
Die Innen- und Außentemperatur ist warm. Es kühlt und lüftet mit Frischluft.



Lüftung und Heizung

Die Außentemperatur ist kalt und die Raumtemperatur ist gemäßigt kalt. Es wärmt und lüftet mit Frischluft.

TECHNISCHE DATEN.



TECHNISCHE DATEN	FILTERKLASSE	30 dB(A)	35 dB(A)
Maximale Kapazität	ePM ₁₀ 50 %	256 m ³ /h	334 m ³ /h
	ePM ₁ 55 %	251 m ³ /h	330 m ³ /h
	ePM ₁ 80 %	231 m ³ /h	316 m ³ /h

ELEKTRISCHE HEIZREGISTER	HEIZREGISTER 1	HEIZREGISTER 2
Wärmeleistung	1.150 W	1.150 W
Nomineller Strom	5 A	5 A
Thermosicherung, manuelle Rückstellung	100 °C	100 °C

WÄRMEPUMPE	
Nominelle Kühlleistung	2.000 W
Nominelle Wärmeleistung	2.300 W
Material Rohre/Lamellen	Kupfer / Aluminium
COP (Heizung) Lüftung	5,7–7,4
COP (Heizung) Umluft	3,6
EER (Kühlung) Lüftung	2,3–3,8
Kühlmittel / GWP	R290 / 3
Füllmenge	330 g

STANDARD UND OPTION			
Gegenstromwärmetauscher (Aluminium)	x	TVOC-Sensor (eingebaut)	Opt.
Motorisierte Bypassklappe	x	Außenluftfilter ePM ₁₀ 50 %	Opt.
Motorisierte Zuluftklappe	x	Außenluftfilter ePM ₁ 55 %	Opt.
Motorisierte Abluftklappe	x	Außenluftfilter ePM ₁ 80 %	Si
Elektrisches Heizregister	x	Abluftfilter ePM ₁₀ 50 %	x
Kondensatpumpe	x	Leuchtdiode (Indikation Betriebszustand)	x
Elektronischer Feuchtesensor (eingebaut)	x	Wand-/Deckenhalter	x
PIR/Bewegungssensor (wandmontiert)	Opt.	Externes Anschlussmodul	Opt.
PIR/Bewegungssensor (eingebaut)	Opt.	Airlinq® Online	Opt.
CO ₂ Sensor (wandmontiert)	Opt.	Airlinq® Online API	Opt.
CO ₂ Sensor (eingebaut)	x	Propan-Sensor (eingebaut)	x

x: Standard Opt.: Option Si: Spezialware



Fakten zum DUPLEX Vent X

- Kompaktes, dezentrales (kanalloses) Wärmerückgewinnungs- und Lüftungs-system mit reversibler Luft-Luft-Wärmepumpe
- Energieeffiziente Frischluftkühlung und -heizung, je nach Bedarf
- Umluftbetrieb zur Energieeinsparung
- Reversible Wärmerückgewinnung, sowohl im Heiz- als auch im Kühlbetrieb
- Intuitive und einfache Benutzeroberfläche
- Flexible und modulare Steuerung mit vielen Kommunikationsmöglichkeiten
- Verbindung zu Airlinq® Online
- Erweiterte Steuerintelligenz für die Klimatisierung mit warmer oder kalter Luft
- Niedriger Geräuschpegel
- Geringe Bauhöhe, geeignet für Deckenmontage
- Wärmepumpe mit natürlichem Kühlmittel R290

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem technischen Datenblatt.

AIRFLOW 

.....

AIRFLOW Lufttechnik GmbH • Wolbersacker 16 • 53359 Rheinbach
 ☎ +49 2226 9205-99 ✉ lueftung@airflow.de

© AIRFLOW Lufttechnik GmbH
 Änderungen vorbehalten.