KOMFORT Ultra D105/D105-A

Sehr günstige aufhängbare Einzelraumlüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung

Eigenschaften

- Lüftungsanlage für effiziente und energiesparende Be- und Entlüftung in Wohnungen, Häusern und anderen kleinen Räumen.
- Wärmerückgewinnung reduziert Lüftungswärmeverluste im Raum.
- Schafft angenehmes Mikroklima durch Regelung des Luftaustauschs.
- Kompatibel mit Lüftungsrohren mit einem Durchmesser von 125 mm.

Förderleistung:
bis 106 m³/h
26 l/s

Effizienz der Wärmerückgewinnung:
bis 76 %

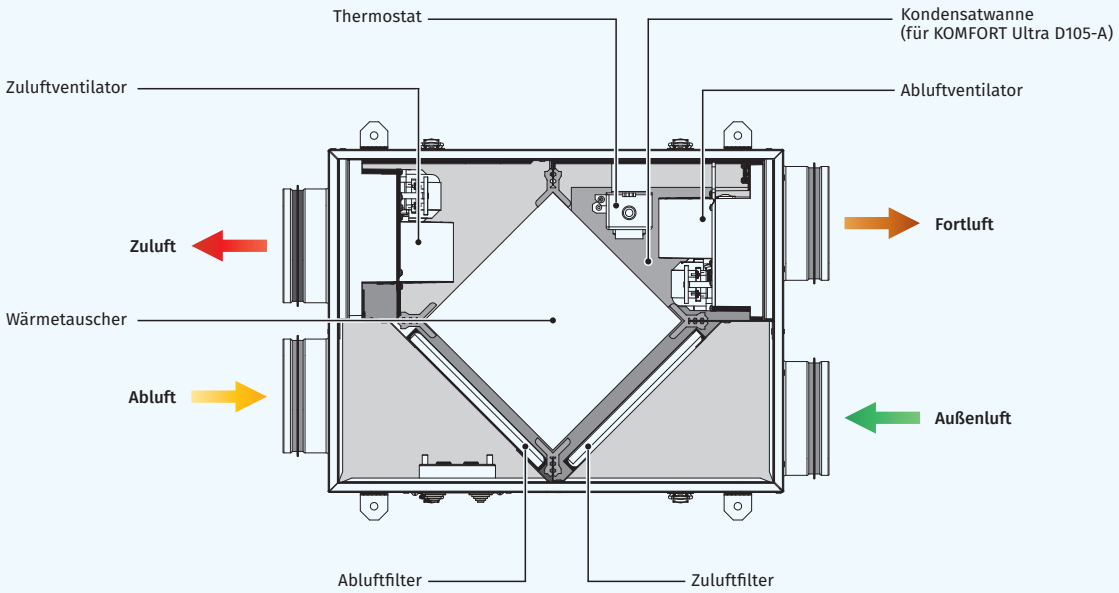
ErP 2018

Aufbau

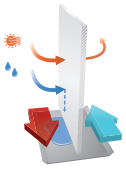
- Das doppelwandige, kompakte Gehäuse aus Aluzink ist durch eine 15 mm Auskleidung aus Polyethylen-Schaumstoff schall- und wärmeisoliert.
- Am Gehäuse sind Montagehalter für eine einfache Montage angebracht.
- Die Anschlussstutzen befinden sich an den Seiten des Gehäuses und sind für eine luftdichte Verbindung mit den Lüftungsrohren gummigedichtet.
- Die Zu- und Abluftstutzen sind mit Rückschlagklappen ausgestattet.
- Die aufklappbare Wartungstür mit Schnappverschluss ermöglicht einen bequemen Zugang für Servicearbeiten, Reinigung, Filterwechsel usw.

Ventilatoren

- Für die Be- und Entlüftung werden Zu- und Abluftventilatoren mit einem Außenläufer-Asynchronmotor verwendet.
- Das Radiallaufrad mit vorwärts gekrümmten Schaufeln gewährleistet einen hohen Druck und niedrigen Geräuschpegel des Ventilators.
- Die Motoren verfügen über einen eingebauten Überhitzungsschutz.
- Die Turbinen sind dynamisch ausgewuchtet.
- Die Motorkugellager gewährleisten eine lange Nutzungsdauer.



Wärmerückgewinnung



- Das Modell **KOMFORT Ultra D105-A** verfügt über einen Kreuzstrom-Plattenwärmetauscher aus Polystyrol zur Wärmerückgewinnung. Das Kondenswasser wird über die Auffangwanne unter dem Wärmetauscher gesammelt und abgeleitet.
- Das Modell **KOMFORT Ultra D105** verfügt über einen Enthalpie-Kreuzstrom-Plattenwärmetauscher zur Wärme- und Feuchterückgewinnung. Dank der Feuchterückgewinnung produziert der Enthalpie-Wärmetauscher kein Kondensat.
- Die Luftströme in Wärmetauscher sind vollständig getrennt. Gerüche und Verschmutzungen aus der Abluft gelangen auf diese Weise nicht in die Zuluft.
- Die Wärmerückgewinnung basiert auf der Übertragung der Wärme oder Feuchte und Wärme durch die Wärmetauscherplatten. In der kalten Jahreszeit wird die Außenluft im Wärmetauscher durch die Abluft-Wärmeenergie erwärmt. Wärmerückgewinnung reduziert die Lüftungswärmeverluste und spart Heizkosten.
- In der warmen Jahreszeit erfolgt der Prozess umgekehrt. Die warme Außenluft wird im Wärmetauscher durch die kühle Abluft abgekühlt. Dadurch wird die Betriebsbelastung für Klimaanlagen reduziert und Strom gespart.

FROSTSCHUTZ

- Das integrierte Frostschutzsystem des Modells **KOMFORT Ultra D105-A** schaltet den Zuluftventilator im Falle einer Vereisungsgefahr, die vom Temperatursensor gemeldet wird, ab, damit die Oberfläche des Wärmetauschers von dem warmen Abluftstrom erwärmt werden kann. Danach schaltet sich der Zuluftventilator ein und die Lüftungsanlage wechselt wieder in den Standardbetrieb.

Luftfilterung

- Die eingebauten Zu- und Abluftfilter der Filterklasse G4 sorgen für Luftreinigung.

Steuerung

- Die Lüftungsanlage hat drei Lüftungsstufen. Die Luftdurchsatzregelung erfolgt über den externen Drehzahlregler CDP-3/5.

Montage

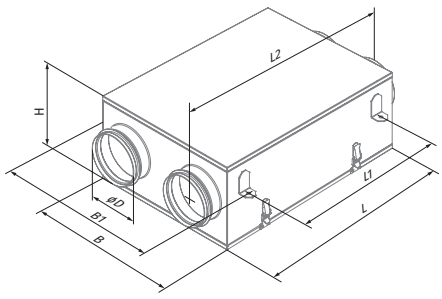
- Innenraummontage in waagerechter Position.
- Die kompakte Gehäusegröße ermöglicht die Montage in einer Zwischendecke.
- Auf Basis dieser Lüftungsanlage kann ein kleines Luftverteilungsnetz zur Zentrallüftung montiert werden.
- Für das Modell **KOMFORT Ultra D105-A** müssen die Kondensatabführung und der ungehinderte Zugang zur aufklappbaren Wartungsklappe für Wartungsarbeiten und Filterwechsel sichergestellt sein.

Bezeichnungsschlüssel

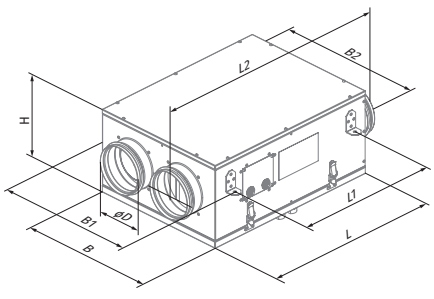
Serie	Typ der Lüftungsanlage	Montageart	Nenn-Luftförderleistung, m³/h	Tauschertyp
KOMFORT	**Ultra:** Kompaktgerät	**D:** Deckenmontage, horizontale Stutzenausrichtung	**105**	**_:** Enthalpietauscher **–A:** Wärmetauscher

Außenabmessungen, mm

Modell	D	B	B1	B2	H	L	L1	L2
KOMFORT Ultra D105	125	374	404	–	125	497	397	595
KOMFORT Ultra D105-A	125	374	404	112,6	224	497	397	595



KOMFORT Ultra D105

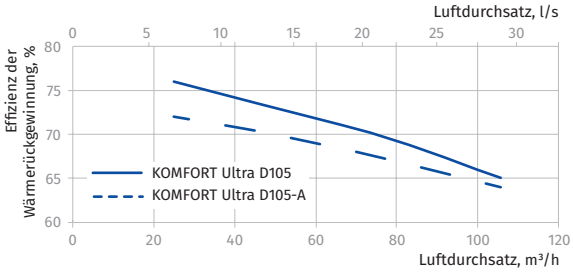


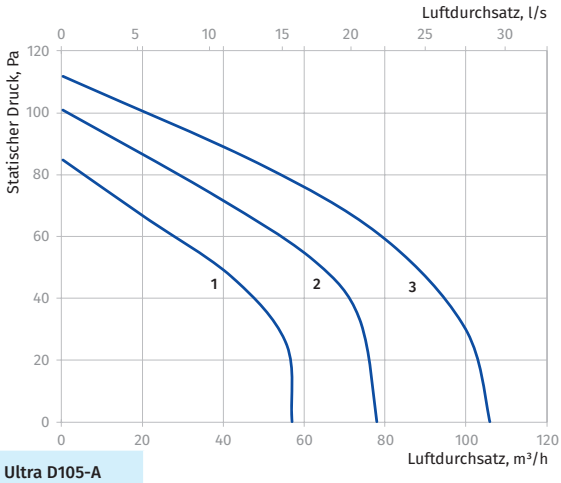
KOMFORT Ultra D105-A

Technische Daten

Kenndaten	KOMFORT Ultra D105			KOMFORT Ultra D105-A		
Lüftungsstufe	I	II	III	I	II	III
Versorgungsspannung, V/50 (60) Hz	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230
Leistungsaufnahme, W	30	38	56	30	38	56
Stromaufnahme, A	0,18	0,23	0,34	0,18	0,23	0,34
Förderleistung, m³/h (l/s)	57 (16)	78 (22)	106 (29)	57 (16)	78 (22)	106 (29)
Drehzahl, min⁻¹	1300	1950	2500	1300	1950	2500
Geräuschpegel bei 3 m Entfernung, dBA	24	32	41	24	32	41
Fördermitteltemperatur, °C	-25…+40			-25…+40		
Gehäusematerial	Aluzink			Aluzink		
Isolierung	15 mm, Polyethylen-Schaumstoff			15 mm, Polyethylen-Schaumstoff		
Abluftfilter/Zuluftfilter	G4			G4		
Rohranschlussdurchmesser, mm	125			125		
Gewicht, kg	10			13		
Effizienz der Wärmerückgewinnung, %	65–76			64–72		
Effizienz der Feuchterückgewinnung, %	bis 45			–		
Wärmetauschertyp	Kreuzstrom, ERG*			Kreuzstrom, WRG**		
SEV-Klasse	D			D		
ErP	2016, 2018			2016, 2018		
Artikelnummer	8022074			8022098		

* ERG = Energierückgewinnung, ** WRG = Wärmerückgewinnung





Zubehör

Produktname		Artikelnummer	KOMFORT Ultra D105	KOMFORT Ultra D105-A
G4 Panelfilter		8045165	FP 240x202x8 G4	
		8045172		FP 205x198x8 G4
Schalldämpfer		Modelldefinition auf Seite 155	SD 125	SD 125
Schalldämpfer		Modelldefinition auf Seite 155	SDF 125	SDF 125
Rückschlagklappe		8033445	VRV 125	VRV 125
Luftklappe		8042164	VK 125	VK 125
Sommereinsatz		auf Anfrage	SB C4 200/190	SB C4 200/190