

KOMFORT ULTRA D 105 / D 105-A

Aufhängbare Einzelraumlüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung und geringen Anschaffungskosten

Eigenschaften

- Lüftungsanlage für energieeffiziente 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 %

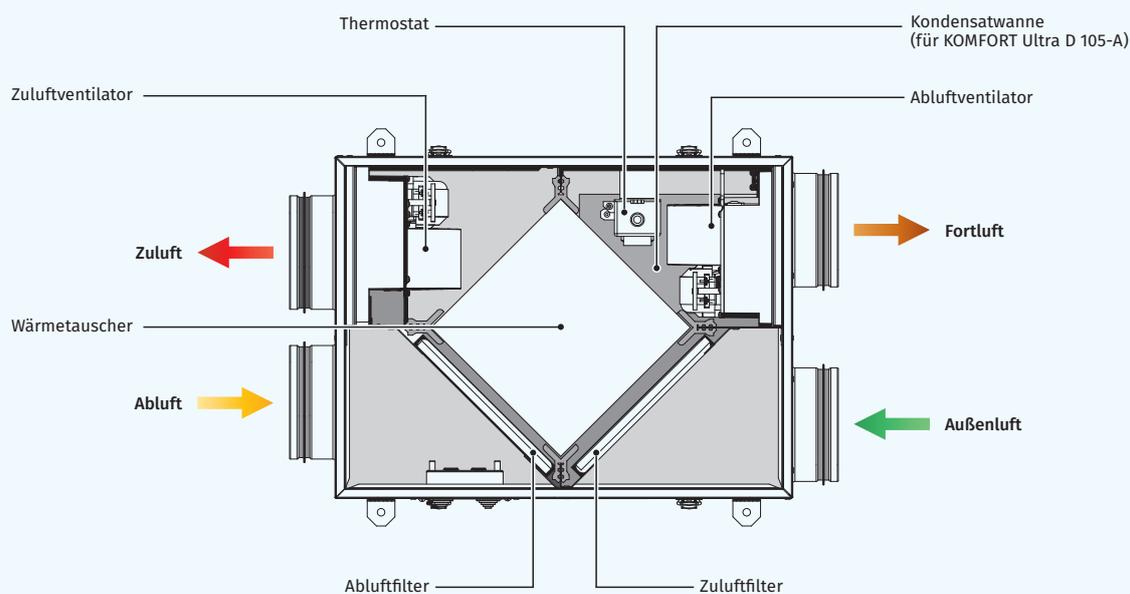


Aufbau

- Das doppelwandige, kompakte Gehäuse aus Aluzink ist mit einer 15 mm dicken 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 gummi-gedichtet.
- 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 D 105-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 D 105** 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 Wärme und Feuchte über Wärmetauscherplatten. In der kalten Jahreszeit wird die Außenluft im Wärmetauscher durch die Wärmeenergie der Abluft erwärmt. Wärmerückgewinnung reduziert Lüftungswärmeverluste und spart Heizkosten.
- In der warmen Jahreszeit erfolgt der Prozess umgekehrt. Die warme Außenluft wird im Wärmetauscher durch die kältere Abluft abgekühlt. Dadurch kann die Betriebsbelastung für Klimaanlage reduziert und Strom gespart werden.



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 D 105-A** müssen die Kondensatabführung und der ungehinderte Zugang zur aufklappbaren Wartungsklappe für Wartungsarbeiten und Filterwechsel sichergestellt sein.

FROSTSCHUTZ

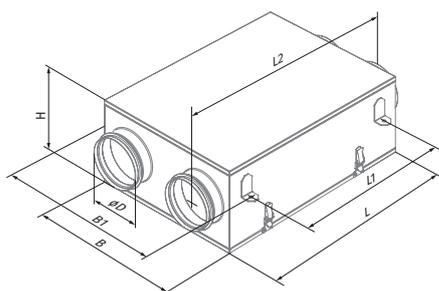
- Das integrierte Frostschutzsystem des Modells **KOMFORT Ultra D 105-A** schaltet den Zuluftventilator im Falle einer Vereisungsgefahr, die vom Temperatursensor gemeldet wird, ab, damit die Oberfläche des Wärmetauschers vom warmen Abluftstrom erwärmt werden kann. Danach schaltet sich der Zuluftventilator ein und die Lüftungsanlage wechselt wieder in den Standardbetrieb.

Bezeichnungsschlüssel

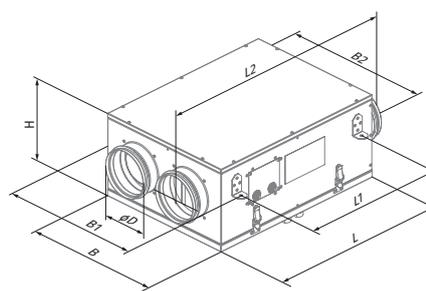
Serie	Typ der Lüftungsanlage	Montageart	Nenn-Luftförderleistung, m ³ /h	Tauschertyp
KOMFORT	Ultra: Kompaktgerät	D: Deckenmontage, horizontale Stutzenausrichtung	105	_: Enthalpietauscher -A: Wärmetauscher

Außenabmessungen, mm

Modell	D	B	B1	B2	H	L	L1	L2
KOMFORT Ultra D 105	125	374	404	-	224	497	397	595
KOMFORT Ultra D 105-A	125	374	404	112,6	224	497	397	595



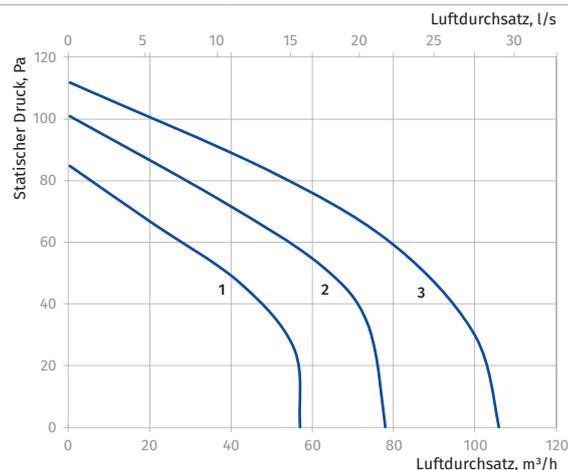
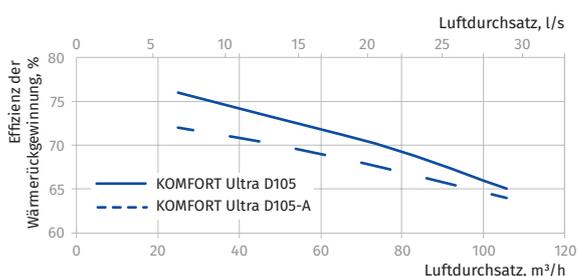
KOMFORT Ultra D 105



KOMFORT Ultra D 105-A

Technische Daten

Kenndaten	KOMFORT Ultra D 105			KOMFORT Ultra D 105-A		
	I	II	III	I	II	III
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, m ³ /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, Enthalpietauscher			Kreuzstrom, Wärmetauscher		
SEV-Klasse	D			D		
ErP	2016, 2018			2016, 2018		
Artikelnummer	8022074			8022098		



Zubehör

Produktname	Artikelnummer	KOMFORT Ultra D 105	KOMFORT Ultra D 105-A
G4 Panelfilter	 8045165	FP 240x202x8 G4	
	8045172		FP 205x198x8 G4
Schalldämpfer	 Artikelnummer auf Anfrage Siehe Datenblatt	SD 125	SD 125
Schalldämpfer	 Artikelnummer auf Anfrage Siehe Datenblatt	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