VENTO Expert DUO A30-1 S10 Pro

Duale Einzelraumlüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung



Eigenschaften

- Zur Be- und Entlüftung von Wohnungen, Häusern, Mehrfamilienhäusern, öffentlichen und gewerblichen Gebäuden
- Reduzierung der Lüftungswärmeverluste dank Wärmerückgewinnung
- Feuchtigkeitsausgleich und regelbarer Luftwechsel schaffen ein individuell angepasstes Raumklima.
- Koordiniertes Lüftungssystem auf der Grundlage mehrerer Lüftungsanlagen mit einer zentralen Steuerung

Bitte beachten Sie, dass wir seit Ende des dritten Quartals 2020 den VENTO Expert Duo A30-1 mit zweigeteiltem Wärmetauscher herstellen, um die Effizienz des Geräts weiter zu verbessern.

Förderleistung:
bis 30 m³/h
8 l/s

Effizienz der Wärmerückgewinnung:
bis 85 %

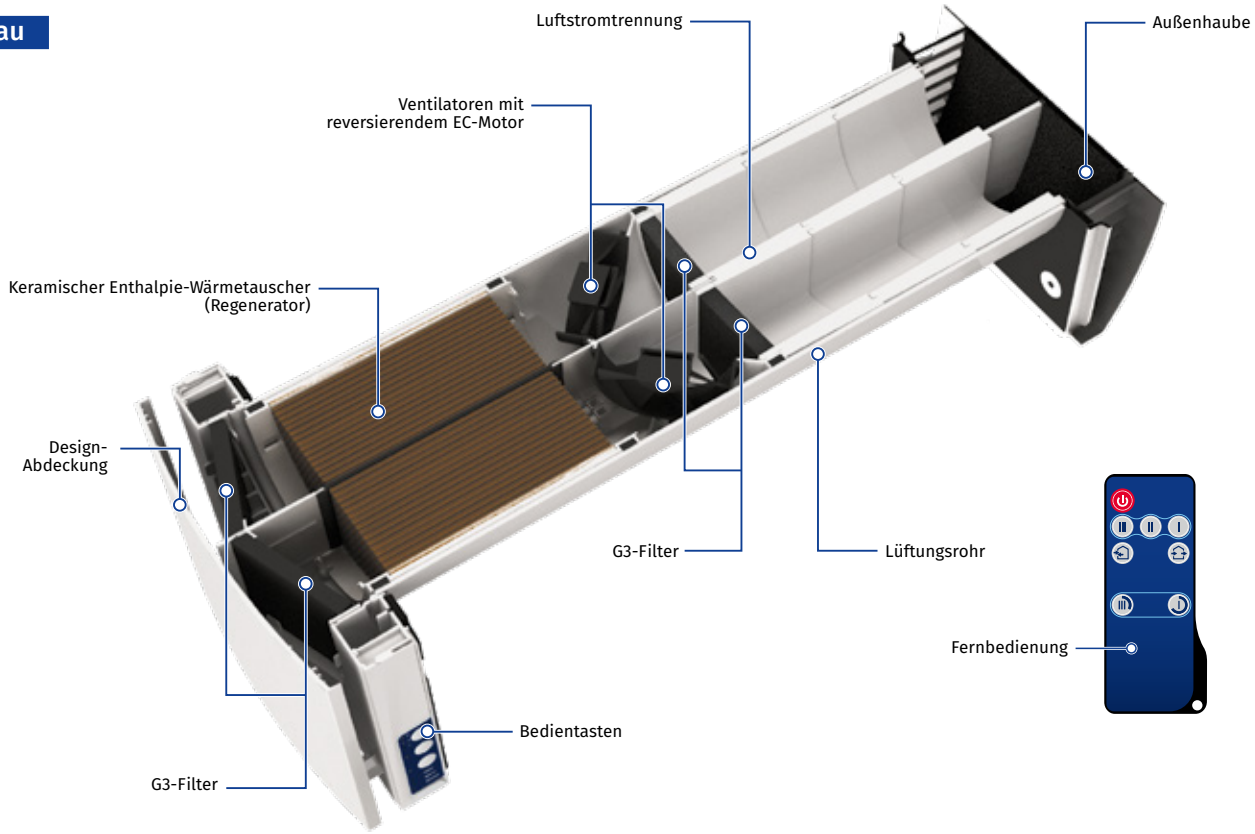
Leistung:
ab 2,00 W

Schalldruckpegel:
ab 24 dB(A)

EC motor

ErP 2018

Aufbau





Einfache Wartung. Das Innenelement wird durch drücken der Riegel auf beiden Seiten abgenommen.



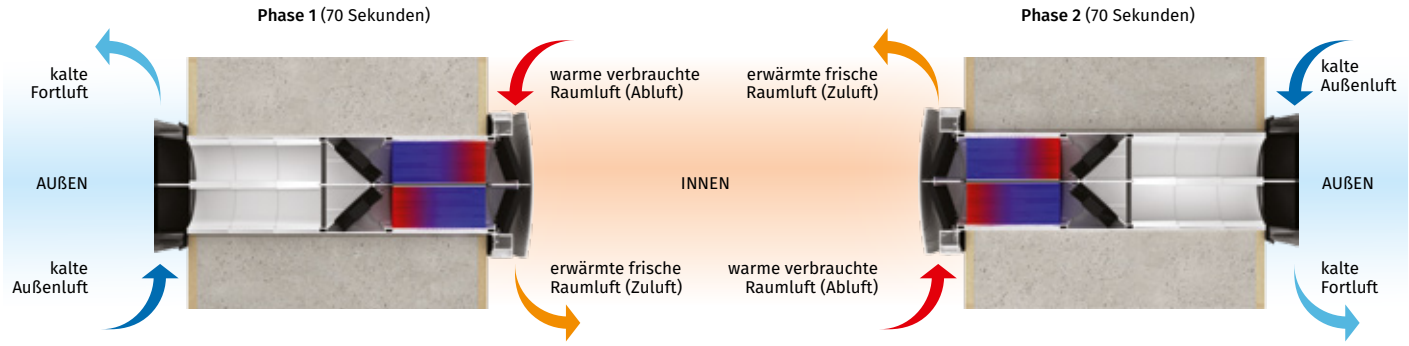
Einer der höchsten Wirkungsgrade der Wärmerückgewinnung auf dem Markt dank der hexagonalen Struktur der Wärmetauscherzellen.

Bezeichnungsschlüssel

Modell	Ventilatoren	Luftleitung	Max. Förderleistung, m³/h	Abdeckung	Steuerung
VENTO Expert	**DUO:** zwei Ventilatoren mit getrennten Luftströmen	**A:** rundes Lüftungsrohr	**30**	**-1:** Design-Abdeckung	**Pro:** Bedienfeld

Wärme- und Feuchterückgewinnung

FUNKTIONSWEISE DER LÜFTUNGSANLAGE



- Um die Effizienz des VENTO Expert DUO zu erhöhen, ist der Wärmetauscher in zwei Teile geteilt, die voneinander isoliert sind, sodass keine Wärme- und Feuchteübertragung zwischen den Luftströmen stattfindet.
- Einer der Ventilatoren läuft im Zuluftbetrieb: die frische, kalte Außenluft strömt durch den ersten Wärmetauscher und nimmt die gespeicherte Wärme und Feuchte auf.
- Gleichzeitig läuft der andere Ventilator im Abluftbetrieb: die warme Abluft strömt durch den anderen Wärmetauscher aus dem Raum und gibt die gespeicherte Wärme und Feuchte an den Wärmetauscher ab.
- Nach 70 Sekunden wechseln die Ventilatoren ihre Laufrichtung in die entgegengesetzte Richtung und der Zyklus startet von Neuem.

Steuerung

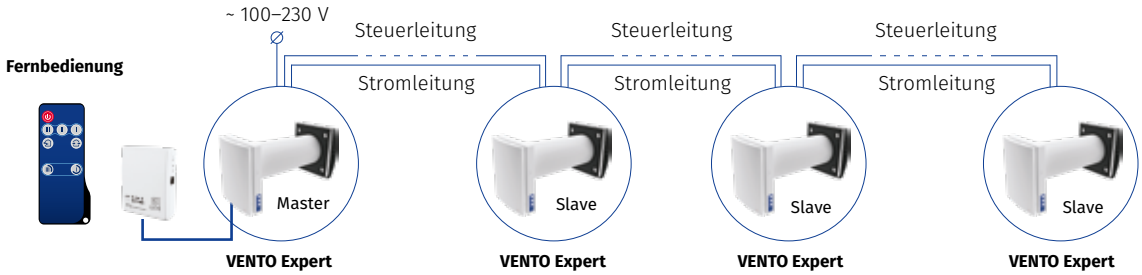
- Die Steuerung erfolgt mit den Bedientasten auf dem Anlagengehäuse oder der Fernbedienung.





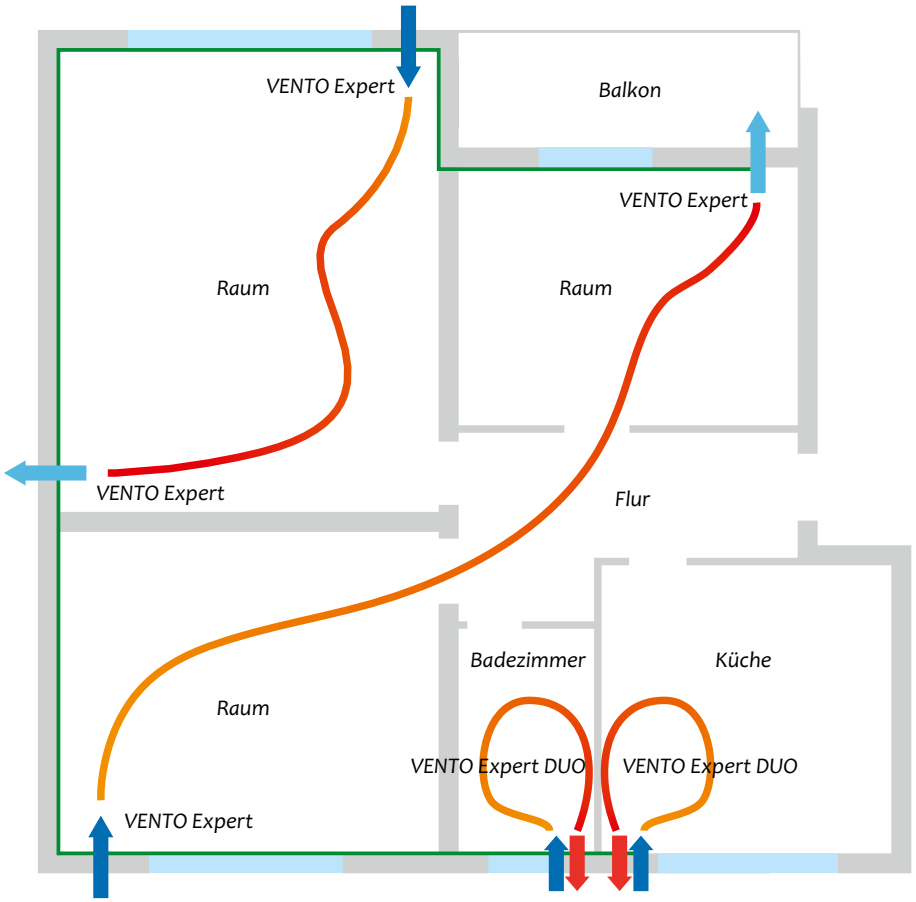
VENTO Expert DUO kann als Einzelgerät betrieben werden oder an andere Lüftungsanlagen im Haus angeschlossen und mit dem Mastergerät synchron gesteuert werden. In diesem Fall wird das Signal der Fernbedienung nur vom Mastergerät empfangen.

Der **VENTO Expert DUO** verfügt über einen Feuchtesensor zur Kontrolle der Raumluftfeuchte. Wenn die Luftfeuchte über den Sollwert steigt, schaltet die Lüftungsanlage in die hohe Lüftungsstufe, unabhängig von den anderen Lüftungsanlagen im System.

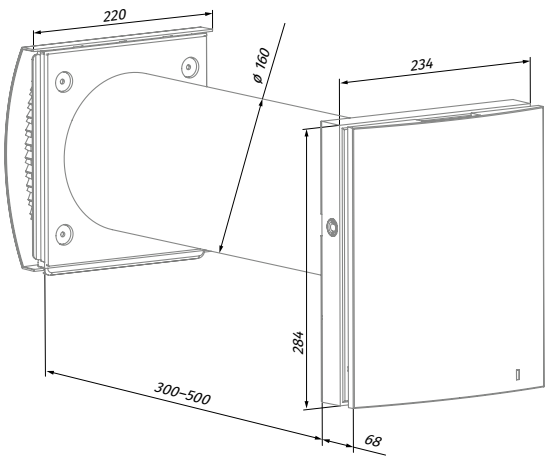


Montage

- Die Lüftungsanlagen werden in dafür vorbereitete Kernlochbohrungen in Außenwände von Gebäuden eingebaut. Die Lüftungsanlagen **VENTO Expert DUO** sind für die Montage in Küche, Hauswirtschaftsräumen vorgesehen, die Lüftungsanlagen VENTO Expert für die Montage in Wohnräumen und Schlafzimmern.



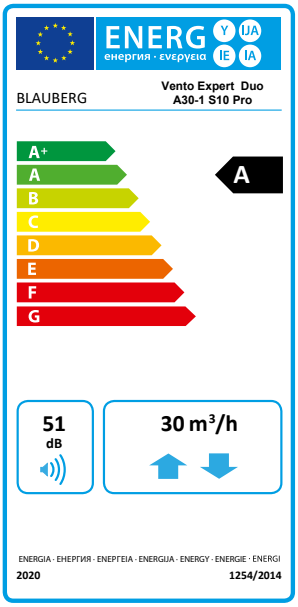
Außenabmessungen, mm



VENTO Expert DUO A30-1 S10 Pro

Technische Daten

Kenndaten	VENTO Expert DUO A30-1 Pro		
Lüftungsstufe	I	II	III
Versorgungsspannung, V/50 (60) Hz		100–230	
Leistungsaufnahme, W	2,00	3,70	6,40
Stromaufnahme, A	0,027	0,043	0,067
Drehzahl, min⁻¹	1600	2200	2500
Förderleistung, m³/h (l/s)	10 (3)	20 (6)	30 (8)
Förderleistung im Feuchtigkeitsbetrieb, m³/h (l/s)		60 (16)	
SFP, W/ l/s	0,72	0,67	0,77
Filter		G3	
Trockene Fördermitteltemperatur, °C		-15 bis +40	
Geräuschpegel bei 1 m Entfernung, dB(A) gemäß ISO 3741: 2004	33	40	43
Geräuschpegel bei 3 m Entfernung, dB(A) gemäß ISO 3741: 2004	24	31	34
Dämmung des Außen-Schalldruckpegels, dB(A), gemäß DIN EN 20140		42	
Effizienz der Wärmerückgewinnung, %		bis 85	
SEV-Klasse		A	
Schutzart		IP24	
Artikelnummer		8060953	



Zubehör

Produktname		Beschreibung	Artikelnummer
FP Vento Expert DUO A30 G3		Filtersatz G3. Enthält: • Rechteckfilter G3 (2 Stk.) • Halbrundfilter G3 (2 Stk.)	8035678
FP1 Vento Expert DUO A30 G3		Filtersatz G3. Enthält: • Rechteckfilter G3 (2 Stk.) • Halbrundfilter G3 (2 Stk.) • Kunststofffilterhalter (2 Stk.)	8085413
FB VENTO Expert A50		Fernbedienung	8020728
AH-5 white 160 DUO		Edelstahl-Lüftungshaube, weiß lackiert	8029370
AH-5 chrome 160 DUO		Lüftungshaube aus poliertem Edelstahl	8029387
AH-10 white 160 DUO		Lüftungshaube aus Kunststoff	8058608
CD-1		CO_2-Sensor mit LED-Anzeigen und Ein/Aus-Taste	8014406
CD-2		CO_2-Sensor	8014413
RBT 500 mit Gefälle		Rohbauträger mit integriertem Gefälle	8069796
RBT 365		Rohbauträger	8059629
LST Vento Expert DUO		Luftstromtrennung	8030345