

VENTO EXPERT DUO A30-1 PRO

Duale Einzelraumlüftungsanlage mit WRG

Eigenschaften

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



Förderleistung:
bis 30 m³/h
8 l/s



Effizienz der Wärmerückgewinnung:
bis 85 %



Leistung:
ab 2,00 W



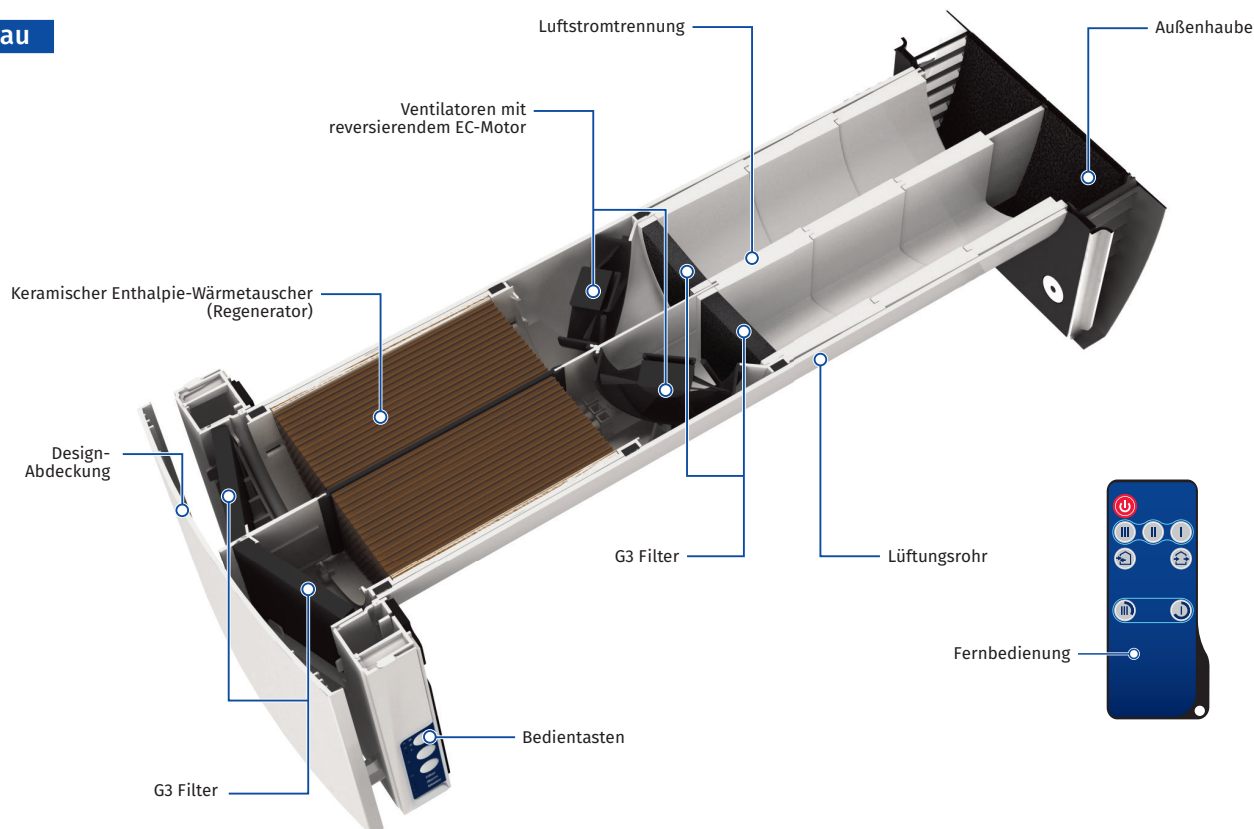
Schalldruckpegel:
ab 24 dBA



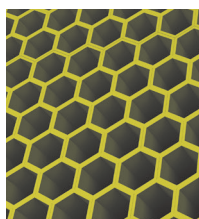
Bitte beachten Sie, dass wir seit Ende des dritten Quartals 2020 den Vento Expert Duo A30-1 mit zweigeteiltem Wärmetauscher herstellen, um die Effizienz des Geräts weiter zu verbessern.



Aufbau



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



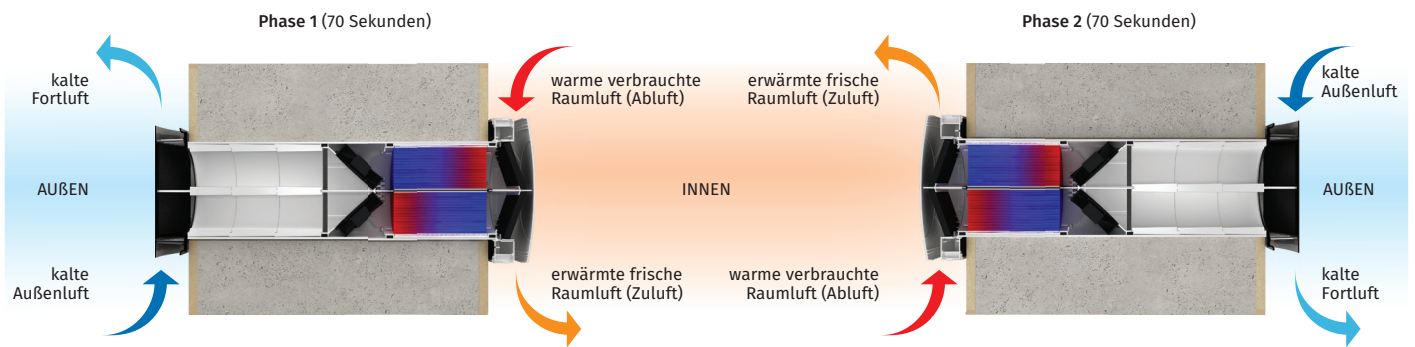
Einer der höchsten Wirkungsgrade der Wärmerückgewinnung auf dem Markt dank der hexagonalen Struktur der Wärmetauscherzellen.

Bezeichnungsschlüssel

Modell	Ventilatoren	Luftleitung	Max. Förderleistung, m ³ /h	Abdeckung	Steuerung
VENTO Expert	DUO: zwei Ventilatoren mit getrennten Luftströmen	A: rundes Lüftungsrohr	30	-1: Design-Abdeckung	Pro: Bedienfeld

Wärme- und Feuchterückgewinnung

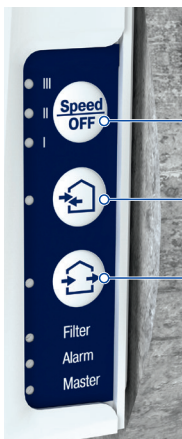
FUNKTIONSWEISE DER LÜFTUNGSANLAGE



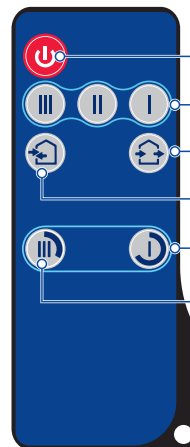
- Um die Effizienz des VENTO Expert DUO zu erhöhen, ist der Wärmetauscher in zwei Teile geteilt, die voneinander isoliert sind, sodass keine Wärme- und Feuchteübertragung zwischen den Luftströmen stattfindet.
- Einer der Ventilatoren läuft im Zuluftbetrieb: die frische, kalte Außenluft strömt durch den 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 Betriebssteuerung erfolgt mit dem Touch-Bedienfeld auf dem Anlagengehäuse oder der Fernbedienung.



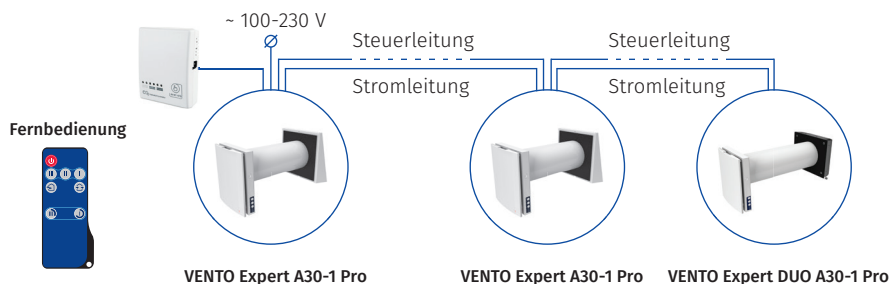
- Lüftungsstufe Ein/Aus
- Wärmerückgewinnungsbetrieb
- Lüftungsbetrieb



- Ein/Aus-Taste
- Drei Lüftungsstufen
- Lüftungsbetrieb
- Wärmerückgewinnungsbetrieb
- Nacht-Timer: niedrige Lüftungsstufe für 8 Stunden
- Party-Timer: hohe Lüftungsstufe für 4 Stunden

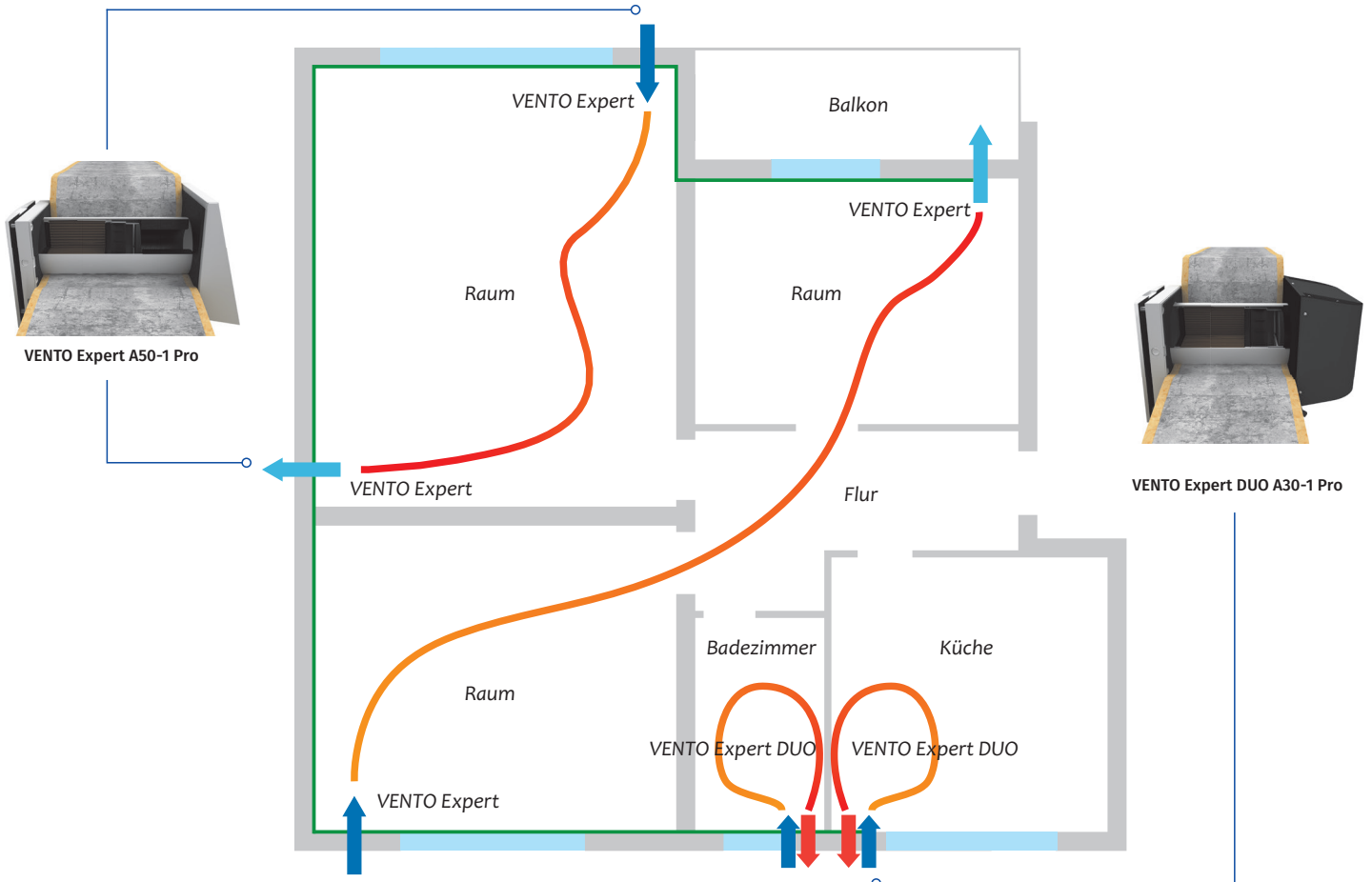
VENTO Expert DUO kann als Einzelgerät betrieben werden oder an andere Lüftungsanlagen im Haus angeschlossen und mit dem Mastergerät synchron gesteuert werden. In diesem Fall wird das Signal der Fernbedienung nur vom Mastergerät empfangen.

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.

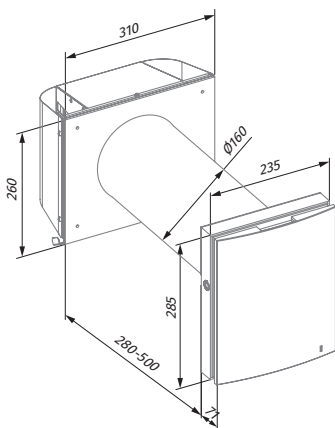


Montage

- 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 Pro

Technische Daten

Kenndaten	VENTO Expert DUO A30-1 Pro		
	I	II	III
Lüftungsstufe			
Versorgungsspannung, V/50 (60) Hz		100-240	
Leistungsaufnahme, W	2,00	3,70	6,40
Stromaufnahme, A	0,027	0,043	0,067
Drehzahl, min ⁻¹	1600	2200	2500
Förderleistung, m ³ /h (l/s)	10 (3)	20 (6)	30 (8)
Förderleistung im Feuchtigkeitsbetrieb, m ³ /h (l/s)		60 (16)	
SFP, W/ l/s	0,72	0,67	0,77
Filter		G3	
Trockene Fördermitteltemperatur, °C		-15...+40	
Geräuschpegel bei 1 m Entfernung, dBA gemäß ISO 3741: 2004	33	40	43
Geräuschpegel bei 3 m Entfernung, dBA gemäß ISO 3741: 2004	24	31	34
Dämmung des Außen-Schalldruckpegels, dBA, gemäß DIN EN 20140		42	
Effizienz der Wärmerückgewinnung, %		bis 85	
SEV-Klasse		A	
Schutzart		IP24	
Artikelnummer		8027659	

EINZELRAUM-
LÜFTUNGSANLAGEN
MIT WRG

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