

Kompakt- lüftungsgeräte

Für ein angenehmes und
gesundes Raumklima



Lüftungsgeräte bringen kontinuierlich frische, gefilterte Luft in stark genutzte Räume und tragen zum Wohlbefinden bei.

Einfach einmal durchatmen

Lüftungsgeräte tragen dazu bei, eine gesunde und komfortable Atmosphäre zu schaffen – in Büros genauso wie in anderen öffentlichen oder gewerblichen Räumen. Damit Mitarbeiter, Gäste und Besucher durchatmen können, muss die verbrauchte Luft durch frische Außenluft ersetzt werden. Die hocheffizienten und zuverlässigen Lüftungssysteme von S-Klima ermöglichen mit hohen Wärmerückgewinnungsraten, energiesparenden Komponenten und hoher Dichtheit der Geräte über 40 % Heizkostensparnis in modernen Gebäuden* – und sorgen so für frische Luft mit gutem Gewissen.



Nenn-Luftmenge
266 bis 2.500 m³/h



Wärmerückgewinnung
bis zu 90 %



Hohe Dichtheit
senkt den Stromverbrauch

Ihre Vorteile:

- Energiesparende EC-Ventilatoren von deutschen Herstellern
- Qualitativ hochwertige Montage für hohe äußere Dichtheit
- Effektive Wärmerückgewinnung durch verschiedene Wärmeübertrager
- Intelligente Steuerungsalgorithmen senken den Energieverbrauch um bis zu 30 %
- Unterstützung bei Auslegung und Konfiguration der Geräte und bei Auswahl des Zubehörs
- Bis zu 20 % Förderung über BEG bei Sanierung von Gebäuden mit individuellem Sanierungsplan

Unsere Lüftungsgeräte-Baureihen auf einen Blick

S-Serie

- Klein, kompakt
- 190-560 m³/h
- Enthalpie-Gegenstrom-wärmeübertrager

M-Serie

- Kompakt
- 100-772 m³/h
- Rotations- und Gegenstrom-wärmeübertrager

L-Serie

- Kompakt und besonders hochwertig
- 400-2.900 m³/h
- Gegenstrom-wärmeübertrager

FrISCHE Luft ohne großen Wärmeverlust

Die hohe Energieeffizienz der Lüftungsgeräte von S-Klima basiert unter anderem auf der besonders effektiven Wärmerückgewinnung. Die installierten Rotations- und Gegenstromwärmeübertrager werden von europäischen Marktführern hergestellt und haben höchste Wärmerückgewinnungsraten.

Arten von Wärme- und Feuchterückgewinnung



Zunahme Wärmerückgewinnung (trocken)

Zunahme Feuchterückgewinnung

Rotationswärmeübertrager

- Geringe Frostgefahr (kein Vorerhitzer notwendig bis $-23\text{ }^{\circ}\text{C}$)
- Direkte Feuchtigkeitsübertragung
- Geringer Platzbedarf in Luftrichtung
- Hohe Luftmengen möglich
- Mind. jährliche Wartung von beweglichen Teilen und Verschleißteilen
- **Ideal für Einsatz im Winter ohne mechanische Kühlung**

Enthalpie-Gegenstromwärmeübertrager

- Mäßige Frostgefahr (Vorerhitzer notwendig ab $-8\text{ }^{\circ}\text{C}$)
- Feuchtigkeitsübertragung durch Beschichtung (Membran)
- Reduziert Feuchte im Sommer
- Leicht (Wärmeübertrager besteht aus Kunststoff)
- Mittlerer Wärmewirkungsgrad
- Empfindlich gegen hohe Differenzdrücke
- Keine Reinigung mit Druck möglich
- **Ideal für Wohnungen**

Alu-Gegenstromwärmeübertrager (Kondensation)

- Frostgefahr (Vorerhitzer ab $-2\text{ }^{\circ}\text{C}$, mit Bypassregelung ab $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$)
- Keine Feuchtigkeitsübertragung
- Sehr niedrige Leckagerate
- Keine beweglichen Teile / kein Verschleiß
- Wartungsfrei, lange Lebensdauer
- Schnelle und einfache Reinigung
- Effektiv auch im Sommer
- **Ideal für gewerbliche Anwendungen mit mechanischer Kühlung und hohen Hygiene-Anforderungen**

Einfach geregelt für ein perfektes Raumklima

Alle Geräte unserer Lüftungsgeräteserien verfügen über umfangreiche Regelungsmöglichkeiten.

- Integrierter Feuchtigkeitssensor in der Abluft erlaubt die Luftstromsteuerung durch Abluftfeuchte oder bietet Schutz vor Austrocknung
- Optionale CO_2 -Sensoren für eine bedarfsgerechte Regelung
- Viele Energiesparfunktionen wie Nachtkühlung, intelligenter Frostschutz und vier Betriebsmodi (Gebäudeschutz, Spar, Komfort, Boost)
- Modulierende Ansteuerung (0-10 V) von Erhitzer/Kühler
- Ansteuerung über Fernbedienung oder Modbus/Bacnet (Zubehör)

SXEV

Kompakte Lüftungsgeräte mit Feuchtigkeitsübertragung



Enthalpie-Gegenstromwärmeübertrager

Angenehme und gesunde Raumlufte für das gesamte Jahr: Der Enthalpie-Wärmeübertrager gewinnt nicht nur Wärme, sondern auch Feuchtigkeit aus der abgesaugten Luft zurück. Die SXEV-Lüftungsgeräte sind somit eine perfekte Lösung für Wohn- und Büroräume, um trockene Luft im Winter zu vermeiden und ein komfortables Mikroklima im Innenbereich zu gewährleisten.

Ihre Vorteile:

- Mit **Enthalpie-Gegenstromwärmeübertrager**
- Feuchterückgewinnung bis zu 49 %
- Bis zu 82 % Wärmerückgewinnung
- Wahlweise mit integriertem Vorerhitzer (ab -8 °C)
- Kompaktfiler ISO Coarse 65 % (optional ePM1-70 %)
- Voll integrierte Plug-and-Play-Steuerungskonsole
- Filterwechsel ohne Öffnung des Gerätes möglich
- Vier Ventilatorgeschwindigkeiten einstellbar
- Wahlweise mit Kanal-Elektroerhitzer oder Kanal-Wassererhitzer/-kühler
- Optional Aufstellfüße mit Vibrationsdämpfer
- Frostschutz über modularen Bypass möglich
- Druckkonstantregelung (optional, nur SXEV...E)

Auslegungstool für S-Klima Lüftungssysteme

Wir lassen Sie bei der Auslegung und Planung nicht allein und unterstützen Sie gern – persönlich und mit unserem webbasierten Auslegungstool. Dort finden Sie alle technischen Daten zu unseren Lüftungssystemen, den Ausstattungsoptionen und zum Zubehör und weitere hilfreiche Features.

Link zum Auslegungstool:
selectair.s-klima.de



MRV

Zur vertikalen Aufstellung in Büros und Wohnungen



Rotationswärmeübertrager

MXD

Platzsparend unter der Decke montiert



Alu-Gegenstromwärmeübertrager

Die Lüftungsgeräte der M-Serie gibt es in zwei Varianten – MRV zur vertikalen Aufstellung und MXD für die Montage unter der Decke – und mit unterschiedlichen Wärmerückgewinnungssystemen. Sie sind vor allem für die Belüftung von Apartments und Büros sowie für andere beheizte Bereiche wie Klassenzimmer und Konferenzräume geeignet.

Ihre Vorteile:

- Hohe Wärmerückgewinnungsraten: MRV bis zu 80 %, MXD bis zu 94 %
- Effiziente Kompaktfilter ePM1 70 % / ePM10 55 %
- Voll integrierte Plug-and-Play-Steuerungskonsole
- Zugang zu inneren Bauteilen durch verschließbare Revisionsklappe (wahlweise abnehmbare Platte)
- Vier Ventilatorgeschwindigkeiten einstellbar

MRV:

- Mit **Rotationswärmeübertrager**
- Feuchterückgewinnung bis zu 58 %
- Kein Vorerhitzer notwendig
- Wahlweise mit integriertem Elektronacherhitzer oder separatem Kanal-Wassererhitzer/-kühler
- Inkl. Aufstellfüße (optional: Vibrationsdämpfer)

MXD:

- Mit **Alu-Gegenstromwärmeübertrager**
- Motorgesteuerte Bypass-Klappen
- Schneller und einfacher Zugriff auf die Steuerkonsole durch separat zu öffnendes Fach
- Kondenswasser-Auffangschale aus Edelstahl
- Befestigungsklemme inklusive
- Ab -2 °C ist ein Vorerhitzer notwendig
- Optionaler Vorerhitzer mit integrierter stetiger Leistungsregelung, nur Freigabe des Vorerhitzers möglich

LXV

Hygienisch und praktisch für gewerbliche Räume



LXV und LXU mit Aluminium-Gegenstromwärmeübertrager

LXU

Für den professionellen und flexiblen Einsatz



Die Kompaktlüftungsgeräte der L-Serie sind für die Belüftung von öffentlichen, gewerblichen oder industriellen Räumlichkeiten ausgelegt. Die kompakten LXV-Geräte zur vertikalen Aufstellung sorgen mit einem besonderen Filtersystem für hygienische Raumluft. Die flexiblen LXU-Geräte bieten verschiedene Montagepositionen. Beide Geräte sind nach VDI 6022 konzipiert.

Ihre Vorteile:

- Mit **Aluminium-Gegenstromwärmeübertrager**
- Hohe Wärmerückgewinnungsraten: LXV bis zu 85 %, LXU bis zu 90 %
- Hochwertiges LD50+-Gehäuse: bester Wärmebrücken- und Luftdichtheitsfaktor auf dem Markt
- Echter Bypass 100 %, Wärmeübertrager abgesperrt
- Brandschutzklappen-Steuerung

LXV:

- Vertikal ausblasend spart Bodenplatz
- Effiziente Taschenfilter ePM1 70 % / ePM10 55 %
- Voll integrierte Plug-and-Play-Steuerungskonsole
- Einfacher Zugang zu inneren Bauteilen durch Türen
- Wahlweise mit integriertem Elektronacherhitzer oder separatem Kanal-Wassererhitzer
- Optionaler Kanalkühler nur horizontal installierbar
- Inkl. Aufstellfüße (optional: Vibrationsdämpfer)

LXU:

- Montageoptionen: Decke, senkrecht stehend oder am Boden, drinnen oder draußen
- Leichte Wartung durch breiten Zugang und einfache Demontage von Komponenten, leichtes Auswechseln der Filter von der Seite
- Flachstes Lüftungsgerät unter den vergleichbaren Geräten auf dem Markt
- Integrierte Drucksensoren erlauben die Volumenstromregelung (konstanter Druck oder konstanter Volumenstrom)

Übersicht der S-Klima Lüftungssysteme



Baureihe		SXEV-3	SXEV-4	MRV-1	MRV-2	MXD-1	MXD-2	
Wärmerückgewinnung	Typ	Enthalpie-Gegenstrom		Rotor		Alu-Gegenstrom		
	ohne Erhitzer	OW	OW	OW	OW	OW	OW	
Verfügbare Heizoptionen (integriert)	Vorheizregister Elektro	VE12	VE12	o	o	o	o	
	Nachheizregister Elektro	o	o	E12-1	E20-1	E09-1, E16-1, E30-1	E12-1, E30-1, E45-1	
	Nachheizregister Wasser	o	o	o	o	o	o	
Anschlußseite	Position Zuluft	Mitte rechts	Mitte rechts	-R / -L (rechts oder links)	-R / -L (rechts oder links)	Rechts	Rechts	
Aufstell-/Montageart		Vertikal		Vertikal		Decke		
Technische Daten								
Luftmenge	Min.	m³/h	190	190	100	200	100	200
	Max.	m³/h	409	560	382	772	395	695
	Nenn.	m³/h	288	392	266	540	277	450
Effizienz	Thermisch ges. ¹⁾ / Feuchtegrad ²⁾		82,2 / 49,2	78,4 / 46,0	80,1 / 57,2	78,1 / 55,4	93,4 / -	90,2 / -
	Rel. Feuchte Austritt	%	28	26	31	31	6	7
Frostschutzoptionen	Ohne Vorerhitzer	°C	-8	-8	-23	-23	-2	-2
	Bypass und Nachheizregister (Elektr./Wasser)	°C	-23 / o	-23 / o	o	o	o	o
	Drucküberwachung WT		nur SXEV...E	nur SXEV...E	o	o	o	o
Vorheizregister Elektro	kW	1,2	1,2	o	o	o	o	
Nachheizregister Elektro	kW	o	o	1,2	2,0	0,9 / 1,6 / 3,0	1,2 / 3,0 / 4,5	
Nachheizregister Wasser	kW	o	o	o	o	o	o	



Baureihe		LXV-1	LXV-2	LXU-1	LXU-2	LXU-3	LXU-4	
Wärmerückgewinnung	Typ	Alu-Gegenstrom		Alu-Gegenstrom				
	ohne Erhitzer	0	0	0	0	0	0	
Verfügbare Heizoptionen (integriert)	Vorheizregister Elektro	o	o	o	o	o	o	
	Nachheizregister Elektro	E30	E45	E20-1, E36-1	E30-3, E60-3	E45-3, E90-3	E60-3, E120-3	
	Nachheizregister Wasser	W4	W4	W1, W2, W3	W1, W2, W3	W1, W2, W3	W1, W2, W3	
Anschlußseite	Position Zuluft	-R / -L (rechts oder links)	-R / -L (rechts oder links)	-R / -L (rechts oder links)	-R / -L (rechts oder links)	-R / -L (rechts oder links)	-R / -L (rechts oder links)	
Aufstell-/Montageart		Vertikal		Decke, Boden horizontal, außen flach				
Technische Daten								
Luftmenge	Min.	m³/h	450	500	400	500	700	1.500
	Max.	m³/h	1.250	1.700	1.100	1.950	2.300	2.900
	Nenn.	m³/h	1.000	1.500	800	1.300	1.800	2.500
Effizienz	Thermisch ges. ¹⁾ / Feuchtegrad ²⁾		86,2 / -	89,5 / -	91,3 / -	90,2 / -	90 / -	90 / -
	Rel. Feuchte Austritt	%	7 / 14 ³⁾	7 / 15 ³⁾	7 / 16 ³⁾	6 / 16 ³⁾	6 / 16 ³⁾	7 / 16 ³⁾
Frostschutzoptionen	Ohne Vorerhitzer	°C	-2	-2	-2	-2	-2	-2
	Bypass und Nachheizregister (Elektr./Wasser)	°C	-9 / -20	-9 / -20	-12 / -20	-12 / -20	-12 / -20	-12 / -20
	Drucküberwachung WT		•	•	•	•	•	•
Vorheizregister Elektro	kW	o	o	o	o	o	o	
Nachheizregister Elektro	kW	3,0	4,5	2,0 / 3,6	3,0 / 6,0	4,5 / 9,0	6,0 / 12	
Nachheizregister Wasser	kW	1,1 - 8,6	1,2 - 12,7	0,54 - 10	0,95 - 17,4	1,32 - 24,1	1,68 - 33,6	

¹⁾ Außenluft +5 °C/80 % r. F. / Abluft 25 °C/27 % r. F.; ²⁾ Außenluft -10 °C/60 % r. F. / Abluft 20 °C/60 % r. F.; ³⁾ Die höhere Austrittsfeuchte wird erreicht, wenn der Bypass-Betrieb als Frostschutz aktiviert ist. Alle Angaben beziehen sich auf Nennluft-Bedingungen.