



DMV NEX

Dezentrales Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung und Fernbedienung

Anwendung

Dezentrales Lüftungsgerät mit wechselnder Luftrichtung und Wärmerückgewinnung ("push-pull"-Typ): Extrem niedriger Energieverbrauch.

Für die Installation in Einzelräumen wie Wohn- und Schlafzimmer: für einen besseren Luftwechsel werden in der Regel zwei Geräte im Parallelbetrieb mit entgegengesetzter Luftrichtung eingesetzt. Hoher energetischer Nutzen für ihr Gebäude. Dezentrale Lüftungssysteme mit Wärmerückgewinnung sorgen für eine Verbesserung des Energieausweises (bei Vollausslegung nach DIN 1946 Teil 6).

Spezifikationen

Lüftungsgerät aus hochwertigem ABS für eine langlebige und robuste Konstruktion. Fertigung in weiß RAL9010 UV beständig. Infrarot-Fernbedienung mit Touch-Technologie und Wandhalterung liegt dem Gerät bei. Hergestellt aus ABS, RAL 9010.

Einzigartiges Design des Flügelrads, bietet verbesserte aerodynamische Eigenschaften, geringere Geräuschkentwicklung und höheren Wirkungsgrad. Hocheffizienter reversibler EC-Motor mit integriertem Wärmeschutz, montiert auf hochwertigen Kugellagern. Ausgelegt für Dauerbetrieb.

Regenerativer Wärmetauscher mit Keramikern mit hohem thermischen Wirkungsgrad.

Teleskopisches Rohr, welches sich an die Wandstärke anpassen kann.

Außengitter mit Insektenschutz und Wasserabtropfschutz.

Merkmale und Vorteile

Schutzart IPX4.

Ästhetische flache Frontabdeckung für modernes Innendesign, leicht abnehmbar für die Reinigung ohne Werkzeug.

Multifunktionsfernbedienung, mit LCD-Display zur Visualisierung des Gerätestatus.

Back-up-Touch-Taste an der Seite des Lüftungsgerätes.

Automatische Steuerung der Inversionszeit (Komfortmodus) zur Optimierung des akustischen und thermischen Komforts.

Integrierte mehrfarbige LED um eine visuelle Rückmeldung über den aktuellen Gerätestatus zu erhalten.

Intelligente Feuchtigkeitskontrolle.

Freie Kühlung: Nur Abluft oder nur Zuluft um einen Wärmeübertragung zu verhindern, wenn sie nicht benötigt wird.

Vereinfachte Synchronisierung von mehreren Geräten (bis zu 10): Dank eines speziellen Kommunikationsprotokolls werden die Geräte automatisch synchronisiert wenn sie miteinander verkabelt sind.

Das Gerät wird mithilfe von Magneten verbunden. Es kann also zur einfachen Wartung und Reinigung ganz einfach

Auseinander und Zusammengesteckt werden.

Es verfügt über einen automatischen Frostschutz um eine Eisbildung am Wärmetauscher zu verhindern.

Es ist kein Wasserabfluss erforderlich.

Einfache elektrische Verkabelung (nur L und N).

Vollständig recycelbare Kunststoffteile, umweltfreundlich.

Doppelt isoliert: Kein Erdungsanschluss ist erforderlich.

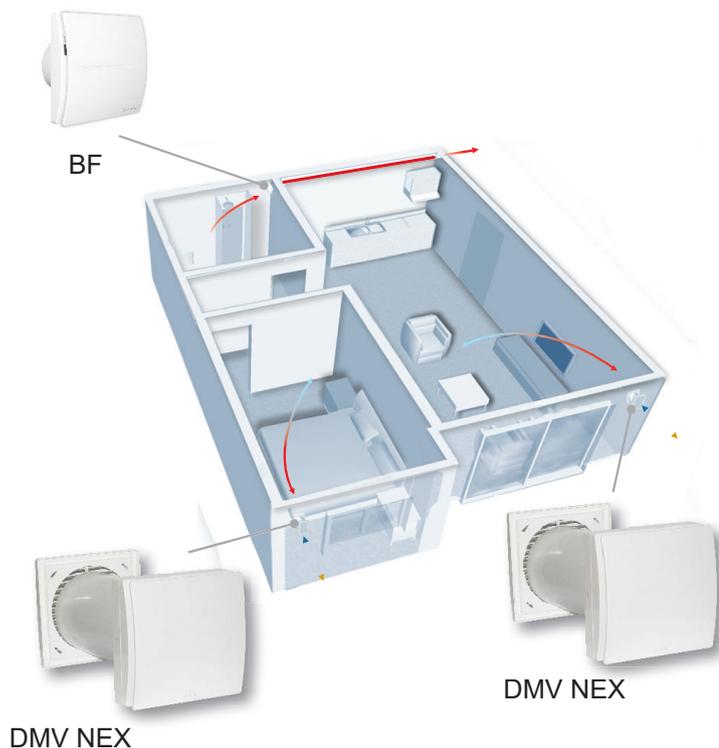
Entwickelt und hergestellt in Übereinstimmung mit EN60335-2-80 (Niederspannungsrichtlinie) und der EMC Richtlinie (Elektromagnetische Verträglichkeit).

Bedienung

Über die Fernbedienung können die folgenden Funktionen ausgewählt werden:

- Luftrichtung wechseln (nur Abluft, nur Zuluft oder wechselnder Betrieb)
- Freie Kühlung.
- Stufe "AUS".
- Geschwindigkeit (5 Stufen).
- Komfort-/Effizienzmodus.
- Boost-Geschwindigkeit.
- Filteralarm zurücksetzen.

Lüftungskonzept nach Push-Pull Prinzip



Lüftungsgeräte nach dem Push-Pull Prinzip können optimal in bestehenden Bauten installiert werden und eignen sich somit besonders für den Altbau oder bei Renovierungsarbeiten.

DMV NEX Geräte verfügen über einen Regenerativen Wärmetauscher mit Keramikern. Dieser speichert die Wärme von der Abluft aus den Innenräumen und gibt sie beim Wechsel der Lüftrichtung (Push-Pull) an die einströmende Außenluft ab. Im Optimalfall werden zwei Geräte eingesetzt und parallelgeschaltet. Dadurch bringt immer mindestens eines der beiden Geräte frische Außenluft ein.

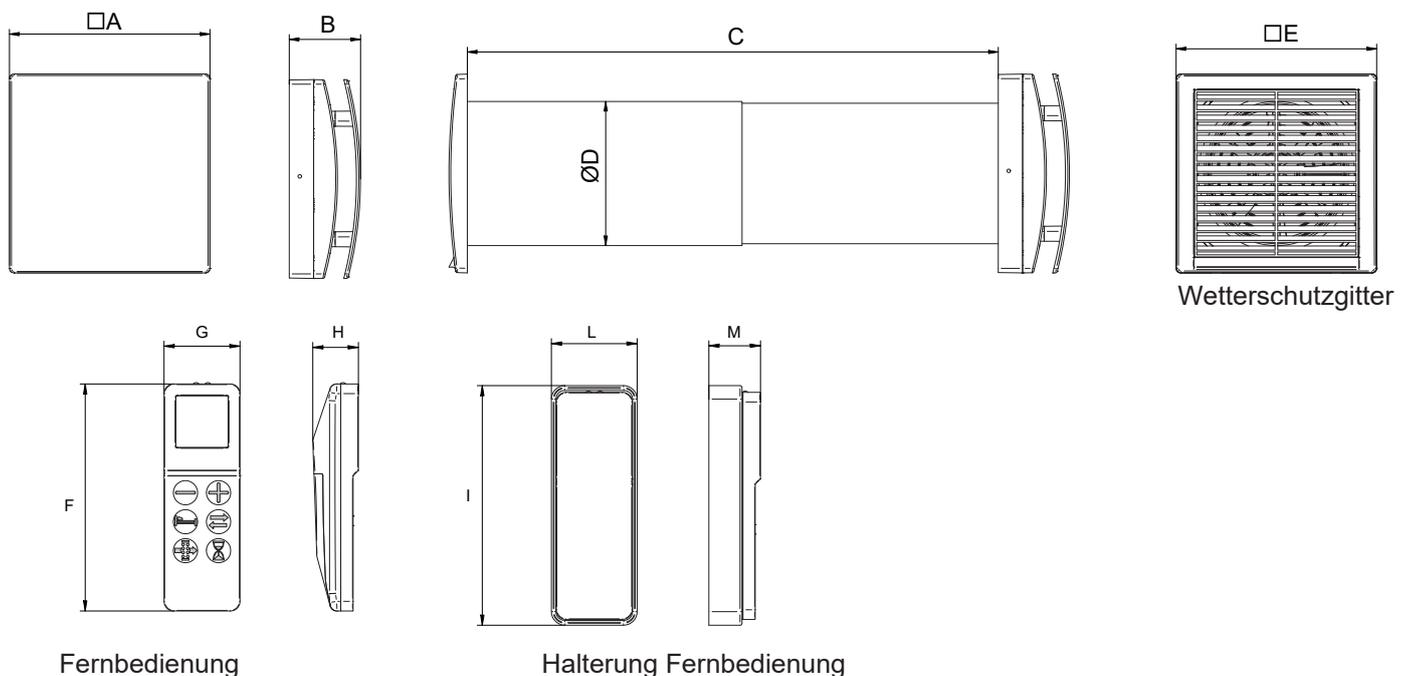
Für die Geräte wird kein Luftverteilsystem benötigt, da per Kernbohrung eine direkte Verbindung zur frischen Außenluft hergestellt wird.

Mithilfe der Geräte wird aktiv Energie gespart, da die Kühle Außenluft durch den Wärmetauscher vorgeheizt wird. Zudem sorgt eine solche Anlage für einen stetigen Luftaustausch und fördert somit die Gesundheit der Bewohner und den Werterhalt des Gebäudes. Außerdem stellen die Qualitativen Filter der Geräte sicher, dass nur gefilterte Außenluft in das Haus gelangt.

Die Steuerung der Geräte erfolgt ganz bequem per IR-Fernbedienung. Mithilfe der Fernbedienung können die Lüfterstufen verstellt und die Lüftrichtung geändert werden. Darüber hinaus können noch zahlreiche Zusatzfunktionen aktiviert und Informationen abgerufen werden.

In Räumen mit einer hohen Luftfeuchtigkeit besteht zudem die Möglichkeit ein Dezentrales Abluftgerät zu montieren. Diese Geräte sind unter der Bezeichnung BF (Badezimmerventilatoren) zu finden.

Abmessungen (mm) und Gewicht (kg)

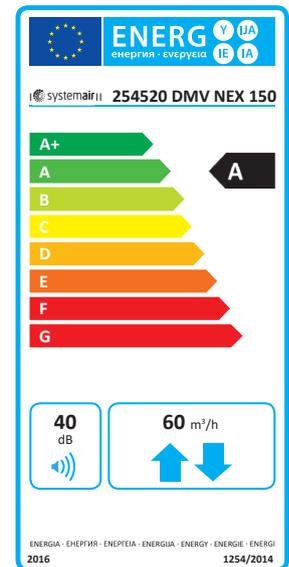


Modell	A	B	C	ØD	E	F	G	H	I	L	M	Gewicht
DMV NEX 150	218	77,5	300+560	158	218	117,5	39	23	124	44	26,5	4,3

Produktdatenblatt - ErP-Richtlinie, Verordnungen 1253/2014 - 1254/2014

Hinweis: Der Luftstrom und die thermische Effizienz des NEX Geräts werden paarweise gemessen. Das heißt, sie gelten nur bei einer Kombination von 2 Geräten.

a)	Marke	-	Systemair
b)	Modell	-	DMV NEX 150
c)	SEV-Klasse	-	A
c1)	spezifischer Energieverbrauch (SEV), Klimazone "warm"	kWh/m ² .a	-18
c2)	spezifischer Energieverbrauch (SEV), Klimazone "durchschnittlich"	kWh/m ² .a	-41,6
c3)	spezifischer Energieverbrauch (SEV), Klimazone "kalt"	kWh/m ² .a	-82,8
	Energielabel	-	Ja
d)	Gerätetyp	-	Wohnraumlüftung
e)	Antriebstyp	-	Mehrstufiger Antrieb
f)	Typ der Wärmerückgewinnung		Rückgewinnungskern (Push-Pull-Prinzip)
g)	thermischer Übertragungsgrad der Wärmerückgewinnung	%	74
h)	Maximaler Luftvolumenstrom bei 0 Pa	m ³ /h	60
i)	elektrische Eingangsleistung bei höchstem Luftvolumenstrom (P max)	W	6
j)	Schalleistungspegel LWA	dB(A)	40
k)	Bezugs-Luftvolumenstrom	m ³ /h	41
l)	Bezugsdruckdifferenz	Pa	10
m)	spezifische Eingangsleistung (SEL)	W/m ³ /h	0,08
n1)	Steuerfaktor	-	0,65
n2)	Steuerungstyp	-	Lokale Bedarfssteuerung
o1)	Höchste innere Leckluft rate (intern)	%	N/A
o2)	höchste äußere Leckluft rate (Gehäuse)	%	1
p1)	Interne Mischrate	%	N/A
p2)	Externe Mischrate	%	N/A
q)	Visuelle Filterwarnung	-	Y
r)	Anleitung zum Einbau von Lüftungsgittern	-	N/A
s)	Internetadresse für Montage und Demontageanleitung	-	www.systemair.de
t)	Empfindlichkeit des Luftstroms gegenüber Druckschwankungen	%	N/A
u)	Luftdichtigkeit Außen-/Zuluft	m ³ /h	50
v1)	jährlicher Stromverbrauch (JSC), Klimazone "warm"	kWh	0,6
v2)	jährlicher Stromverbrauch (JSC), Klimazone "durchschnittlich"	kWh	0,6
v3)	jährlicher Stromverbrauch (JSC), Klimazone "kalt"	kWh	0,6
w1)	jährliche Einsparung an Heizenergie (JEH), Klimazone "warm"	kWh	19,5
w2)	jährliche Einsparung an Heizenergie (JEH), Klimazone "durchschnittlich"	kWh	43,1
w3)	jährliche Einsparung an Heizenergie (JEH), Klimazone "kalt"	kWh	84,3
	Luftvolumenstrom bei unterschiedlicher Drehzahl	m ³ /h	60/50/40/30/20
	Energieverbrauch bei unterschiedlicher Drehzahl		
	Schalldruckpegel bei unterschiedlicher Drehzahl in 3m Entfernung (1)	dB(A)	29/24/20/14/10
	Thermischer Wirkungsgrad bei unterschiedlicher Drehzahl	%	70/72/74/78/82
	Maximale Umgebungstemperatur	°C	-20°C ÷ +50°C
	Schutzklasse IP	-	X4
	Kennzeichnung	-	CE



1) Schalldruckpegel in 3m Entfernung bei Freifeldmessung (zu Vergleichszwecken).

Details



Betriebsmodi über IR-Fernbedienung:

- Modi Lüfrichtung (abwechselnd, nur Abluft, nur Außenluft).
- Modus für freie Kühlung.
- 5 Ventilatorstufen.
- Stufe "Aus".
- Boost-Geschwindigkeit.
- Komfort-/Sparmodus.
- Filteralarm zurücksetzen.



Fernbedienung und Halterung
In Lieferumfang enthalten