

## DMV HR, Dezentrales Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung und Fernbedienung

### Anwendung

Dezentrales Lüftungsgerät mit wechselnder Luftrichtung und Wärmerückgewinnung ("push-pull"-Typ), in den Größen 100mm und 150mm: 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.

Teleskopisches Rohr, welches sich an die Wandstärke anpassen kann.

Ideale Lösung zur Reduzierung von CO<sub>2</sub> oder anderen flüchtigen Schadstoffen in Innenräumen und zur Vermeidung von Kondensation und Schimmelproblemen, die das Gebäude und die Gesundheit der Bewohner gefährden.

### Spezifikationen

Lüftungsgerät aus hochwertigem ABS für eine langlebige und robuste Konstruktion. Fertigung in weiß RAL9010 UV beständig.

Einzigartiges Design des Flügelrads, bietet verbesserte aerodynamische Eigenschaften, geringe Geräuschkentwicklung und hoher Wirkungsgrad.

Hocheffizienter reversibler EC-Motor mit integriertem Wärmeschutz, montiert auf hochwertigen Kugellagern. Ausgelegt für Dauerbetrieb.

Staubfilter der für Wartungs- und Reinigungszwecke herausgenommen werden kann.

Regenerativer Wärmetauscher mit Keramiklern mit hohem thermischen Wirkungsgrad.

Außengitter mit Insektennetz und Wasserabtropfschutz.

### Merkmale und Vorteile

Schutzart IPX4.

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

Die Luftrichtung wechselt circa alle 70 Sekunden.

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

Integrierte LED leuchte, die andeutet, dass die Funktion "freie Kühlung" aktiv ist.

Einfache Synchronisation der Ventilatoren.

Einfache Wartung der Teile (inkl. Wärmetauscher).

Vollständig Recyclebare Plastikteile, Umweltfreundlich.

Doppelt isoliert: Keine Erdung erforderlich.

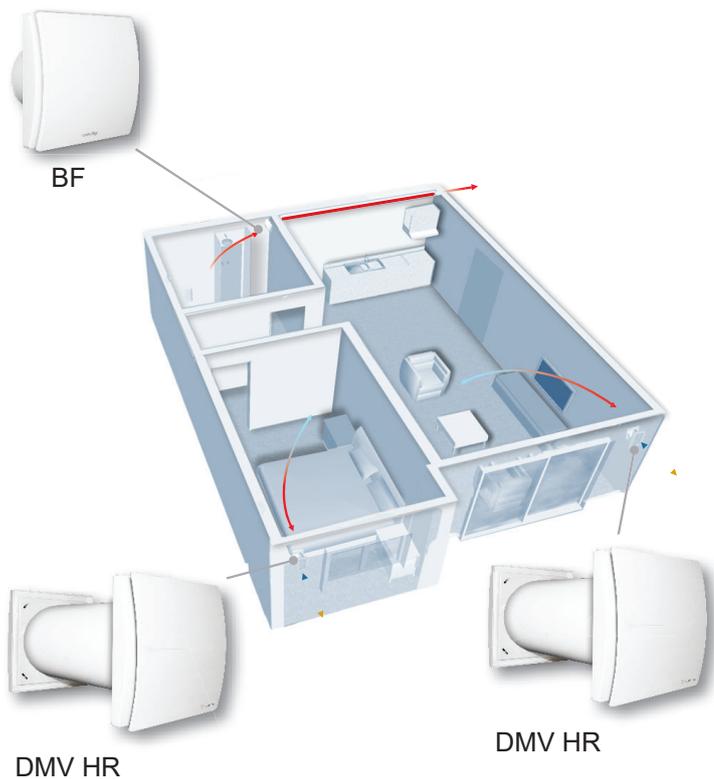
Entwickelt und hergestellt in Übereinstimmung mit EN60335-2-80 (Niederspannungsrichtlinie) und der EMC Richtlinie (Elektromagnetische Verträglichkeit).

### Bedienung

Mehrstufig: Die Drehzahl kann in 3 Stufen festgelegt werden.

Auf die spezielle Bedieneinheit CTRL-S optimiert (auf Anfrage erhältlich). Die Bedienung ist auch über einen Mehrstufigen Schalter möglich.

## Lüftungskonzept nach Push-Pull Prinzip



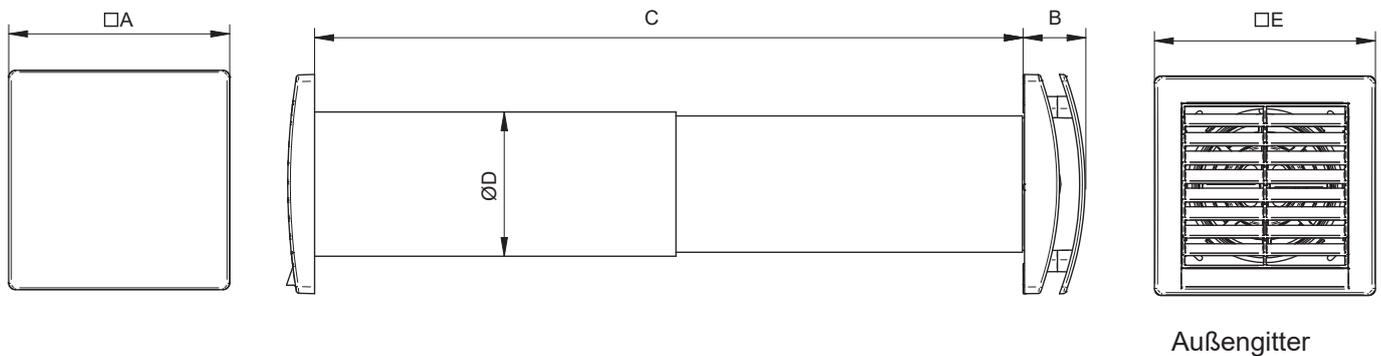
Lüftungsgeräte nach dem Push-Pull Prinzip können optimal in bestehenden Bauten installiert werden und eignen sich somit besonders für den Altbau oder bei Renovierungsarbeiten. DMV HR Geräte verfügen über einen regenerativen Wärmetauscher mit Keramikern. Dieser speichert die Wärme von der Abluft aus den Innenräumen und gibt sie beim Wechsel der Luftströmung (Push-Pull) an die einströmende Außenluft ab. Im Optimalfall werden zwei Geräte eingesetzt und parallel geschaltet. Dadurch bringt immer mindestens eines der beiden Geräte frische Außenluft ein.

Für die Geräte wird kein Luftverteilungsnetz benötigt, da pro 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.

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)

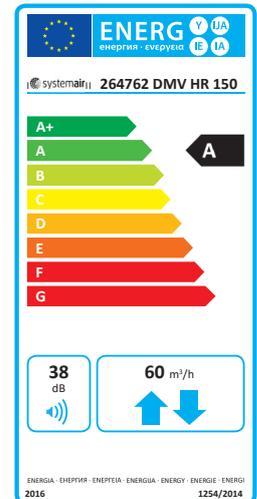


Modell	DMV HR 150	
Gewicht	3,9	
A	218	
B	51	
C	300+560	
ØD	158	
E	218	

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

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

a)	Marke	-	Systemair
b)	Modell	-	DMV HR 150
c)	SEV-Klasse	-	A
c1)	spezifischer Energieverbrauch (SEV), Klimazone "warm"	kWh/m2.a	-16,2
c2)	spezifischer Energieverbrauch (SEV), Klimazone "durchschnittlich"	kWh/m2.a	-38,2
c3)	spezifischer Energieverbrauch (SEV), Klimazone "kalt"	kWh/m2.a	-76,4
	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	m³/h	60
i)	elektrische Eingangsleistung bei höchstem Luftvolumenstrom (P max)	W	3,8
j)	Schalleistungspegel LWA	dBA	38
k)	Bezugs-Luftvolumenstrom	m³/h	41
l)	Bezugsdruckdifferenz	Pa	10
m)	spezifische Eingangsleistung (SEL)	W/m³/h	0,054
n1)	Steuerfaktor	-	1
n2)	Steuerungstyp	-	Manuelle Bedienung (kein DVC)
o1)	Höchste innere Lecklufrate (intern)	%	N/A
o2)	Höchste äußere Lecklufrate (Gehäuse)	%	1%
p1)	Interne Mischrate	%	N/A
p2)	Externe Mischrate	%	N/A
q)	Visuelle Filterwarnung	-	N/A
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	m³/h	60
v1)	jährlicher Stromverbrauch (JSC), Klimazone "warm"	kWh	0,7
v2)	jährliche Einsparung an Heizenergie (JEH), Klimazone "durchschnittlich"	kWh	0,7
v3)	jährlicher Stromverbrauch (JSC), Klimazone "kalt"	kWh	0,7
w1)	jährliche Einsparung an Heizenergie (JEH), Klimazone "warm"	kWh	18,1
w2)	jährliche Einsparung an Heizenergie (JEH), Klimazone "durchschnittlich"	kWh	40
w3)	jährliche Einsparung an Heizenergie (JEH), Klimazone "kalt"	kWh	78,2
	Luftvolumenstrom bei unterschiedlicher Drehzahl	m³/h	60/40/20
	Energieverbrauch bei unterschiedlicher Drehzahl	W	3,8/2,3/1,4
	Schalldruckpegel bei unterschiedlicher Drehzahl in 3m Entfernung (1)	dB(A)	26/18/10
	Thermischer Wirkungsgrad bei unterschiedlicher Drehzahl (2)	%	70/74,3/82
	Maximale Umgebungstemperatur	°C	-20°C ÷ +50°C
	Schutzklasse IP	-	X4
	Kennzeichnung	-	

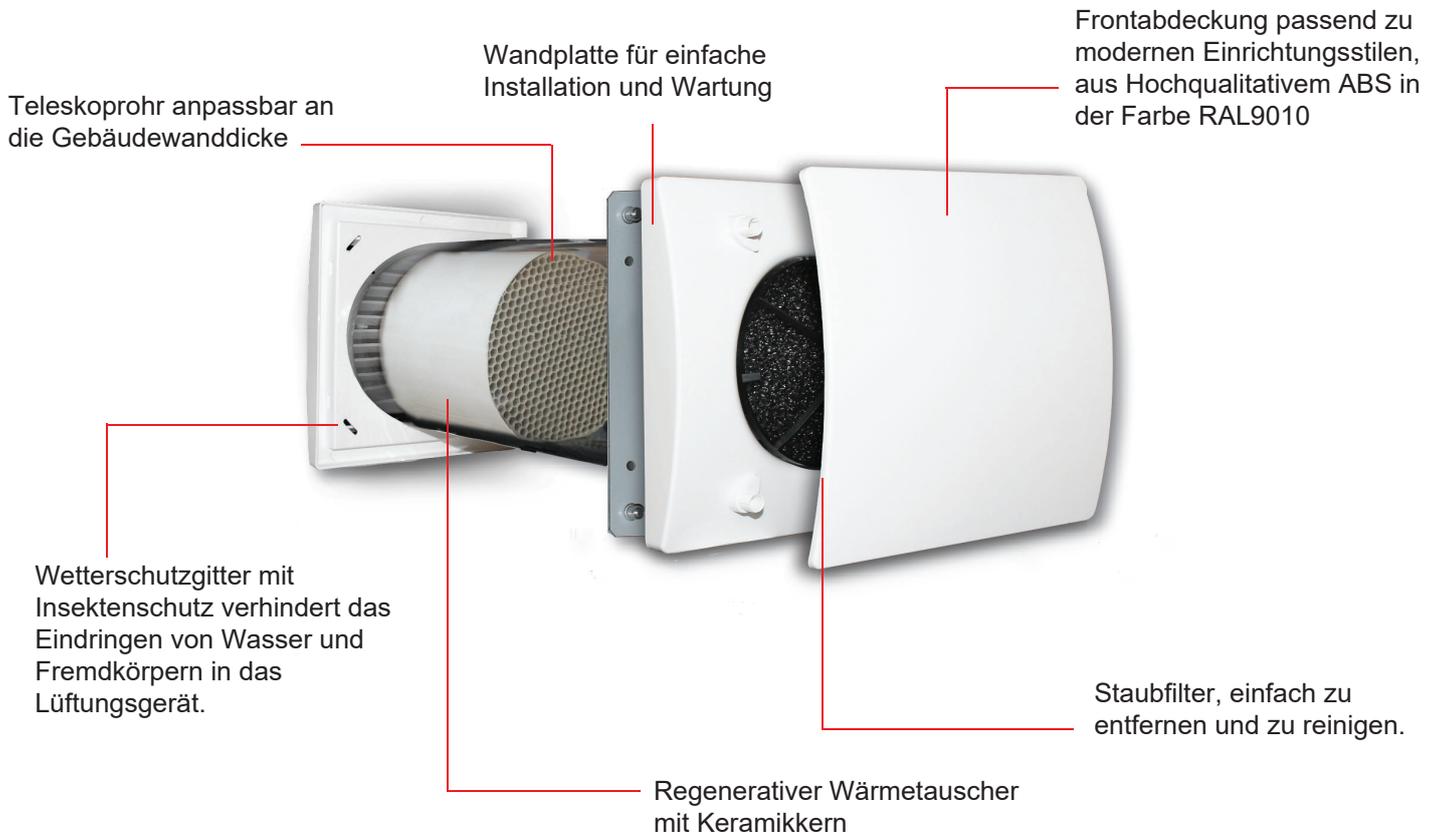


1) Schalldruckpegel in 3m Entfernung bei Freifeldmessung (zu Vergleichszwecken).

2) Gemessen im unabhängigen Labor HLK der Universität Stuttgart (Deutschland).

220-240V ~ 50Hz - Luftleistungen gemessen nach ISO 5801 bei 230V 50Hz, Luftdichte 1,2 kg/m3.

## Details



### Mehrstufiger Betrieb durch die Bedieneinheit CTRL-S (Zubehör auf Anfrage):

- 3 Stufen.
- Option für freie Kühlung (Bypass) mit LED-Anzeige (Abluft oder Zuluft).
- Automatische Geschwindigkeitserhöhung durch Umgebungssensoren (SEN-HY, SENPIR).
- Kontrollieren Sie bis zu 10 Ventilatoren gleichzeitig.
- Automatisches Zurücksetzen der Synchronisierung der Luftströme von zwei oder mehr Ventilatoren, auch nachdem ein oder mehrere Ventilatoren ausgeschaltet wurden oder vom Betrieb "freie Kühlung" auf Wärmerückgewinnung umgestellt wurden.
- CTRL-S kann als Aufputz- (CTRL-S-P) oder Unterputzmontage (CTRL-S-I) bestellt werden.



CTRL-S