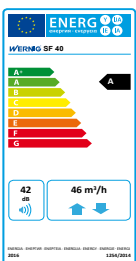


Dezentrales Komfort-Lüftungsgerät COMFORT-VENT® SF 40



SF 40



fresh air by
WERNIG®

COMFORT-VENT® SF 40 - Dezentrales Komfort-Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung

Das SF 40 ist ein speziell für den nachträglichen Einbau entwickeltes, kompaktes, dezentrales Zu- und Abluftgerät mit Wärmerückgewinnung für den Außenwandeinbau. Der Einsatzbereich umfasst sowohl die Sanierung von Gebäuden, bei denen aufgrund der bestehenden Bausubstanz eine bei zentralen Anlagen notwendige Rohrleitungsverteilung nicht oder nur unter großem Aufwand möglich ist, als auch Neubauten, bei denen nur ein bis zwei Räume be- und entlüftet werden müssen.

Der Mensch verbringt bis zu 90% seiner Zeit in geschlossenen Räumen. Grund genug, im eigenen Zuhause für ein gesundes Raumklima zu sorgen. Auch die heutigen verbesserten Dämmungsmöglichkeiten in Verbindung mit unzureichender Lüftung führen oft zu gesundheitlichen Problemen und sogar zu Schäden der Bausubstanz (Schimmelbildung). Ein bedarfsgesteuertes dezentrales Lüftungssystem sorgt für konstant saubere und frische Luft. Ständiges Stoßlüften, Zugluft, Lärm und Energieverluste durch geöffnete Fenster gehören der Vergangenheit an. Mit dem akustisch- und strömungsoptimierten SF 40 von Wernig ist der Wohnraum mit möglichst wenig Energieverlust gut gelüftet. Das verbesserte Raumklima trägt entscheidend zu Ihrem Wohlbefinden bei.

Wärmerückgewinnung

Der hocheffiziente Keramikwärmetauscher schafft durch seine wabenförmigen Kanalsysteme eine höchstmögliche Oberfläche für die durchströmende Luft und kann so eine Wärmerückgewinnung von bis zu 83% erzielen. Gleichzeitig entsteht durch die erhöhte Porenöffnung vergleichsweise ein geringer Druckverlust. Das hochwertige Material des Wärmetauschers ist eine spezielle Keramik, die besonders resistent gegen chemische, thermische und mechanische Einflüsse ist.

Ventilator

Der reversierbare Axialventilator des SF 40 wird von einem energieeffizienten EC-Gleichstrommotor angetrieben. Durch die Anordnung des Ventilators in der Wanddurchführung und der Verwendung eines speziellen optional erhältlichen Schalldämmsets (~3 dB) arbeitet das Gerät sehr leise. Der Ventilator ist in vier Stufen schaltbar.



Raumbedieneinheit
RBE L SF 40



Raumbedieneinheit
RBE T SF 40

Steuerung

Durch einfaches Drücken der Pfeiltasten der Raumbedieneinheit RBE L SF 40 können nacheinander 4 Lüftungsstufen hochgeschaltet werden. Außerdem ist das Ausschalten des Gerätes sowie reiner Abluft- oder Zuluftbetrieb möglich. An der Bedieneinheit werden die gewählten Betriebsstufen, die Filterwechselmeldung und gegebenenfalls Störungen signalisiert. Optional ist eine Raumbedieneinheit RBE T SF 40 mit erweiterten Funktionen erhältlich. Beide Ausführungen können in eine handelsübliche E-Unterputzgerätedose (Ø 65 mm innen, mind. 40 mm innen tief) integriert werden. An einer Raumbedieneinheit können beliebig viele Lüftungsgeräte angeschlossen werden.

Spannungsversorgung

Die Spannungsversorgung der Lüftungsgeräte erfolgt über ein 230V~/42V= Netzteil. Mit einem Netzteil können bis zu sechs Lüftungsgeräte versorgt werden. Es ist ein Hutschienennetzteil sowie ein Unterputznetzteil, welches in eine handelsübliche E-Unterputzgerätedose (Ø 65 mm innen, mind. 40 mm innen tief) integriert werden kann, verfügbar. In eine optional lieferbare Elektronik-Unterputzdose (Zweikammerdose) kann ein Unterputznetzteil samt einer Raumbedieneinheit eingebaut werden.

Filter

Standardmäßig verfügt das Wernig SF 40 über einen Filter der Klasse G4. Der Zeitpunkt für den Filterwechsel wird an der Bedieneinheit nach Ablauf eines Zeitintervalls angezeigt. Der Filter sollte dann zeitnah ausgetauscht werden. Optional kann ein elektrostatischer Pollenfilter in der Zuluft eingebaut werden.

Einbau

Das Komfort-Lüftungsgerät wird einfach in die Außenwand mit einem Gefälle von 1–3° eingebaut, um später eventuell anfallendes Kondensat nach außen abführen zu können.

Montage

Die Gerätemontage ist mit kleinstmöglichem Eingriff in den bestehenden Wohnraum problemlos möglich. Erforderlich ist lediglich eine Kernbohrung von mind. Ø 162 mm für das kürzbare Wandeinbaurohr und eine 230 V-Netzzuleitung. Für Neubauten kann ein eckiges, wärmegeprägtes Wandeinbaurohr geliefert werden, welches schon beim Errichten der Außenwand integriert werden kann. Eine Kernbohrung ist somit nicht erforderlich. Alternativ ist ein Laibungsset für die verdeckte Montage des Außenwandgitters in der Fensterlaibung lieferbar. Die Komponenten werden einfach in das Wandeinbaurohr eingeschoben. Anschließend muss nur noch die Innenblende und Außenhaube aufgeklipst und die Spannungsversorgung angeschlossen werden.



SF 40 Innenansicht



SF 40 Außenansicht

Volumenströme und Schalldruckpegel

Stufe	Volumenstrom (m³/h)	Leistung (W)	Schalldruckpegel L _p (A) dB(A)
1	18	1,8	12
2	28	2,3	19
3	38	3,1	28
4	46	4,1	33

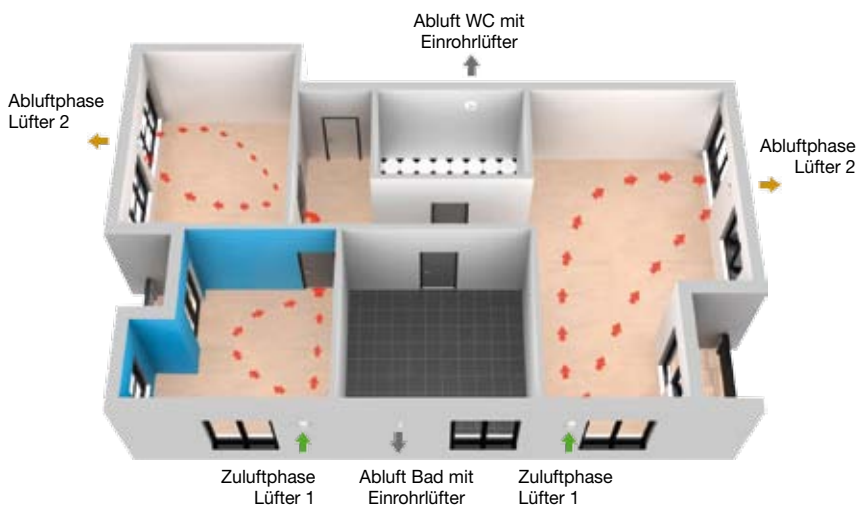
Schalldruckpegel

In nebenstehender Tabelle werden die Schalldruckpegel L_p(A) in 2 m Entfernung angegeben.

Das Prinzip der dezentralen Wohnraumlüftung

Das neue SF 40 ist ein innovatives dezentrales Lüftungsgerät mit bis zu 83% Wärmerückgewinnung. So kann ein großer Teil des Lüftungswärmebedarfs eingespart werden. Durch Kompaktbauweise und einer erforderlichen Mindestwandstärke von nur 270 mm gehört es zu den kleinsten Wohnraumlüftungsgeräten mit Wärmerückgewinnung. Es ist ideal für Bauvorhaben mit begrenztem Platz und/oder für die Nachrüstung geeignet.

Für einen wärmetechnisch ordnungsgemäßen Betrieb ist das SF 40 immer paarweise zu betreiben. Der Lüfter 1 läuft für 50–70 Sekunden in der Zuluftphase, während der Lüfter 2 sich in der Abluftphase befindet. Nach Ablauf von 50–70 Sekunden reversieren beide Lüfter, gesteuert durch eine Raumbedieneinheit, gleichzeitig.



Das Prinzip der Querlüftung: Leises und zugfreies Lüften

In der Abluftphase erwärmt die abgesaugte Raumluft den Keramikspeicher. In der Zuluftphase wird die gespeicherte Wärme wieder an die frische Außenluft abgegeben und die erwärmte Luft in den Wohnraum eingeblasen.

Vorteile des SF 40

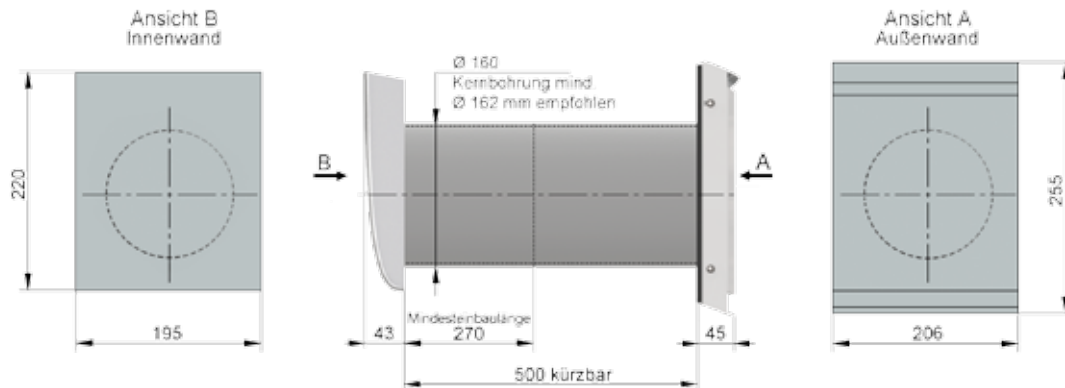
- keine Verrohrung und schneller Einbau
- erhöhte Schalldämmung
- bis zu 83% Wärmerückgewinnung
- hohe Luftleistung auf kleinstem Raum
- saubere und pollenfreie Raumluft
- werkzeuglose Endmontage
- beliebig viele SF 40 steuerungstechnisch koppelbar
- optionales Feuchtemodul FM SF 40 in Verbindung mit RBE T SF 40 möglich

Technische Daten	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 3	Stufe 4	SF 40
Volumenstrom (m³/h)*	18	28	38	46	
Leistungsaufnahme (W)*	3,6	4,6	6,2	8,2	
zuluftseitiges Temperaturverhältnis nach ÖNORM EN 13141-8*					83%
Spannungsversorgung über Netzteil					230 V~, 50 Hz / 42 V=
Spezifische Eingangsleistung					ab 0,075 W/(m³/h)
Ventilatorotyp					reversierbar, axial, elektronisch geregelt, feuchtebeständig
Normschallpegeldifferenz D _{n,e,w} SF 40 RBS / SF 40 LS					44 dB / 59 dB
Normschallpegeldifferenz D _{n,e,w} SF 40 RBS / SF 40 LS (mit optionalem Schalldämmset)					49 dB / 61 dB
Filter					Filter G4 oder optional elektrostatischer Pollenfilter mit Vorfiltereinheit
zulässige Betriebstemperatur					-20 bis +60 °C
Kernbohrungsdurchmesser					mind. 162 mm
Mindestwandstärke					270 mm, optimale Wandstärke ab 350 mm
Abmessungen Innenblende/Außenhaube H x B x T					Design-Innenblende 220 x 190 x 45 mm Design-Außenhaube 255 x 206 x 45 mm
Steuerungen					Raumbedieneinheit RBE L SF 40, RBE T SF 40

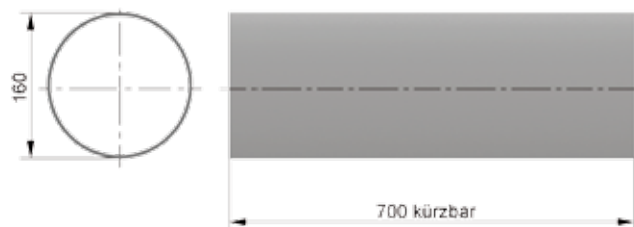
* bei paarweisem Betrieb

Abmessungen

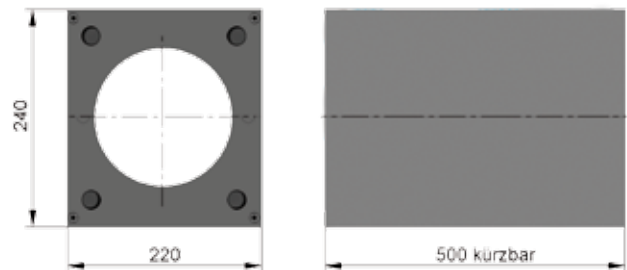
SF 40



Wandebaurohr rund WER R-SF 40



Wandebaurohr eckig WER E-SF 40



Laibungsset SF 40 LS

bestehend aus Wandebaurohr, Laibungskanal und Außengitter Farbe Weiß, ~RAL 9016

