

LB-LÜFTUNGSSYSTEME

Dezentrales Lüftungssystem mit
Wärmerückgewinnung



SEHR GEEHRTE DAMEN UND HERREN, LIEBE BAUPROFIS,

Das neue LB-Lüftungssystem sorgt sowohl im Neubau als auch in der Sanierung für ein wohngesundes und wohltemperiertes Raumklima.

Dabei zeichnet sich auch dieses Zubehörprodukt durch eine Besonderheit aus: Es ist von außen „unsichtbar“, da es für den direkten Einbau in Rollladenkästen konzipiert wurde.

Des Weiteren punktet das Lüftungssystem aufgrund seiner einfachen Installation und Bedienung. So lassen sich mit nur einem Schalter sämtliche Einstellungen vornehmen – vom simplen An- und Ausschalten über die Wahl von fünf verschiedenen Leistungs- und Feuchtigkeitsstufen. Die maximale Lüftungsleistung entspricht dabei bis zu 50 Kubikmetern Luft pro Stunde. Auf niedrigster Stufe überzeugt das System mit einem Schallpegel von lediglich 3,1 Dezibel,

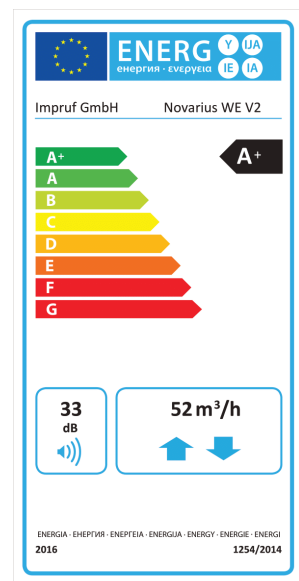
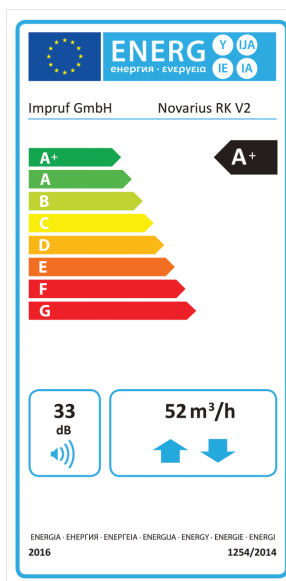
Das macht den „LB-Lüftungssystem RK“ zu einem besonders leisen Wohnraumlüftungsgerät, das mit einem Stromverbrauch von 1,9 Watt nur etwa halb so viel Energie benötigt als andere Systeme mit vergleichbaren Leistungswerten.

Ihr Thomas Batz
Geschäftsführer Vertrieb & Unternehmensentwicklung



MEINE EMPFEHLUNG

Mit LEIPFINGER-BADER Lüftungssystem schnell und einfach bauen



PRÜFBERICHTE


Prüfbericht A-2019-442-02
Dieser Prüfbericht ist eine Kopie des Prüfberichtes Nr. A-2019-442-01.
Grund: Kopie der Produktkennlinie.

Auftraggeber: Impruf GmbH
Etzweinstr. 33/1
72108 Rottenburg
Deutschland

Prüfauftrag: Luftschalldämmung

Prüfobjekt: Rolladentürkasten

Foto / Zeichnung:



Bezeichnung:
Gruppentür Rolladentürkasten System II MS 36,5 RA mit Lüfter WRG Typ impruf Novarius mit Lüftungsumkleidung im Rollraum

Aachen, den 31.03.2020 (Dr.-Ing. Alexander Seibel)

Anlagen:

TD - Technische Dokumentation zum Probenaufbau (2 Seiten)	X
LS - Luftschalldämmung DIN EN ISO 10140-2 (2 Seiten + 4 Seiten Auswertung)	X


Prüfbericht A-2019-443-02
Dieser Prüfbericht ist eine Kopie des Prüfberichtes Nr. A-2019-443-01.
Grund: Kopie der Produktkennlinie.

Auftraggeber: Impruf GmbH
Etzweinstr. 33/1
72108 Rottenburg
Deutschland

Prüfauftrag: Luftschalldämmung

Prüfobjekt: Lüftungselement

Foto / Zeichnung:



Bezeichnung:
impruf NOVARIUS

Aachen, den 02.04.2020 (Dr.-Ing. Alexander Seibel)

Anlagen:

TD - Technische Dokumentation zum Probenaufbau (2 Seiten)	X
LS - Luftschalldämmung DIN EN ISO 10140-2 (2 Seiten + 2 Seiten Auswertung)	X

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die angegebenen Prüfgegenstände. Der Prüfbericht darf ohne Genehmigung der Prüfstelle nicht ausgetauscht veröffentlicht werden.

Dieser Prüfbericht ist eine Kopie des Prüfberichtes Nr. A-2019-476-01
Grund: Kopie der Produktkennlinie.

Prüfbericht-Nummer: A-2019-476-02

Schallleistungspegel nach DIN EN ISO 3741:2011
Hüllkammerfahren der Genauigkeitsklasse 1 (Drahtverfahren)

Produktbezeichnung:
impruf NOVARIUS

Auftraggeber:
Impruf GmbH
Etzweinstr. 33/1
72108 Rottenburg

Umfang des Berichts: 3 Seiten und 4 Anlagen

Bezeichnet durch:
Dr.-Ing. Lütke Balg
Dr.-Ing. Bernd Seifert
SWA Nr. 2019080709
100-100-100-100-100-100
Aachen, 02.04.2020

1.6 Verwendete Normen

Norm (Ausgabe)	Titel
DIN EN ISO 3741:2011-01	Akustik - Bestimmung der Schalleistungs- und Schallenergiepegel von Geräuschquellen aus Schalldruckmessungen - Hüllkammerfahren der Genauigkeitsklasse 1

2 Prüfergebnisse

Leistungsstufe*	Schallleistungspegel L _w (dB(A))
1 (P(WM 40))	20,6
2 (P(WM 50))	23,7
3 (P(WM 100))	24,1
4 (P(WM 130))	33,2

*Angaben des Auftraggebers

3 Berechnung von Schalldruckpegeln

Für die Prüfergebnisse aus Abschnitt 2 wurden unter der Annahme einer halbkugelförmigen Abstrahlung (Richtfaktor Q=2) Schalldruckpegel im Abstand von 1 und 3 Metern berechnet.

Leistungsstufe*	Schalldruckpegel in 1 Meter Abstand L _p (dB(A))	Schalldruckpegel in 3 Meter Abstand L _p (dB(A))
1 (P(WM 40))	12,6	3,1
2 (P(WM 50))	15,8	6,2
3 (P(WM 100))	16,1	6,6
4 (P(WM 130))	25,3	15,8

*Angaben des Auftraggebers

ASQTEC
Automaten, Technik, Qualität

Thermodynamische Prüfung
impruf NOVARIUS

Bei dem Prüfling handelt es sich um ein dezentrales Wohnungslüftungssystem mit Wärmerückgewinnung für den Einbau in die Außenwand mit Haube, in den Rolladentürkasten mittels Unterlenkung und zum Dachbau in Form einer Ziegels.



Jedes Einzelgerät besteht aus Lüftungseinheit inkl. Ventilator und Steuerungselement, einen Wärmerücktrager und zwei Filter. Auf der Innenseite schließt das Gerät mit einer Innenseite ab. Auf der Außenseite schließt das Gerät mit einer Außenhaube ab bzw. wird in einen Rolladentürkasten umgebaut.

Zusammenfassung:

Geräteart	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 3	Stufe 4
87%	88%	81%	80%	

Datum: 09.01.2020
Dr.-Ing. Sven Seuter

TFI-Bericht 20-000175-01
Brandprüfung
zur Klassifizierung gemäß EN 13501-1:2010

Auftraggeber: Kunststoffwerk Katsch GmbH & Co. KG
Zepfelerweg 20
93413 Cham
DEUTSCHLAND

Produkt: Rolladentür - Dämmmaß
Tür - Dämmmaß

Dieser Bericht umfasst 2 Seiten und 1 Anlage(s).

Fachlich verantwortlich:
Dipl.-Ing. Ulrike Balg
Leitung Prüfzentrum Brand
Tel.: +49 241 9679 133
u.balg@tfi-aachen.de

Aachen, 03.04.2020
Dr. Andreas Zoligs
Leiter der Prüfstelle

Dieses Dokument wurde mit einer fortgeschrittenen elektronischen Signatur versehen.

Dieser Bericht bezieht sich nur auf die geprüften Proben und wurde nach bestem Wissen und Gewissen erstellt. Er darf nur vollständig, unverändert ausgetauscht, wiedergegeben werden. Im Übrigen gelten die Allgemeinen Bedingungen der TFI Aachen GmbH für die Auftragsdurchführung.

NORMIERTE PEGELDIFFERENZ ENTSPRECHEND ISO 10140-1 – LB-Lüftung RK

Auszug aus Prüfbericht, ermittelt durch eine Prüfstandmessung:

Bewertung nach ISO 717-1:
 $D_{n,e,w}(C;C_{tr}) = 59 (-2; -5) \text{ dB}$

$C_{50-3150} = -2 \text{ dB};$ $C_{50-5000} = -1 \text{ dB};$ $C_{100-5000} = -1 \text{ dB}$

Die Ermittlung basiert auf Prüfstand-Messungen, die in Terzbändern gewonnen wurden.

$C_{tr,50-3150} = -6 \text{ dB};$ $C_{tr,50-5000} = -6 \text{ dB};$ $C_{tr,100-5000} = -5 \text{ dB}$

Prüfberichtnr.: A-2019-442-02 **Name des Messinstitutes:** SWA GmbH
Datum: 31.03.2020 **Unterschrift:**

NORMIERTE PEGELDIFFERENZ ENTSPRECHEND ISO 10140-2 – LB-Lüftung WE

Auszug aus Prüfbericht, ermittelt durch eine Prüfstandmessung:

Bewertung nach ISO 717-1:
 $D_{n,e,w}(C;C_{tr}) = 55 (-2; -4) \text{ dB}$

$C_{50-3150} = -2 \text{ dB};$ $C_{50-5000} = -1 \text{ dB};$ $C_{100-5000} = -1 \text{ dB}$

Die Ermittlung basiert auf Prüfstand-Messungen, die in Terzbändern gewonnen wurden.

$C_{tr,50-3150} = -6 \text{ dB};$ $C_{tr,50-5000} = -6 \text{ dB};$ $C_{tr,100-5000} = -4 \text{ dB}$

Prüfberichtnr.: A-2019-443-02 **Name des Messinstitutes:** SWA GmbH
Datum: 02.04.2020 **Unterschrift:**



Von außen unsichtbar ...

LB-ROLLLADENKÄSTEN MIT LÜFTUNG

Das neue LB-Lüftungssystem RK (=RolladenKasten) sorgt für ein wohngesundes und wohltemperiertes Raumklima. Dabei zeichnet es sich durch eine Besonderheit aus: Es ist von außen „unsichtbar“, da es für den direkten Einbau in Rolladenkästen konzipiert wurde. Des Weiteren punktet das Lüftungssystem durch eine hohe Lüftungsleistung bei geringem Schallpegel und niedrigem Stromverbrauch.

TECHNISCHE DATEN

Wärmebereitstellungsgrad	bis zu 92 %				
Stufen	I	II	III	IV	V
Volumenstrom [m ³ /h]	8	15	20	40	51
Schalldruckpegel [db(A)] 1 m Abstand	12,6	15,8	16,1	20,6	25,3
Schalldruckpegel [db(A)] 3 m Abstand	3,1	6,2	6,6	11,2	15,8
Leistungsaufnahme [W]	max. 1,9				
Normalschallpegeldifferenz Dn,w [dB]	59 (ISO 1040-2)				

(von einem unabhängigen Institut geprüft)

Das Modell LB-Lüftungssystem RK zeichnet sich nicht nur durch ein komfortables Bedienungskonzept und eine benutzerfreundliche Wartung, sondern auch durch eine einfache Installation aus. Mit dem ONE TOUCH LED Schalter lassen sich alle wichtigen Einstellungen – wie das An- und Ausschalten, die Wahl der Leistungsstufe sowie die Wahl zwischen Lüftungs- und Wärmerückgewinnungsbetrieb oder einem Feuchtigkeitsgrad – vornehmen.



MAXIMALE LÜFTUNGSLEISTUNG



LB-Lüftungssystem RK bietet eine maximale Lüftungsleistung von bis zu 50 Kubikmeter Luft pro Stunde. Wegen der ausgeprägten Leistungsstärke ist das LB-Lüftungssystem RK auch für größere Räumlichkeiten mit einem entsprechend höheren Luftaustauschbedarf eine gute Wahl. Auf kleine Räume können Nutzer die Lüftungsanlage durch eine Veränderung der Leistungsstufe problemlos anpassen.

INTELLIGENTE FEUCHTIGKEITSSTEUERUNG



Neben einer praktischen Automatik stehen insgesamt fünf verschiedene Lüftungs- und Feuchtigkeitsstufen zur Verfügung. Im Rahmen der intelligenten Feuchtigkeitssteuerung lässt sich die Lüftungsintensität zudem auf zahlreiche Parameter – etwa Luftfeuchtigkeit und Temperatur im Innen- oder Außenbereich sowie den Taupunkt abstimmen.



... und innen formschön.

Umweltfreundlich und praktisch unsichtbar.

VORTEILE

- ◆ Wärmerückgewinnung bis zu 92 %
- ◆ Integrierte Taupunktsteuerung
- ◆ Bis 50 m³ Luftleistung pro Stunde
- ◆ Sehr gute Außengeräuschdämmung von 59 db (Dn,e,w)
- ◆ Einfache und schnelle Wartung ohne Werkzeug
- ◆ Extrem laufruhig mit 3,1 db
- ◆ Geringer Energieverbrauch von 1,9 W
- ◆ Reihenschaltung von mehreren Geräten möglich
- ◆ 4 verschiedene Betriebsmodi: Zuluft, Abluft, Belüftung durch Zu- und Abluft im Wechsel
- ◆ Luftfeuchtigkeit einstellbar von 40 % – 60 %

BESONDERS AUSGEPRÄGTER SCHALLSCHUTZ



Das LB-Lüftungssystem RK verfügt über einen besonders ausgeprägten Schallschutz bei voller Luftleistung. Dieser beträgt bei der maximalen Förderleistung von 50 Kubikmetern Luft pro Stunde beträchtliche 59 dB.

EXTREM NIEDRIGER SCHALLPEGEL



Das Modell LB-Lüftungssystem RK arbeitet besonders geräuscharm. Mit einem geprüften Schallpegel von lediglich 3,1 dB* ist es sogar das derzeit leiseste zertifizierte Wohnraumlüftungsgerät. Verantwortlich dafür sind moderne, schwingungsarme Komponenten von hoher Qualität.

*Gemessen von 3m Abstand

SEHR NIEDRIGER STROMVERBRAUCH



In der Praxis beträgt der Stromverbrauch nur 1,9 Watt. Damit verbraucht das Lüftungssystem nur halb so viel Strom wie viele andere Lüftungsgeräte mit vergleichbaren Leistungswerten. Diese Ersparnis summiert sich während der jahrelangen Laufzeit.



DEZENTRALE WOHNRAUMLÜFTUNG – SMART LÜFTEN MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG

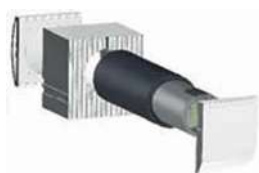
LB-Lüftungssystem WE (=WandEinbau) sorgt durch seinen Lüftungskreislauf für ein wohngesundes und wohltemperiertes Raumklima und vermeidet Wärmeabfluss nach draußen. Nicht nur durch das ausbleibende manuelle Lüften bleibt kostbare Heizwärme im Gebäudeinneren, das LB-Lüftungssystem gewinnt zusätzlich bis zu 92 % der Wärme wieder zurück.

TECHNISCHE DATEN

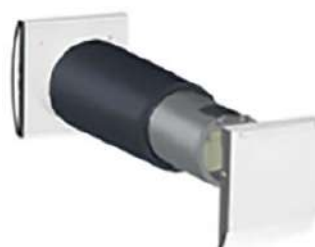
Wärmebereitstellungsgrad	bis zu 92 %				
Stufen	I	II	III	IV	V
Volumenstrom [m³/h]	15	21	37	50	67
Schalldruckpegel [dB(A)] 1 m Abstand	12,6	15,8	16,1	20,6	25,3
Schalldruckpegel [dB(A)] 3 m Abstand	3,1	6,2	6,6	11,2	15,8
Leistungsaufnahme [W]	max. 1,9				
Normalschallpegeldifferenz Dn,w [dB]	55 (ISO 1040-2)				

(von einem unabhängigen Institut geprüft)

NEUBAU (WE-Einbaublock)



SANIERUNG (WE-Bohrung)



ABLUFTPHASE

In der ersten Phase transportieren die Ventilatoren die verbrauchte Luft nach draußen. Die Raumwärme wird dabei an die Wärmespeicher aus Aluminium abgegeben und dort zwischengespeichert. Anschließend ändert sich die Drehrichtung der Ventilatoren.

ZULUFTPHASE

In der zweiten Phase wird frische Luft von draußen über die Wärmespeicher geleitet und erreicht als gefilterte, erwärmte Frischluft das Rauminnere. Durch den hohen Wirkungsgrad der Wärmerückgewinnung bleibt ein Höchstmaß der Raumwärme erhalten. Unnötiger Heizaufwand wird vermieden. Das Zusammenspiel von jeweils zwei gegengleich arbeitenden LB-Lüftungssystem-Geräten sorgt für maximale Effizienz.



LB-LÜFTUNGSSYSTEM – ABLUFT-SET

Das Abluft-Set eignet sich mit einer maximalen Kapazität von fast 100 Kubikmetern Luft pro Stunde perfekt für den Einbau in kleinen und mittleren Räumen, in denen viel Feuchtigkeit und Abluft entstehen. Damit ist es vor allem für die Installation in Bad und WC, aber auch für den Einbau in Küchenräumen ideal. Das Abluft-Set transportiert aber nicht nur verbrauchte Luft sowie übermäßige Luftfeuchte zuverlässig nach draußen, sondern besticht darüber hinaus noch durch zahlreiche weitere Vorzüge wie z.B. einem Nachlaufrelais und einem integrierten Feuchtigkeitssensor.

ABLUFTE STANDARD

Einsatz für Sanierung



EINSEITIGER LUFTSTROM

(von innen nach außen)

ABLUFTE PREMIUM

Einsatz über Rollladenkasten



TECHNISCHE DATEN

Volumenstrom [m³/h]	97
Schalldruckpegel [db(A)]	26
Leistungsaufnahme [W]	9
Rohrdurchmesser [mm]	100

TECHNISCHE DATEN

Volumenstrom [m³/h]	98
Schalldruckpegel [db(A)]	35
Leistungsaufnahme [W]	18
Rohrdurchmesser [mm]	99

HIGHLIGHTS

- Integrierter Feuchtigkeitssensor
- Nachlaufrelais (einstellbar von 2-30 min)
- Sehr leiser Betrieb
- Geringer Stromverbrauch
- Schönes Design
- Automatischer Schließmechanismus

HIGHLIGHTS

- Integrierter Überhitzungsschutz
- Wartungsfreier Dauerbetrieb
- Geräuscharmer 7-Blatt-Propeller
- Geeignet zur Wand- und Deckenmontage
- Nachlaufrelais stufenlos einstellbar von 2 bis 30 Minuten
- Automatische Jalousie (Thermoschalter öffnet nach ca. 30 Sek. Betrieb)

LEIPFINGER-BADER GmbH

Werk Vatersdorf

Ziegeleistraße 15
84172 Vatersdorf
Tel. 08762-733-0
Fax 08762-733-110

Werk Puttenhamen

Äußere Freisinger Straße 31
84048 Puttenhamen
Tel. 08751-84686-0
Fax 08751-84686-26

Werk Schönwind

Ziegeleistraße 1
92249 Vilseck/Schönwind
Tel. 09662-70087-0
Fax 09662-70087-20

info@leipfinger-bader.de

www.leipfinger-bader.de

shop.leipfinger-bader.de

