

**GENEO INOVENT**<sup>®</sup>  
TECHNISCHE INFORMATION  
SYSTEMBESCHREIBUNG



# GENEO INOVENT®

## SYSTEMBESCHREIBUNG

### Inhaltsverzeichnis

Funktionsweise . . . . .	2
Vorteile . . . . .	2
Anordnung der INOVENT-Komponenten . . . . .	3
Technische Daten . . . . .	4
Öffnungsarten . . . . .	5
Bestimmungsgemäße Verwendung . . . . .	6
Anforderungen an den Installationsort . . . . .	6
Installation . . . . .	6
Feuerstätten . . . . .	6
Inbetriebnahme, Betrieb, Stillsetzung . . . . .	6
Bedieneinheit . . . . .	7
Wiedereinschalten nach Spannungsausfall . . . . .	7
Filterwechselanzeige . . . . .	7
Frostschutzbetrieb . . . . .	7
Serviceanzeige . . . . .	7
Verschließen und Öffnen des Lüftungsgerätes . . . . .	7
Fensterlüftung . . . . .	8
Energiesparen . . . . .	8
Wartungsmaßnahmen . . . . .	8

# GENEO INOVENT®

## SYSTEMBESCHREIBUNG

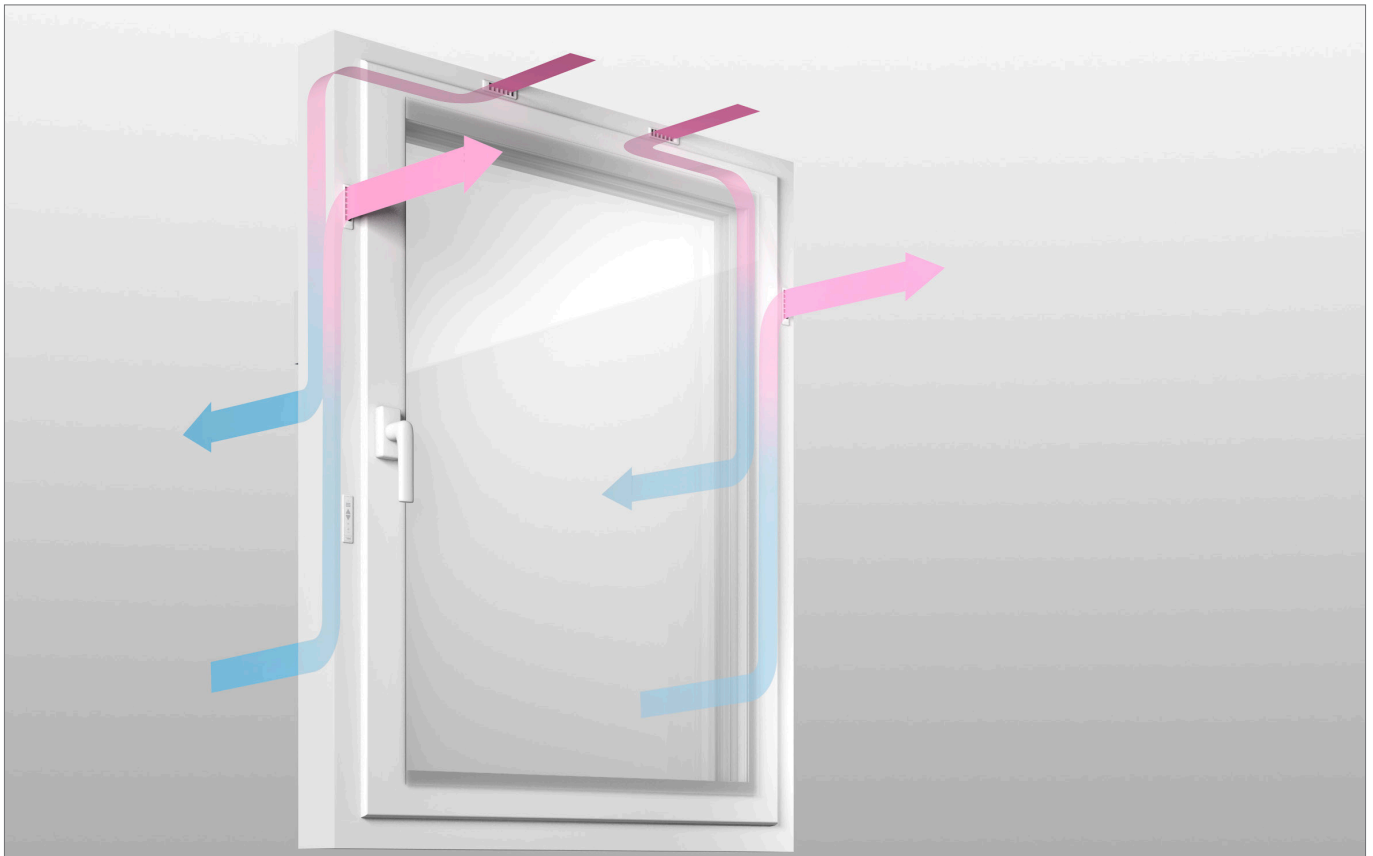
### Beschreibung

#### Funktionsweise

- GENEО INOVENT besteht aus zwei spiegelsymmetrisch angeordneten Lüftungssträngen (bei schmalen Fenstern kann auch ein einseitiger Lüftungsstrang eingesetzt werden).
- Verbrauchte Innenluft (Abluft) wird über den oberen horizontalen Blendrahmen abgesaugt und innerhalb des Blendrahmenprofils durch Filter und Wärmetauscher nach außen geführt (Fortluft).
- Frische Außenluft wird über den Zuluftstrang durch den Filter und Wärmetauscher gegenläufig zur Abluft, am oberen vertikalen Blendrahmen in das Rauminnere abgegeben.
- Beide Luftströme laufen permanent gegeneinander und ermöglichen so den Energieaustausch im Wärmetauscher.
- Die Verkabelung der Lüfter und des Bedienteils erfolgt über einen speziellen Kanal im Blendrahmenüberschlag und wird sternförmig in der E-Box, oben mittig am Fenster angeordnet, zusammengeführt.
- Die E-Box beinhaltet die Steuerplatine mit Netzteil, welches das Lüftungssystem mit Strom versorgt.

#### Vorteile

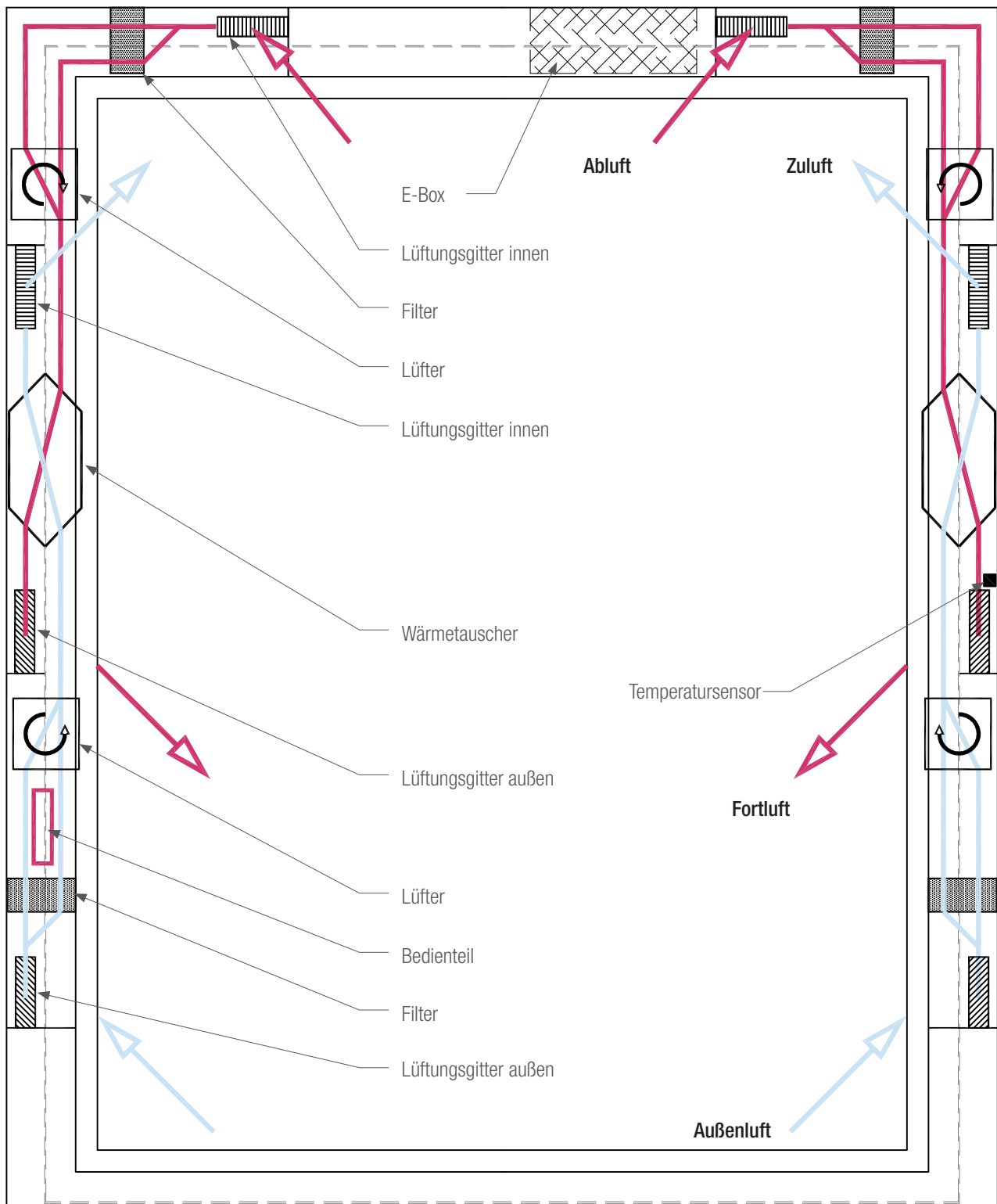
- benutzerunabhängige Grundlüftung verhindert Feuchteschäden und reduziert den CO<sub>2</sub>-Gehalt der Raumluft,
- verbessert die Lufthygiene, entfernt Gerüche und Wohngifte durch permanenten Luftaustausch,
- vier Leistungsstufen fördern bis zu 30 m<sup>3</sup> Volumenstrom,
- Wärmerückgewinnung bis zu 71%,
- einfache Fenstermontage ohne zusätzliche Abbruch- oder Stemmarbeiten an der Fensterlaibung (Mauerwerk),
- geringer Stromverbrauch,
- minimale Geräuschemission, auch für Schlafzimmer geeignet.



# GENEO INOVENT®

## SYSTEMBESCHREIBUNG

### Anordnung der INOVENT-Komponenten



# GENEO INOVENT®

## SYSTEMBESCHREIBUNG

### Technische Daten

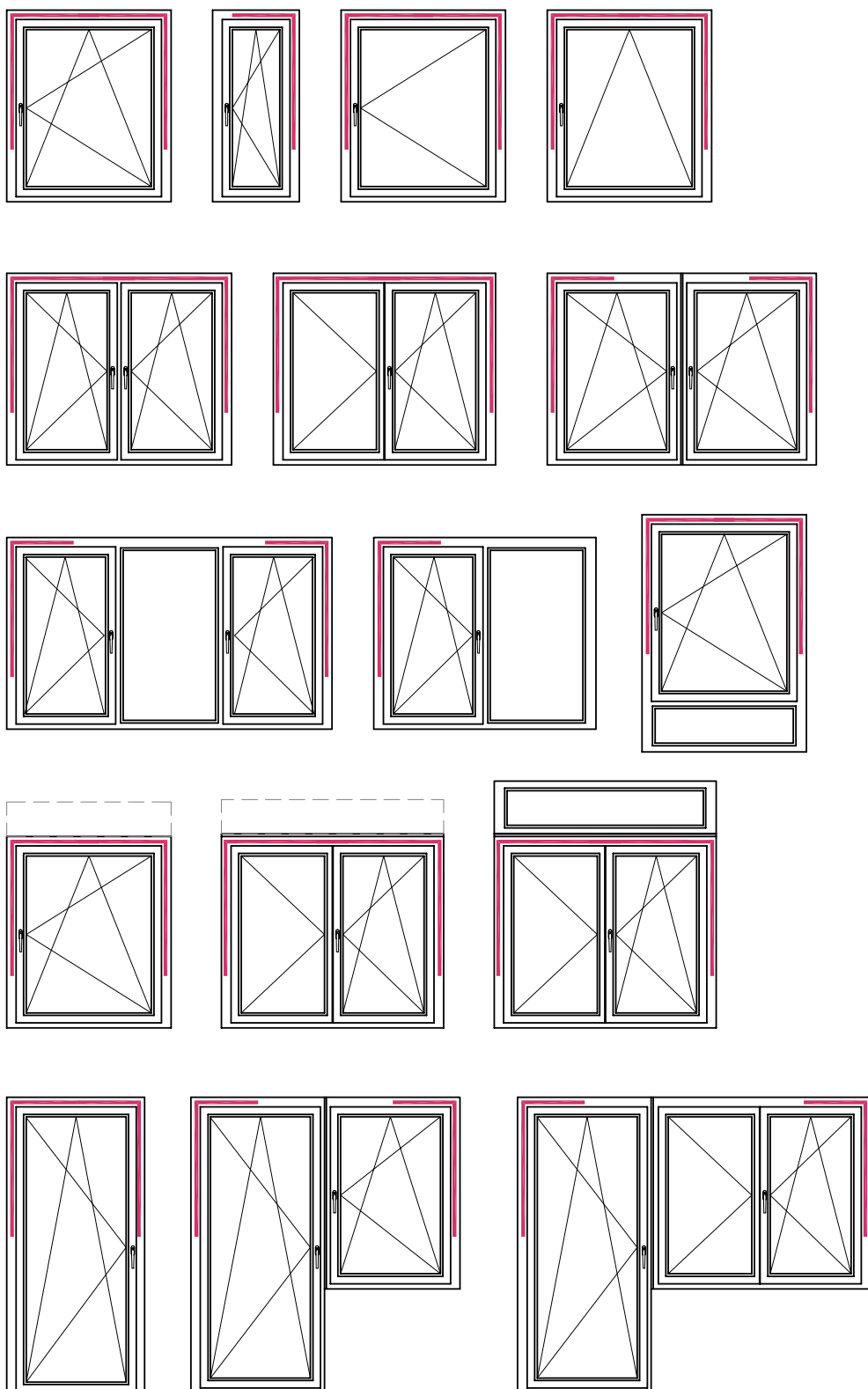
Einbau Lüfterkomponenten	GENEO Blendrahmen 109 MD INOVENT - Mat.Nr. 1536000		
Werkstoff Rahmenmaterial: Deckschicht	RAU-PVC, cadmiumfrei und bleifrei rezeptiert		
Werkstoff Rahmenmaterial: Kern	RAU-FIPRO®: faserverstärktes RAU-PVC		
Dichtungssystem	Mitteldichtung		
Bautiefe	86 mm		
Maximale Scheibenstärke	53 mm		
Profilansichtsbreiten Blendrahmen/Flügel Fenster	144 mm bis 179 mm		
Wärmedurchgangskoeffizient U, Fenster MD	bis 0,93 W/m <sup>2</sup> K		
Widerstandsfähigkeit gegen Windlast Fenster	bis Klasse C5/B5 nach DIN EN 12210		
Schlagregendichtheit Fenster/Lüftungssystem	bis Klasse 9A nach DIN EN 12208		
Luftdurchlässigkeit Fenster	bis Klasse 4 nach DIN EN 12207 (geschlossene Lüftungsanlage)		
Schalldämmung	bis R <sub>w,P</sub> = 42 dB		
Einbruchhemmung Fenster	bis RC 2 nach DIN EN 1627		
Ausführung	1-Strang-Version		2-Strang-Version
Volumenstrom	Stufe 1	5 m <sup>3</sup> /h	10 m <sup>3</sup> /h
	Stufe 2	8 m <sup>3</sup> /h	16 m <sup>3</sup> /h
	Stufe 3	12 m <sup>3</sup> /h	24 m <sup>3</sup> /h
	Stufe 4	15 m <sup>3</sup> /h	30 m <sup>3</sup> /h
Eigengeräusch	Stufe 1	18 dB(A)	19 dB(A)
	Stufe 2	23 dB(A)	26 dB(A)
	Stufe 3	30 dB(A)	33 dB(A)
	Stufe 4	35 dB(A)	38 dB(A)
Energieverbrauch	Stufe 1	1,8 W [0,32 W/hm <sup>3</sup> ]	2,8 W [0,24 W/hm <sup>3</sup> ]
	Stufe 2	2,6 W [0,29 W/hm <sup>3</sup> ]	4,4 W [0,25 W/hm <sup>3</sup> ]
	Stufe 3	4,3 W [0,33 W/hm <sup>3</sup> ]	7,8 W [0,30 W/hm <sup>3</sup> ]
	Stufe 4	6,0 W [0,38 W/hm <sup>3</sup> ]	11,2 W [0,36 W/hm <sup>3</sup> ]
Wärmerückgewinnung	Stufe 1	71%	71%
	Stufe 2	67%	67%
	Stufe 3	64%	64%
	Stufe 4	64%	64%
Filter	G3		
Ventilatoren	Radialventilatoren 12 V DC, einseitig saugend		
Wärmetauscher	Gegenstrom-Kanalwärmetauscher		
Erforderliche elektrische Zuleitung	NYM 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> (Festanschluss)		
Schutzart/Schutzklasse	IP 44		
Absicherung	Min. 10 A		
FI-Schutzschaltung	Nicht erforderlich		
Betriebsspannung/Frequenz	230 V AC, 50/60 Hz		
Leistungsaufnahme	Max. 22 Watt		
Umgebungstemperatur im Betrieb	Von -30°C bis +50°C		
Filterwechselanzeige	Ja		
Frostschutzsicherung	Ja		
Funktionsmeldeeinrichtung mit Störmeldeanzeige	Ja		
Leistungsstufenanzeige	Ja		
DIBt - Zulassung	z. Zt. in der Umsetzung		

# GENEO INOVENT®

## SYSTEMBESCHREIBUNG

### Öffnungsarten

Darstellung der 1-Strang- bzw. 2-Strang-Lösungen.



# GENEO INOVENT®

## SYSTEMBESCHREIBUNG

### Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Lüftungsfenster GENEО INOVENT ist ausschließlich zur Be- und Entlüftung frostfreier Räume vorgesehen.

Es ist geeignet für alle Wohn- und Schlafräume sowie Küchen, Bäder, WC, Hauswirtschaftsräume und Lagerräume.

Bitte beachten Sie dazu auch die Angaben in der Bedienungsanleitung.

### Anforderungen an den Installationsort

Die Installation des Lüftungsfensters erfolgt in einer Außenwand von frostfreien Räumen.

Für die Luftzirkulation und Wartungsarbeiten sind ausreichende Freiräume vor dem Lüftungsfenster freizuhalten.

Es ist ein Öffnungswinkel des Flügels von 90° erforderlich.

Die Luftströmung an den Ein- und Auslässen am Gerät darf nicht behindert werden, die Lüftungsöffnungen dürfen nicht verdeckt werden. Vor dem Fenster ist ein Freiraum von mindestens 1 m einzuhalten, um einen ungehinderten Luftstrom zu ermöglichen.

Die dem Gerät zugeordneten Trennvorrichtungen der Spannungsversorgung (Sicherungskasten) sind jederzeit zugänglich zu halten.

Der gleichzeitige Betrieb des Lüftungsgeräts mit raumluftabhängigen Feuerstätten unterliegt besonderen Anforderungen, siehe dazu Pkt. „Feuerstätten“.

### Installation

Das Lüftungsfenster GENEО INOVENT ist von einem qualifizierten Fachmann unter Beachtung der Installationsanleitung sowie der Einhaltung von Regeln und Vorschriften zur Unfallverhütung und der elektrischen Sicherheit zu installieren.

Die Installation hat in einer trockenen, frostfreien Umgebung zu erfolgen.

Zur Verhinderung von elektrischen Gefahren und Bauwerksschäden ist die einwandfreie Ableitung des Kondensats über die äußere Fensterbank sicherzustellen.

Das Lüftungsfenster GENEО INOVENT darf nicht an Orten installiert werden, an denen ätzende oder brennbare Flüssigkeiten oder Gase sowie fetthaltige oder klebende Aerosole in das Lüftungssystem gelangen können oder mit schädlichen Verunreinigungen angereicherte Luft Menschen beeinträchtigt oder gefährdet werden.

Bestehende Brandschutzvorschriften sind einzuhalten.

Der Anschluss von Dunstabzugshauben an das Lüftungsfenster ist nicht zulässig.

Wird das Lüftungsfenster mittels Netzanschluss über einen Netzstecker betrieben so ist darauf zu achten, dass keine mechanischen Belastungen auf die Kabelanschlüsse am Gerät wirken und sich elektrische Leitungen aus ihren Anschlussklemmen lösen können.

Weiterhin darf das Anschlusskabel weder gequetscht noch sonst beschädigt werden.

### Feuerstätten

Der gleichzeitige Betrieb von Lüftungssystemen und Feuerstätten (z.B. Kamin, Kachelofen, Gastherme) unterliegt besonderen Anforderungen.

Es ist sicherzustellen, dass während des Betriebs einer raumluftabhängigen Feuerstätte in der belüfteten Wohneinheit kein Unterdruck erzeugt wird.

Länderspezifische und regional geltende Richtlinien sind einzuhalten. Bitte setzen Sie sich mit Ihrem Schornsteinfeger in Verbindung um notwendige Maßnahmen abzustimmen.

### Inbetriebnahme, Betrieb, Stillsetzung

Das Lüftungsfenster darf erst in Betrieb genommen werden, wenn die Bau- oder Renovierungstätigkeiten abgeschlossen sind. Bis zu diesem Zeitpunkt sind die Lüftungsöffnungen außen und innen geschlossen und staubdicht abgeklebt zu halten. Verschmutzungen, die in der Bauphase in das Gerät gelangen, könnten das Gerät irreparabel beschädigen.

Das Lüftungsfenster darf nicht zur Neubautentfeuchtung eingesetzt werden.

Der Gerätebetreiber muss sich vor Inbetriebnahmen des Lüftungsfensters GENEО INOVENT über die Betriebs- und Wartungsvorgänge informieren.

Das Gerät enthält Ventilatoren. Das Hineinstecken von Gegenständen in das Gerät, in Luftein-, Auslass- und Wartungsöffnungen kann zu Schäden am Gerät führen.

Bei einem Defekt oder außergewöhnlichen Umständen (z.B. Hochwasserschaden) ist die Spannungsversorgung des Gerätes abzuschalten. Während des Betriebs des Lüftungsfensters kann an den außenliegenden Lüftungsgittern Kondensat austreten und über die Fensterbank abtropfen.

Bei niedrigen Außentemperaturen kann sich, physikalisch bedingt, auf der äußeren Scheibenoberfläche Kondensat bilden.



Das Lüftungsfenster arbeitet (funktioniert) ohne zusätzliche externe Regelkomponenten. Die Bedienung erfolgt an der Bedieneinheit des Lüftungsfensters.

### Bedieneinheit

Die Bedieneinheit des Lüftungsfensters befindet sich raumseitig,

- bei der 1-Strang-Version auf der Bandseite,
- bei der 2-Strang-Version auf der linken oder rechten vertikalen Blendrahmenoberfläche.



Die Anzahl der leuchtenden Balken der Anzeige informieren über den aktuellen Betriebsstatus des Geräts. Die Leistungsstufe wird mit den Bedientasten eingestellt.

Die Anzeigenleuchten (LED) erlöschen nach 2 Minuten und werden durch die erste Betätigung einer der Bedientasten reaktiviert. Erst durch eine weitere Betätigung der Bedientasten wechselt die Leistungsstufe entsprechend der Pfeilrichtung.

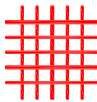
Das Gerät wird ausgeschaltet, indem die Pfeiltaste nach unten betätigt wird, bis die Anzeigenleuchte (LED) Gelb blinkt und erlischt.

Filter-, Frostschutz- und Servicemeldungen werden am Gerät permanent angezeigt.


### Wiedereinschalten nach Spannungsausfall

Nach einem Spannungsausfall startet das Lüftungsgerät automatisch in der vorher eingestellten Betriebsstufe.

### Filterwechselanzeige


 Die Anzeige informiert über einen erforderlichen Austausch der Filter nach Ablauf der Filternutzungszeit von ca. 12 Monaten. Nach Austausch der Filter wird die Filternutzungszeit durch gleichzeitiges Drücken der beiden Bedientasten (ca. 5 Sek.) zurückgesetzt. Die Wechselanzeige erlischt. Ein Spannungsausfall oder Stromlosschalten des Lüftungsgerätes setzt die Filterwechselanzeige nicht zurück.

### Frostschutzbetrieb

 Der Frostschutzbetrieb wird durch das Lüftungsfenster automatisch eingestellt. Er verhindert bei tiefen Außentemperaturen ein Einfrieren des Wärmetauschers.

In bestimmten Zeitintervallen wird die Außentemperatur ermittelt und der Frostschutzbetrieb entsprechend fortgesetzt oder beendet. Während längerer Frostperioden, bei denen der Lüftungsbetrieb aufgrund der Schutzschaltung reduziert ist, ist durch manuelle Stoßlüftung über die Fenster der hygienische Luftwechsel aufrecht zu erhalten. Der Feuchteschutz ist während des Frostschutzbetriebes gewährleistet.

### Serviceanzeige

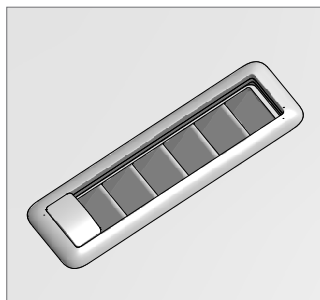
 Bei Aufleuchten der Serviceanzeige liegt eine Betriebsstörung des Lüftungsgerätes vor. Das Gerät schaltet sich selbständig ab. Eine Betriebsstörung kann nur von einem qualifizierten Servicetechniker behoben werden. Es sind Original-Ersatzteile des Herstellers einzusetzen.

Den Kontakt zu einem Servicetechniker erhalten Sie über die Herstelleradresse auf dem Gerätepass der Bedienungsanleitung. Informationen zum technischen Service erhalten Sie auch im Internet unter [www.rehau.de/inovent](http://www.rehau.de/inovent).

### Verschließen und Öffnen des Lüftungsgerätes

Wird es z.B. durch Geruchsbelästigung oder Brandfall in der näheren Umgebung erforderlich das Lüftungsgerät zu verschließen, ist das Gerät am Bedienfeld auszuschalten. Anschließend sind die Verschlusschieber der raumseitigen Lüftungsöffnungen zu schließen. Ein unbeabsichtigtes Lüften durch am Gebäude anliegende Windlasten

oder Konvektion wird dadurch weitgehend unterbunden.



Lüftungsgitter innen geöffnet



Lüftungsgitter innen geschlossen

Bei der anschließenden Inbetriebnahme des Lüftungsgerätes erst die Verschlusschieber öffnen und dann mit den Bedientasten die gewünschte Leistungsstufe auswählen.

Ein Betrieb des Gerätes mit geschlossenen Verschlusschiebern wird nicht empfohlen.

### Fensterlüftung

Selbstverständlich können auch bei Betrieb des Lüftungsgerätes die Fensterflügel z.B. für eine Stoßlüftung geöffnet werden. Das Lüftungsgerät muss dabei nicht ausgeschaltet werden.

### Energiesparen

Neben dem Schutz der Bausubstanz und dem Komfortgewinn trägt das Lüftungsfenster GENEO INOVENT zur Verbesserung der Lufthygiene und Gebäudeeffizienz bei. Daher sollte das Gerät auch bei längerer Abwesenheit nicht abgeschaltet, sondern auf Stufe 1 betrieben werden.

In den Wärmetauschern des Lüftungsfensters wird der Abluft Wärmeenergie entzogen und auf die Zuluft übertragen. Dadurch wird wertvolle Heizenergie im Gebäude gehalten, Lüftungswärmeverluste werden auf ein Minimum reduziert und damit Heizkosten eingespart.

### Wartungsmaßnahmen

Der regelmäßige Austausch der Filter ist für einen hygienischen und effizienten Betrieb des Lüftungsgerätes erforderlich. Die Filterwechselanzeige erinnert an den Austausch. Das Wechselintervall ist geräte-seitig auf ca. ein Jahr eingestellt. Ist die Wohnraumlüftung erhöhter

Staubbelastung oder anderen Luftverunreinigungen ausgesetzt, sind die Filter öfter zu kontrollieren und ggf. auch außerhalb des Anzeigintervalls auszutauschen.

Ein Aussaugen der Filter entfernt nicht die mikrobiologische Besiedelung der Filteroberfläche sowie Feinstaubeinlagerungen, die elektrostatische Aufladung der Filter wird durch Auswaschen zerstört. Deshalb ist ein Aufbereiten gebrauchter Filter nicht zulässig.

Das Lüftungsgerät darf nicht ohne Filter betrieben werden, da dadurch Gerätekomponenten dauerhaft beschädigt werden können. Aus hygienischer Sicht sowie für einen störungsfreien und energieeffizienten Betrieb ist eine regelmäßige Wartung des Lüftungsgerätes erforderlich.

Wird beim Wechsel der Filter bzw. bei der Reinigung der Wärmetauscher eine sichtbare Verschmutzung der Lüftungskanäle festgestellt, ist eine Innenreinigung des Lüftungsgerätes durch einen qualifizierten Servicetechniker zu veranlassen.

---

Die in dieser Drucksache angegebenen Maße sind ungefähre Angaben. Für Toleranzen gelten ausschließlich unsere Lieferungs- und Zahlungsbedingungen. Wir empfehlen daher zu prüfen, ob die in dieser Druckschrift genannten Angaben für Ihre vorgesehene technische Lösung geeignet sind.

Anwendung, Verwendung und Verarbeitung unserer Produkte erfolgen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeiten und liegen daher ausschließlich in Ihrem Verantwortungsbereich. Unsere Gewährleistung bezieht sich daher in jedem Fall auf die

gleichbleibende Qualität unserer Produkte entsprechend unserer Spezifikation. Sollte eine Haftung in Frage kommen, so richtet sich diese nach unseren Ihnen bekannten allgemeinen Lieferungs- und Zahlungsbedingungen. Diese sind auch abrufbar unter <http://rehau.de/lzb> oder werden auf Anfrage zugesandt. Für Schäden, die aus der Verwendung von anderen als in unseren Unterlagen aufgeführten Original-System-Zubehörteilen herrühren, ist jede Gewährleistung und Haftung von REHAU ausgeschlossen.