

## Wärmegeprägter Lüfter zur Be- und Entlüftung von Abwasserrohrleitungen oder Wohnräumen

Die Flavent Pro Wohnraum Be- und Entlüfter sind standardmäßig wärmegeprägt und aus hochwertigem Kunststoff gefertigt, welcher sich durch eine deutlich höhere Hitze- und Farbbeständigkeit auszeichnet. Die Produkte sind mit vorgefertigten Anschlussmanschetten erhältlich, die kompatibel mit den Flachdachbahnen aller führenden Hersteller sind.

Die Lüfter sind strömungstechnisch optimiert und zeichnen sich durch hervorragende Lüftungswerte aus. Sie eignen sich sowohl zur motorischen Raumentlüftung als auch zur Abwasserrohrbelüftung. Stickige Raumluft und Feuchtigkeit werden nach außen abgeführt und sorgen für ein angenehmes Raumklima. Das Lüfteroberteil ist wärmegeprägt, dadurch wird eine Kondensatbildung vermieden. Die Regenhaube ist mit einem abnehmbaren Deckel zur Erfüllung der Vorgaben bei der Abwasserrohrbelüftung gemäß DIN 1986-100 ausgestattet.

In Verbindung mit den passgenauen Dämmpaket-Rohrverlängerungen sind die Wohnraum Be- und Entlüfter für alle Dämmstoffdicken einsetzbar.

### Einsatzbereich

- Zur motorischen Entlüftung in Küche und Bad nach DIN 18017
- Zur Abwasserrohrbelüftung nach DIN 1986-100 (Deckel ist zu demontieren)
- Kontrollierte Wohnraumlüftung

Klöber bietet eine große Auswahl von vorkonfektionierten Kunststoff-Manschetten an, die kompatibel mit den Flachdachbahnen aller führenden Hersteller sind. Alle Manschetten haben keine unterseitige Vlieskaschierung, dadurch können die Dachdurchführungen einfach und schnell an die Dachabdichtung angeschlossen werden. Eine Übersicht der verfügbaren Manschetten finden Sie unter [kloeber.de](http://kloeber.de).

### Produktaufbau

Lüfteroberteil für zweiteiligen Wohnraum Be- und Entlüfter. Verfügbar als fertiger Set-Artikel oder modulare Zusammenstellung im Baukastensystem durch Kombination von:

Regenhaube mit abnehmbarem Deckel (im Lieferumfang enthalten)

Dachraum Be- und Entlüfter (mit Manschette nach Wahl oder Universal Klemm- und Schweißflansch)

Aufstocadapterrohr

Unterteil für zweiteiligen Wohnraum Be- und Entlüfter. Verfügbar als fertiger Set-Artikel oder modulare Zusammenstellung im Baukastensystem durch Kombination von:

Flansch (mit Bitumenmanschette oder Universal Klemm- und Schweißflansch)

Adapterrohr



### Produktvorteile

- Herausragende Lüftungswerte
- Wärmegeprägt zur Kondensatvermeidung
- Hochwertige und hitzebeständige Materialien
- Sichere und einfache Montage mit vorgefertigten original Manschetten ohne unterseitige Vlieskaschierung oder Universal Schweiß- und Klemmflansch
- Regenhaube mit abnehmbarem Deckel
- Erhöhte Flexibilität und verringerte Lagerhaltung durch modulares Baukastensystem

### Technische Daten

Flavent Pro Wohnraum Be- und Entlüfter					
Eigenschaften		DN 75	DN 110	DN 125	DN 160
Material		hochwertige und UV-stabile Spezial-Kunststoffe (PPO/ASA)			
Farbe		schwarz			
Einbauhöhe		137 mm (einteiliger Wohnraum Be- und Entlüfter) / 230 mm (Unterteil zweiteiliger Wohnraum Be- und Entlüfter)			
Dämmstoffdicke zweiteiliger Wohnraum Be- und Entlüfter		70-160 mm (ab > 160mm Dämmpaketverlängerung erforderlich, beliebig verlängerbar, verlängert um ca. 110 mm)			
Kernbohrdurchmesser		190 mm (bei ergänzender Verwendung der Dämmhülse 220 mm)			
Gesamtdruckverlust*	15 l/s	8,2 Pa	3,0 Pa	1,0 Pa	0,6 Pa
	30 l/s	32,1 Pa	11,8 Pa	4,1 Pa	2,6 Pa
	60 l/s	126,9 Pa	46,5 Pa	16,4 Pa	10,7 Pa
Lüftungsquerschnitt		38 cm <sup>2</sup>	78,5 cm <sup>2</sup>	113 cm <sup>2</sup>	177 cm <sup>2</sup>
UV- Beständigkeit, DIN EN 1253-1		bestanden			
Brandverhalten DIN EN 13501-1		Klasse E			
Temperaturbeständigkeit		-40°C bis + 80°C			
Flammenkontakt		Kein direkter Flammenkontakt			

\* Druckverlustangaben gemäß DIN EN 13141-5 finden Sie auf [kloeber.de](http://kloeber.de)

### Wärme gedämmter Lüfter zur Be- und Entlüftung von Abwasserrohrleitungen oder Wohnräumen

#### Zusatzprodukte

- KF 7550 Flavent Pro Dämmpaketverlängerung
- KF 7703 Flavent Pro Dämmhülse
- KF 7541-710 Flavent Pro Rohrbogen-Set DN 75/110
- KF 7541-1215 Flavent Pro Rohrbogen-Set DN 125/160
- KF 6828 Tangit Hart-PVC Kleber (zur Verklebung der Rohrbögen)

#### Verarbeitung

Die Druckverluste der Wohnraum Be- und Entlüfter wurden in Anlehnung an DIN EN 13141-5 ermittelt. Lüfter werden am Ende von Lüftungsleitungen installiert. Zur Auslegung der erforderlichen Lüftungsleistung ist der Gesamtdruckverlust mit allen auftretenden Strömungsverlusten im Lüftungssystem maßgeblich. Zum Schutz der Durchdringung ist die Flächenbahn entsprechend den Vorgaben des Bahnenherstellers gegen horizontale Kräfte zu befestigen. Für den Universal Klemm- und Schweißflansch sind ausschließlich homogene Kunststoffdichtungsbahnen zu verwenden, vlieskaschierte Bahnen sowie Bahnen mit Armierungseinlagen sind nicht geeignet. Beim Einklemmen ist unbedingt die auf dem Flansch. Die Flächenbahn der Dachabdichtung kann unterhalb der vliesfreien Anschlussmanschette verlegt werden. Beim Aufschweißen einer Bitumenbahn auf den Universal Klemm- und Schweißflansch bitte beachten, dass nur die Bitumenbahn erwärmt werden darf (Flansch anrauen). Vor der Montage den Kernbohrdurchmesser von 190 mm beachten. Bei der modularen Zusammenstellung im Baukastensystem ist bei der Montage des Aufstockadapterrohrs, und des Adapterrohrs auf ein deutlich hörbares „Klick“ sowie auf den eingravierten „Smiley“ zu achten. Beides signalisiert, dass die Bauteile richtig zusammengefügt wurden.

#### Kaltdach (einteiliger Wohnraum Be- und Entlüfter)

Einteilige Lüfter sind mit passenden Adapterrohren zum Durchmesser des anstehenden Lüftungsrohrs und mit zur Dachabdichtung passenden Manschette erhältlich. Das Adapterrohr wird durch eine Steckverbindung mit Lippendichtung an das Lüftungsrohr angeschlossen. Wohnraumlüfter werden zur Aufnahme horizontaler Kräfte und zum Schutz der Durchdringung im Untergrund und fachgerecht an die vorhandene Dachbahn angeschlossen.




#### Warmdach (zweiteiliger Wohnraum Be- und Entlüfter)

Für Flachdächer mit Wärmedämmung werden zweiteilige Lüfter eingesetzt. Zweiteilige Lüfter bestehen immer aus einem Unterteil und einem Lüfteroberteil inkl. Aufstockadapterrohr mit der zur Dachabdichtung passenden Manschette. Bei dieser Bauart wird das Lüfterunterteil auf der tragenden Dachebene befestigt und an die Dampfsperre angeschlossen. Mit dem Verlegen der Wärmedämmung steckt man das Lüfteroberteil mit dem passend zur Dämmstoffdicke abgelängten Aufstockadapterrohr in dieses Unterteil. Das Aufstockadapterrohr ist mit einer Lippendichtung versehen, die Dichtheit bei eventuellem Rückstau sichert. Das Lüfteroberteil wird zur Aufnahme horizontaler Kräfte befestigt und fachgerecht an die vorhandene Dachabdichtung angeschlossen.

#### Einsatz als Abwasserrohrbelüfter

Wird der Wohnraum Be- und Entlüfter für die Abwasserrohrbelüftung gem. DIN 1986-100 eingesetzt, ist der Schraubdeckel der Regenhaube abzunehmen und die Wärmedämmeinsätze aus Neopor sind zu entfernen.

### Produktinformationen

Flavent Pro Wohnraum Be- und Entlüfter									
Flanschtyp	Maße Flansch / Manschette	A	B	DN 75	DN 110	DN 125	DN 160	KAR/PAL	
<b>Einteiliger Wohnraum Be- und Entlüfter</b>									
	Universal Klemm- und Schweißflansch	Ø 490 mm	403 mm DN 75/110 - 417 mm DN125/160	137 mm	KF 7000-70	KF 7000-100	KF 7000-125	KF 7000-150	1/6
	Bitumenmanschette	500 x 500 mm			KF 7001-70	KF 7001-100	KF 7001-125	KF 7001-150	1/6
	Kunststoffmanschette nach Wahl	500 x 500 mm			KF 7002-70-XX	KF 7002-100-XX	KF 7002-125-XX	KF 7002-150-XX	1/6
<b>Lüfteroberteil zweiteiliger Wohnraum Be- und Entlüfter</b>									
	Universal Klemm- und Schweißflansch	Ø 490 mm	403 mm DN 75/110 - 417 mm DN125/160	274 mm	KF 7020-710		KF 7020-1215		1/6
	Bitumenmanschette	500 x 500 mm			KF 7021-710		KF 7021-1215		1/6
	Kunststoffmanschette nach Wahl	500 x 500 mm			KF 7022-710-XX		KF 7022-1215-XX		1/6
<b>Unterteil für zweiteiligen Wohnraum Be- und Entlüfter</b>									
	Universal Klemm- und Schweißflansch	Ø 490 mm	-	230 mm	KF 7400-70	KF 7400-100	KF 7400-1215	KF 7400-150	1/8
	Bitumenmanschette	500 x 500 mm			KF 7401-70	KF 7401-100	KF 7401-1215	KF 7401-150	1/8