

Ausschreibungstext gebafresh

Gebafresh

Gebafresh ist eine zentrale, bedarfsgeführte Lüftungsanlage in der Abluftleitungen für Lüftung einschließlich Zentralventilator und Abluftleitung für Schmutzwasser in einer Sammelkasteneinheit (gebafresh KOMBI) auf engstem Raum zusammengefasst sind. Zusammen mit den bedarfsgeführten, feuchtegeführten Geba Außenluftelementen GZE-Silent Hygro (ALD) und Abluftelementen GVH..., sowie dem Geba Brandschutz entspricht das gebafresh-System den Anforderungen nach DIN 18017 Teil 3 und DIN 1946 Teil 6. In Verbindung mit den Geba-Brandschutzklappen vom Typ WFK erfüllt das gebafresh Lüftungssystem die Brandschutzrichtlinien nach DIN EN 15650.

Gebafresh erfüllt ebenso die Anforderungen der EnEV 2016.

Der Einsatz der bedarfsgeführten Lüftungsanlage gebafresh ist nach den Kriterien der KfW förderfähig. (KfW Effizienzhaus 55)

Gebafresh bestehend aus:

1. Gebafresh KOMBI, Typ: GFR 160 SW 100, alternativ SW 125, alternativ SW 160 (Vmax 664 m3/h bei 130 Pa; freiblasend 800 m3/h

Gebafresh KOMBI GFR 160 SW 100 ist eine Dachhaubenkombination für Lüftungsleitung einschließlich zentralem Abluftventilator und Abluftleitung für Schmutzwasser in „plug & play“ Ausführung.

Die Sammelkasteneinheit ist aus Stahl, verzinkt, einschließlich kompletter Innenisolierung. Für besonderen Schallschutz sorgen druckseitig vom Ventilator eingebaute Schalldämpfer. Ebenfalls enthalten ist ein Flansch, vorgesehen zur freistehenden Positionierung auf dem Flachdach oder an einer Attika bis 550 mm.

Bestückt ist der gebafresh KOMBI GFR 160 SW 100 mit Zentralventilator einschließlich zugehöriger Lüftungsleitung und einer entsprechenden Dachhaube in der Größe DN 200, einer Dachhaube für eine Schmutzwasserleitung in der Größe DN 100, sowie einer Kondensatableitung über das Dach.

Alle gebafresh KOMBI GFR 160 SW 100 bestehen aus verzinktem Stahl, die Dachhaube über der Sammelkasteneinheit ist pulverbeschichtet.

Die Rohranschlüsse für Lüftung und Schmutzwasser für die Dachdurchführung unter dem gebafresh KOMBI GFR 160 SW 100 sind 300 mm lang.

Es wird empfohlen, saugseitig den KOMBI-Schalldämpfer zu montieren, um eine Abstrahlung von Geräuschen im Innern des Gebäudes zu minimieren. Der Schalldämpfer hat eine Länge von 300 mm.

Ist die Montage des KOMBI-Schalldämpfers aus baulichen Gegebenheiten nicht möglich, sind bauseits schalldämmende Maßnahmen im Bereich der ersten Wohnung/en unter dem Dach vorzunehmen. Diese können im Bereich der Unterverteilung zwischen Abluftelement und Hauptleitung der Nutzungseinheit montiert werden.

Der im gebafresh KOMBI GFR 160 SW 100 montierte Zentralventilator ist mittels Steckverbindung vorverdrahtet. Die elektrische Leitung für den Zentralventilator wird

innerhalb des gebafresh GFR 160 SW 100 durch das Dach geführt. Damit erfolgen alle Anschlüsse, d.h. die Anschlüsse für Lüftungsleitung, für die Schmutzwasserentlüftung und die elektrische Verdrahtung unter dem Dach. (plug & play)

Abmessungen (L*B*H)

680 * 300 * 650 mm

1.1. Zentralventilator EC

Diagonalventilator mit dreidimensional geformten Laufradschaufeln, mit einem nachgeschalteten dreidimensional geformten Leitapparat für höchstmöglichen aerodynamischen Wirkungsgrad und einer deutlichen Reduzierung der Strömungsverluste. Der Motor ist geschützt im Nabenbereich untergebracht und übt keine störenden Einflüsse auf die Aerodynamik aus. Die schwingungsoptimierte Konstruktion führt zu hoher Laufruhe und minimierter Schallerzeugung.

Gehäuse aus korrosions- und witterungsbeständigem PPGF30 Hochleistungswerkstoff. Durch die EC-Technologie kann der Ventilator auch im Teillastbereich sehr effizient betrieben werden. Interne elektronische Temperaturüberwachung zum Schutz vor Überlastung.

Der Ventilator wird für Wartungs- und Revisionsarbeiten über einen im Sammelkastengehäuse angebrachten Revisionschalter automatisch spannungsfrei gelegt, sobald die Abdeckung der Sammelkasteneinheit angehoben wird.

ERP konform (Ökodesign-Richtlinie 2018) gemäß EU-Verordnung 1253/2014.

1.2. Konstantdruckregler

- 1.2.1. Einstellbarer Drucksensor zur Konstanthaltung des Druckniveaus für einen gleichbleibenden statischen Unterdruck im Kanal- und Rohrsystem wodurch die Drehzahl des Ventilators angepasst wird. Zusätzlich kann eine separate Zeitschaltuhr für eine Tag- und Nachtschaltung angeschlossen werden. Die Montage des Konstantdruckreglers erfolgt im Gebäudeinneren, jedoch außerhalb der Wohnungen. (z.B. Treppenhaus, Keller, Technikraum). Das Abnehmen der Abdeckung des Konstantdruckreglers erfolgt mittels Werkzeug und ist vor unerlaubtem Zugriff geschützt.

Konstantdruckregler Typ KDR

Regelbereich 10 – 990 Pa

Spannung 230 V

Ausgang 0 – 10 V DC

Schutzart IP 55

Druckeinstellung mittels Dekadenschalter.

Druckschlauch zur Messung des Unterdrucks mit einer Länge von 2 Metern.

Alternativ kann der Druckschlauch auf maximal 30 Meter verlängert werden.

Damit ist eine Montage des Drucksensors nahezu im gesamten Gebäude möglich.

Die Einstellungen oder ggf. Nachjustierungen der eingestellten Druckwerte können bequem im Gebäude gemacht werden.

- 1.2.2. Fernbedienteil FB für Drucksensor

Das Bedienteil FB ermöglicht eine einfache Eingabe verschiedener

Ventilatorfunktionen. Es wird über ein 10 Meter (alternativ auf 80 Meter

verlängerbar) langes Steuerungskabel mit dem Drucksensor verbunden. Incl. Ein- und Ausschalter, Menüführung sowie Eingabe der Sollwerte für die Tag- und Nachschaltung. Über ein Display werden die verschiedenen Funktionsparameter angezeigt, sowie eventuelle Fehlermeldungen.

1.3. Technische Daten:

Volumenstrom:	664	m ³ /h
Druckerhöhung:	130	Pa
Differenzdruck einstellbar:	50-220	Pa
Voreingestellt:	160	Pa
Anschlußspannung:	230	V
Nennleistungsaufnahme:	73	W
Rohranschluss gebafresh GFR 160	160	mm

Fabrikat / Typ: Geba

1.4. Einzelpreise

Gebafresh KOMBI GFR 160 SW 100	_____	E-Preis
Gebafresh KOMBI GFR 160 SW 125	_____	E-Preis
Gebafresh KOMBI GFR 160 SW 160	_____	E-Preis
KOMBI Schalldämpfer DN 160, L=300 mm	_____	E-Preis

Der Druckregler KDR ist bereits im Preis des gebafresh KOMBI GFR enthalten und ist für einen reibungslosen Betrieb des gebafresh-Lüftungssystems zwingend erforderlich.

Fernbedienteil Druckregler FB	_____	E-Preis
Volumenstrombegrenzer GVB 100 / GVB 125	_____	E-Preis

1.5. Volumenstrombegrenzer GVB 100 und GVB 125

Volumenstrombegrenzer zur gleichmäßigen Volumenstromabsaugung an allen Abluftelementen der gebafresh Lüftungsanlage über alle an der Zentralanlage angeschlossenen Etagen und Wohnungen. Eingesetzt wird der Volumenstrombegrenzer in den Hauptleitungen der Unterverteilung in jeder Nutzungseinheit, die oberhalb es 3. Stockwerks liegen. Der Volumenstrombegrenzer hat zusätzlich einen geringen schalldämmenden Effekt. Er kann nachträglich über die Öffnung des Ventils eingebracht werden, wenn die Rohrleitungen der Unterverteilung in DN 100 oder DN 125 ausgeführt sind.

Fabrikat / Typ: Geba

2. Gebafresh KOMBI, Typ: GFR 200 SW 100, alternativ SW 125, alternativ SW 160 (V_{max} 1026 m³/h bei 130 Pa; freiblasend 1.300 m³/h)

Gebafresh KOMBI GFR 200 SW 100 ist eine Dachhaubenkombination für Lüftungsleitung einschließlich zentralem Abluftventilator und Abluftleitung für Schutzwasser in „plug & play“ Ausführung.

Die Sammelkasteneinheit ist aus Stahl, verzinkt, einschließlich kompletter Innenisolierung. Für besonderen Schallschutz dienen druckseitig vom Ventilator eingebaute Schalldämpfer. Ebenfalls enthalten ist ein Flansch, vorgesehen zur freistehenden Positionierung auf dem Flachdach oder an einer Attika bis 550 mm.

Bestückt ist der gebafresh KOMBI GFR 200 SW 100 mit Zentralventilator einschließlich zugehöriger Lüftungsleitung und einer entsprechenden Dachhaube in der Größe DN 200, einer Dachhaube für eine Schmutzwasserleitung in der Größe DN 100, sowie einer Kondensatableitung über das Dach.

Alle gebafresh KOMBI GFR 200 SW 100 bestehen aus verzinktem Stahl, die Dachhaube über der Sammelkasteneinheit ist pulverbeschichtet.

Die Rohranschlüsse für Lüftung und Schmutzwasser für die Dachdurchführung unter dem gebafresh KOMBI GFR 200 SW 100 sind 300 mm lang.

Es wird empfohlen, saugseitig den KOMBI-Schalldämpfer zu montieren, um eine Abstrahlung von Geräuschen im Innern des Gebäudes zu minimieren. Der Schalldämpfer hat eine Länge von 300 mm.

Ist die Montage des KOMBI-Schalldämpfers aus baulichen Gegebenheiten nicht möglich, sind bauseits schalldämmende Maßnahmen im Bereich der ersten Wohnung/en unter dem Dach vorzunehmen. Diese können im Bereich der Unterverteilung zwischen Abluftelement und Hauptleitung der Nutzungseinheit montiert werden.

Der im gebafresh KOMBI GFR 200 SW 100 montierte Zentralventilator ist mittels Steckverbindung vorverdrahtet. Die elektrische Leitung für den Zentralventilator wird innerhalb des gebafresh GFR 200 SW 100 durch das Dach geführt. Damit erfolgen alle Anschlüsse, d.h. die Anschlüsse für Lüftungsleitung, für die Schmutzwasserentlüftung und die elektrische Verdrahtung unter dem Dach. (plug & play)

Abmessungen (L*B*H)

680 * 300 * 650 mm

2.1. Zentralventilator EC

Diagonalventilator mit dreidimensional geformten Laufradschaufeln, mit einem nachgeschalteten dreidimensional geformten Leitapparat für höchstmöglichen aerodynamischen Wirkungsgrad und einer deutlichen Reduzierung der Strömungsverluste. Der Motor ist geschützt im Nabenbereich untergebracht und übt keine störenden Einflüsse auf die Aerodynamik aus. Die schwingungsoptimierte Konstruktion führt zu hoher Laufruhe und minimierter Schallerzeugung.

Gehäuse aus korrosions- und witterungsbeständigem PPGF30 Hochleistungswerkstoff. Durch die EC-Technologie kann der Ventilator auch im Teillastbereich sehr effizient betrieben werden. Interne elektronische Temperaturüberwachung zum Schutz vor Überlastung.

Der Ventilator kann für Wartungs- und Revisionsarbeiten über einen im Sammelkastengehäuse angebrachten Revisionschalter automatisch spannungsfrei gelegt werden, sobald die Abdeckung der Sammelkasteneinheit angehoben wird.

ERP konform (Ökodesign-Richtlinie 2018) gemäß EU-Verordnung 1253/2014.

2.2. Konstantdruckregler

2.2.1. Einstellbarer Drucksensor zur Konstanthaltung des Druckniveaus für einen gleichbleibenden statischen Unterdruck im Kanal- und Rohrsystem wodurch die Drehzahl des Ventilators angepasst wird. Zusätzlich kann eine separate Zeitschaltuhr für eine Tag- und Nachtschaltung angeschlossen werden.
 Konstantdruckregler Typ KDR
 Regelbereich 10 – 990 Pa
 Spannung 230 V
 Ausgang 0 – 10 V DC
 Schutzart IP 55
 Druckeinstellung mittels Dekadenschalter.
 Druckschlauch zur Messung des Unterdrucks mit einer Länge von 2 Metern.
 Alternativ kann der Druckschlauch auf maximal 30 Meter verlängert werden.
 Damit ist eine Montage des Drucksensors nahezu im gesamten Gebäude möglich.
 Die Einstellungen oder ggf. Nachjustierungen der eingestellten Druckwerte können bequem im Gebäude gemacht werden.

2.2.2. Fernbedienteil FB für Drucksensor
 Das Bedienteil FB ermöglicht eine einfache Eingabe verschiedener Ventilatorfunktionen. Es wird über ein 10 Meter (alternativ auf 80 Meter verlängerbar) langes Steuerungskabel mit dem Drucksensor verbunden. Incl. Ein- und Ausschalter, Menüführung sowie Eingabe der Sollwerte für die Tag- und Nachtschaltung. Über ein Display werden die verschiedenen Funktionsparameter angezeigt, sowie eventuelle Fehlermeldungen.

2.3. Technische Daten:

Volumenstrom:	1026	m ³ /h
Druckerhöhung:	130	Pa
Differenzdruck einstellbar:	50-220	Pa
Voreingestellt:	160	Pa
Anschlussspannung:	230	V
Nennleistungsaufnahme:	121	W
Rohranschluss gebafresh GFR 200	200	mm

Fabrikat / Typ: Geba

2.4. Einzelpreise

Gebafresh KOMBI GFR 200 SW 100	_____	E-Preis
Gebafresh KOMBI GFR 200 SW 125	_____	E-Preis
Gebafresh KOMBI GFR 200 SW 160	_____	E-Preis
KOMBI Schalldämpfer DN 200, L=300 mm	_____	E-Preis

Der Druckregler KDR ist bereits im Preis des gebafresh KOMBI GFR enthalten und ist für einen reibungslosen Betrieb des gebafresh-Lüftungssystems zwingend erforderlich.

Fernbedienteil Druckregler FB	_____	E-Preis
Volumenstrombegrenzer GVB 125	_____	E-Preis

2.5. Volumenstrombegrenzer GVB 100 und GVB 125

Volumenstrombegrenzer zur gleichmäßigen Volumenstromabsaugung an allen Abluftelementen der gebafresh Lüftungsanlage über alle an der Zentralanlage angeschlossenen Etagen und Wohnungen. Eingesetzt wird der Volumenstrombegrenzer in den Hauptleitungen der Unterverteilung in jeder Nutzungseinheit, die oberhalb es 3. Stockwerks liegt. Der Volumenstrombegrenzer hat zusätzlich einen geringen schalldämmenden Effekt. Er kann nachträglich über die Öffnung des Ventils eingebracht werden, wenn die Rohrleitungen der Unterverteilung in DN 100 oder DN 125 ausgeführt sind.

3. Gebafresh KOMBI, Typ: GFR 160 (Vmax 664 m³/h bei 130 Pa; freiblasend 800 m³/h)

Gebafresh KOMBI GFR 160 ist eine Dachhaubenkombination für Lüftungsleitung einschließlich zentralem Abluftventilator in „plug & play“ Ausführung.

Die Sammelkasteneinheit ist aus Stahl, verzinkt, einschließlich kompletter Innenisolierung. Für besonderen Schallschutz dienen druckseitig vom Ventilator eingebaute Schalldämpfer. Ebenfalls enthalten ist ein Flansch, vorgesehen zur freistehenden Positionierung auf dem Flachdach oder an einer Attika bis 550 mm.

Bestückt ist der gebafresh KOMBI GFR 160 mit Zentralventilator einschließlich zugehöriger Lüftungsleitung und einer entsprechenden Dachhaube in der Größe DN 200, sowie einer Kondensatableitung über Dach.

Alle gebafresh KOMBI GFR 160 bestehen aus verzinktem Stahl, die Dachhaube über der Sammelkasteneinheit ist pulverbeschichtet.

Der Rohranschluss der Lüftung für die Dachdurchführung unter dem gebafresh KOMBI GFR 160 ist 300 mm lang.

Es wird empfohlen, saugseitig den KOMBI-Schalldämpfer zu montieren, um eine Abstrahlung von Geräuschen im Innern des Gebäudes zu minimieren. Der Schalldämpfer hat eine Länge von 300 mm.

Ist die Montage des KOMBI-Schalldämpfers aus baulichen Gegebenheiten nicht möglich, sind bauseits schalldämmende Maßnahmen im Bereich der ersten Wohnung/en unter dem Dach vorzunehmen. Diese können im Bereich der Unterverteilung zwischen Abluftelement und Hauptleitung der Nutzungseinheit montiert werden.

Der im gebafresh KOMBI GFR 160 montierte Zentralventilator ist mittels Steckverbindung vorverdrahtet. Die elektrische Leitung für den Zentralventilator wird innerhalb des gebafresh KOMBI GFR 160 durch das Dach geführt. Damit erfolgen alle Anschlüsse, d.h. die Anschlüsse für die Lüftungsleitung und die elektrische Verdrahtung unter dem Dach. (plug & play)

Abmessungen (L*B*H)

300 * 300 * 650 mm

3.1. Zentralventilator EC

Diagonalventilator mit dreidimensional geformten Laufradschaufeln, mit einem nachgeschalteten dreidimensional geformten Leitapparat für höchstmöglichen aerodynamischen Wirkungsgrad und einer deutlichen Reduzierung der Strömungsverluste. Der Motor ist geschützt im Nabenbereich untergebracht und übt keine störenden Einflüsse

auf die Aerodynamik aus. Die schwingungsoptimierte Konstruktion führt zu hoher Laufruhe und minimierter Schallerzeugung.

Gehäuse aus korrosions- und witterungsbeständigem PPGF30 Hochleistungswerkstoff. Durch die EC-Technologie kann der Ventilator auch im Teillastbereich sehr effizient betrieben werden. Interne elektronische Temperaturüberwachung zum Schutz vor Überlastung.

Der Ventilator wird für Wartungs- und Revisionsarbeiten über einen im Sammelkastengehäuse angebrachten Revisionschalter spannungsfrei gelegt, sobald die Abdeckung der Sammelkasteneinheit angehoben wird.

ERP konform (Ökodesign-Richtlinie 2018) gemäß EU-Verordnung 1253/2014.

3.2. Konstantdruckregler

- 3.2.1. Einstellbarer Drucksensor zur Konstanthaltung des Druckniveaus für einen gleichbleibenden statischen Unterdruck im Kanal- und Rohrsystem wodurch die Drehzahl des Ventilators angepasst wird. Zusätzlich kann eine separate Zeitschaltuhr für eine Tag- und Nachtschaltung angeschlossen werden.
- Konstantdruckregler Typ KDR
Regelbereich 10 – 990 Pa
Spannung 230 V
Ausgang 0 – 10 V DC
Schutzart IP 55
Druckeinstellung mittels Dekadenschalter.
Druckschlauch zur Messung des Unterdrucks mit einer Länge von 2 Metern.
Alternativ kann der Druckschlauch auf maximal 30 Meter verlängert werden.
Damit ist eine Montage des Drucksensors nahezu im gesamten Gebäude möglich.
Die Einstellungen oder ggf. Nachjustierungen der eingestellten Druckwerte können bequem im Gebäude gemacht werden.

3.2.2. Fernbedienteil FB für Drucksensor

Das Bedienteil ermöglicht eine einfache Eingabe verschiedener Ventilatorfunktionen. Es wird über ein 10 Meter (alternativ auf 80 Meter verlängerbar) langes Steuerungskabel mit dem Drucksensor verbunden. Incl. Ein- und Ausschalter, Menüführung sowie Eingabe der Sollwerte für die Tag- und Nachtschaltung. Über ein Display werden die verschiedenen Funktionsparameter angezeigt, sowie eventuelle Fehlermeldungen.

3.3. Technische Daten:

Volumenstrom:	664	m ³ /h
Druckerhöhung:	130	Pa
Differenzdruck einstellbar:	50-220	Pa
Voreingestellt:	160	Pa
Anschlußspannung:	230	V
Nennleistungsaufnahme:	73	W
Rohranschluss gefafresh V 160	200	mm

Fabrikat / Typ: Geba

3.4. Einzelpreise

Gebafresh KOMBI GFR 160 _____ E-Preis

KOMBI Schalldämpfer DN 160, L=300 mm _____ E-Preis

Der Druckregler KDR ist bereits im Preis des gebafresh KOMBI GFR enthalten und ist für einen reibungslosen Betrieb des gebafresh-Lüftungssystems zwingend erforderlich.

Bedienteil Drucksensor _____ E-Preis

Volumenstrombegrenzer GVB 125 _____ E-Preis

3.5. Volumenstrombegrenzer GVB 100 und GVB 125

Volumenstrombegrenzer dient zur gleichmäßigen Volumenstromabsaugung an allen Abluftventilen der gebafresh Lüftungsanlage über alle an der Zentralanlage angeschlossenen Etagen und Wohnungen. Eingesetzt wird der Volumenstrombegrenzer in den Hauptleitungen der Unterverteilung in jeder Nutzungseinheit, die oberhalb des 3. Stockwerks liegen. Der Volumenstrombegrenzer hat zusätzlich einen geringen schalldämmenden Effekt. Er kann nachträglich über die Öffnung des Ventils eingebracht werden, wenn die Rohrleitungen der Unterverteilung in DN 100 oder DN 125 ausgeführt sind.

4. Gebafresh KOMBI, Typ: GFR 200 (Vmax 1026 m³/h bei 130 Pa; freiblasend 1.300 m³/h)

Gebafresh KOMBI GFR 200 ist eine Dachhaubenkombination für Lüftungsleitung einschließlich zentralem Abluftventilator in „plug & play“ Ausführung.

Die Sammelkasteneinheit ist aus Stahl, verzinkt, einschließlich kompletter Innenisolierung für besonderen Schallschutz.

Ebenfalls enthalten ist ein Flansch, vorgesehen zur freistehenden Positionierung auf dem Flachdach oder an einer Attika bis 550 mm.

Bestückt ist der gebafresh KOMBI GFR 200 mit Zentralventilator einschließlich zugehöriger Lüftungsleitung und einer entsprechenden Dachhaube in der Größe DN 200, sowie einer Kondensatableitung über Dach.

Alle gebafresh KOMBI GFR 200 bestehen aus verzinktem Stahl, die Dachhaube über der Sammelkasteneinheit ist pulverbeschichtet.

Der Rohranschluss der Lüftung für die Dachdurchführung unter dem gebafresh KOMBI GFR 200 ist 300 mm lang.

Es wird empfohlen, saugseitig den KOMBI-Schalldämpfer zu montieren, um eine Abstrahlung von Geräuschen im Innern des Gebäudes zu minimieren. Der Schalldämpfer hat eine Länge von 300 mm.

Ist die Montage des KOMBI-Schalldämpfers aus baulichen Gegebenheiten nicht möglich, sind bauseits schalldämmende Maßnahmen im Bereich der ersten Wohnung/en unter dem Dach vorzunehmen. Diese können im Bereich der Unterverteilung zwischen Abluftelement und Hauptleitung der Nutzungseinheit montiert werden.

Der im gebafresh KOMBI GFR 200 montierte Zentralventilator ist mittels Steckverbindung vorverdrahtet. Die elektrische Leitung für den Zentralventilator wird innerhalb des gebafresh KOMBI GFR 200 durch das Dach geführt. Damit erfolgen alle Anschlüsse, d.h. die Anschlüsse für Lüftungsleitung und die elektrische Verdrahtung unter dem Dach. (plug & play)

Abmessungen (L*B*H)

530 * 300 * 650 mm

4.1. Zentralventilator EC

Diagonalventilator mit dreidimensional geformten Laufradschaufeln, mit einem nachgeschalteten dreidimensional geformten Leitapparat für höchstmöglichen aerodynamischen Wirkungsgrad und einer deutlichen Reduzierung der Strömungsverluste. Der Motor ist geschützt im Nabenbereich untergebracht und übt keine störenden Einflüsse auf die Aerodynamik aus. Die schwingungsoptimierte Konstruktion führt zu hoher Laufruhe und minimierter Schallerzeugung.

Gehäuse aus korrosions- und witterungsbeständigem PPGF30 Hochleistungswerkstoff. Durch die EC-Technologie kann der Ventilator auch im Teillastbereich sehr effizient betrieben werden. Interne elektronische Temperaturüberwachung zum Schutz vor Überlastung.

Der Ventilator kann für Wartungs- und Revisionsarbeiten über einen im Sammelkastengehäuse angebrachten Revisionschalter spannungsfrei gelegt werden, sobald die Abdeckung der Sammelkasteneinheit angehoben wird.

ERP konform (Ökodesign-Richtlinie 2018) gemäß EU-Verordnung 1253/2014.

4.2. Konstantdruckregler

- 4.2.1. Einstellbarer Drucksensor zur Konstanthaltung des Druckniveaus für einen gleichbleibenden statischen Unterdruck im Kanal- und Rohrsystem wodurch die Drehzahl des Ventilators angepasst wird. Zusätzlich kann eine separate Zeitschaltuhr für eine Tag- und Nachtschaltung angeschlossen werden.
- Konstantdruckregler Typ KDR
Regelbereich 10 – 990 Pa
Spannung 230 V
Ausgang 0 – 10 V DC
Schutzart IP 55
Druckeinstellung mittels Dekadenschalter.
Druckschlauch zur Messung des Unterdrucks mit einer Länge von 2 Metern.
Alternativ kann der Druckschlauch auf maximal 30 Meter verlängert werden.
Damit ist eine Montage des Drucksensors nahezu im gesamten Gebäude möglich.
Die Einstellungen oder ggf. Nachjustierungen der eingestellten Druckwerte können bequem im Gebäude gemacht werden.

4.2.2. Fernbedienteil FB für Drucksensor

Das Bedienteil ermöglicht eine einfache Eingabe verschiedener Ventilatorfunktionen. Es wird über ein 10 Meter (alternativ auf 80 Meter verlängerbar) langes Steuerungskabel mit dem Drucksensor verbunden. Incl. Ein- und Ausschalter, Menüführung sowie Eingabe der Sollwerte für die Tag- und

Nachschtaltung. Über ein Display werden die verschiedenen Funktionsparameter angezeigt, sowie eventuelle Fehlermeldungen.

4.3. Technische Daten:

Volumenstrom:	1026	m ³ /h
Druckerhöhung:	130	Pa
Differenzdruck einstellbar:	50-220	Pa
Voreingestellt:	160	Pa
Anschlussspannung:	230	V
Nennleistungsaufnahme:	121	W
Rohranschluss gebafresh V 200	200	mm

Fabrikat / Typ: Geba

4.4. Einzelpreise

Gebafresh KOMBI GFR 200	_____	E-Preis
KOMBI Schalldämpfer DN 200, L=300 mm	_____	E-Preis

Der Druckregler KDR ist bereits im Preis des gebafresh KOMBI GFR enthalten und ist für einen reibungslosen Betrieb des gebafresh-Lüftungssystems zwingend erforderlich.

Bedienteil Drucksensor	_____	E-Preis
Volumenstrombegrenzer GVB 125	_____	E-Preis

4.5. Volumenstrombegrenzer GVB 100 und GVB 125

Volumenstrombegrenzer dient zur gleichmäßigen Volumenstromabsaugung an allen Abluftventilen der gebafresh Lüftungsanlage über alle an der Zentralanlage angeschlossenen Etagen und Wohnungen. Eingesetzt wird der Volumenstrombegrenzer in den Hauptleitungen der Unterverteilung in jeder Nutzungseinheit, die oberhalb des 3. Stockwerks liegt. Der Volumenstrombegrenzer hat zusätzlich einen geringen schalldämmenden Effekt. Er kann nachträglich über die Öffnung des Ventils eingebracht werden, wenn die Rohrleitungen der Unterverteilung in DN 100 oder DN 125 ausgeführt sind.

5. Feuchtegeführtes Abluftelement

5.1. Feuchtegeführtes Abluftelement

Feuchtegeführtes Abluftelement aus weißem Kunststoff für das gebafresh Lüftungssystem zur bedarfsgeführten Entlüftung von innenliegenden Räumen mit veränderlichen Volumenströmen.

Der Feuchtesensor besteht aus einem kalibrierten, mehrlagigen und alterungsbeständigem Nylon-Faserband. Dadurch erhöht das Abluftelement selbstständig und ohne elektrische Energie stufenlos die Abluftmenge ab einer relativen Luftfeuchtigkeit von 25 % und erreicht die maximale Luftmenge bei einer relativen Luftfeuchtigkeit von 60 %. Bei einem Rückgang der relativen Luftfeuchtigkeit schließt das Abluftelement ebenfalls selbstständig und stufenlos.

Einsatzorte sind Ablufträume mit veränderlicher Luftfeuchtigkeit.

5.1.1. Feuchtegeführtes Abluftelement GVH 10-40

Min. Luftmenge bei 80 Pa – 10-15 m³/h (Grundlüftung)

Max. Luftmenge bei 80 Pa – 40 m³/h (Nennlüftung)

Abmessungen: rund Ø 180mm

Aufbauhöhe Abdeckung: 58 mm

Einschublänge Rohranschluss: 45 mm

Anschlussmaß: Ø 124 mm (DN125)

5.1.2. Feuchtegeführtes Abluftelement GVH 20-60

Min. Luftmenge bei 80 Pa – 20 m³/h (Grundlüftung)

Max. Luftmenge bei 80 Pa – 60 m³/h (Nennlüftung)

Abmessungen: rund Ø 180 mm

Aufbauhöhe Abdeckung: 58 mm

Einschublänge Rohranschluss: 45 mm

Anschlussmaß: Ø 124 mm (DN 125)

Fabrikat / Typ

Geba

5.2. Feuchtegeführtes Abluftelement, Auslösung der Intensivlüftung über Präsenzmelder, Stromversorgung über 2 x 1,5 V Batterien AA

Feuchtegeführtes Abluftelement aus weißem Kunststoff für das gebafresh Lüftungssystem zur bedarfsgeführten Entlüftung von innenliegenden Räumen mit veränderlichen Volumenströmen.

Der Feuchtesensor besteht aus einem kalibrierten, mehrlagigen und alterungsbeständigem Nylon-Faserband. Dadurch erhöht das Abluftelement selbstständig und ohne elektrische Energie stufenlos die Abluftmenge ab einer relativen Luftfeuchtigkeit von 25 % und erreicht die maximale Luftmenge bei einer relativen Luftfeuchtigkeit von 60 %. Bei einem Rückgang der relativen Luftfeuchtigkeit schließt das Abluftelement ebenfalls selbstständig und stufenlos.

Darüber hinaus beinhaltet das Abluftelement einen integrierten Präsenzmelder. Die Stromversorgung des Präsenzmelders erfolgt über 2x 1,5 V Batterien AA. Der Präsenzmelder schaltet das Abluftelement bei Auslösung, unabhängig von der relativen Feuchte, in die maximale Luftmenge (Intensivlüftung). Nach 30 Minuten schaltet das Abluftelement automatisch wieder zurück.

Einsatzorte sind Bad, WC, Hauswirtschaftsräume und Küchen.

5.2.1. Feuchtegeführtes Abluftelement GVH-B 10-40/40

Min. Luftmenge bei 80 Pa – 10-15 m³/h (Grundlüftung)

Max. Luftmenge bei 80 Pa – 40 m³/h (Nennlüftung)

Intensivlüftung: 40 m³/h

Steuerung des Volumenstrombereichs 10 – 40 m³/h über ein hygroskopisches Nylonfaserband.

Auslösung der Intensivlüftung von 40 m³/h über Präsenzmelder, Stromversorgung über 2 x 1,5 V Batterien AA

Abmessungen: rund Ø 180mm

Aufbauhöhe Abdeckung: 58 mm

Einschublänge Rohranschluss: 45 mm

Anschlussmaß: Ø 124 mm (DN125)

5.2.2. Feuchtegeführtes Abluftelement GVH-B 20-60/65

Min. Luftmenge bei 80 Pa – 20 m³/h (Grundlüftung)

Max. Luftmenge bei 80 Pa – 60 m³/h (Nennlüftung)

Intensivlüftung: 65 m³/h

Steuerung des Volumenstrombereichs 20 – 60 m³/h über ein hygroskopisches Nylonfaserband.

Auslösung der Intensivlüftung von 65 m³/h über Bewegungsmelder, Stromversorgung über 2 x 1,5 V Batterien AA

Abmessungen: rund Ø 180 mm

Aufbauhöhe Abdeckung: 58 mm

Einschublänge Rohranschluss: 45 mm

Anschlussmaß: Ø 124 mm (DN 125)

Fabrikat / Typ

Geba

5.3. Feuchtegeführtes Abluftelement, Auslösung der Intensivlüftung über Präsenzmelder und / oder Schalter, Stromversorgung über 230 V Netzspannung.

Feuchtegeführtes Abluftelement aus weißem Kunststoff für das gebafresh Lüftungssystem zur bedarfsgeführten Entlüftung von innenliegenden Räumen mit veränderlichen Volumenströmen.

Der Feuchtesensor besteht aus einem kalibrierten, mehrlagigen und alterungsbeständigem Nylon-Faserband. Dadurch erhöht das Abluftelement selbstständig und ohne elektrische Energie stufenlos die Abluftmenge ab einer relativen Luftfeuchtigkeit von 25 % und erreicht die maximale Luftmenge bei einer relativen Luftfeuchtigkeit von 60 %. Bei einem Rückgang der relativen Luftfeuchtigkeit schließt das Abluftelement ebenfalls selbstständig und stufenlos.

Darüber hinaus beinhaltet das Abluftelement einen integrierten Präsenzmelder. Die Stromversorgung des Präsenzmelders erfolgt über einen 230 V Netzanschluss. Der Präsenzmelder schaltet das Abluftelement bei Auslösung, unabhängig von der relativen Feuchte, in die maximale Luftmenge (Intensivlüftung). Nach 30 Minuten schaltet das Abluftelement automatisch wieder zurück.

Einsatzorte sind Bad, WC, Hauswirtschaftsräume und Küchen.

5.3.1. Feuchtegeführtes Abluftelement GVH-N 10-40/40

Min. Luftmenge bei 80 Pa – 10-15 m³/h (Grundlüftung)

Max. Luftmenge bei 80 Pa – 40 m³/h (Nennlüftung)

Intensivlüftung: 40 m³/h

Steuerung des Volumenstrombereichs 10 – 40 m³/h über ein hygroskopisches Nylonfaserband.

Auslösung der Intensivlüftung von 40 m³/h über Bewegungsmelder und / oder Schalter, Stromversorgung 230 V Netzanschluss

Abmessungen: rund Ø 180mm

Aufbauhöhe Abdeckung: 58 mm

Einschublänge Rohranschluss: 45 mm

Anschlussmaß: Ø 124 mm (DN125)

5.3.2. Feuchtegeführtes Abluftelement GVH-N 20-60/65

Min. Luftmenge bei 80 Pa – 20 m³/h (Grundlüftung)

Max. Luftmenge bei 80 Pa – 60 m³/h (Nennlüftung)

Intensivlüftung: 65 m³/h

Steuerung des Volumenstrombereichs 20 – 60 m³/h über ein hygroskopisches Nylonfaserband.

Auslösung der Intensivlüftung von 65 m³/h über Bewegungsmelder und / oder Schalter, Stromversorgung über 230 V Netzanschluss.

5.4. Feuchtegeführtes Abluftelement, Auslösung der Intensivlüftung über Präsenzmelder und / oder Schalter, Stromversorgung 12 V.

Feuchtegeführtes Abluftelement aus weißem Kunststoff für das gebafresh Lüftungssystem zur bedarfsgeführten Entlüftung von innenliegenden Räumen mit veränderlichen Volumenströmen.

Der Feuchtesensor besteht aus einem kalibrierten, mehrlagigen und alterungsbeständigem Nylon-Faserband. Dadurch erhöht das Abluftelement selbstständig und ohne elektrische Energie stufenlos die Abluftmenge ab einer relativen Luftfeuchtigkeit von 25 % und erreicht die maximale Luftmenge bei einer relativen Luftfeuchtigkeit von 60 %. Bei einem Rückgang der relativen Luftfeuchtigkeit schließt das Abluftelement ebenfalls selbstständig und stufenlos.

Darüber hinaus beinhaltet das Abluftelement einen integrierten Präsenzmelder. Die Auslösung des Präsenzmelders erfolgt über eine 12 V Stromversorgung. Der Präsenzmelder schaltet das Abluftelement bei Auslösung, unabhängig von der relativen Feuchte, in die maximale Luftmenge (Intensivlüftung). Nach 30 Minuten schaltet das Abluftelement automatisch wieder zurück.

Einsatzorte sind Bad, WC, Hauswirtschaftsräume und Küchen.

5.4.1. Feuchtegeführtes Abluftelement GVH-N-12V 10-40/40

Min. Luftmenge bei 80 Pa – 10-15 m³/h (Grundlüftung)

Max. Luftmenge bei 80 Pa – 40 m³/h (Nennlüftung)

Intensivlüftung: 40 m³/h

Steuerung des Volumenstrombereichs 10 – 40 m³/h über ein hygroskopisches Nylonfaserband.

Auslösung der Intensivlüftung von 40 m³/h über Bewegungsmelder, Stromversorgung über 12 V.

Abmessungen: rund Ø 180mm

Aufbauhöhe Abdeckung: 58 mm

Einschublänge Rohranschluss: 45 mm

Anschlussmaß: Ø 124 mm (DN125)

5.4.2. Feuchtegeführtes Abluftelement GVH-N-12V 20-60/65

Min. Luftmenge bei 80 Pa – 20 m³/h (Grundlüftung)

Max. Luftmenge bei 80 Pa – 60 m³/h (Nennlüftung)

Intensivlüftung: 65 m³/h

Steuerung des Volumenstrombereichs 20 – 60 m³/h über ein hygroskopisches Nylonfaserband.

Auslösung der Intensivlüftung von 65 m³/h über Bewegungsmelder und / oder Schalter, Stromversorgung über 12 V.

5.5. Abluftelement mit konstantem Volumenstrom

Abluftelement aus weißem Kunststoff für das gebafresh Lüftungssystem zur Entlüftung von innenliegenden Räumen mit konstanten Volumenströmen.

5.5.1. Abluftelement GVH-K 15

Incl. Adapter und Rohrdichtung DN 125

Luftmenge bei 80 Pa – 15 m³/h fest eingestellt

Abmessungen: rund Ø 170mm

Aufbauhöhe incl. Adapter: 64 mm

Einschublänge Rohranschluss: 45 mm

Anschlussmaß: Ø 124 mm (DN125)

5.5.2. Abluftelement GVH-K 30
Incl. Adapter und Rohrdichtung DN 125

Luftmenge bei 80 Pa – 30 m³/h fest eingestellt

Abmessungen: rund Ø 170mm
Aufbauhöhe incl. Adapter: 64 mm
Einschublänge Rohranschluss: 45 mm

Anschlussmaß: Ø 124 mm (DN125)

6. Außenluftelement GZE-Silent

Hoch schallgedämmtes Außenluftelement für das gebafresh Lüftungssystem.
(siehe separate LV-Texte)

7. Brandschutz

Siehe Ausschreibungstexte AVR, WFK und Brandschutzventile

8. Luftverteilerkasten

8.1. Luftverteilerkasten LVK für Wand und/oder Deckenmontage in den Ablufträumen.

Der Luftverteilerkasten ist abgestimmt auf das gebafresh Lüftungssystem, bestehend aus verzinktem Stahlblech, für Wand- oder Deckenmontage. Die flache Bauweise des Luftverteilerkastens ermöglicht eine Montage hinter einer Vorwand oder unter einer abgehängten Decke. Über Montagewinkel kann der Luftverteiler fest an einer Massivwand befestigt werden. Der Luftverteiler ist abgestimmt für die Aufnahme der Abluftventile GVH...in DN 125. Die seitlichen Abgänge sind verfügbar in Anschlussmaßen DN 80 oder DN 100, incl. Enddeckel für nicht benötigte Anschlüsse.

Ausführungen:

8.1.1. Luftverteilerkasten LVK 125/80
Anschlüsse 4 x DN 80
Abmessungen LxBxH 260x180x93 mm _____ E-Preis

8.1.2. Luftverteilerkasten LVK 125/100
Anschlüsse 2 x DN 100
Abmessungen LxBxH 180x180x109 mm _____ E-Preis

8.2. Luftverteilerkasten LVK als T-Stück für Montage in der Hauptleitung.

Der Luftverteilerkasten ist abgestimmt auf das gebafresh Lüftungssystem, bestehend aus verzinktem Stahlblech, zum Einbau als T-Stück in die Hauptleitung.

- 8.2.1. Luftverteilerkasten LVK 125/125/80
Anschlüsse 2 x DN 80
Hauptleitung DN 125
Abmessungen LxBxH 260x180x92 _____ E-Preis
- 8.2.2. Luftverteilerkasten LVK 160/160/80
Anschlüsse 2 x DN 80
Hauptleitung DN 160
Abmessungen LxBxH 260x215x93 _____ E-Preis
- 8.2.3. Luftverteilerkasten LVK 200/200/80
Anschlüsse 2 x DN 80
Hauptleitung DN 200
Abmessungen LxBxH 260x255x93 _____ E-Preis

Herstellung und Vertrieb:
Bartholomäus GmbH
Bachstraße 10
D-89607 Emerkingen
Tel.: +49 7393 9519 0

Liefernachweis:
SAWA-ARION GmbH
Seestraße 38
A-5322 Hof bei Salzburg
Tel.: +43 6229 20011 0
www.sawa-arion.com - info@sawa-arion.com