

Inhaltsverzeichnis

LG	BEZEICHNUNG	Seite
50	Lüftungsanlagen,Lüftungs(zentral)geräte,Ventilatoren	2
54	Luftleitungen, Einbauten, Luftdurchlässe	17
55	Brandschutzklappen u.Brandrauch-Steuerklappen m.Brandschutz	52

50 Lüftungsanlagen,Lüftungs(zentral)geräte,Ventilatoren

Version 013 (2021-12)

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen:

1. Begriffe:

Edelstahl:

Im Folgenden ist unter Edelstahl korrosionsbeständiger Stahl (z.B. V2A oder V4A) beschrieben.

2. Qualitäts- und Leistungsangaben:

Die angegebenen Qualitätsanforderungen und Leistungsdaten sind die Mindestanforderungen. Die Qualitäts- und Leistungsmerkmale der angebotenen Erzeugnisse/Typen sind mindestens gleich oder besser.

3. Einkalkulierte Leistungen:

Folgende Leistungen sind (ergänzend zu den Nebenleistungen gemäß ÖNORM) in die Einheitspreise einkalkuliert:

- Elastische Verbindungen von Einbauten, Geräten und Luftleitungen

50GA + Lüftung & Brandschutz vereint (BARTHOLOMÄUS)

Version: 2026-02

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren beschrieben.

1. Systembeschreibung:

Eine bedarfsgeführte, zentrale Lüftungsanlage gemäß DIN 18017-3 und DIN 1946-6 für die Wohnungslüftung im Geschößwohnungsbau. Am Ende einer Steigleitung, die sich über alle Geschosse bis über das Dach erstreckt, befindet sich ein Zentralventilator. Dieser stellt den Luftwechsel in den Wohneinheiten sicher und wird über einen Druckfühler in der Steigleitung geregelt.

Die Absaugung der verbrauchten Luft erfolgt über feuchtegeführte Abluftelemente in den Ablufträumen, wodurch die Lüftererneuerung gewährleistet ist. Feuchtegeführte Zuluftelemente lassen in Abhängigkeit des tatsächlichen Bedarfs in den einzelnen Räumen jeder Wohneinheit Frischluft nachströmen. Die Abluftelemente mit automatischer Auslösung der Intensivlüftung bestimmen die Luftmenge jeder Wohneinheit.

Durch dieses Lüftungssystem wird ein höherer thermischer Energiebedarf über einen sehr niedrigen elektrischen Energiebedarf kompensiert wodurch es einer kontrollierten Wohnungslüftung überlegen ist. Damit ist ein reines Abluftsystem energetisch mindestens gleichwertig oder sogar besser im Vergleich zu einer kontrollierten Wohnungslüftung mit WRG.

2. Aufzählungen / Zubehör:

Positionen für Aufzählungen (Az) und Zubehör beschreiben

Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

50GA01 + Dachhaubenkombination für Lüftungsleitung einschließlich zentralem Abluftventilator in "plug & play" Ausführung. Bestehend aus:

Sammelkasteneinheit:

Die Sammelkasteneinheit ist aus Stahl, verzinkt, einschließlich kompletter Innenisolierung. Für besonderen Schallschutz dienen druckseitig vom Ventilator eingebaute Schalldämpfer (saugseitiger Schalldämpfer in eigener Position). 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 KDRA mit integrierter Regelung mit Zentralventilator einschließlich zugehöriger Lüftungsleitung und einer entsprechenden Dachhaube, sowie einem Außen am gebafresh montierten witterungsbeständigen Gehäuse, in der die Konstantdruckregelung platziert ist. Die Regelung ist durch das Außen montierte Gehäuse für Inbetriebnahme und

Wartungsarbeiten zugänglich. Die Elektroanschlüsse zwischen Ventilator und Konstantdruckregelung sind werksmäßig vorverdrahtet. Vor Ort ist nur noch die Elektrozuleitung und der Druckmessschlauch durch das unten am Sammelkasten vorhandenen Rohr anzuschließen. Alle gebafresh KOMBI GFR KDRA bestehen aus verzinktem Stahl, die Dachhaube über der Sammelkasteneinheit ist pulverbeschichtet. Der Rohranschluss der Lüftung für die Dachdurchführung unter dem gebafresh KOMBI GFR KDRA ist 300 mm lang. Bei saugseitiger Montage des KOMBI-Schalldämpfers wird die Abstrahlung von Geräuschen im Inneren des Gebäudes minimiert. Der Schalldämpfer hat eine Länge von 300 mm. Ist die Montage des KOMBI-Schalldämpfers aus baulichen Gegebenheiten nicht möglich, sind schalldämmende Maßnahmen im Bereich der ersten Wohnungen unter dem Dach erforderlich (in eigener Position). Diese können im Bereich der Unterverteilung zwischen Abluftelement und Hauptleitung der Nutzungseinheit montiert werden.

Zentralventilator:

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

Der Zentralventilator ist mit dreidimensional geformten Laufradschaufeln, mit einem nachgeschalteten dreidimensional geformten Leitapparat für höchstmöglichen aerodynamischen Wirkungsgrad und zur deutlichen Reduzierung der Strömungsverluste ausgestattet. 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 Zentralventilator 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.

Konstantdruckregler Typ KDRA:

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 (in eigener Position).

- außen, in vormontiertem, witterungsbeständigem Gehäuse platziert
- Regelbereich: 10 - 990 Pa
- Betriebsspannung 230 V
- Ausgangssignal: 0 - 10 V DC
- Schutzart IP 55
- Abmessungen (LxBxH): 118 x 139 x 70 mm
- Druckeinstellung mittels Dekadenschalter.

Inklusive Druckschlauch zur Messung des Unterdrucks mit einer Länge von 2 m (bis 30 m verlängerbar - in eigener Position). Dadurch ist eine Montage des Drucksensors nahezu im gesamten Gebäude möglich. Die Einstellungen oder gegebenenfalls Nachjustierungen der eingestellten Druckwerte können bequem im Gebäude gemacht werden.

50GA01A + Lüftungsanlage gebafresh 1er KOMBI GFR-KDRA 160 grau

Technische Daten Zentralventilator:

- Volumenstrom: 664 m³/h
- Druckerhöhung: 130 Pa
- Differenzdruck einstellbar: 50-220 Pa, voreingestellt 160 Pa
- Anschlußspannung: 230 V
- Nennleistungsaufnahme: 73 W
- Rohranschluss: DN 160
- Abmessungen Sammelkasten: 530 x 300 x 655 mm
- Gesamthöhe inkl. Haube: 1235 mm

z.B. bedarfsgeführte Lüftungsanlage 1er KOMBI gebafresh GFR-KDRA 160 grau von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50GA01B + Lüftungsanlage gebafresh 1er KOMBI GFR-KDRA 200 grau

Technische Daten Zentralventilator:

- Volumenstrom: 1026 m³/h
- Druckerhöhung: 130 Pa
- Differenzdruck einstellbar: 50-220 Pa, voreingestellt 160 Pa
- Anschlußspannung: 230 V
- Nennleistungsaufnahme: 121 W
- Rohranschluss: DN 200
- Abmessungen Sammelkasten: 530 x 300 x 655 mm
- Gesamthöhe inkl. Haube: 1235 mm

z.B. bedarfsgeführte Lüftungsanlage 1er KOMBI gebafresh GFR-KDRA 200 grau von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50GA02 + Dachhaubenkombination für Lüftungsleitung einschließlich zentralem Abluftventilator und Abluftleitung für Schutzwasser in "plug & play" Ausführung. Bestehend aus:

Sammelkasteneinheit:

Die Sammelkasteneinheit ist aus Stahl, verzinkt, einschließlich kompletter Innenisolierung. Für besonderen Schallschutz dienen druckseitig vom Ventilator eingebaute Schalldämpfer (saugseitiger Schalldämpfer in eigener Position). 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 KDRA mit integrierter Regelung mit Zentralventilator einschließlich zugehöriger Lüftungsleitung und einer entsprechenden Dachhaube, sowie einem Außen am gebafresh montierten witterungsbeständigen Gehäuse, in der die Konstantdruckregelung platziert ist. Die Regelung ist durch das Außen montierte Gehäuse für Inbetriebnahme und Wartungsarbeiten zugänglich. Die Elektroanschlüsse zwischen Ventilator und Konstantdruckregelung sind werksmäßig vorverdrahtet. Vor Ort ist nur noch die Elektrozuleitung und der Druckmessschlauch durch das unten am Sammelkasten vorhandenen Rohr anzuschließen. Alle gebafresh KOMBI GFR KDRA bestehen aus verzinktem Stahl, die Dachhaube über der Sammelkasteneinheit ist pulverbeschichtet. Die Rohranschlüsse für Lüftung und Schutzwasser für die Dachdurchführung unter dem gebafresh KOMBI GFR KDRA sind 300 mm lang. Bei saugseitiger Montage des KOMBI-Schalldämpfers wird die Abstrahlung von Geräuschen im Innern des Gebäudes minimiert. Der Schalldämpfer hat eine Länge von 300 mm. Ist die Montage des KOMBI-Schalldämpfers aus baulichen Gegebenheiten nicht möglich, sind schalldämmende Maßnahmen im Bereich der ersten Wohnungen unter dem Dach erforderlich (in eigener Position). Diese können im Bereich der Unterverteilung zwischen Abluftelement und Hauptleitung der Nutzungseinheit montiert werden.

Zentralventilator:

Der im gebafresh KOMBI GFR montierte Zentralventilator ist mittels Steckverbindung vorverdrahtet. Die elektrische Leitung für den Zentralventilator wird innerhalb des gebafresh KOMBI GFR 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).

Der Zentralventilator ist mit dreidimensional geformten Laufradschaufeln, mit einem nachgeschalteten dreidimensional geformten Leitapparat für höchstmöglichen aerodynamischen Wirkungsgrad und zur deutlichen Reduzierung der Strömungsverluste ausgestattet. 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 Zentralventilator 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.

Konstantdruckregler Typ KDRA:

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 (in eigener Position).

- außen, in vormontiertem, witterungsbeständigem Gehäuse platziert
- Regelbereich: 10 - 990 Pa
- Betriebsspannung 230 V
- Ausgangssignal: 0 - 10 V DC
- Schutzart IP 55
- Abmessungen (LxBxH): 118 x 139 x 70 mm
- Druckeinstellung mittels Dekadenschalter.

Inklusive Druckschlauch zur Messung des Unterdrucks mit einer Länge von 2 m (bis 30 m verlängerbar - in eigener Position). Dadurch ist eine Montage des Drucksensors nahezu im gesamten Gebäude möglich. Die Einstellungen oder gegebenenfalls Nachjustierungen der eingestellten Druckwerte können bequem im Gebäude gemacht werden.

50GA02A + Lüftungsanlage gebafresh 2er KOMBI GFR-KDRA 160 SW 100 grau

Technische Daten Zentralventilator:

- Volumenstrom: 664 m³/h
- Druckerhöhung: 130 Pa
- Differenzdruck einstellbar: 50-220 Pa, voreingestellt 160 Pa
- Anschlußspannung: 230 V
- Nennleistungsaufnahme: 73 W
- Rohranschluss: DN 160
- Abmessungen Sammelkasten: 680 x 300 x 655 mm
- Gesamthöhe inkl. Haube: 1235 mm

z.B. bedarfsgeführte Lüftungsanlage 2er KOMBI gebafresh GFR-KDRA 160 SW 100 grau von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50GA02B + Lüftungsanlage gebafresh 2er KOMBI GFR-KDRA 200 SW 100 grau

Technische Daten Zentralventilator:

- Volumenstrom: 1026 m³/h
- Druckerhöhung: 130 Pa
- Differenzdruck einstellbar: 50-220 Pa, voreingestellt 160 Pa
- Anschlußspannung: 230 V
- Nennleistungsaufnahme: 121 W
- Rohranschluss: DN 200
- Abmessungen Sammelkasten: 680 x 300 x 655 mm
- Gesamthöhe inkl. Haube: 1235 mm

z.B. bedarfsgeführte Lüftungsanlage 2er KOMBI gebafresh GFR-KDRA 200 SW 100 grau von

BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50GA02C + Lüftungsanlage gebafresh 2er KOMBI GFR-KDRA 160/160 grau

- Ausführung mit 2 Ventilatoren.

Technische Daten Zentralventilator:

- Volumenstrom: 2 x 664 m³/h
- Druckerhöhung: 130 Pa
- Differenzdruck einstellbar: 50-220 Pa, voreingestellt 160 Pa
- Anschlußspannung: 230 V
- Nennleistungsaufnahme: 2 x 73 W
- Rohranschluss: 2 x DN 160
- Abmessungen Sammelkasten: 840 x 300 x 655 mm
- Gesamthöhe inkl. Haube: 1235 mm

z.B. bedarfsgeführte Lüftungsanlage 2er KOMBI gebafresh GFR-KDRA 160/160 grau von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50GA02D + Lüftungsanlage gebafresh 2er KOMBI GFR-KDRA 200/200 grau

- Ausführung mit 2 Ventilatoren.

Technische Daten Zentralventilator:

- Volumenstrom: 2 x 664 m³/h
- Druckerhöhung: 130 Pa
- Differenzdruck einstellbar: 50-220 Pa, voreingestellt 160 Pa
- Anschlußspannung: 230 V
- Nennleistungsaufnahme: 2 x 73 W
- Rohranschluss: 2 x DN 200
- Abmessungen Sammelkasten: 840 x 300 x 655 mm
- Gesamthöhe inkl. Haube: 1235 mm

z.B. bedarfsgeführte Lüftungsanlage 2er KOMBI gebafresh GFR-KDRA 200/200 grau von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50GA06 + Aufzählung (Az) auf eine Dachhaubenkombination für Lüftungsleitung einschließlich zentralem Abluftventilator in "plug & play" Ausführung (GFR) für Zubehör.

50GA06A + Az GFR KOMBI-Schalldämpfer-160 - GFR-SD-160-250-300 (45 mm)

- KOMBI-Schalldämpfer-160 GFR-SD-160-250-300 (92120)
- Nennweite: DN 160, Länge: 300 mm
- Isolierstärke: 45 mm.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50GA06B + Az GFR KOMBI-Schalldämpfer-200 - GFR-SD-200-250-300 (25 mm)

- KOMBI-Schalldämpfer-200 GFR-SD-200-250-300 (92122)
- Nennweite: DN 200, Länge: 300 mm
- Isolierstärke: 25 mm.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50GA06C + Az GFR Volumenstrombegrenzer GVB 100

- Volumenstrombegrenzer GVB 100 (92126)
- für Rohreinbau in der Unterverteilung ab dem 3. Stockwerk
- zur gleichmäßigen Volumenstromabsaugung an allen Abluftelementen der Lüftungsanlage
- eingesetzt wird der Volumenstrombegrenzer in den Hauptleitungen der Unterverteilung in jeder Nutzungseinheit
- der Volumenstrombegrenzer hat zusätzlich einen geringen schalldämmenden Effekt
- Nennweite: DN 100, Einbautiefe 65 mm.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50GA06D + Az GFR Volumenstrombegrenzer GVB 125

- Volumenstrombegrenzer GVB 125 (92127)
- für Rohreinbau in der Unterverteilung ab dem 3. Stockwerk
- zur gleichmäßigen Volumenstromabsaugung an allen Abluftelementen der Lüftungsanlage
- eingesetzt wird der Volumenstrombegrenzer in den Hauptleitungen der Unterverteilung in jeder Nutzungseinheit
- der Volumenstrombegrenzer hat zusätzlich einen geringen schalldämmenden Effekt
- Nennweite: DN 125, Einbautiefe 65 mm.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50GA06F + Az GFR Fernbedienteil für Konstantdruckregler Typ KDR

- Fernbedienteil für Konstantdruckregler Typ KDR (92201)
- ermöglicht Steuerung und Eingabe verschiedener Gerätefunktionen
- Display dient zur Anzeige der Funktionsparameter und Fehlermeldungen
- Drucktasten zum Auswählen der Menüpunkte und Änderung der Werte
- Einstellung der Sollwerte für Tag- und Nachtschaltung
- Kabellänge 10 m, größere Kabellängen erfordern Bus-Kabel GFR-VS (in eigener Position).
- Abmessungen (LxBxH): 83 x 83 x 30,5 mm.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50GA06G + Az GFR Bus-Kabel GFR-VS für Fernbedienteil

- Bus-Kabel GFR-VS für Fernbedienteil (92203)
- Bus-Kabel für Fernbedienteil, ohne Stecker, geschirmt
- für Längen > 10 m (bis max. 80 m)
- Abgerechnet je Laufmeter (mindestens 20 lfm).

L: S: EP: 0,00 m PP:

50GA06H + Az GFR Schlauchset 2 m inkl. Nippel und Schrauben

- Schlauchset 2 m inkl. Nippel und Schrauben (92206)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50GA06I + Az GFR Druckschlauch Verlängerung für Drucksensor DDS

- DDS Druckschlauch Verlängerung für Drucksensor (92202)
- für Längen > 2 m (bis max. 30 m)
- Abgerechnet je Laufmeter.

L: S: EP: 0,00 m PP:

50GA11 + Feuchtegeführtes Abluftelement (ohne Filter) aus pulverbeschichtetem Stahlblech 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 35 % und erreicht die maximale Luftmenge bei einer relativen Luftfeuchtigkeit von 70 %. Bei einem Rückgang der relativen Luftfeuchtigkeit schließt das Abluftelement ebenfalls selbstständig und stufenlos.

- Einsatzorte sind Ablufträume mit veränderlicher Luftfeuchtigkeit (z.B. Küche, Bad, WC)
- Min. Luftmenge bei 80 Pa - 15 m³/h (Grundlüftung)
- Max. Luftmenge bei 80 Pa - 40 m³/h (Nennlüftung)
- Abmessungen: quadratisch 194mm x 194mm
- Aufbauhöhe Abdeckung: 32 mm
- Einschublänge Rohranschluss: 55 mm
- Anschlussmaß: Ø 97 mm (DN 100) (ohne Hilfsenergie)
- Farbe: Weiß RAL 9016.

50GA11A + Feuchtegeführtes Abluftelement Luvio 15-40

- Feuchtegeführtes Abluftelement Luvio 15-40 (25011)
- Min. Luftmenge bei 80 Pa - 15 m³/h (Grundlüftung)
- Max. Luftmenge bei 80 Pa - 40 m³/h (Nennlüftung)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50GA11B + Feuchtegeführtes Abluftelement Luvio 15-60

- Feuchtegeführtes Abluftelement Luvio 15-60 (25021)
- Min. Luftmenge bei 80 Pa - 15 m³/h (Grundlüftung)
- Max. Luftmenge bei 80 Pa - 40 m³/h (Nennlüftung)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50GA12 + Feuchtegeführtes Abluftelement (ohne Filter) aus pulverbeschichtetem Stahlblech für das gebafresh Lüftungssystem zur bedarfsgeführten Entlüftung von innenliegenden Räumen mit veränderlichen Volumenströmen.

- Steuerung des Volumenstrombereichs über einen Feuchtesensor auf der Elektronik des Luvio
- Stromversorgung 230 V Netzanschluss
- Abmessungen: quadratisch 194 x 194 mm
- Aufbauhöhe Abdeckung: 32 mm

- Einschublänge Rohranschluss: 55 mm
- Anschlussmaß: Ø 97 mm (DN 100) (ohne Hilfsenergie)
- Farbe: Weiß RAL 9016.

50GA12A + Feuchtegeführtes Abluftelement Luvio 15-40/40 P 230V

- Feuchtegeführtes Abluftelement Luvio 15-40/40 P 230V (25012)
- Auslösung der Intensivlüftung von 40 m3/h über Bewegungsmelder mit Rückführung in die Feuchtstellung nach 30 min
- Min. Luftmenge bei 80 Pa - 15 m3/h (Grundlüftung)
- Max. Luftmenge bei 80 Pa - 40 m3/h (Nennlüftung)
- Intensivlüftung: 40 m3/h.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50GA12B + Feuchtegeführtes Abluftelement Luvio 15-60/60 P 230V

- Feuchtegeführtes Abluftelement Luvio 15-60/60 P 230V (25022)
- Auslösung der Intensivlüftung von 60 m3/h über Bewegungsmelder mit Rückführung in die Feuchtstellung nach 30 min
- Min. Luftmenge bei 80 Pa - 15 m3/h (Grundlüftung)
- Max. Luftmenge bei 80 Pa - 60 m3/h (Nennlüftung)
- Intensivlüftung: 60 m3/h.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50GA12C + Feuchtegeführtes Abluftelement Luvio 15-40/40 T 230V

- Feuchtegeführtes Abluftelement Luvio 15-40/40 T 230V (25013)
- Auslösung der Intensivlüftung von 40 m3/h über einen Taster (in eigener Position) mit Rückführung in die Feuchtstellung nach 30 min
- Min. Luftmenge bei 80 Pa - 15 m3/h (Grundlüftung)
- Max. Luftmenge bei 80 Pa - 40 m3/h (Nennlüftung)
- Intensivlüftung: 40 m3/h.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50GA12D + Feuchtegeführtes Abluftelement Luvio 15-60/60 T 230V

- Feuchtegeführtes Abluftelement Luvio 15-60/60 T 230V (25023)
- Auslösung der Intensivlüftung von 60 m3/h über einen Taster (in eigener Position) mit Rückführung in die Feuchtstellung nach 30 min
- Min. Luftmenge bei 80 Pa - 15 m3/h (Grundlüftung)
- Max. Luftmenge bei 80 Pa - 60 m3/h (Nennlüftung)
- Intensivlüftung: 60 m3/h.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50GA12E + Feuchtegeführtes Abluftelement Luvio 15-40/40 S 230V

- Feuchtegeführtes Abluftelement Luvio 15-40/40 S 230V (25014)
- Auslösung der Intensivlüftung von 40 m3/h über einen Kreuzschalter (in eigener Position) mit Rückführung in die Feuchtstellung nach Abschalten

- Min. Luftmenge bei 80 Pa - 15 m3/h (Grundlüftung)
- Max. Luftmenge bei 80 Pa - 40 m3/h (Nennlüftung)
- Intensivlüftung: 40 m3/h.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50GA12F + Feuchtegeführtes Abluftelement Luvio 15-60/60 S 230V

- Feuchtegeführtes Abluftelement Luvio 15-60/60 S 230V (25024)
- Auslösung der Intensivlüftung von 60 m3/h über einen Kreuzschalter (in eigener Position) mit Rückführung in die Feuchtstellung nach Abschalten
- Min. Luftmenge bei 80 Pa - 15 m3/h (Grundlüftung)
- Max. Luftmenge bei 80 Pa - 60 m3/h (Nennlüftung)
- Intensivlüftung: 60 m3/h.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50GA13 + Abluftelement mit konstantem Volumenstrom (ohne Filter) aus pulverbeschichtetem Stahlblech für das gebafresh Lüftungssystem zur Entlüftung von innenliegenden Räumen mit konstanter Abluftmenge

- Einsatzorte sind Ablufträume mit konstanter Entlüftung (z.B. Abstellräume)
- Abmessungen: quadratisch 194mm x 194mm
- Aufbauhöhe Abdeckung: 32 mm
- Einschublänge Rohranschluss: 55 mm
- Anschlussmaß: Ø 97 mm (DN 100) (ohne Hilfsenergie)
- Farbe: Weiß RAL 9016.

50GA13A + Abluftelement Typ Luvio K 20 mit konstantem Volumenstrom

- Abluftelement Typ Luvio K 20 mit konstantem Volumenstrom (25018)
- Luftmenge bei 50 Pa - 150 Pa 20 m3/h

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50GA13B + Abluftelement Typ Luvio K 40 mit konstantem Volumenstrom

- Abluftelement Typ Luvio K 40 mit konstantem Volumenstrom (25019)
- Luftmenge bei 50 Pa - 150 Pa 40 m3/h

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50GC + Schallgedämmte Außenluftdurchlässe (BARTHOLOMÄUS)

Version: 2026-02

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren beschrieben.

1. Norm-Schallpegeldifferenz:

Die Norm-Schallpegeldifferenz ($D_{n,e,w}$) gemäß DIN EN ISO 10140-2 bei dezentralen Lüftungssystemen beschreibt wie stark der Außenschall durch das dezentrale Lüftungssystem reduziert wird. Die angegebene Norm-Schallpegeldifferenz wird durch ein Messprotokoll eines renommierten Instituts nachgewiesen (z.B. das ift Rosenheim).

2. Aufzählungen / Zubehör:

Positionen für Aufzählungen (Az) und Zubehör beschreiben

Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

50GC01 + gebavent-Silent Außenluftdurchlass für bedarfsgeführte Lüftungsanlagen (GZE-Silent). Frischluftnachströmung über die Fassade mit Abdeckung. Hoher Schalldämmwert und große Filterfläche - leicht zu reinigen bzw. auswechselbar. Hygroskopisch regulierbar (feuchtegesteuert ohne Fremdenergie).

- Rohrdurchmesser: 125 mm
- Farbe: weiß, ähnlich RAL 9016.

50GC01A + **Außenluftdurchlass GZE-Silent - GZE HP 50/21**

- Für Wandstärken von 430 bis 500 mm
- Zuluftelement, rund GZE HP 50/21
- Außenwandanschluss: flache Abdeckung aus hochwertigem, rostfreiem Edelstahl (blank, gebürstet)
- Volumenstrom bei 8 Pa: 21 m³/h (bei 500 mm) und 20 m³/h (bei 430 mm)
- bewertete Norm-Schallpegeldifferenz $D_{n,e,w}$: 50 dB.

als Set mit:

- Rohbauset GZE P 5021
- Edelstahlabdeckung, rund
- Innenblende mit Designabdeckung hygroskopisch.

z.B. gebavent Außenluftdurchlass GZE-Silent, Typ GZE HP 5021 von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50GC01B + **Außenluftdurchlass GZE-Silent - GZE HP 47/24**

- Für Wandstärken von 360 bis 500 mm
- Zuluftelement, rund GZE HP 47/24
- Außenwandanschluss: flache Abdeckung aus hochwertigem, rostfreiem Edelstahl (blank, gebürstet)
- Volumenstrom bei 8 Pa: 24 m³/h (bei 500 mm) und 21 m³/h (bei 360 mm)
- bewertete Norm-Schallpegeldifferenz $D_{n,e,w}$: 47 dB (bei 500 mm) und 49 dB (bei 360 mm).

als Set mit:

- Rohbauset GZE P 4724
- Edelstahlabdeckung, rund
- Innenblende mit Designabdeckung hygroskopisch.

z.B. gebavent Außenluftdurchlass GZE-Silent, Typ GZE HP 4724 von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50GC01C + **Außenluftdurchlass GZE-Silent - GZE HE 46/21 B**

- Für Wandstärken von 320 bis 500 mm
- Zuluftelement, rund GZE HE 46/21 B
- Außenwandanschluss: Haube aus hochwertigem, rostfreiem Edelstahl (blank, gebürstet)
- Volumenstrom bei 8 Pa: 21 m³/h (bei 500 mm) und 17 m³/h (bei 360 mm)
- bewertete Norm-Schallpegeldifferenz $D_{n,e,w}$: 46 dB (bei 500 mm) und 47 dB (bei 360 mm).

als Set mit:

- Rohbauset GZE E 4621
- Edelstahl Außenhaube mit TSD - Blank
- Innenblende mit Designabdeckung hygroskopisch.

z.B. gebavent Außenluftdurchlass GZE-Silent, Typ GZE HE 46/21 B von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50GC01D + Außenluftdurchlass GZE-Silent - GZE HE 43/27 B

- Für Wandstärken von 320 bis 500 mm
- Zuluftelement, rund GZE HE 43/27 B
- Außenwandanschluss: Haube aus hochwertigem, rostfreiem Edelstahl (blank, gebürstet)
- Volumenstrom bei 8 Pa: 27 m³/h (bei 500 mm) und 26 m³/h (bei 360 mm)
- bewertete Norm-Schallpegeldifferenz D_{n,e,w}: 43 dB (bei 500 mm) und 41 dB (bei 360 mm).

als Set mit:

- Rohbauset GZE E 4327
- Edelstahl Außenhaube mit TSD - Blank
- Innenblende mit Designabdeckung hygroskopisch.

z.B. gebavent Außenluftdurchlass GZE-Silent, Typ GZE HE 43/27 B von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50GC01E + Außenluftdurchlass GZE-Silent - GZE HE 46/21 W

- Für Wandstärken von 320 bis 500 mm
- Zuluftelement, rund GZE HE 46/21 W
- Außenwandanschluss: Haube aus hochwertigem, rostfreiem Edelstahl (weiß - RAL 9016)
- Volumenstrom bei 8 Pa: 21 m³/h (bei 500 mm) und 17 m³/h (bei 360 mm)
- bewertete Norm-Schallpegeldifferenz D_{n,e,w}: 46 dB (bei 500 mm) und 47 dB (bei 360 mm).

als Set mit:

- Rohbauset GZE E 4621
- Edelstahl Außenhaube mit TSD - Blank
- Innenblende mit Designabdeckung hygroskopisch.

z.B. gebavent Außenluftdurchlass GZE-Silent, Typ GZE HE 46/21 W von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50GC01F + Außenluftdurchlass GZE-Silent - GZE HE 43/27 W

- Für Wandstärken von 320 bis 500 mm
- Zuluftelement, rund GZE HE 43/27 W
- Außenwandanschluss: Haube aus hochwertigem, rostfreiem Edelstahl (weiß - RAL 9016)
- Volumenstrom bei 8 Pa: 27 m³/h (bei 500 mm) und 26 m³/h (bei 360 mm)
- bewertete Norm-Schallpegeldifferenz D_{n,e,w}: 43 dB (bei 500 mm) und 41 dB (bei 360 mm).

als Set mit:

- Rohbauset GZE E 4327
- Edelstahl Außenhaube mit TSD - Blank
- Innenblende mit Designabdeckung hygroskopisch.

z.B. gebavent Außenluftdurchlass GZE-Silent, Typ GZE HE 43/27 W von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50GC011 + Az GZE-Silent Pulverbeschichtung Edelstahlhaube RAL 9016

- Aufzahlung (Az) für eine Pulverbeschichtung der Edelstahlhaube (RAL 9016).

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50GC04 + gebavent Silent Außenluftdurchlass mit Laibungselement für bedarfsgeführte Lüftungsanlagen (GZE-LE Silent). Frischluftnachströmung über die Fassade mit Wärmedämmverbundsystem in gerader oder L-förmiger Ausführung des Laibungselements mit Außengitter in der Fensterlaibung. Hygroskopisch regulierbar (feuchtegesteuert ohne Fremdenergie).

Die L-förmige Konstruktion besteht aus einem vertikalen und einem horizontalen EPP-Außenwandkanal, die über Steckverbinder zusammengehalten werden. Beide Außenwandkanäle können über Schneidvertiefungen um maximal 300 mm gekürzt werden.

Für die Wanddurchführung ins Gebäudeinnere steht zum einen eine Variante mit **flexiblem Teleskoprohr** zur Verfügung. Eine weitere Variante besteht aus einem **Mauerstein-Grundelement** (aus EPP), das über Mauerstein-Verlängerungen an die jeweilige Wandstärke angepasst werden kann. Sowohl das Teleskoprohr als auch das Mauerstein-Grundelement werden über die am EPP-Außenwandkanal beidseitig angebrachten Schneidvertiefungen miteinander verbunden. Damit kann das GZE-LE Silent Laibungselement links- und rechtsseitig verwendet werden.

- Montage: Außenwand, innerhalb der Fassadendämmung
- Hygroskopische Feuchteregelung
- Optional (in eigener Position): Zuluftfilter wahlweise
 - G3 (ISO coarse ePM10 < 50 %)
 - F7 (ISO ePM2,5 > 65 %)
- EPP-Außenwandkanal: 680 x 350 x 100 mm (kürzbar bis 380 mm)
- Flaches Außengitter aus Edelstahl, regenabweisend, 346 x 60 x 1 mm
- Innenblende mit Designabdeckung hygroskopisch, 278 x 188 mm
- Farbe: weiß, ähnlich RAL 9016.

50GC04A + Außenluftdurchlass GZE-LE Silent gerade - GZE H-LE 51/28 SG

- Ausführung **gerade Form**
- Wanddurchführung: **Mauerstein** (L x B x H) 365 x 200 x 240 mm
 - mit 2 x Verlängerungsadapter 62,5 mm zum Aufstecken
- Mauerstärke: 240 / 300 / 365 mm
- Schalldämmung: Einlage Melaminharzschaum
- Volumenstrom bei 8 Pa: 28 m³/h (mit Filter G3 (ISO coarse ePM10 < 50 %) 20 m³/h)
- bewertete Norm-Schallpegeldifferenz D_{n,e,w}: 51 dB.

z.B. gebavent Außenluftdurchlass GZE-LE Silent, Typ GZE H-LE 51/28 SG von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50GC04B + Außenluftdurchlass GZE-LE Silent gerade - GZE H-LE 54/28 RG

- Ausführung **gerade Form**
- Wanddurchführung: **Teleskoprohr** Außen-Ø 132 mm
- Kernbohrung: Ø 140 mm
- Mauerstärke: 300 - 500 mm
- Kulissenanzahl / Typ: 2 / D
- Volumenstrom bei 8 Pa: 28 m³/h (mit Filter G3 (ISO coarse ePM10 < 50 %) 19 m³/h)
- bewertete Norm-Schallpegeldifferenz D_{n,e,w}: 54 dB.

z.B. gebavent Außenluftdurchlass GZE-LE Silent, Typ GZE H-LE 54/28 RG von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50GC04C + Außenluftdurchlass GZE-LE Silent gerade - GZE H-LE 63/18 RG

- Ausführung **gerade Form**
- Wanddurchführung: **Teleskoprohr** Außen-Ø 132 mm
- Kernbohrung: Ø 140 mm
- Mauerstärke: 360 - 500 mm
- Kulissenanzahl / Typ: 3 / C
- Volumenstrom bei 8 Pa: 18 m³/h (mit Filter G3 (ISO coarse ePM10 < 50 %) 16 m³/h)
- bewertete Norm-Schallpegeldifferenz D_{n,e,w}: 63 dB.

z.B. gebavent Außenluftdurchlass GZE-LE Silent, Typ GZE H-LE 63/18 RG von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50GC04D + Außenluftdurchlass GZE-LE Silent L-Form - GZE H-LE 61/28 SL

- Ausführung **L-Form**
- Wanddurchführung: **Mauerstein** (L x B x H) 365 x 200 x 240 mm
- mit 2 x Verlängerungsadapter 62,5 mm zum Aufstecken
- Mauerstärke: 240 / 300 / 365 mm
- Schalldämmung: Einlage Melaminharzschaum
- Volumenstrom bei 8 Pa: 28 m³/h (mit Filter G3 (ISO coarse ePM10 < 50 %) 20 m³/h)
- bewertete Norm-Schallpegeldifferenz D_{n,e,w}: 61 dB.

z.B. gebavent Außenluftdurchlass GZE-LE Silent, Typ GZE H-LE 61/28 SL von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50GC04E + Außenluftdurchlass GZE-LE Silent L-Form - GZE H-LE 66/23 RL

- Ausführung **L-Form**
- Wanddurchführung: **Teleskoprohr** Außen-Ø 132 mm
- Kernbohrung: Ø 140 mm
- Mauerstärke: 300 - 500 mm
- Kulissenanzahl / Typ: 2 / D

- Volumenstrom bei 8 Pa: 23 m³/h (mit Filter G3 (ISO coarse ePM10 < 50 %) 19 m³/h)
- bewertete Norm-Schallpegeldifferenz D_{n,e,w}: 66 dB.

z.B. gebavent Außenluftdurchlass GZE-LE Silent, Typ GZE H-LE 66/23 RL von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50GC04F + Außenluftdurchlass GZE-LE Silent L-Form - GZE H-LE 74/18 RL

- Ausführung **L-Form**
- Wanddurchführung: **Teleskoprohr** Außen-Ø 132 mm
- Kernbohrung: Ø 140 mm
- Mauerstärke: 360 - 500 mm
- Kulissenanzahl / Typ: 3 / C
- Volumenstrom bei 8 Pa: 18 m³/h
- bewertete Norm-Schallpegeldifferenz D_{n,e,w}: 74 dB.

z.B. gebavent Außenluftdurchlass GZE-LE Silent, Typ - GZE H-LE 74/18 RL von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50GC06 + Aufzählung (Az) auf gebavent Silent Außenluftdurchlass mit/ohne Laibungselement für bedarfsgeführte Lüftungsanlagen (GZE-Silent) für diverses Zubehör.

50GC06A + Az GZE-Silent Filter G3 inkl. Filterwechselanzeige (Standard

- gebavent GZE Filter G3 inkl. Filterwechselanzeige (Standard) - (75826)
- Filter G3/ePM10 < 50 %.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50GC06B + Az GZE-Silent Filter F7 inkl. Filterwechselanzeige

- gebavent GZE Filter F7 inkl. Filterwechselanzeige - (75827)
- Filter F7/ePM2,5 < 65 %.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50GC06C + Az GZE-Silent Wandeinbaustein 500 mm

- gebavent GZE Wandeinbaustein 500 mm - (75822)
- Wandeinbaustein mit dämmender Wirkung (EPS grau)
- zur Montage des Teleskoprohres DN 125 in der Außenwand (ersetzt eine Kernbohrung)
- Gefälle zur Außenwand 2° integriert, ablängbar
- Abmessungen (HxBxT): 245 x 220 x 500 mm.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50GC06D + Az GZE-Silent Dämmeinbauplatte 200 mm (ablängbar)

- gebavent GZE Dämmeinbauplatte 200 mm (ablängbar) - (75824)
- klare Schnittstelle zur übrigen Fassadendämmung (EPS grau)
- saubere und einfache Einbindung in die Fassade
- Gefälle zur Außenwand 2° integriert, ablängbar.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50GC06E + Az GZE-Silent Dämmeinbauplatte 50 mm (außen)

- gebavent GZE Dämmeinbauplatte 50 mm (außen) - (75832)
- klare Schnittstelle zur übrigen Fassadendämmung (EPS grau)
- saubere und einfache Einbindung in die Fassade
- Gefälle zur Außenwand 2° integriert.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50GC06F + Az GZE-Silent Dichtklebstoff SMX Hybrid Polymer

- gebavent GZE Dichtklebstoff SMX Hybrid Polymer - (75187)
- UV-beständig, überstreichbar
- Verrechnungseinheit: Tube mit 290 ml Inhalt.

L: S: EP: 0,00 VE PP:

50GC06G + Az GZE-Silent Insektenschutzgitter V2A

- gebavent GZE Insektenschutzgitter V2A - (75492)
- für Zuluftelement, rund GZE HP.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

54 Luftleitungen, Einbauten, Luftdurchlässe

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

1. Begriffe:

Edelstahl:

Im Folgenden ist unter Edelstahl korrosionsbeständiger Stahl (z.B. V2A oder V4A) beschrieben.

2. Qualitäts- und Leistungsangaben:

2.1 Qualitätsanforderungen allgemein:

Die angegebenen Qualitätsanforderungen und Leistungsdaten sind die Mindestanforderungen.

3. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

3.1 Luftleitungen:

In die Einheitspreise ist das Verlegen, ohne Unterschied der Lage der Leitungen, einkalkuliert. Das Liefern und Versetzen der Befestigungen ist in eigenen Positionen beschrieben.

3.2 Erhöhte Anforderung an die Hygiene:

Die luftführenden Bereiche der Luftleitungen mit erhöhter Anforderung an die Reinheit und Reinigungsmöglichkeit (Hygiene) werden mit einem hygienisch einwandfreien Reinigungsmittel gereinigt eingebaut. Im Zuge der Montagearbeiten werden offene Leitungsenden bei jeder Montageunterbrechung staubdicht verschlossen. Formstücke und Verbindungen werden so ausgeführt, dass Partikelablagerungen und Falschlufteintritte vermieden werden. Dichtung und Dichtungsmittel sind glatt, dekontaminierbar, abriebfest, unverrottbar, wasserabweisend, alterungsbeständig, hygienisch und sicherheitstechnisch unbedenklich.

3.3 Befestigungen und Abhängungen:

Die Befestigung der Bauteile am Bauwerk (z.B. mit Lochbändern oder Gewindestangen) ist in die Einheitspreise einkalkuliert.

3.3 Korrosionsschutz:

Die für die Verbindungen erforderlichen Zubehörteile (z.B. Flanschen und Schrauben) sind korrosionsschutz und in die Einheitspreise einkalkuliert.

3.4 Elastische Verbindungen:

Elastische Verbindungen von Einbauten, Geräten und Luftleitungen sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

54G1 + Tellerventile (BARTHOLOMÄUS)

Version: 2026-02

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren beschrieben.

1. Angaben im Positionstichwort:

Im Stichwort angegeben ist die Nennweite (DN).

2. Aufzählungen / Zubehör:

Positionen für Aufzählungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

54G101 + Zuluftventil (ZV) für Zuluft in Lüftungsanlagen nach DIN 18017-3, aus Stahl, pulverbeschichtet, RAL 9010. Stufenlos regulierbar, mit verzinktem Einbaurahmen und Bajonettverschraubung. Einbautiefe Ventil: 50 mm.

54G101A + Zuluftventil ZV 80

- DN 80, Ø 115 mm

z.B. geba Zuluftventil ZV 80 von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

54G101B + Zuluftventil ZV 100

- DN 100, Ø 138 mm

z.B. geba Zuluftventil ZV 100 von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

54G101C + Zuluftventil ZV 125

- DN 125, Ø 164 mm

z.B. geba Zuluftventil ZV 125 von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

54G101D + Zuluftventil ZV 160

- DN 160, Ø 211 mm

z.B. geba Zuluftventil ZV 160 von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

54G101E + Zuluftventil ZV 200

- DN 200, Ø 248 mm

z.B. geba Zuluftventil ZV 200 von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

54G102 + Abluftventil (AV) für Abluft in Lüftungsanlagen nach DIN 18017-3, aus Stahl, pulverbeschichtet, RAL 9010. Stufenlos regulierbar, mit verzinktem Einbaurahmen und Bajonettverschraubung. Einbautiefe Ventil: 50 mm.

- 54G102A + Abluftventil AV 80**
- DN 80, Ø 115 mm
- z.B. geba Abluftventil AV 80 von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 54G102B + Abluftventil AV 100**
- DN 100, Ø 138 mm
- z.B. geba Abluftventil AV 100 von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 54G102C + Abluftventil AV 125**
- DN 125, Ø 164 mm
- z.B. geba Abluftventil AV 125 von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 54G102D + Abluftventil AV 160**
- DN 160, Ø 211 mm
- z.B. geba Abluftventil AV 160 von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 54G102E + Abluftventil AV 200**
- DN 200, Ø 248 mm
- z.B. geba Abluftventil AV 200 von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 54G105 + Kaltrauchsperrung mit Magnetverschluss (KRS-M), verhindert Kaltrauchübertragung bei Stillstand des Ventilators, bzw. Verschluss von Absperrvorrichtungen. Magnetverschluss sichert bei Winddruck und Anlagenstillstand, absolut flatterfrei. Einbau in Anschlussleitung des Ab- oder Zuluftventils.**
- hochtemperaturbeständiger Kunststoff
 - Magnethalterung zur stufenlosen Einstellung des Öffnungsdrucks
 - einfaches Einschieben ermöglicht Einbau in senkrechte und waagrechte Lüftungsrohrleitungen
 - dauertemperaturbeständig bis 260 °C

- die Art der Dichtung verhindert ein Schrägstellen der Kaltrauch Sperre
- Einbau bzw. Nachrüstung in Zu- und Abluftanlagen, auch in Verbindung mit thermischen Absperrvorrichtungen
- TÜV-geprüft, Metallkörper mit Carbonmembranen und Einschubdichtung
- Temperaturbeständigkeit der Membrane bis 260 °C.

54G105A + Kaltrauch Sperre KRS-M 80

- DN 80, Ø 79 mm

z.B. geba Kaltrauch Sperre KRS-M 80 von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

54G105B + Kaltrauch Sperre KRS-M 100

- DN 100, Ø 99 mm

z.B. geba Kaltrauch Sperre KRS-M 100 von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

54G105C + Kaltrauch Sperre KRS-M 125

- DN 125, Ø 124 mm

z.B. geba Kaltrauch Sperre KRS-M 125 von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

54G105D + Kaltrauch Sperre KRS-M 150

- DN 150, Ø 149 mm

z.B. geba Kaltrauch Sperre KRS-M 150 von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

54G105E + Kaltrauch Sperre KRS-M 160

- DN 160, Ø 159 mm

z.B. geba Kaltrauch Sperre KRS-M 160 von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

54G105F + Kaltrauchsperr KRS-M 200

- DN 200, Ø 199 mm

z.B. geba Kaltrauchsperr KRS-M 200 von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

54G106 + Abluftventil aus Stahl, pulverbeschichtet RAL 9010, mit integrierter Kaltrauchsperr mit Magnetverschluss (AV-KRS-M), verhindert Kaltrauchübertragung bei Stillstand des Ventilators, bzw. Verschluss von Absperrvorrichtungen. Magnetverschluss sichert bei Winddruck und Anlagenstillstand, absolut flatterfrei. Einbau in Anschlussleitung des Ab- oder Zuluftventils.

- hochtemperaturbeständiger Kunststoff
- Magnethalterung zur stufenlosen Einstellung des Öffnungsdrucks
- einfaches Einschleiben ermöglicht Einbau in senkrechte und waagrechte Lüftungsrohrleitungen
- dauertemperaturbeständig bis 260 °C
- die Art der Dichtung verhindert ein Schrägstellen der Kaltrauchsperr
- Einbau bzw. Nachrüstung in Zu- und Abluftanlagen, auch in Verbindung mit thermischen Absperrvorrichtungen
- TÜV-geprüft, Metallkörper mit Carbonmembranen und Einschubdichtung
- Temperaturbeständigkeit der Membrane bis 260 °C.

54G106A + Abluftventil AV-KRS-M 80

- DN 80, Ø 115 mm

z.B. geba Abluftventil mit Kaltrauchsperr AV-KRS-M 80 von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

54G106B + Abluftventil AV-KRS-M 100

- DN 100, Ø 138 mm

z.B. geba Abluftventil mit Kaltrauchsperr AV-KRS-M 100 von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

54G106C + Abluftventil AV-KRS-M 125

- DN 125, Ø 138 mm

z.B. geba Abluftventil mit Kaltrauchsperr AV-KRS-M 125 von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

54G2 + Dachhauben (BARTHOLOMÄUS)

Version: 2026-02

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren beschrieben.

Aufzahlungen / Zubehör:

Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

54G201 + Kompletteste Steildachhaube für Lüftungsleitungen (SDL), einsetzbar für Außenluft und Fortluft. Anschluss flexibel mit Neigungsfächer. Dachdurchdringung wärmedämmend, minimaler Druckverlust, Kondensatablauf über Dach.

- Dachhaubenkopf mit Neigungsfächer
- Grundelement mit absolut dichter Universalpfanne, zur Dachlattenbefestigung
- Ausschnitt-Schablone für Dachdecker zur Aufnahme einer Original-Dachpfanne (optional)
- EPDM-Dichtmanschette zur Abdichtung der Unterspannbahn und als Winddrucksicherung.
- Material: Stahlblech verzinkt
- Dachhaubenkopf zusätzlich pulverbeschichtet, korrosionsbeständig, UV-beständig, brandbeständig und schlagregensicher.
- Befestigung ausschließlich vom Dach
- Länge Anschlussleitung 600 mm
- für Dachneigungen: 6 - 60° einstellbar.

54G201A + Steildachhaube Lüftung gebavent SDL 100/125 Schwarz

- Zum Anschluss an Lüftungsleitungen DN100 mit beigefügter Reduzierung und DN125
- Farbe: Schwarz (RAL 9005)

z.B. gebavent Steildachhaube, Typ Lüftung SDL 100/125 Schwarz von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

54G201B + Steildachhaube Lüftung gebavent SDL 100/125 Naturrot

- Zum Anschluss an Lüftungsleitungen DN100 mit beigefügter Reduzierung und DN125
- Farbe: Naturrot (RAL 8004)

z.B. Kompletteste gebavent Steildachhaube, Typ Lüftung SDL 100/125 Naturrot von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

54G201C + Steildachhaube Lüftung gebavent SDL 160 Schwarz

- Zum Anschluss an Lüftungsleitungen DN160
- Farbe: Schwarz (RAL 9005)

z.B. Kompletteste gebavent Steildachhaube, Typ Lüftung SDL 160 Schwarz von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

54G201D + Steildachhaube Lüftung gebavent SDL 160 Naturrot

- Zum Anschluss an Lüftungsleitungen DN160
- Farbe: Naturrot (RAL 8004)

z.B. Komplettsset gebavent Steildachhaube, Typ Lüftung SDL 160 Naturrot von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

54G201E + Steildachhaube Lüftung gebavent SDL 200 Schwarz

- Zum Anschluss an Lüftungsleitungen DN200
- Farbe: Schwarz (RAL 9005)

z.B. Komplettsset gebavent Steildachhaube, Typ Lüftung SDL 200 Schwarz von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

54G201F + Steildachhaube Lüftung gebavent SDL 200 Naturrot

- Zum Anschluss an Lüftungsleitungen DN200
- Farbe: Naturrot (RAL 8004)

z.B. Komplettsset gebavent Steildachhaube, Typ Lüftung SDL 200 Naturrot von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

54G201K + Az SDL Anschlussverlängerung VLL 100/125

- Aufzahlung (Az) für ein Verlängerungsschiebestück (VLL), für Dämmdicken bis 400 mm
- Nennweite DN 125.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

54G201L + Az SDL Anschlussverlängerung VLL 160

- Aufzahlung (Az) für ein Verlängerungsschiebestück (VLL), für Dämmdicken bis 400 mm
- Nennweite DN 160.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

54G201M + Az SDL Anschlussverlängerung VLL 200

- Aufzahlung (Az) für ein Verlängerungsschiebestück (VLL), für Dämmdicken bis 400 mm
- Nennweite DN 200.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

54G203 + Komplettsset Steildachhaube für Schmutzwasser (SDS), einsetzbar für Schmutzwasserentlüftung. Anschluss flexibel mit Neigungsfächer. Dachdurchdringung wärmedämmend.

- Dachhaubenkopf mit Neigungsfächer
- Grundelement mit absolut dichter Universalpfanne, zur Dachlattenbefestigung
- Ausschnitt-Schablone für Dachdecker zur Aufnahme einer Original-Dachpfanne (optional)
- EPDM-Dichtmanschette zur Abdichtung der Unterspannbahn und als Winddrucksicherung.
- Material: Stahlblech verzinkt
- Dachhaubenkopf zusätzlich pulverbeschichtet, korrosionsbeständig, UV-beständig, brandbeständig und schlagregensicher
- Befestigung ausschließlich vom Dach
- Länge Anschlussleitung 600 mm
- für Dachneigungen: 6 - 60° einstellbar.

54G203A + Steildachhaube Schmutzwasser gebavent SDS 100 Schwarz

- Für Anschlussleitungen DN100
- Farbe: Schwarz (RAL 9005)

z.B. Komplettsset gebavent Steildachhaube, Typ Schmutzwasser SDS 100 Schwarz von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

54G203B + Steildachhaube Schmutzwasser gebavent SDS 100 Naturrot

- Für Anschlussleitungen DN100
- Farbe: Naturrot (RAL 8004)

z.B. Komplettsset gebavent Steildachhaube, Typ Schmutzwasser SDS 100 Naturrot von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

54G203C + Steildachhaube Schmutzwasser gebavent SDS 125 Schwarz

- Für Anschlussleitungen DN125
- Farbe: Schwarz (RAL 9005)

z.B. Komplettsset gebavent Steildachhaube, Typ Schmutzwasser SDS 125 Schwarz von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

54G203D + Steildachhaube Schmutzwasser gebavent SDS 125 Naturrot

- Für Anschlussleitungen DN125
- Farbe: Naturrot (RAL 8004)

z.B. Komplettsset gebavent Steildachhaube, Typ Schmutzwasser SDS 125 Naturrot von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

54G203K + Az SDS Anschlussrohr HT - VLS 100

- Aufzählung (Az) für ein Anschlussrohr HT (VLS), für Dämmdicken bis 400 mm
- Nennweite DN 100.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

54G205 + Komplettsset Flachdach Lüftungsleitungen (FDL), bestehend aus:

- Dachhaube und Standrohr mit Isolierung für Flachdächer.
- Dachhaubenkopf aus Stahlblech mit Spezial-Aluminium-Zinkbeschichtung, außen pulverbeschichtet
- Regenhaube zur Abdeckung von Dachdichtungsbahn und Spannband.
- Standrohr: doppelwandig mit eingeschlossener SLS-Isolierung und Flansch
- Rohranschlusslänge: unter Flansch 300 mm mit Formteilmaß.
- Material: Stahlblech mit Spezial-Aluminium-Zinkbeschichtung.
- Qualitätsmerkmale: UV-, korrosions-, und brandbeständig, schlagregensicher, minimaler Druckverlust, Kondensatablauf über Dach.
- Taupunkt-Prüfung: FIW, München
- Befestigung: ausschließlich vom Dach.

54G205A + Flachdachhaube Lüftung gebavent FDL 100/450 Schwarz

- Standrohr: DN100, Länge: 450 mm
- Farbe Haubenkopf: Schwarz (RAL 9005, Tiefschwarz)

z.B. Komplettsset gebavent Flachdachhaube, Typ Lüftung FDL 100/450 Schwarz von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

54G205B + Flachdachhaube Lüftung gebavent FDL 100/650 Schwarz

- Standrohr: DN100, Länge: 650 mm
- Farbe Haubenkopf: Schwarz (RAL 9005, Tiefschwarz)

z.B. Komplettsset gebavent Flachdachhaube, Typ Lüftung FDL 100/650 Schwarz von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

54G205C + Flachdachhaube Lüftung gebavent FDL 100/450 Grau

- Standrohr: DN100, Länge: 450 mm
- Farbe Haubenkopf: Grau (RAL 7042, Verkehrsgrau)

z.B. Komplettsset gebavent Flachdachhaube, Typ Lüftung FDL 100/450 Grau von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

54G205D + Flachdachhaube Lüftung gebavent FDL 100/650 Grau

- Standrohr: DN100, Länge: 650 mm
- Farbe Haubenkopf: Grau (RAL 7042, Verkehrsgrau)

z.B. Komplettsset gebavent Flachdachhaube, Typ Lüftung FDL 100/650 Grau von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

54G205E + Flachdachhaube Lüftung gebavent FDL 125/450 Schwarz

- Standrohr: DN125, Länge: 450 mm
- Farbe Haubenkopf: Schwarz (RAL 9005, Tiefschwarz)

z.B. Komplettsset gebavent Flachdachhaube, Typ Lüftung FDL 125/450 Schwarz von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

54G205F + Flachdachhaube Lüftung gebavent FDL 125/650 Schwarz

- Standrohr: DN125, Länge: 650 mm
- Farbe Haubenkopf: Schwarz (RAL 9005, Tiefschwarz)

z.B. Komplettsset gebavent Flachdachhaube, Typ Lüftung FDL 125/650 Schwarz von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

54G205G + Flachdachhaube Lüftung gebavent FDL 125/450 Grau

- Standrohr: DN125, Länge: 450 mm
- Farbe Haubenkopf: Grau (RAL 7042, Verkehrsgrau)

z.B. Komplettsset gebavent Flachdachhaube, Typ Lüftung FDL 125/450 Grau von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

54G205H + Flachdachhaube Lüftung gebavent FDL 125/650 Grau

- Standrohr: DN125, Länge: 650 mm
- Farbe Haubenkopf: Grau (RAL 7042, Verkehrsgrau)

z.B. Komplettsset gebavent Flachdachhaube, Typ Lüftung FDL 125/650 Grau von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

54G205I + Flachdachhaube Lüftung gebavent FDL 160/450 Schwarz

- Standrohr: DN160, Länge: 450 mm
- Farbe Haubenkopf: Schwarz (RAL 9005, Tiefschwarz)

z.B. Komplettsset gebavent Flachdachhaube, Typ Lüftung FDL 160/450 Schwarz von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

54G205J + Flachdachhaube Lüftung gebavent FDL 160/650 Schwarz

- Standrohr: DN160, Länge: 650 mm
- Farbe Haubenkopf: Schwarz (RAL 9005, Tiefschwarz)

z.B. Komplettsset gebavent Flachdachhaube, Typ Lüftung FDL 160/650 Schwarz von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

54G205K + Flachdachhaube Lüftung gebavent FDL 160/450 Grau

- Standrohr: DN160, Länge: 450 mm
- Farbe Haubenkopf: Grau (RAL 7042, Verkehrsgrau)

z.B. Komplettsset gebavent Flachdachhaube, Typ Lüftung FDL 160/450 Grau von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

54G205L + Flachdachhaube Lüftung gebavent FDL 160/650 Grau

- Standrohr: DN160, Länge: 650 mm
- Farbe Haubenkopf: Grau (RAL 7042, Verkehrsgrau)

z.B. Komplettsset gebavent Flachdachhaube, Typ Lüftung FDL 160/650 Grau von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

54G205M + Flachdachhaube Lüftung gebavent FDL 200/450 Schwarz

- Standrohr: DN200, Länge: 450 mm
- Farbe Haubenkopf: Schwarz (RAL 9005, Tiefschwarz)

z.B. Komplettsset gebavent Flachdachhaube, Typ Lüftung FDL 200/450 Schwarz von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

54G205N + Flachdachhaube Lüftung gebavent FDL 200/650 Schwarz

- Standrohr: DN200, Länge: 650 mm
- Farbe Haubenkopf: Schwarz (RAL 9005, Tiefschwarz)

z.B. Komplettsset gebavent Flachdachhaube, Typ Lüftung FDL 200/650 Schwarz von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

54G205O + Flachdachhaube Lüftung gebavent FDL 200/450 Grau

- Standrohr: DN200, Länge: 450 mm
- Farbe Haubenkopf: Grau (RAL 7042, Verkehrsgrau)

z.B. Komplettsset gebavent Flachdachhaube, Typ Lüftung FDL 200/450 Grau von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

54G205P + Flachdachhaube Lüftung gebavent FDL 200/650 Grau

- Standrohr: DN200, Länge: 650 mm
- Farbe Haubenkopf: Grau (RAL 7042, Verkehrsgrau)

z.B. Komplettsset gebavent Flachdachhaube, Typ Lüftung FDL 200/650 Grau von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

54G205Q + Flachdachhaube Lüftung gebavent FDL 250/450 Schwarz

- Standrohr: DN250, Länge: 450 mm
- Farbe Haubenkopf: Schwarz (RAL 9005, Tiefschwarz)

z.B. Komplettsset gebavent Flachdachhaube, Typ Lüftung FDL 250/450 Schwarz von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

54G205R + Flachdachhaube Lüftung gebavent FDL 250/650 Schwarz

- Standrohr: DN250, Länge: 650 mm
- Farbe Haubenkopf: Schwarz (RAL 9005, Tiefschwarz)

z.B. Komplettsset gebavent Flachdachhaube, Typ Lüftung FDL 250/650 Schwarz von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

54G205S + Flachdachhaube Lüftung gebavent FDL 250/450 Grau

- Standrohr: DN250, Länge: 450 mm
- Farbe Haubenkopf: Grau (RAL 7042, Verkehrsgrau)

z.B. Komplettsset gebavent Flachdachhaube, Typ Lüftung FDL 250/450 Grau von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

54G205T + Flachdachhaube Lüftung gebavent FDL 250/650 Grau

- Standrohr: DN250, Länge: 650 mm
- Farbe Haubenkopf: Grau (RAL 7042, Verkehrsgrau)

z.B. Komplettsset gebavent Flachdachhaube, Typ Lüftung FDL 250/650 Grau von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

54G206 + Komplettsset Flachdach Lüftungsleitungen (FDL), Dämmung nichtbrennbar (NB), bestehend aus:

- Dachhaube und Standrohr mit Isolierung für Flachdächer.
- Dachhaubenkopf aus Stahlblech mit Spezial-Aluminium-Zinkbeschichtung, außen pulverbeschichtet
- Regenhaube zur Abdeckung von Dachdichtungsbahn und Spannband.
- Standrohr: doppelwandig mit eingeschlossener SLS-Isolierung und Flansch
- Rohranschlusslänge: unter Flansch 300 mm mit Formteilmaß.
- Material: Stahlblech mit Spezial-Aluminium-Zinkbeschichtung.
- Qualitätsmerkmale: UV-, korrosions-, und brandbeständig, schlagregensicher, minimaler Druckverlust, Kondensatablauf über Dach.
- Taupunkt-Prüfung: FIW, München
- Befestigung: ausschließlich vom Dach.

54G206A + Flachdachhaube Lüftung gebavent FDL 100/450 Schwarz NB

- Standrohr: DN100, Länge: 450 mm
- Farbe Haubenkopf: Schwarz (RAL 9005, Tiefschwarz)

z.B. Komplettsset gebavent Flachdachhaube, Typ Lüftung FDL 100/450 Schwarz NB von

BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

54G206B + Flachdachhaube Lüftung gebavent FDL 100/650 Schwarz NB

- Standrohr: DN100, Länge: 650 mm
- Farbe Haubenkopf: Schwarz (RAL 9005, Tiefschwarz)

z.B. Komplettsset gebavent Flachdachhaube, Typ Lüftung FDL 100/650 Schwarz NB von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

54G206C + Flachdachhaube Lüftung gebavent FDL 100/450 Grau NB

- Standrohr: DN100, Länge: 450 mm
- Farbe Haubenkopf: Grau (RAL 7042, Verkehrsgrau)

z.B. Komplettsset gebavent Flachdachhaube, Typ Lüftung FDL 100/450 Grau NB von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

54G206D + Flachdachhaube Lüftung gebavent FDL 100/650 Grau NB

- Standrohr: DN100, Länge: 650 mm
- Farbe Haubenkopf: Grau (RAL 7042, Verkehrsgrau)

z.B. Komplettsset gebavent Flachdachhaube, Typ Lüftung FDL 100/650 Grau NB von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

54G206E + Flachdachhaube Lüftung gebavent FDL 125/450 Schwarz NB

- Standrohr: DN125, Länge: 450 mm
- Farbe Haubenkopf: Schwarz (RAL 9005, Tiefschwarz)

z.B. Komplettsset gebavent Flachdachhaube, Typ Lüftung FDL 125/450 Schwarz NB von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

54G206F + Flachdachhaube Lüftung gebavent FDL 125/650 Schwarz NB

- Standrohr: DN125, Länge: 650 mm
- Farbe Haubenkopf: Schwarz (RAL 9005, Tiefschwarz)

z.B. Komplettsset gebavent Flachdachhaube, Typ Lüftung FDL 125/650 Schwarz NB von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

54G206G + Flachdachhaube Lüftung gebavent FDL 125/450 Grau NB

- Standrohr: DN125, Länge: 450 mm
- Farbe Haubenkopf: Grau (RAL 7042, Verkehrsgrau)

z.B. Komplettsset gebavent Flachdachhaube, Typ Lüftung FDL 125/450 Grau NB von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

54G206H + Flachdachhaube Lüftung gebavent FDL 125/650 Grau NB

- Standrohr: DN125, Länge: 650 mm
- Farbe Haubenkopf: Grau (RAL 7042, Verkehrsgrau)

z.B. Komplettsset gebavent Flachdachhaube, Typ Lüftung FDL 125/650 Grau NB von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

54G206I + Flachdachhaube Lüftung gebavent FDL 160/450 Schwarz NB

- Standrohr: DN160, Länge: 450 mm
- Farbe Haubenkopf: Schwarz (RAL 9005, Tiefschwarz)

z.B. Komplettsset gebavent Flachdachhaube, Typ Lüftung FDL 160/450 Schwarz NB von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

54G206J + Flachdachhaube Lüftung gebavent FDL 160/650 Schwarz NB

- Standrohr: DN160, Länge: 650 mm
- Farbe Haubenkopf: Schwarz (RAL 9005, Tiefschwarz)

z.B. Komplettsset gebavent Flachdachhaube, Typ Lüftung FDL 160/650 Schwarz NB von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

54G206K + Flachdachhaube Lüftung gebavent FDL 160/450 Grau NB

- Standrohr: DN160, Länge: 450 mm
- Farbe Haubenkopf: Grau (RAL 7042, Verkehrsgrau)

z.B. Komplettsset gebavent Flachdachhaube, Typ Lüftung FDL 160/450 Grau NB von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

54G206L + Flachdachhaube Lüftung gebavent FDL 160/650 Grau NB

- Standrohr: DN160, Länge: 650 mm
- Farbe Haubenkopf: Grau (RAL 7042, Verkehrsgrau)

z.B. Komplettsset gebavent Flachdachhaube, Typ Lüftung FDL 160/650 Grau NB von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

54G206M + Flachdachhaube Lüftung gebavent FDL 200/450 Schwarz NB

- Standrohr: DN200, Länge: 450 mm
- Farbe Haubenkopf: Schwarz (RAL 9005, Tiefschwarz)

z.B. Komplettsset gebavent Flachdachhaube, Typ Lüftung FDL 200/450 Schwarz NB von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

54G206N + Flachdachhaube Lüftung gebavent FDL 200/650 Schwarz NB

- Standrohr: DN200, Länge: 650 mm
- Farbe Haubenkopf: Schwarz (RAL 9005, Tiefschwarz)

z.B. Komplettsset gebavent Flachdachhaube, Typ Lüftung FDL 200/650 Schwarz NB von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

54G206O + Flachdachhaube Lüftung gebavent FDL 200/450 Grau NB

- Standrohr: DN200, Länge: 450 mm
- Farbe Haubenkopf: Grau (RAL 7042, Verkehrsgrau)

z.B. Komplettsset gebavent Flachdachhaube, Typ Lüftung FDL 200/450 Grau NB von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

54G206P + Flachdachhaube Lüftung gebavent FDL 200/650 Grau NB

- Standrohr: DN200, Länge: 650 mm

- Farbe Haubenkopf: Grau (RAL 7042, Verkehrsgrau)

z.B. Komplettsset gebavent Flachdachhaube, Typ Lüftung FDL 200/650 Grau NB von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

54G206Q + Flachdachhaube Lüftung gebavent FDL 250/450 Schwarz NB

- Standrohr: DN250, Länge: 450 mm
- Farbe Haubenkopf: Schwarz (RAL 9005, Tiefschwarz)

z.B. Komplettsset gebavent Flachdachhaube, Typ Lüftung FDL 250/450 Schwarz NB von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

54G206R + Flachdachhaube Lüftung gebavent FDL 250/650 Schwarz NB

- Standrohr: DN250, Länge: 650 mm
- Farbe Haubenkopf: Schwarz (RAL 9005, Tiefschwarz)

z.B. Komplettsset gebavent Flachdachhaube, Typ Lüftung FDL 250/650 Schwarz NB von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

54G206S + Flachdachhaube Lüftung gebavent FDL 250/450 Grau NB

- Standrohr: DN250, Länge: 450 mm
- Farbe Haubenkopf: Grau (RAL 7042, Verkehrsgrau)

z.B. Komplettsset gebavent Flachdachhaube, Typ Lüftung FDL 250/450 Grau NB von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

54G206T + Flachdachhaube Lüftung gebavent FDL 250/650 Grau NB

- Standrohr: DN250, Länge: 650 mm
- Farbe Haubenkopf: Grau (RAL 7042, Verkehrsgrau)

z.B. Komplettsset gebavent Flachdachhaube, Typ Lüftung FDL 250/650 Grau NB von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

54G207 + Komplettsset Flachdachhaube für Schmutzwasser (FDS), hergestellt aus verzinktem Stahl pulverbeschichtet, Neigung 0°, ohne Kondensatableitung, bestehend aus Dachhaubenkopf FDS-K und doppelwandigem Standrohr, isoliert SRS, innen Kunststoff.

- Haube mit freiem, offenem Ausgang nach oben
- mit Regenhaube zur Abdeckung von Dachdichtungsbahn und Spannband
- Material: Stahlblech verzinkt
- Oberfläche: wetterfeste Pulverbeschichtung (außen und innen)
- Standrohr: doppelwandig aus verzinktem Stahl
- Isolierung: 30 mm Polystyrol B2
- Optional (in eigener Position): Brandschutz A1 SLS-Einblasgranulat
- Montageplatte
- Qualitätsmerkmale: korrosions- und UV-beständig
- Brandbeständig: Außenrohr brandbeständig, Innenrohr Feuerwiderstandklasse B 1 (Frankfurter Modell)
- Mörtelöffnung: zweifach zum Ausbrechen.

54G207A + Flachdachhaube Schmutzwasser gebavent FDS 100/450 Schwarz

- Standrohr: DN100, Länge: 450 mm
- Farbe Haubenkopf: Schwarz (RAL 9005, Tiefschwarz)

z.B. Komplettsset gebavent Flachdachhaube, Typ Schmutzwasser FDS 100/450 Schwarz von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

54G207B + Flachdachhaube Schmutzwasser gebavent FDS 100/650 Schwarz

- Standrohr: DN100, Länge: 650 mm
- Farbe Haubenkopf: Schwarz (RAL 9005, Tiefschwarz)

z.B. Komplettsset gebavent Flachdachhaube, Typ Schmutzwasser FDS 100/650 Schwarz von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

54G207C + Flachdachhaube Schmutzwasser gebavent FDS 100/450 Grau

- Standrohr: DN100, Länge: 450 mm
- Farbe Haubenkopf: Grau (RAL 7042, Verkehrsgrau)

z.B. Komplettsset gebavent Flachdachhaube, Typ Schmutzwasser FDS 100/450 Schwarz von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

54G207D + Flachdachhaube Schmutzwasser gebavent FDS 100/650 Grau

- Standrohr: DN100, Länge: 650 mm
- Farbe Haubenkopf: Grau (RAL 7042, Verkehrsgrau)

z.B. Komplettsset gebavent Flachdachhaube, Typ Schmutzwasser FDS 100/650 Schwarz von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

54G207E + Flachdachhaube Schmutzwasser gebavent FDS 125/450 Schwarz

- Standrohr: DN125, Länge: 450 mm
- Farbe Haubenkopf: Schwarz (RAL 9005, Tiefschwarz)

z.B. Komplettsset gebavent Flachdachhaube, Typ Schmutzwasser FDS 125/450 Schwarz von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

54G207F + Flachdachhaube Schmutzwasser gebavent FDS 125/650 Schwarz

- Standrohr: DN125, Länge: 650 mm
- Farbe Haubenkopf: Schwarz (RAL 9005, Tiefschwarz)

z.B. Komplettsset gebavent Flachdachhaube, Typ Schmutzwasser FDS 125/650 Schwarz von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

54G207G + Flachdachhaube Schmutzwasser gebavent FDS 125/450 Grau

- Standrohr: DN125, Länge: 450 mm
- Farbe Haubenkopf: Grau (RAL 7042, Verkehrsgrau)

z.B. Komplettsset gebavent Flachdachhaube, Typ Schmutzwasser FDS 125/450 Schwarz von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

54G207H + Flachdachhaube Schmutzwasser gebavent FDS 125/650 Grau

- Standrohr: DN125, Länge: 650 mm
- Farbe Haubenkopf: Grau (RAL 7042, Verkehrsgrau)

z.B. Komplettsset gebavent Flachdachhaube, Typ Schmutzwasser FDS 125/650 Schwarz von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

54G207I + Flachdachhaube Schmutzwasser gebavent FDS 160/450 Schwarz

- Standrohr: DN160, Länge: 450 mm
- Farbe Haubenkopf: Schwarz (RAL 9005, Tiefschwarz)

z.B. Komplettsset gebavent Flachdachhaube, Typ Schmutzwasser FDS 160/450 Schwarz von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

54G207J + Flachdachhaube Schmutzwasser gebavent FDS 160/650 Schwarz

- Standrohr: DN160, Länge: 650 mm
- Farbe Haubenkopf: Schwarz (RAL 9005, Tiefschwarz)

z.B. Komplettsset gebavent Flachdachhaube, Typ Schmutzwasser FDS 160/650 Schwarz von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

54G207K + Flachdachhaube Schmutzwasser gebavent FDS 160/450 Grau

- Standrohr: DN160, Länge: 450 mm
- Farbe Haubenkopf: Grau (RAL 7042, Verkehrsgrau)

z.B. Komplettsset gebavent Flachdachhaube, Typ Schmutzwasser FDS 160/450 Schwarz von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

54G207L + Flachdachhaube Schmutzwasser gebavent FDS 160/650 Grau

- Standrohr: DN160, Länge: 650 mm
- Farbe Haubenkopf: Grau (RAL 7042, Verkehrsgrau)

z.B. Komplettsset gebavent Flachdachhaube, Typ Schmutzwasser FDS 160/650 Schwarz von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

54G208 + Komplettsset Flachdachhaube für Schmutzwasser mit Aktivkohlefilter (FDS-AK), hergestellt aus verzinktem Stahl pulverbeschichtet, Neigung 0°, ohne Kondensatablauf, bestehend aus Dachhaubenkopf FDS-AK, doppelwandigem Standrohr isoliert SRS und Übergangsstück UBS für Formteilanschluss, innen Kunststoff.

- Haube mit freiem, offenem Ausgang nach oben
- mit Regenhaube zur Abdeckung von Dachdichtungsbahn und Spannband.
- Material: Stahlblech verzinkt
- Oberfläche: wetterfeste Pulverbeschichtung (außen und innen)
- Standrohr: doppelwandig aus verzinktem Stahl
- Isolierung: 30 mm Polystyrol B2
- Optional (in eigener Position): Brandschutz A1 SLS-Einblasgranulat
- Montageplatte
- Qualitätsmerkmale: korrosions- und UV-beständig
- Brandbeständig: Außenrohr brandbeständig, Innenrohr Feuerwiderstandklasse B 1 (Frankfurter Modell)
- Mörtelöffnung: zweifach zum Ausbrechen
- Aktivkohlefilter: austausch- und erneuerbar (in eigener Position)

54G208A + Flachdachhaube Schmutzwasser gebavent FDS-AK 100/450 Schwarz

- Standrohr: DN100, Länge: 450 mm
- Farbe Haubenkopf: Schwarz (RAL 9005, Tiefschwarz)

z.B. Komplettsset gebavent Flachdachhaube, Typ Schmutzwasser mit Aktivkohlefilter FDS-AK

100/450 Schwarz von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

54G208B + Flachdachhaube Schmutzwasser gebavent FDS-AK 100/650 Schwarz

- Standrohr: DN100, Länge: 650 mm
- Farbe Haubenkopf: Schwarz (RAL 9005, Tiefschwarz)

z.B. Komplettsset gebavent Flachdachhaube, Typ Schmutzwasser mit Aktivkohlefilter FDS-AK 100/650 Schwarz von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

54G208C + Flachdachhaube Schmutzwasser gebavent FDS-AK 100/450 Grau

- Standrohr: DN100, Länge: 450 mm
- Farbe Haubenkopf: Grau (RAL 7042, Verkehrsgrau)

z.B. Komplettsset gebavent Flachdachhaube, Typ Schmutzwasser mit Aktivkohlefilter FDS-AK 100/450 Schwarz von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

54G208D + Flachdachhaube Schmutzwasser gebavent FDS-AK 100/650 Grau

- Standrohr: DN100, Länge: 650 mm
- Farbe Haubenkopf: Grau (RAL 7042, Verkehrsgrau)

z.B. Komplettsset gebavent Flachdachhaube, Typ Schmutzwasser mit Aktivkohlefilter FDS-AK 100/650 Schwarz von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

54G208K + Az FDS-AK Ersatz-Kartusche Aktivkohlefilter

- Aufzahlung (Az) für eine Ersatz-Kartusche Aktivkohlefilter (20910011).

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

54G211 + Komplettsset Flachdach Lüftung (FDL-OF), zweiteilig, für Zu- und Abluft, bestehend aus:

- Dachhaube und Standrohr mit Isolierung für leicht geneigte Dächer
- Dachhaubenkopf aus Stahlblech mit Spezial-Aluminium-Zinkbeschichtung, außen pulverbeschichtet
- mit Regenhaube zur Abdeckung von Dachdichtungsbahn und Spannband
- Standrohr: doppelwandig mit eingeschlossener SLS-Isolierung, ohne Flansch, zum Einbau in Verbindung mit z.B. Ejot-Manschette.
- Rohranschlusslänge: 300 mm mit Formteilmaß
- Material: Stahlblech mit Spezial-Aluminium-Zinkbeschichtung
- Qualitätsmerkmale: UV-, korrosions-, und brandbeständig, schlagregensicher, minimaler

- Druckverlust, Kondensatablauf über Dach
- Taupunkt-Prüfung: FIW, München
- Befestigung: mit Befestigungsschelle (in eigener Position).

54G211A + Dachhaube Lüftung gebavent FDL-OF 100/450 Schwarz

- Standrohr: DN100, Länge: 450 mm
- Farbe Haubenkopf: Schwarz (RAL 9005, Tiefschwarz)

z.B. Komplettsset gebavent Dachhaube für geneigte Dächer, Typ Lüftung FDL-OF 100/450 Schwarz von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

54G211B + Dachhaube Lüftung gebavent FDL-OF 100/650 Schwarz

- Standrohr: DN100, Länge: 650 mm
- Farbe Haubenkopf: Schwarz (RAL 9005, Tiefschwarz)

z.B. Komplettsset gebavent Dachhaube für geneigte Dächer, Typ Lüftung FDL-OF 100/650 Schwarz von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

54G211C + Dachhaube Lüftung gebavent FDL-OF 100/450 Grau

- Standrohr: DN100, Länge: 450 mm
- Farbe Haubenkopf: Grau (RAL 7042, Verkehrsgrau)

z.B. Komplettsset gebavent Dachhaube für geneigte Dächer, Typ Lüftung FDL-OF 100/450 Grau von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

54G211D + Dachhaube Lüftung gebavent FDL-OF 100/650 Grau

- Standrohr: DN100, Länge: 650 mm
- Farbe Haubenkopf: Grau (RAL 7042, Verkehrsgrau)

z.B. Komplettsset gebavent Dachhaube für geneigte Dächer, Typ Lüftung FDL-OF 100/650 Grau von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

54G211E + Dachhaube Lüftung gebavent FDL-OF 125/450 Schwarz

- Standrohr: DN125, Länge: 450 mm
- Farbe Haubenkopf: Schwarz (RAL 9005, Tiefschwarz)

z.B. Komplettsset gebavent Dachhaube für geneigte Dächer, Typ Lüftung FDL-OF 125/450

Schwarz von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

54G211F + Dachhaube Lüftung gebavent FDL-OF 125/650 Schwarz

- Standrohr: DN125, Länge: 650 mm
- Farbe Haubenkopf: Schwarz (RAL 9005, Tiefschwarz)

z.B. Komplettsset gebavent Dachhaube für geneigte Dächer, Typ Lüftung FDL-OF 125/650 Schwarz von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

54G211G + Dachhaube Lüftung gebavent FDL-OF 125/450 Grau

- Standrohr: DN125, Länge: 450 mm
- Farbe Haubenkopf: Grau (RAL 7042, Verkehrsgrau)

z.B. Komplettsset gebavent Dachhaube für geneigte Dächer, Typ Lüftung FDL-OF 125/450 Grau von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

54G211H + Dachhaube Lüftung gebavent FDL-OF 125/650 Grau

- Standrohr: DN125, Länge: 650 mm
- Farbe Haubenkopf: Grau (RAL 7042, Verkehrsgrau)

z.B. Komplettsset gebavent Dachhaube für geneigte Dächer, Typ Lüftung FDL-OF 125/650 Grau von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

54G211I + Dachhaube Lüftung gebavent FDL-OF 160/450 Schwarz

- Standrohr: DN160, Länge: 450 mm
- Farbe Haubenkopf: Schwarz (RAL 9005, Tiefschwarz)

z.B. Komplettsset gebavent Dachhaube für geneigte Dächer, Typ Lüftung FDL-OF 160/450 Schwarz von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

54G211J + Dachhaube Lüftung gebavent FDL-OF 160/650 Schwarz

- Standrohr: DN160, Länge: 650 mm
- Farbe Haubenkopf: Schwarz (RAL 9005, Tiefschwarz)

z.B. Komplettsset gebavent Dachhaube für geneigte Dächer, Typ Lüftung FDL-OF 160/650
Schwarz von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

54G211K + Dachhaube Lüftung gebavent FDL-OF 160/450 Grau

- Standrohr: DN160, Länge: 450 mm
- Farbe Haubenkopf: Grau (RAL 7042, Verkehrsgrau)

z.B. Komplettsset gebavent Dachhaube für geneigte Dächer, Typ Lüftung FDL-OF 160/450 Grau
von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

54G211L + Dachhaube Lüftung gebavent FDL-OF 160/650 Grau

- Standrohr: DN160, Länge: 650 mm
- Farbe Haubenkopf: Grau (RAL 7042, Verkehrsgrau)

z.B. Komplettsset gebavent Dachhaube für geneigte Dächer, Typ Lüftung FDL-OF 160/650 Grau
von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

54G211M + Dachhaube Lüftung gebavent FDL-OF 200/450 Schwarz

- Standrohr: DN200, Länge: 450 mm
- Farbe Haubenkopf: Schwarz (RAL 9005, Tiefschwarz)

z.B. Komplettsset gebavent Dachhaube für geneigte Dächer, Typ Lüftung FDL-OF 200/450
Schwarz von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

54G211N + Dachhaube Lüftung gebavent FDL-OF 200/650 Schwarz

- Standrohr: DN200, Länge: 650 mm
- Farbe Haubenkopf: Schwarz (RAL 9005, Tiefschwarz)

z.B. Komplettsset gebavent Dachhaube für geneigte Dächer, Typ Lüftung FDL-OF 200/650
Schwarz von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

54G211O + Dachhaube Lüftung gebavent FDL-OF 200/450 Grau

- Standrohr: DN200, Länge: 450 mm
- Farbe Haubenkopf: Grau (RAL 7042, Verkehrsgrau)

z.B. Komplettsset gebavent Dachhaube für geneigte Dächer, Typ Lüftung FDL-OF 200/450 Grau von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

54G211P + Dachhaube Lüftung gebavent FDL-OF 200/650 Grau

- Standrohr: DN200, Länge: 650 mm
- Farbe Haubenkopf: Grau (RAL 7042, Verkehrsgrau)

z.B. Komplettsset gebavent Dachhaube für geneigte Dächer, Typ Lüftung FDL-OF 200/650 Grau von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

54G211Q + Dachhaube Lüftung gebavent FDL-OF 250/450 Schwarz

- Standrohr: DN250, Länge: 450 mm
- Farbe Haubenkopf: Schwarz (RAL 9005, Tiefschwarz)

z.B. Komplettsset gebavent Dachhaube für geneigte Dächer, Typ Lüftung FDL-OF 250/450 Schwarz von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

54G211R + Dachhaube Lüftung gebavent FDL-OF 250/650 Schwarz

- Standrohr: DN250, Länge: 650 mm
- Farbe Haubenkopf: Schwarz (RAL 9005, Tiefschwarz)

z.B. Komplettsset gebavent Dachhaube für geneigte Dächer, Typ Lüftung FDL-OF 250/650 Schwarz von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

54G211S + Dachhaube Lüftung gebavent FDL-OF 250/450 Grau

- Standrohr: DN250, Länge: 450 mm
- Farbe Haubenkopf: Grau (RAL 7042, Verkehrsgrau)

z.B. Komplettsset gebavent Dachhaube für geneigte Dächer, Typ Lüftung FDL-OF 250/450 Grau von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

54G211T + Dachhaube Lüftung gebavent FDL-OF 250/650 Grau

- Standrohr: DN250, Länge: 650 mm

- Farbe Haubenkopf: Grau (RAL 7042, Verkehrsgrau)

z.B. Komplettsset gebavent Dachhaube für geneigte Dächer, Typ Lüftung FDL-OF 250/650 Grau von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

54G212 + Komplettsset Flachdach Lüftung (FDL-OF), Dämmung nichtbrennbar (NB), zweiteilig, für Zu- und Abluft, bestehend aus:

- Dachhaube und Standrohr mit Isolierung für leicht geneigte Dächer
- Dachhaubenkopf aus Stahlblech mit Spezial-Aluminium-Zinkbeschichtung, außen pulverbeschichtet
- mit Regenhaube zur Abdeckung von Dachdichtungsbahn und Spannband
- Standrohr: doppelwandig mit eingeschlossener SLS-Isolierung, ohne Flansch, zum Einbau in Verbindung mit z.B. Ejot-Manschette.
- Rohranschlusslänge: 300 mm mit Formteilmaß
- Material: Stahlblech mit Spezial-Aluminium-Zinkbeschichtung
- Qualitätsmerkmale: UV-, korrosions-, und brandbeständig, schlagregensicher, minimaler Druckverlust, Kondensatablauf über Dach
- Taupunkt-Prüfung: FIW, München
- Befestigung: mit Befestigungsschelle (in eigener Position).

54G212A + **Dachhaube Lüftung gebavent FDL-OF 100/450 Schwarz NB**

- Standrohr: DN100, Länge: 450 mm
- Farbe Haubenkopf: Schwarz (RAL 9005, Tiefschwarz)

z.B. Komplettsset gebavent Dachhaube für geneigte Dächer, Typ Lüftung FDL-OF 100/450 Schwarz NB von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

54G212B + **Dachhaube Lüftung gebavent FDL-OF 100/650 Schwarz NB**

- Standrohr: DN100, Länge: 650 mm
- Farbe Haubenkopf: Schwarz (RAL 9005, Tiefschwarz)

z.B. Komplettsset gebavent Dachhaube für geneigte Dächer, Typ Lüftung FDL-OF 100/650 Schwarz NB von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

54G212C + **Dachhaube Lüftung gebavent FDL-OF 100/450 Grau NB**

- Standrohr: DN100, Länge: 450 mm
- Farbe Haubenkopf: Grau (RAL 7042, Verkehrsgrau)

z.B. Komplettsset gebavent Dachhaube für geneigte Dächer, Typ Lüftung FDL-OF 100/450 Grau NB von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

54G212D + Dachhaube Lüftung gebavent FDL-OF 100/650 Grau NB

- Standrohr: DN100, Länge: 650 mm
- Farbe Haubenkopf: Grau (RAL 7042, Verkehrsgrau)

z.B. Komplettsset gebavent Dachhaube für geneigte Dächer, Typ Lüftung FDL-OF 100/650 Grau NB von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

54G212E + Dachhaube Lüftung gebavent FDL-OF 125/450 Schwarz NB

- Standrohr: DN125, Länge: 450 mm
- Farbe Haubenkopf: Schwarz (RAL 9005, Tiefschwarz)

z.B. Komplettsset gebavent Dachhaube für geneigte Dächer, Typ Lüftung FDL-OF 125/450 Schwarz NB von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

54G212F + Dachhaube Lüftung gebavent FDL-OF 125/650 Schwarz NB

- Standrohr: DN125, Länge: 650 mm
- Farbe Haubenkopf: Schwarz (RAL 9005, Tiefschwarz)

z.B. Komplettsset gebavent Dachhaube für geneigte Dächer, Typ Lüftung FDL-OF 125/650 Schwarz NB von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

54G212G + Dachhaube Lüftung gebavent FDL-OF 125/450 Grau NB

- Standrohr: DN125, Länge: 450 mm
- Farbe Haubenkopf: Grau (RAL 7042, Verkehrsgrau)

z.B. Komplettsset gebavent Dachhaube für geneigte Dächer, Typ Lüftung FDL-OF 125/450 Grau NB von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

54G212H + Dachhaube Lüftung gebavent FDL-OF 125/650 Grau NB

- Standrohr: DN125, Länge: 650 mm
- Farbe Haubenkopf: Grau (RAL 7042, Verkehrsgrau)

z.B. Komplettsset gebavent Dachhaube für geneigte Dächer, Typ Lüftung FDL-OF 125/650 Grau NB von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

54G212I + Dachhaube Lüftung gebavent FDL-OF 160/450 Schwarz NB

- Standrohr: DN160, Länge: 450 mm
- Farbe Haubenkopf: Schwarz (RAL 9005, Tiefschwarz)

z.B. Komplettsset gebavent Dachhaube für geneigte Dächer, Typ Lüftung FDL-OF 160/450 Schwarz NB von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

54G212J + Dachhaube Lüftung gebavent FDL-OF 160/650 Schwarz NB

- Standrohr: DN160, Länge: 650 mm
- Farbe Haubenkopf: Schwarz (RAL 9005, Tiefschwarz)

z.B. Komplettsset gebavent Dachhaube für geneigte Dächer, Typ Lüftung FDL-OF 160/650 Schwarz NB von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

54G212K + Dachhaube Lüftung gebavent FDL-OF 160/450 Grau NB

- Standrohr: DN160, Länge: 450 mm
- Farbe Haubenkopf: Grau (RAL 7042, Verkehrsgrau)

z.B. Komplettsset gebavent Dachhaube für geneigte Dächer, Typ Lüftung FDL-OF 160/450 Grau NB von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

54G212L + Dachhaube Lüftung gebavent FDL-OF 160/650 Grau NB

- Standrohr: DN160, Länge: 650 mm
- Farbe Haubenkopf: Grau (RAL 7042, Verkehrsgrau)

z.B. Komplettsset gebavent Dachhaube für geneigte Dächer, Typ Lüftung FDL-OF 160/650 Grau NB von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

54G212M + Dachhaube Lüftung gebavent FDL-OF 200/450 Schwarz NB

- Standrohr: DN200, Länge: 450 mm
- Farbe Haubenkopf: Schwarz (RAL 9005, Tiefschwarz)

z.B. Komplettsset gebavent Dachhaube für geneigte Dächer, Typ Lüftung FDL-OF 200/450 Schwarz NB von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

54G212N + Dachhaube Lüftung gebavent FDL-OF 200/650 Schwarz NB

- Standrohr: DN200, Länge: 650 mm
- Farbe Haubenkopf: Schwarz (RAL 9005, Tiefschwarz)

z.B. Komplettsset gebavent Dachhaube für geneigte Dächer, Typ Lüftung FDL-OF 200/650 Schwarz NB von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

54G212O + Dachhaube Lüftung gebavent FDL-OF 200/450 Grau NB

- Standrohr: DN200, Länge: 450 mm
- Farbe Haubenkopf: Grau (RAL 7042, Verkehrsgrau)

z.B. Komplettsset gebavent Dachhaube für geneigte Dächer, Typ Lüftung FDL-OF 200/450 Grau NB von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

54G212P + Dachhaube Lüftung gebavent FDL-OF 200/650 Grau NB

- Standrohr: DN200, Länge: 650 mm
- Farbe Haubenkopf: Grau (RAL 7042, Verkehrsgrau)

z.B. Komplettsset gebavent Dachhaube für geneigte Dächer, Typ Lüftung FDL-OF 200/650 Grau NB von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

54G212Q + Dachhaube Lüftung gebavent FDL-OF 250/450 Schwarz NB

- Standrohr: DN250, Länge: 450 mm
- Farbe Haubenkopf: Schwarz (RAL 9005, Tiefschwarz)

z.B. Komplettsset gebavent Dachhaube für geneigte Dächer, Typ Lüftung FDL-OF 250/450 Schwarz NB von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

54G212R + Dachhaube Lüftung gebavent FDL-OF 250/650 Schwarz NB

- Standrohr: DN250, Länge: 650 mm
- Farbe Haubenkopf: Schwarz (RAL 9005, Tiefschwarz)

z.B. Komplettsset gebavent Dachhaube für geneigte Dächer, Typ Lüftung FDL-OF 250/650 Schwarz NB von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

54G212S + Dachhaube Lüftung gebavent FDL-OF 250/450 Grau NB

- Standrohr: DN250, Länge: 450 mm
- Farbe Haubenkopf: Grau (RAL 7042, Verkehrsgrau)

z.B. Komplettsset gebavent Dachhaube für geneigte Dächer, Typ Lüftung FDL-OF 250/450 Grau NB von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

54G212T + Dachhaube Lüftung gebavent FDL-OF 250/650 Grau NB

- Standrohr: DN250, Länge: 650 mm
- Farbe Haubenkopf: Grau (RAL 7042, Verkehrsgrau)

z.B. Komplettsset gebavent Dachhaube für geneigte Dächer, Typ Lüftung FDL-OF 250/650 Grau NB von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

54G213 + Komplettsset Flachdachhaube für geneigte Dächer und für Schmutzwasser (FDS-OF) ohne Flansch zur Eindichtung durch den Dachdecker (eigenes Gewerk). ohne Kondensatableitung, bestehend aus Dachhaubenkopf FDS-K und Standrohr doppelwandig isoliert, innen Kunststoff SRS-OF.

- Haube mit freiem, offenem Ausgang nach oben.
- mit Regenhaube zur Abdeckung von Dachdichtungsbahn und Spannband.
- Material: Stahlblech verzinkt
- Oberfläche außen: wetterfeste Pulverbeschichtung
- Standrohr doppelwandig aus verzinktem Stahl ohne Montageplatte
- Isolierung: 30 mm Polystyrol B2
- Optional (in eigener Position): Brandschutz A1 SLS-Einblasgranulat
- Qualitätsmerkmale: korrosions- und UV-beständig
- Brandbeständig: durch vollständige Kapselung
- Mörtelöffnung: zweifach.

54G213A + Dachhaube Schmutzwasser gebavent FDS-OF 100/450 Schwarz

- Standrohr: DN100, Länge: 450 mm
- Farbe Haubenkopf: Schwarz (RAL 9005, Tiefschwarz)

z.B. Komplettsset gebavent Dachhaube für geneigte Dächer, Typ Schmutzwasser FDS-OF 100/450 Schwarz von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

54G213B + Dachhaube Schmutzwasser gebavent FDS-OF 100/650 Schwarz

- Standrohr: DN100, Länge: 650 mm
- Farbe Haubenkopf: Schwarz (RAL 9005, Tiefschwarz)

z.B. Komplettsset gebavent Dachhaube für geneigte Dächer, Typ Schmutzwasser FDS-OF

100/650 Schwarz von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

54G213C + Dachhaube Schmutzwasser gebavent FDS-OF 100/450 Grau

- Standrohr: DN100, Länge: 450 mm
- Farbe Haubenkopf: Grau (RAL 7042, Verkehrsgrau)

z.B. Komplettsset gebavent Dachhaube für geneigte Dächer, Typ Schmutzwasser FDS-OF 100/450 Grau von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

54G213D + Dachhaube Schmutzwasser gebavent FDS-OF 100/650 Grau

- Standrohr: DN100, Länge: 650 mm
- Farbe Haubenkopf: Grau (RAL 7042, Verkehrsgrau)

z.B. Komplettsset gebavent Dachhaube für geneigte Dächer, Typ Schmutzwasser FDS-OF 100/650 Grau von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

54G213E + Dachhaube Schmutzwasser gebavent FDS-OF 125/450 Schwarz

- Standrohr: DN125, Länge: 450 mm
- Farbe Haubenkopf: Schwarz (RAL 9005, Tiefschwarz)

z.B. Komplettsset gebavent Dachhaube für geneigte Dächer, Typ Schmutzwasser FDS-OF 125/450 Schwarz von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

54G213F + Dachhaube Schmutzwasser gebavent FDS-OF 125/650 Schwarz

- Standrohr: DN125, Länge: 650 mm
- Farbe Haubenkopf: Schwarz (RAL 9005, Tiefschwarz)

z.B. Komplettsset gebavent Dachhaube für geneigte Dächer, Typ Schmutzwasser FDS-OF 125/650 Schwarz von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

54G213G + Dachhaube Schmutzwasser gebavent FDS-OF 125/450 Grau

- Standrohr: DN125, Länge: 450 mm
- Farbe Haubenkopf: Grau (RAL 7042, Verkehrsgrau)

z.B. Komplettsset gebavent Dachhaube für geneigte Dächer, Typ Schmutzwasser FDS-OF 125/450 Grau von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

54G213H + Dachhaube Schmutzwasser gebavent FDS-OF 125/650 Grau

- Standrohr: DN125, Länge: 650 mm
- Farbe Haubenkopf: Grau (RAL 7042, Verkehrsgrau)

z.B. Komplettsset gebavent Dachhaube für geneigte Dächer, Typ Schmutzwasser FDS-OF 125/650 Grau von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

54G213I + Dachhaube Schmutzwasser gebavent FDS-OF 160/450 Schwarz

- Standrohr: DN160, Länge: 450 mm
- Farbe Haubenkopf: Schwarz (RAL 9005, Tiefschwarz)

z.B. Komplettsset gebavent Dachhaube für geneigte Dächer, Typ Schmutzwasser FDS-OF 160/450 Schwarz von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

54G213J + Dachhaube Schmutzwasser gebavent FDS-OF 160/650 Schwarz

- Standrohr: DN160, Länge: 650 mm
- Farbe Haubenkopf: Schwarz (RAL 9005, Tiefschwarz)

z.B. Komplettsset gebavent Dachhaube für geneigte Dächer, Typ Schmutzwasser FDS-OF 160/650 Schwarz von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

54G213K + Dachhaube Schmutzwasser gebavent FDS-OF 160/450 Grau

- Standrohr: DN160, Länge: 450 mm
- Farbe Haubenkopf: Grau (RAL 7042, Verkehrsgrau)

z.B. Komplettsset gebavent Dachhaube für geneigte Dächer, Typ Schmutzwasser FDS-OF 160/450 Grau von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

54G213L + Dachhaube Schmutzwasser gebavent FDS-OF 160/650 Grau

- Standrohr: DN160, Länge: 650 mm
- Farbe Haubenkopf: Grau (RAL 7042, Verkehrsgrau)

z.B. Komplettsset gebavent Dachhaube für geneigte Dächer, Typ Schmutzwasser FDS-OF 160/650 Grau von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

54G221 + Komplettsset Steil-Dachdurchführung (SDD) zur Durchleitung von Kabeln und Rohren, bestehend aus Grundelement mit Universalpfanne und Dichtmanschette SDR 100 sowie 2 Segmentbögen 45° SB 100/45 und einer Endkappe EK 100.

- Grundelement für Dachneigung 6-60° mit absolut dichter Universalpfanne
- 2 x Kunststoffsegmentbogen 45°, Ø110mm, aus Polypropylen, steckbar mit Lippendichtung
- Endkappe aus Kunststoff als Abschluss am letzten Segmentbogen
- EPDM-Dichtmanschette zur Abdichtung der Unterspannbahn und als Winddrucksicherung
- Material: Stahlblech verzinkt
- UV-beständig, brandbeständig und schlagregensicher
- Befestigung ausschließlich vom Dach
- Innenmaß 97 mm.

54G221A + **Steil-Dachdurchführung SDD 100 Schwarz**

- Farbe Universalpfanne: Schwarz (RAL 9005)

z.B. Komplettsset gebavent Steil-Dachdurchführung Typ SDD 100 Schwarz von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

54G221B + **Steil-Dachdurchführung SDD 100 Naturrot**

- Farbe Universalpfanne: Naturrot (RAL 8004)

z.B. Komplettsset gebavent Steil-Dachdurchführung Typ SDD 100 Naturrot von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

54G223 + Komplettsset Flach-Dachdurchführung (FDD) zur Durchleitung von Kabeln und Rohren, bestehend aus Standrohr SRS mit Flansch, Übergangsstück US und 4 Segmentbögen 45° SB/45 sowie einer Endkappe EK.

- Standrohr doppelwandig mit Isolierung 30 mm Polystyrol B2 und Flansch mit Mörteleinfüllöffnung“
- Optional (in eigener Position): Brandschutz A1 SLS-Einblasgranulat
- Rohranschlusslänge: unter Flansch 300 mm zum direkten Anschluss von HT-Rohr und SML-Rohr
- 4 x Kunststoffsegmentbogen 45° aus Polypropylen, steckbar mit Lippendichtung
- Endkappe aus Kunststoff als Abschluss am letzten Segmentbogen
- Material: Stahlblech verzinkt
- Qualitätsmerkmale: korrosions- und UV-beständig.
- Befestigung ausschließlich vom Dach.

54G223A + **Flach-Dachdurchführung FDD 100/450 Schwarz**

- Standrohr: DN100, Länge: 450 mm
- Farbe Segmentbögen: Schwarz (RAL 9005, Tiefschwarz)

z.B. Komplettsset gebavent Flach-Dachdurchführung FDD 100/450 Schwarz von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

54G223B + Flach-Dachdurchführung FDD 100/650 Schwarz

- Standrohr: DN100, Länge: 650 mm
- Farbe Segmentbögen: Schwarz (RAL 9005, Tiefschwarz)

z.B. Komplettsset gebavent Flach-Dachdurchführung FDD 100/650 Schwarz von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

54G223C + Flach-Dachdurchführung FDD 100/450 Grau

- Standrohr: DN100, Länge: 450 mm
- Farbe Segmentbögen: Grau (RAL 7042, Verkehrsgrau)

z.B. Komplettsset gebavent Flach-Dachdurchführung FDD 100/450 Grau von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

54G223D + Flach-Dachdurchführung FDD 100/650 Grau

- Standrohr: DN100, Länge: 650 mm
- Farbe Segmentbögen: Grau (RAL 7042, Verkehrsgrau)

z.B. Komplettsset gebavent Flach-Dachdurchführung FDD 100/650 Grau von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

54G223E + Flach-Dachdurchführung FDD 160/450 Schwarz

- Standrohr: DN160, Länge: 450 mm
- Farbe Segmentbögen: Schwarz (RAL 9005, Tiefschwarz)

z.B. Komplettsset gebavent Flach-Dachdurchführung FDD 160/450 Schwarz von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

54G223F + Flach-Dachdurchführung FDD 160/650 Schwarz

- Standrohr: DN160, Länge: 650 mm
- Farbe Segmentbögen: Schwarz (RAL 9005, Tiefschwarz)

z.B. Komplettsset gebavent Flach-Dachdurchführung FDD 160/650 Schwarz von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

54G223G + Flach-Dachdurchführung FDD 160/450 Grau

- Standrohr: DN160, Länge: 450 mm
- Farbe Segmentbögen: Grau (RAL 7042, Verkehrsgrau)

z.B. Komplettsset gebavent Flach-Dachdurchführung FDD 160/450 Grau von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

54G223H + Flach-Dachdurchführung FDD 160/650 Grau

- Standrohr: DN160, Länge: 650 mm
- Farbe Segmentbögen: Grau (RAL 7042, Verkehrsgrau)

z.B. Komplettsset gebavent Flach-Dachdurchführung FDD 160/650 Grau von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

54G225 + Steildach Grundelement SDR für Kabel- und Rohrdurchführung, mit Universalpfanne und Dichtmanschette sowie mit Segmentanschluss 45° für Dachneigung 6-60°.

- DN 100, Innenmaß 97 mm.

54G225A + Steildach Grundelement SDR 100 für Kabel- und Rohrd.Schwarz

- Farbe Universalpfanne: Schwarz (RAL 9005, Tiefschwarz)

z.B. Steildach Grundelement SDR 100 Schwarz von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

54G225B + Steildach Grundelement SDR 100 für Kabel- und Rohrd.Naturrot

- Farbe Universalpfanne: Naturrot (RAL 8004, Naturrot)

z.B. Steildach Grundelement SDR 100 Schwarz von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

55 Brandschutzklappen u.Brandrauch-Steuerklappen m.Brandschutz

Version 013 (2021-12)

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen:

1. Begriffe:

Sondereinbau ist der standardisierte Einbau einer Brandschutz- oder einer Brandrauchsteuerklappe nicht mit dem Verschlusselement im Brandabschnitt bildenden Bauteil sondern an dem oder vor dem Brandabschnitt bildenden Bauteil.

2. Qualitäts- und Leistungsangaben:

2.1 Qualitätsanforderungen allgemein:

Die angegebenen Qualitätsanforderungen und Leistungsdaten sind die Mindestanforderungen. Die Qualitäts- und Leistungsmerkmale der angebotenen Erzeugnisse/Typen sind mindestens gleich oder besser.

3. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

3.1 Befestigungen und Abhängungen:

Die Befestigung der Bauteile am Bauwerk (z.B. mit Lochbändern oder Gewindestangen) ist in die Einheitspreise einkalkuliert.

3.2 Korrosionsschutz:

Die für die Verbindungen erforderlichen Zubehörteile (z.B. Flanschen und Schrauben) sind korrosionsschutz und in die Einheitspreise einkalkuliert.

3.4 Elastische Verbindungen:

Elastische Verbindungen von Einbauten, Geräten und Luftleitungen sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

4. Anforderungen an Brandschutzklappen

4.1 Qualitäts- und Leistungsangaben:

4.1.1 Verpackung:

Brandschutzklappen werden mit einem Transportschutz, der das Verschmutzen der Innenseiten verhindert, angeliefert.

4.1.2 Leistungserklärung:

Eine Leistungserklärung und das Zertifikat der Leistungsbeständigkeit werden mit dem Angebot übergeben.

Auf Aufforderung durch den AG wird Einsicht in die Klassifizierungsberichte gewährt.

4.1.3 Kennzeichnung:

Jede Brandschutzklappe ist gemäß Bauproduktenverordnung mit CE gekennzeichnet.

4.2 Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

4.2.1 Standardausführung (Brandschutzklappen):

Die Standardausführung der Brandschutzklappen ist klassifiziert für:

- Einbau mit waagrecht und senkrecht Klappenachse, Antrieb oben oder unten
- Stellungsanzeiger mit denen die jeweilige Stellung (offen oder geschlossen) eindeutig erkennbar ist
- Feuerwiderstandsklasse EI90 ($v_e - h_o, i \leftrightarrow o$) S (EI90)
- mit 300 Pa Unterdruck bei der Brandprüfung geprüft
- Betriebssicherheit für die Dauer von 10.000 Zyklen
- eine Überprüfung der Funktion oder ein Austausch der Auslöseelemente ist ohne Demontage

anderer Anlagenteile jederzeit möglich

- rechteckiges oder rundes Gehäuse mit einem Verschlusselement mit Federrücklauf-Sicherheitsantrieb, thermischen Auslösevorrichtungen zur Erfassung der Temperatur außerhalb und innerhalb der Klappe, mit Prüftaster und zwei integrierten elektrischen Endschaltern sowie Stellungsanzeige. Die Endschalter sind von außen nicht verstellbar
- Gehäuselänge von Lamellenbrandschutzklappen höchstens 200 mm
- Nennspannung 230 V oder 24 V.

Die Befestigungen für die beschriebene Einbauart sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

4.2.2.1 Standardeinbau bei einer massiven Wand:

- **Standardeinbau in Massivwand:** Brandschutzklappe in einer massiven Wand für das Abschotten des Klappengehäuses versetzt
- **Sondereinbau an Massivwand:** Brandschutzklappe mit Verschlusselement **an** einer massiven Wand für das Anbringen einer Dämmung versetzt
- **Sondereinbau vor Massivwand:** Brandschutzklappe mit Verschlusselement **vor** einer massiven Wand für das Anbringen einer Dämmung versetzt

4.2.2.2 Standardeinbau bei einer tragenden Decke:

- **Standardeinbau in Decke:** Brandschutzklappe in einer tragenden Decke das Abschotten des Klappengehäuses versetzt
- **Sondereinbau auf Decke:** Brandschutzklappe auf einer tragenden Decke für das Anbringen einer Dämmung versetzt
- **Sondereinbau oberhalb Decke:** Brandschutzklappe mit Verschlusselement oberhalb einer tragenden Decke für das Anbringen einer Dämmung versetzt
- **Sondereinbau unterhalb Decke:** Brandschutzklappe mit Verschlusselement unterhalb einer tragenden Decke für das Anbringen einer Dämmung versetzt

4.2.2.3 Standardeinbau bei einer Leichtbauwand:

- **Standardeinbau in Leichtbauwand:** Brandschutzklappe in einer Leichtbauwand für das Abschotten des Klappengehäuses versetzt
- **Sondereinbau an Leichtbauwand:** Brandschutzklappe mit Verschlusselement **an** einer Leichtbauwand für das Anbringen einer Dämmung versetzt
- **Sondereinbau vor Leichtbauwand:** Brandschutzklappe mit Verschlusselement **vor** einer Leichtbauwand für das Anbringen einer Dämmung versetzt

4.2.2.4 Standardeinbau bei einer Schachtwand:

- **Standardeinbau in Schachtwand:** Brandschutzklappe in einer Schachtwand für das Abschotten des Klappengehäuses versetzt

4.2.3 Standardbrandschutz

4.2.3.1 Standardbrandschutz beim Einbau mit einer Massivwand:

- **Standardbrandschutz in Massivwand:** Verschluss des Restspaltes zwischen Klappengehäuse und Bauteilleibung für eine **in** einer massiven Wand eingebaute Brandschutzklappe mit Weichschott
- **Standardbrandschutz an Massivwand:** Verschluss des Restspaltes in der Bauteilleibung und Verkleidung des Gehäuses für eine **an** einer massiven Wand eingebaute Brandschutzklappe
- **Standardbrandschutz vor Massivwand:** Verschluss des Restspaltes in der Bauteilleibung und Verkleidung der Luftleitung und des Gehäuses für eine **vor** einer massiven Wand eingebaute Brandschutzklappe

4.2.3.2 Standardbrandschutz beim Einbau mit einer tragenden Decken:

- **Standardbrandschutz in Decke:** Verschluss des Restspaltes zwischen Klappengehäuse und Bauteilleibung für eine **in** einer tragenden Decke eingebaute Brandschutzklappe mit Weichschott
- **Standardbrandschutz auf Decke:** Verschluss des Restspaltes in der Bauteilleibung und Verkleidung des Gehäuses für eine **auf** einer tragenden Decke eingebaute Brandschutzklappe
- **Standardbrandschutz oberhalb Decke:** Verschluss des Restspaltes in der Bauteilleibung und Verkleidung der Luftleitung und des Gehäuses für eine **oberhalb** einer tragenden Decke eingebaute Brandschutzklappe
- **Standardbrandschutz unterhalb Decke:** Verschluss des Restspaltes in der Bauteilleibung und Verkleidung der Luftleitung und des Gehäuses für eine **unterhalb** einer tragenden Decke eingebaute Brandschutzklappe

4.2.3.3 Standardbrandschutz beim Einbau mit einer Leichtbauwand:

- **Standardbrandschutz in Leichtbauwand:** Verschluss des Restspaltes zwischen Klappengehäuse und Bauteilleibung für eine **in** einer Leichtbauwand eingebaute Brandschutzklappe mit Weichschott
- **Standardbrandschutz an Leichtbauwand:** Verschluss des Restspaltes in der Bauteilleibung und Verkleidung des Gehäuses für eine **an** einer Leichtbauwand eingebaute Brandschutzklappe
- **Standardbrandschutz vor Leichtbauwand:** Verschluss des Restspaltes in der Bauteilleibung und Verkleidung der Luftleitung und des Gehäuses für eine **vor** einer Leichtbauwand eingebaute Brandschutzklappe

4.2.3.4 Standardbrandschutz in Schachtwand: Verschluss des Restspaltes zwischen Klappengehäuse und Bauteilleibung für eine **in** einer Schachtwand eingebaute Brandschutzklappe

5. Anforderungen an Brandrauch-Steuerklappen (Entrauchungsklappen)

5.1 Qualitäts- und Leistungsangaben:

5.1.1 Verpackung:

Brandrauch-Steuerklappen (Entrauchungsklappen) werden mit einem Transportschutz, der das Verschmutzen der Innenseiten verhindert, angeliefert

5.1.2 Leistungserklärung:

Eine Leistungserklärung und das Zertifikat der Leistungsbeständigkeit werden übergeben. Auf Aufforderung durch den AG wird Einsicht in die Klassifizierungsberichte gewährt.

5.1.3 Kennzeichnung:

Jede Brandrauchsteuerklappe (Entrauchungsklappe) ist gemäß Bauproduktenverordnung mit CE gekennzeichnet.

5.2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

5.2.1 Standardausführung (Brandrauch-Steuerklappen):

Die Standardausführung der Brandrauch-Steuerklappen (Entrauchungsklappen) ist für folgende Eigenschaften geeignet und klassifiziert :

- Einbau wahlweise mit waagrechter oder senkrechter Klappenachse, Antrieb oben oder unten
- Stellungsanzeiger mit denen die jeweilige Stellung (offen oder geschlossen) eindeutig erkennbar ist
- Feuerwiderstandsklasse EI90 ($v_{edw} - h_{odw} i \leftrightarrow o$) S1000 C₁₀₀₀₀ HOT 400/30 AAmulti klassifiziert oder wenn angegeben:
- Feuerwiderstandsklasse EI90 ($v_{edw} - h_{odw} i \leftrightarrow o$) S1000 C₁₀₀₀₀ AAmulti klassifiziert
- mit 300 Pa Unterdruck bei der Brandprüfung geprüft.

- Betriebssicherheit für die Dauer von 10.000 Zyklen
- eine Überprüfung der Funktion oder ein Austausch der Auslöseelemente ist ohne Demontage anderer Anlagenteile jederzeit möglich
- rechteckiges Gehäuse mit einem Verschlusselement mit Sicherheitsantrieb (ohne Feder) zwei integrierten elektrischen Endschaltern sowie Stellungsanzeige. Die Endschalter sind von außen nicht verstellbar
- Nennspannung 230 V oder 24 V.

Die Befestigungen für die beschriebene Einbauart sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

5.2.2.1 Standardeinbau mit einer Massivwand:

- **Standardeinbau in Massivwand:** Brandrauch-Steuerklappe (Entrauchungsklappe) mit Verschlusselement **in** einer massiven Wand für das Anbringen einer Dämmung versetzt
- **Sondereinbau an Massivwand:** Brandrauch-Steuerklappe (Entrauchungsklappe) mit Verschlusselement **an** einer massiven Wand für das Anbringen einer Dämmung versetzt
- **Sondereinbau vor Massivwand:** Brandrauch-Steuerklappen (Entrauchungsklappe) mit Verschlusselement **vor** einer massiven Wand für das Anbringen einer Dämmung versetzt

5.2.2.2 Standardeinbau mit einer tragenden Decke:

- **Standardeinbau in Decke:** Brandrauch-Steuerklappe (Entrauchungsklappe) in einer tragenden Decke für vollflächiges Abschotten des Klappengehäuses versetzt
- **Sondereinbau auf Decke:** Brandrauch-Steuerklappe (Entrauchungsklappe) auf einer tragenden Decke für vollflächiges Abschotten des Klappengehäuses versetzt
- **Sondereinbau oberhalb Decke:** Brandrauch-Steuerklappe (Entrauchungsklappe) mit Verschlusselement oberhalb einer tragenden Decke für das Anbringen einer Dämmung versetzt
- **Sondereinbau unterhalb Decke:** Brandrauch-Steuerklappe (Entrauchungsklappe) mit Verschlusselement unterhalb einer tragenden Decke für das Anbringen einer Dämmung versetzt

5.2.2.3 Standardeinbau mit Leichtbauwand:

- **Standardeinbau in Leichtbauwand:** Brandrauchsteuerklappe (Entrauchungsklappe) mit Verschlusselement **in** einer beidseitig beplankten Leichtbauwand für das Anbringen einer Dämmung versetzt
- **Sondereinbau an Leichtbauwand:** Brandrauchsteuerklappe (Entrauchungsklappe) mit Verschlusselement **an** einer beidseitig beplankten Schachtwand für das Anbringen einer Dämmung versetzt
- **Sondereinbau vor Leichtbauwand:** Brandrauchsteuerklappe (Entrauchungsklappe) mit Verschlusselement **vor** einer beidseitig beplankten Schachtwand für das Anbringen einer Dämmung versetzt

5.2.2.4 Standardeinbau mit Schachtwand:

- **Standardeinbau in Schachtwand:** Brandrauchsteuerklappe (Entrauchungsklappe) mit Verschlusselement **in** einer Schachtwand für das Anbringen einer Dämmung versetzt

5.2.2.5 Standardeinbau mit einer Entrauchungsleitung:

- **Standardeinbau in Entrauchungsleitung:** Brandrauchsteuerklappe (Entrauchungsklappe) mit Verschlusselement **in** einer horizontalen oder vertikalen Entrauchungsleitung versetzt
- **Sondereinbau an Entrauchungsleitung:** Brandrauchsteuerklappe (Entrauchungsklappe) mit Verschlusselement **an** einer horizontalen oder vertikalen Entrauchungsleitung versetzt

5.2.3 Standardbrandschutz

5.2.3.1 Standardbrandschutz beim Einbau mit einer Massivwand:

- **Standardbrandschutz in Massivwand:** Verschluss des Restspaltes zwischen Klappengehäuse und Bauteilleibung für eine **in** einer massiven Wand eingebaute Brandrauchsteuerklappe (Entrauchungsklappe) mit Weichschott
- **Standardbrandschutz an Massivwand:** Verschluss des Restspaltes in der Bauteilleibung und Verkleidung des Gehäuses für eine **an** einer massiven Wand eingebaute Brandrauchsteuerklappe (Entrauchungsklappe)
- **Standardbrandschutz vor Massivwand:** Verschluss des Restspaltes in der Bauteilleibung und Verkleidung der Luftleitung und des Gehäuses für eine **vor** einer massiven Wand eingebaute Brandrauchsteuerklappe (Entrauchungsklappe)

5.2.3.2 Standardbrandschutz beim Einbau mit einer tragenden Decken:

- **Standardbrandschutz in Decke Weichschott:** Verschluss des Restspaltes zwischen Klappengehäuse und Bauteilleibung für eine **in** einer tragenden Decke eingebaute Brandrauchsteuerklappe (Entrauchungsklappe) mit Weichschott
- **Standardbrandschutz auf Decke:** Verschluss des Restspaltes in der Bauteilleibung und Verkleidung des Gehäuses für eine **auf** einer tragenden Decke eingebaute Brandrauchsteuerklappe (Entrauchungsklappe)
- **Standardbrandschutz oberhalb Decke:** Verschluss des Restspaltes in der Bauteilleibung und Verkleidung der Luftleitung und des Gehäuses für eine **oberhalb** einer tragenden Decke eingebaute Brandrauchsteuerklappe (Entrauchungsklappe)
- **Standardbrandschutz unterhalb Decke:** Verschluss des Restspaltes in der Bauteilleibung und Verkleidung der Luftleitung und des Gehäuses für eine **unterhalb** einer tragenden Decke eingebaute Brandrauchsteuerklappe (Entrauchungsklappe)

5.2.3.3 Standardbrandschutz beim Einbau mit einer Leichtbauwand:

- **Standardbrandschutz in Leichtbauwand:** Verschluss des Restspaltes zwischen Klappengehäuse und Bauteilleibung für eine **in** einer Leichtbauwand eingebaute Brandrauchsteuerklappe (Entrauchungsklappe) mit Weichschott
- **Standardbrandschutz an Leichtbauwand:** Verschluss des Restspaltes in der Bauteilleibung und Verkleidung des Gehäuses für eine **an** einer Leichtbauwand eingebaute Brandrauchsteuerklappe (Entrauchungsklappe)
- **Standardbrandschutz vor Leichtbauwand:** Verschluss des Restspaltes in der Bauteilleibung und Verkleidung der Luftleitung und des Gehäuses für eine **vor** einer Leichtbauwand eingebaute Brandrauchsteuerklappe (Entrauchungsklappe)

5.2.3.4 Standardbrandschutz beim Einbau mit einer Schachtwand:

- **Standardbrandschutz in Schachtwand:** Verschluss des Restspaltes zwischen Klappengehäuse und Bauteilleibung für eine **in** einer Schachtwand eingebaute Brandrauchsteuerklappe (Entrauchungsklappe) mit Weichschott

5.2.3.4 Standardbrandschutz beim Einbau mit einer Entrauchungsleitung:

- **Standardbrandschutz in Entrauchungsleitung:** Verschluss des Restspaltes zwischen Klappengehäuse und Entrauchungsleitung für eine in einer Entrauchungsleitung eingebaute Brandrauchsteuerklappe (Entrauchungsklappe)
- **Standardbrandschutz an Entrauchungsleitung:** Verschluss des Restspaltes in der Entrauchungsleitung und Verkleidung des Gehäuses für eine an einer Entrauchungsleitung eingebaute Brandrauchsteuerklappe (Entrauchungsklappe)

6. Einbau von Brandschutzklappen und Brandrauchsteuerklappen (Entrauchungsklappen)

Der Einbau erfolgt gemäß den Bestimmungen der ÖNORM H 6031.

Befestigungsstrukturen für Brandschutzklappen und Brandrauchsteuerklappen (Entrauchungsklappen) sind entsprechend den Herstellerangaben, auf Basis bestätigter Ausführungsdetails eines akkreditierten Prüfinstituts, oder einer statischen Berechnung,

dimensioniert. Dabei wird beim Einsatz von Dehnungskompensatoren das Gewicht der Brandschutzklappen, und bei Montage ohne Dehnungskompensatoren eine Schubkraft von 10 kN als Berechnungsbasis herangezogen.

7. Dokumentation, mindestens bestehend aus:

- Zertifikat der Leistungsbeständigkeit oder EG-Konformitätszertifikat
- Leistungserklärungen
- Einbaubedingungen
- Schaltpläne der BSK-Steuerung
- Bedienungs- und Wartungsanleitungen.

8. Ausmaß- und Abrechnungsregeln:

Bei Zwischenmaßen von Brandschutzklappen und Brandrauchsteuerklappen (Entrauchungsklappen) erfolgt die Verrechnung mit dem Preis der nächstgrößeren Brandschutzklappe und Brandrauchsteuerklappe (Entrauchungsklappe) (z.B. bei B/H = 550/300 gelangt 600/300 zur Verrechnung).

9. Angaben im Positionsstichwort:

- 9.1 Brandschutzklappe eckig: Im Positionsstichwort sind die Anschlussmaße Nennbreite x Nennhöhe in mm angegeben.
- 9.2 Brandschutzklappe rund: Im Positionsstichwort ist die Nennweite angegeben.
- 9.3 Lamellenbrandschutzklappe: Im Positionsstichwort ist die Nennbreite x Nennhöhe in mm angegeben.
- 9.4 Brandrauchsteuerklappe (Entrauchungsklappe) eckig: Im Positionsstichwort sind die Anschlussmaße Nennbreite x Nennhöhe in mm angegeben.
- 9.5 Brandrauchsteuerklappe (Entrauchungsklappe) rund: Im Positionsstichwort ist die Nennweite angegeben.
- 9.6 Lamellenbrandrauchsteuerklappe (Lamellenentrauchungsklappe): Im Positionsstichwort ist die Nennbreite x Nennhöhe in mm angegeben.

10. Kontrollprüfungen:

Kontrollprüfungen gemäß den Bestimmungen der ÖNORM H 6031 sind in eigenen Positionen beschrieben.

55G1 + Brandschutzklappen, Zubehör (BARTHOLOMÄUS)

Version: 2026-02

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren beschrieben.

1. Angaben im Positionsstichwort:

Im Stichwort angegeben ist die Nennweite (DN).

2. Aufzahlungen / Zubehör:

Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

- 55G101 + Brandschutzklappe aus verzinktem Stahlblech mit metallischem Schnellverschluss, korrosions- und lotfreie Auslöseeinrichtung - VDS geprüft und intumeszentes Material sowie mit thermischer korrosionsfreier Auslöseeinheit, ohne Endschalter. Freier Querschnitt mit minimalem Druckverlust sowie mit runder Bauform. Zum Einsatz in raumlufttechnischen Anlagen von Gebäuden in

beliebiger Luftrichtung mit und ohne Wärmerückgewinnung.

- Brandschutzklappe nach hEN 15650 : 2010 (geprüft von IBS Linz)
- Klappenleckage nach DIN EN 1366-2
- Zertifikat der Leistungsbeständigkeit 1322-CPR-086678/01
- Geprüft nach DIN EN 1366-2
- Leistungserklärung DoP/WFK/DE/2020/02
- Klassifizierung nach DIN EN 13501-3:2009:
- Massivdecke (nass) EI 120 (ho i - o)-S
- Massivdecke (trocken - Weichschott) EI 90 (ho i - o)-S
- Brettstapel-/Brettsperrholzdecke (nass) EI 90 (ho i - o)-S
- Holzbalkendecke (nass) EI 90 (ho i - o)-S
- Schachtwand (massiv und in metallständerbauweise) EI 90 (ve i - o)-S

Brandschutzklappen der Serie WFK werden laut Verordnung des Österreichischen Instituts für Bautechnik (OIB) über die Baustoffliste ÖA (Neufassung 2019) OIB-095.2-015/19 Punkt 35.1.1 nach hEN 15650 (2010.04) ausgeführt.

Alle weiteren einschlägigen Normen und Vorschriften für den Brandschutz werden eingehalten.

Angeschlossen werden können Luftleitungen brennbar und nicht brennbar, auch einseitig mit Abdeckgitter. Scharnierloser, korrosionsfreier metallischer Stellverschluss mittels Entspannung zweier Edelstahl doppeltorsionsfedern. Eine Überprüfung bei Inbetriebnahme nach Einbau, vor Verschluss des Schachtes z.B. durch Kamerabefahrung wird durchgeführt (anteilig im Einheitspreis einkalkuliert).

55G101A + Brandschutzklappe WFK100

- Ø 145 mm, L = 245 mm.

z.B. geba Brandschutzklappe WFK DN100 von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

55G101B + Brandschutzklappe WFK125

- Ø 177 mm, L = 255 mm.

z.B. geba Brandschutzklappe WFK DN125 von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

55G101C + Brandschutzklappe WFK160

- Ø 211 mm, L = 270 mm.

z.B. geba Brandschutzklappe WFK DN160 von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

55G101D + Brandschutzklappe WFK 200

- Ø 251 mm, L = 300 mm.

z.B. geba Brandschutzklappe WFK DN 200 von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

55G101E + Brandschutzklappe WFK250

- Ø 300 mm, L = 335 mm.

z.B. geba Brandschutzklappe WFK DN250 von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

55G106 + Feuerschutzabschluss für Lüftungsanlagen gemäß Ö-NORM H 6027:2019 mit mechanischem Verschluss, zum Einbau in und unter Geschossdecken mit Mörtelverguss oder Weichschott, zum Einbau in Wände und mit absolut freiem Querschnitt, keine Schmetterlingsklappe - nur zur Verwendung in Österreich zugelassen.

- Zulassung Österreich: geprüft nach den OIB Verwendungsgrundsätzen
- Prüfbericht MA39-VFA 2008-0885 01 und 02, MA39-VFA 2008-1199.01
- Feuerwiderstandsklasse:
 - DN 80 bis DN 160 FLI-VE(ho+ve)90
 - DN 180 und DN 200 entsprechend erwähntem Prüfbericht mit gleichen Kriterien
- Einbau vertikal (ve): unter und in Geschoßdecken, im Weichschott oder Mörtelverguss (keine klassifizierte Schachtverkleidung der Lüftungsleitung erforderlich)
- Einbau horizontal (ho), in Wänden bei Durchdringung brandabschnittsbildender Bauteile, z.B. Trennwände oder klassifizierte Schachtwände
- Zum Anschluss von: Zu- und Abluftgeräteeinheiten, Zu- und Abluftventilen, Einzellüftungsgeräten, Dunstabzugshauben usw.

55G106A + Feuerschutzabschluss AVR-FLI-VE(ho+ve)90 DN80

- Ø 114 mm, L = 198 mm.

z.B. geba Feuerschutzabschluss AVR-FLI-VE 80 von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

55G106B + Feuerschutzabschluss AVR-FLI-VE(ho+ve)90 DN100

- Ø 134 mm, L = 208 mm.

z.B. geba Feuerschutzabschluss AVR-FLI-VE 100 von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

55G106C + Feuerschutzabschluss AVR-FLI-VE(ho+ve)90 DN125

- Ø 159 mm, L = 221 mm.

z.B. geba Feuerschutzabschluss AVR-FLI-VE 125 von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

55G106D + Feuerschutzabschluss AVR-FLI-VE(ho+ve)90 DN140

- Ø 174 mm, L = 228 mm.

z.B. geba Feuerschutzabschluss AVR-FLI-VE 140 von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

55G106E + Feuerschutzabschluss AVR-FLI-VE(ho+ve)90 DN150

- Ø 198 mm, L = 238 mm.

z.B. geba Feuerschutzabschluss AVR-FLI-VE 150 von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

55G106F + Feuerschutzabschluss AVR-FLI-VE(ho+ve)90 DN160

- Ø 198 mm, L = 238 mm.

z.B. geba Feuerschutzabschluss AVR-FLI-VE 160 von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

55G106G + Feuerschutzabschluss AVR-A(ho+ve)90 DN180

- Ø 218 mm, L = 248 mm.

z.B. geba Feuerschutzabschluss AVR-A 180 von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

55G106H + Feuerschutzabschluss AVR-A(ho+ve)90 DN200

- Ø 238 mm, L = 258 mm.

z.B. geba Feuerschutzabschluss AVR-A 200 von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

55G107 + Feuerschutzabschluss für Lüftungsanlagen gemäß Ö-NORM H 6027:2019 mit mechanischem Verschluss, zum Einbau in und unter Geschossdecken mit Mörtelerguss oder Weichschott, zum Einbau in Wände und mit absolut freiem Querschnitt, keine Schmetterlingsklappe - nur zur Verwendung in Österreich zugelassen.

- Zulassung Österreich: geprüft nach den OIB Verwendungsgrundsätzen
- Prüfbericht MA39-VFA 2008-0885 01 und 02, MA39-VFA 2008-1199.01
- Feuerwiderstandsklasse:
 - DN 80 bis DN 160 FLI-VE(ho+ve)90
 - DN 180 und DN 200 entsprechend erwähntem Prüfbericht mit gleichen Kriterien
- Einbau vertikal (ve): unter und in Geschossdecken, im Weichschott oder Mörtelerguss (keine klassifizierte Schachtverkleidung der Lüftungsleitung erforderlich)
- Einbau horizontal (ho), in Wänden bei Durchdringung brandabschnittsbildender Bauteile, z.B. Trennwände oder klassifizierte Schachtwände
- Ausführung mit Lippendichtung (LD)
- Zum Anschluss von: Zu- und Abluftgeräteeinheiten, Zu- und Abluftventilen, Einzellüftungsgeräten, Dunstabzugshauben usw.

55G107A + Feuerschutzabschluss AVR-FLI-VE(ho+ve)90 DN80 LD

- Ø 114 mm, L = 198 mm.

z.B. geba Feuerschutzabschluss AVR-FLI-VE 80 LD von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

55G107B + Feuerschutzabschluss AVR-FLI-VE(ho+ve)90 DN100 LD

- Ø 134 mm, L = 208 mm.

z.B. geba Feuerschutzabschluss AVR-FLI-VE 100 LD von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

55G107C + Feuerschutzabschluss AVR-FLI-VE(ho+ve)90 DN125 LD

- Ø 159 mm, L = 221 mm.

z.B. geba Feuerschutzabschluss AVR-FLI-VE 125 LD von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

55G107D + Feuerschutzabschluss AVR-FLI-VE(ho+ve)90 DN140 LD

- Ø 174 mm, L = 228 mm.

z.B. geba Feuerschutzabschluss AVR-FLI-VE 140 LD von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

55G107E + Feuerschutzabschluss AVR-FLI-VE(ho+ve)90 DN150 LD

- Ø 198 mm, L = 238 mm.

z.B. geba Feuerschutzabschluss AVR-FLI-VE 150 LD von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

55G107F + Feuerschutzabschluss AVR-FLI-VE(ho+ve)90 DN160 LD

- Ø 198 mm, L = 238 mm.

z.B. geba Feuerschutzabschluss AVR-FLI-VE 160 LD von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

55G107G + Feuerschutzabschluss AVR-A(ho+ve)90 DN180 LD

- Ø 218 mm, L = 248 mm.

z.B. geba Feuerschutzabschluss AVR-A 180 von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

55G107H + Feuerschutzabschluss AVR-A(ho+ve)90 DN200 LD

- Ø 238 mm, L = 258 mm.

z.B. geba Feuerschutzabschluss AVR-A 200 von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

55G108 + Feuerschutzabschluss für Lüftungsanlagen nach Ö-NORM H 6027:2019 mit mechanischem Verschluss zum Wandeinbau mit integrierter Kaltrauchsperr mit Magnetverschluss 10 Pa, Typ KRS-M, absolut freiem Querschnitt, keine Schmetterlingsklappe - nur zur Verwendung in Österreich zugelassen.

- Zulassung Österreich:
 - für Lüftungsanlagen nach ÖNORM H6027
 - geprüft nach den OIB-Verwendungsgrundsätzen, MA39 R-14.3.3-24-11755
- Prüfbericht MA39-VFA 2008-0885 01 und 02
- Feuerwiderstandsklasse:
 - DN 80 bis DN 160 AVR-FLI-VE 90 (ho) mit KRS-M
 - DN 180 und DN 200 entsprechend erwähntem Prüfbericht mit gleichen Kriterien.
- Einbau horizontal (ho), in Wänden bei Durchdringung brandabschnittsbildender Bauteile, z.B. Trennwände oder klassifizierte Schachtwände.

55G108A + Feuersch.Abschl.AUSTRIA AVR-FLI-VE 90 (ho) m.KRS-M DN80 (A)

- Luftrichtung: Abluft (A) - Ø 114 mm, L = 198 mm.

z.B. geba Feuerschutzabschluss AVR-FLI-VE-KRS-M 80 von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

55G108B + Feuersch.Abschl.AUSTRIA AVR-FLI-VE 90 (ho) m.KRS-M DN100 (A)

- Luftrichtung: Abluft (A) - Ø 134 mm, L = 208 mm.

z.B. geba Feuerschutzabschluss AVR-FLI-VE-KRS-M 100 von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

55G108C + Feuersch.Abschl.AUSTRIA AVR-FLI-VE 90 (ho) m.KRS-M DN125 (A)

- Luftrichtung: Abluft (A) - Ø 159 mm, L = 221 mm.

z.B. geba Feuerschutzabschluss AVR-FLI-VE-KRS-M 125 von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

55G108E + Feuersch.Abschl.AUSTRIA AVR-FLI-VE 90 (ho) m.KRS-M DN150 (A)

- Luftrichtung: Abluft (A) - Ø 198 mm, L = 238 mm.

z.B. geba Feuerschutzabschluss AVR-FLI-VE-KRS-M 150 von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

55G108F + Feuersch.Abschl.AUSTRIA AVR-FLI-VE 90 (ho) m.KRS-M DN160 (A)

- Luftrichtung: Abluft (A) - Ø 198 mm, L = 238 mm.

z.B. geba Feuerschutzabschluss AVR-FLI-VE-KRS-M 160 von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

55G108H + Feuersch.Abschl.AUSTRIA AVR-A 90 (ho) mit KRS-M DN200 (A)

- Luftrichtung: Abluft (A) - Ø 238 mm, L = 258 mm.

z.B. geba Feuerschutzabschluss AVR-A-KRS-M 200 von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

55G108I + Feuersch.Abschl.AUSTRIA AVR-FLI-VE 90 (ho) m.KRS-M DN100 (Z)

- Luftrichtung: Zuluft (Z) - Ø 134 mm, L = 208 mm.

z.B. geba Feuerschutzabschluss AVR-FLI-VE-KRS-M 100 von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

55G108J + Feuersch.Abschl.AUSTRIA AVR-FLI-VE 90 (ho) m.KRS-M DN125 (Z)

- Luftrichtung: Zuluft (Z) - Ø 159 mm, L = 221 mm.

z.B. geba Feuerschutzabschluss AVR-FLI-VE-KRS-M 125 von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

55G108L + Feuersch.Abschl.AUSTRIA AVR-FLI-VE 90 (ho) m.KRS-M DN150 (Z)

- Luftrichtung: Zuluft (Z) - Ø 198 mm, L = 238 mm.

z.B. geba Feuerschutzabschluss AVR-FLI-VE-KRS-M 150 von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

55G108M + Feuersch.Abschl.AUSTRIA AVR-FLI-VE 90 (ho) m.KRS-M DN160 (Z)

- Luftrichtung: Zuluft (Z) - Ø 198 mm, L = 238 mm.

z.B. geba Feuerschutzabschluss AVR-FLI-VE-KRS-M 160 von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

55G108O + Feuersch.Abschl.AUSTRIA AVR-A 90 (ho) mit KRS-M DN200 (Z)

- Luftrichtung: Zuluft (Z) - Ø 238 mm, L = 258 mm.

z.B. geba Feuerschutzabschluss AVR-A-KRS-M 200 von BARTHOLOMÄUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

Legende für Abkürzungen:

- TA: Kennzeichen „Teilangebot“
PU: Nummer Leistungsteil für Preisumrechnung
TS: Teilsammenkennzeichen (bei LV ohne Gliederung)
PZZV: Kennzeichen für Positionsart (P)
 Zuordnungskennzeichen (ZZ)
 Variantennummer (V)
V: Vorbemerkungskennzeichen
W: Kennzeichen „Wesentliche Position“