

Ständige Vorbemerkung der LB

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten folgende Regelungen:

1. Standardisierte Leistungsbeschreibung:

Dieses Leistungsverzeichnis (LV) wurde mit der Standardisierten Leistungsbeschreibung Haustechnik, Version 11, 2016-04-30, herausgegeben vom Bundesministerium für Wissenschaft, Forschung und Wirtschaft (BMFW), erstellt.

2. Unklarheiten, Widersprüche:

Bei etwaigen Unklarheiten oder Widersprüchen in den Formulierungen gilt nachstehende Reihenfolge:

1. Folgetext einer Position (vor dem zugehörigen Grundtext)
2. Positionstext (vor den Vorbemerkungen)
3. Vorbemerkungen der Unterleistungsgruppe
4. Vorbemerkungen der Leistungsgruppe
5. Vorbemerkungen der Leistungsbeschreibung

3. Material/Erzeugnis/Type/Systeme:

Bauprodukte (z.B. Baumaterialien, Bauelemente, Bausysteme) werden mit dem Begriff Material bezeichnet, für technische Geräte und Anlagen werden die Begriffe Erzeugnis/Type/Systeme verwendet.

4. Bieterangaben zu Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme:

Die in den Bieterlücken angebotenen Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme entsprechen mindestens den in der Ausschreibung bedungenen oder gewöhnlich vorausgesetzten technischen Anforderungen.

Angebote Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme gelten für den Fall des Zuschlages als Vertragsbestandteil. Änderungen sind nur mit ausdrücklicher Zustimmung des Auftraggebers zulässig.

Auf Verlangen des Auftraggebers weist der Bieter die im Leistungsverzeichnis bedungenen oder gewöhnlich vorausgesetzten technischen Anforderungen vollständig nach (Erfüllung der Mindestqualität).

5. Beispielhaft genannte Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme:

Sind im Leistungsverzeichnis zu einzelnen Positionen zusätzlich beispielhafte Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme angeführt, können in der Bieterlücke gleichwertige Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme angeboten werden. Die Kriterien der Gleichwertigkeit sind in der Position beschrieben.

Setzt der Bieter in die Bieterlücke keine Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme seiner Wahl ein, gelten die beispielhaft genannten Materialien/Erzeugnisse/Typen als angeboten.

6. Zulassungen:

Alle verwendeten Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme haben alle für den projektspezifischen Verwendungszweck erforderlichen Zulassungen oder CE-Kennzeichen.

7. Leistungsumfang:

Jede Bezugnahme auf bestimmte technische Spezifikationen gilt grundsätzlich mit dem Zusatz, dass auch rechtlich zugelassene gleichwertige technische Spezifikationen vom Auftraggeber anerkannt werden, sofern die Gleichwertigkeit vom Auftragnehmer nachgewiesen wird.

Alle beschriebenen Leistungen umfassen auch das Liefern der zugehörigen Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme einschließlich Abladen, Lagern und Fördern (Verträgen) bis zur Einbaustelle.

Sind für die Inbetrieb- oder Ingebrauchnahme einer erbrachten Leistung besondere Überprüfungen, Befunde, Abnahmen, Betriebsanleitungen oder Dokumentationen erforderlich, sind etwaige Kosten hierfür in die Einheitspreise einkalkuliert.

8. Nur Liefern:

Ist ausdrücklich nur das Liefern vereinbart, ist der Transport bis zur vereinbarten Abladestelle (Lieferadresse) und das Abladen in die Einheitspreise einkalkuliert.

9. Nur Verarbeiten oder Versetzen/Montieren:

Ist ausdrücklich nur das Verarbeiten oder Versetzen/Montieren von Materialien/Erzeugnissen/Typen/Systemen vereinbart, ist das Fördern (Vertragen) von der Lagerstelle oder von der Abladestelle bis zur Einbaustelle in den jeweiligen Einheitspreis der zugehörigen Verarbeitungs- oder Versetz-/Montagepositionen einkalkuliert.

10. Geschoße:

Alle Leistungen gelten ohne Unterschied der Geschoße.

11. Arbeitshöhen:

Alle Arbeiten/Leistungen sind bis zu einer Arbeitshöhe von 4 m in die Einheitspreise einkalkuliert. Die Arbeitshöhe ist jene Höhe über dem Fußbodenniveau (über dem Geländeniveau) oder über der Aufstellfläche der Aufstiegshilfe, in der sich die zu erbringende Leistung befindet.

12. Farben:

Standardfarben sind Farben (nach Wahl des Auftraggebers) für die der Hersteller keinen Aufpreis verlangt.

Sonderfarben sind Farben (nach Wahl des Auftraggebers) für die der Hersteller einen Aufpreis verlangt (Aufzahlungen).

Kommentar:

Leistungsumfang:

In den ÖNORMEN enthaltene Beschreibungen (z.B. über Ausführungen, Nebenleistungen, Bauhilfsmaterialien, Ausmaßfeststellung, Abrechnung) werden in den Texten des Leistungsverzeichnisses in der Regel nicht mehr angeführt.

Vorgaben zu Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme:

Eine beispielhafte Vorgabe eines bestimmten Produktes, einer bestimmten Type oder eines bestimmten Systems ist nur mit dem Zusatz "oder gleichwertig" zulässig.

Herkunftskennzeichen (im Leistungsverzeichnis):

Vorbemerkungen und Positionen aus einer StLB sind ohne Angabe " ", aus einer Ergänzungs-LB mit "+" oder frei formuliert mit "Z" gekennzeichnet.

Frei formulierte Texte sind entsprechend der Form des LV zu gliedern.

Wird eine Vorbemerkung frei formuliert, werden alle hierarchisch unverändert übernommenen untergeordneten Gruppen, Vorbemerkungen und Positionen mit dem Vorbemerkungskennzeichen "V" gekennzeichnet.

Mehrfachverwendung (im Leistungsverzeichnis):

Falls es notwendig ist, eine wählbare Vorbemerkung oder Position mehrfach zu verwenden (z.B. bei unterschiedlichen Angaben zu einer Lücke: "Betrifft Position(en)" oder "Materialwahl" oder bei Verwendung von Zusammengehörigkeitsgruppen) ist zur Unterscheidung die Mehrfachverwendung anzuwenden. Dies hat mit dem Mehrfachverwendungskennzeichen gemäß ÖNORM zu erfolgen.

50

Lüftungsgeräte,Ventilatoren

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

1. Begriffe:

1.1 RLT-Anlage:

Im Folgenden ist unter RLT-Anlage eine raumluftechnische Anlage zu verstehen.

1.2 Nicht rostender Stahl:

Im Folgenden ist unter NIRO nicht rostender Stahl (z.B. nicht rostender Stahl mit der Werkstoffnummer 1.4301 (V2A) oder 1.4571 (V4A)), der für den beschriebenen Anwendungsfall geeignet ist, zu verstehen.

1.3 Standardausführung:

Die Standardausführung umfasst alle für die Funktion eines Gerätes oder Systems erforderlichen Bestandteile und Tätigkeiten.

1.4 Nenn-Luftvolumenstrom:

Der in den Positionsstichworten angegebene Nenn-Luftvolumenstrom dient zur Gliederung der Standardisierten Leistungsbeschreibung und stimmt in der Größenordnung mit dem erforderlichen Geräte-Luftvolumenstrom überein.

1.5 Geräte-Luftvolumenstrom:

Der vom Lüftungsgerät geförderte Luftvolumenstrom ist ungefähr gleich dem Nenn-Luftvolumenstrom.

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 Ventilatoren:

In die Einheitspreise der Standardausführung sind folgende Leistungen einkalkuliert:

- die Ausrüstung der Ventilatorantriebe mit Wartungsschaltern gemäß Norm
- hauptstromseitig allpolig bis 22 kW
- steuerstromseitige Einbindung bei einer Motorleistung über 22 kW
- eine Verkabelung zwischen Ventilatormotor und Wartungsschalter
- eine Beschriftung, an der Geräteaußenseite montiert

3.2 Elastische Verbindungen:

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

Kommentar:

Vom Ausschreiber ist in der Ausschreiberlücke verbindlich festzulegen, welche Qualitätskriterien die angebotene Leistung zu erbringen hat.

Abkürzung "A" für "Ausgeschrieben". Hier ist im Positionstext die gewählte Ziffer - z.B. (1), (2), (3) in der Ausschreiberlücke einzusetzen, die festlegt, welche Art/Qualität/Leistung verlangt wird und anzubieten ist.

Folgende Anlagenkomponenten sind in anderen Leistungsgruppen enthalten:

- LG 81 - Spezielle Tragkonstruktionen - Gitterroste und Abdeckungen.
- LG 87 - Messöffnungen sind den MSRL-Peripheriegeräten zugeordnet.
- Frostschutzwächter bei Lufterwärmer.
- Differenzdruckmesseinrichtungen zur Filterüberwachung und Überwachung der Keilriemen bei Ventilatoren.

Hygienegeräte:

Hygienegeräte sind in eigenen Positionen beschrieben. Maßgebend für Hygienegeräte ist die ÖNORM H 6020, die Bezugsnormen, einschlägigen Rechtsvorschriften und allfälligen Allgem. Techn. Bedingungen des Bauherrn.

Wetterfeste Geräte:

Wetterfeste Geräte sind durch eigene Aufzählungspositionen erfasst.

Literaturhinweis (z.B.):

- ÖNORM EN 12097:2006 11 01 - Lüftung von Gebäuden - Luftleitungen - Anforderungen an Luftleitungsbauteile zur Wartung von Luftleitungssystemen
- ÖNORM B 3800-1:2005 11 01-Brandverhalten von Materialien, ausgenommen Bauprodukte - Teil 1: Anforderungen, Prüfungen und Beurteilungen
- ÖNORM H 6016- :1989 01 01-Lüftungstechnische Anlagen; Leckverlust in Bauelementen (Zurückziehung: 2003 07 01) - Nachfolgedokument ÖNORM EN 12237:2003 07 01: Lüftung von Gebäuden - Luftleitungen - Festigkeit und Dichtheit von Luftleitungen mit rundem Querschnitt aus

Blech

- ÖNORM EN 13053-2011 08 15: Lüftung von Gebäuden - Zentrale raumluftechnische Geräte - Leistungskenndaten für Geräte, Komponenten und Baueinheiten
- ÖNORM EN 13779-2008 01 01: Lüftung von Nichtwohngebäuden - Allgemeine Grundlagen und Anforderungen für Lüftungs- und Klimaanlageanlagen und Raumkühlsysteme
- ÖNORM EN 1751-2011 03 15 (Entwurf) - Lüftung von Gebäuden - Komponenten des Luftverteilersystems - Aerodynamische Prüfung von Drossel- und Absperrelementen
- ÖNORM EN 1886-2009 08 01: Lüftung von Gebäuden - Zentrale raumluftechnische Geräte - Mechanische Eigenschaften und Messverfahren
- ÖNORM EN 55011-2011 05 01: Industrielle, wissenschaftliche und medizinische Geräte - Funkstörungen - Grenzwerte und Messverfahren (CISPR 11:2009, modifiziert+A1:2010) (deutsche Fassung)

50L7 + Wohnungslüftung AirClean, AirVital, AirOdor (LIMOT)

Version: 2018

Technische Daten der Wohnungslüftung:

Alle Geräte sind TÜV-geprüft, ÖVE-geprüft, VDE-geprüft, funkentstört und spritzwassersicher. Die Geräte sind entsprechend den Bestimmungen der ÖNORM H 6036 oder ÖNORM H 6038.

Garantie:

Alle Lüftungskomponenten haben eine Garantie von 5 Jahren.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

50L701 + Kontrolliertes Wohnungslüftungssystem mit Wärmerückgewinnung LIMODOR AirClean-Set zum Einbau in Wohnungen, Etagenwohnungen, Einfamilien- und Reihenhäusern.

In der Nichtheizperiode (Sommerbetrieb) kann auf reine Bedarfslüftung geschaltet werden. Abluft über die Einzellüftungsgeräte. Dadurch wird zusätzlich elektrische Energie eingespart und somit die Energiekennzahl der Lüftungsanlage noch zusätzlich verbessert.

Bestehend aus:

- 3 Stück Einzellüftungsgeräten der Type LIMODOR F/M-Air Clean, wahlweise in Unter- oder Aufputz mit Abgangsstutzen DN80 mm seitlich oder rückwärts. Sämtliche Zusatzsteuerungen und Zubehörteile der LIMODOR F/M-Serie können verwendet werden
- 1 Stück Wärmetauscherbox AirClean PWT mit einem Aluminium Gegenstromwärmetauscher und Zuluftfilter F5 auf Wunsch mit Filterklasse F7
- 1 Stück elektronisch geregelte Zuluftventilatorbox aus verzinktem Stahlblech, die Zuluftmenge wird immer in Abhängigkeit der Abluftmenge geregelt
- 4 Stück Filterwannen LFWR (Zuluft) mit Luftmengenregulierung
- 1 Stück AirClean-Steuerung EC10-1 zur Montage auf EN-Tragschiene im Wohnungsverteiler
- 2 Stück Außenwandgitter LAG-F mit Insektenschutz

Technische Daten:

- max. Ab-/Zuluftvolumenstrom: 180 m³/h
- Rückwärmezahl: >80 %
- Wärmeleistung gemittelt: 770 W
- Schalldruckpegel: Abluft 26 - 32 dB(A), Zuluft 28 - 35 dB(A)
- Spannung: 230 VAC, 50 Hz
- Schutzart: Lüftungsgeräte IPX 5

50L701A + AirClean-Set EC-60/30 liegend

Wärmetauscher für liegende Montage, Einzellüfter mit Lüftereinsatz LF/M 60/30 Air Clean

Technische Daten:

- Luftleistung: von 60 bis 180 m3/h
- Leistungsaufnahme: 6 - 65 W

z.B. LIMODOR AirClean Set EC-60/30L oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

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

50L701B + AirClean-Set EC-60/30 stehend

Wärmetauscher für stehende Montage, Einzellüfter mit Lüftereinsatz LF/M 60/30 Air Clean

Technische Daten:

- Luftleistung: von 60 bis 180 m3/h
- Leistungsaufnahme: 6 - 65 W

z.B. LIMODOR AirClean Set EC-60/30S oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

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

50L701C + AirClean-Set EC-60/40 liegend

Wärmetauscher für liegende Montage, Einzellüfter mit Lüftereinsatz LF/M 60/40 Air Clean

Technische Daten:

- Luftleistung: von 120 bis 180 m3/h
- Leistungsaufnahme: 8 - 65 W

z.B. LIMODOR AirClean Set EC-60/40L oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

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

50L701D + AirClean-Set EC-60/40 stehend

Wärmetauscher für stehende Montage, Einzellüfter mit Lüftereinsatz LF/M 60/40 Air Clean,

Technische Daten:

- Luftleistung: von 120 bis 180 m3/h
- Leistungsaufnahme: 8 - 65 W

z.B. LIMODOR AirClean Set EC-60/40S oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

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

50L701E + Rohrübergangsstück 191/79-125 f.AirClean

Übergangsstück vom Ovalrohr 191/79 auf Rundrohr DN 125 mm.
z.B. Rohrübergangsstück RU 191/79-125 oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:

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

50L701F + Schalldämpfer 191/79 f.AirClean

Mineralfaserfreier Rohrschalldämpfer mit Anschlussstutzen 191/79 mm

- Einbaumasse H = 180, B = 280, L = 500 mm
- Dämpfung bei 250 Hz = 10 dB

z.B. Schalldämpfer SD 191/79-500 oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:

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

50L701G + E-Lü.60/30m3/h UP-AirClean

Unterputzgerät (UP), zweistufig

- Luftleistung: 63/30 m³/h
- Druckdifferenz: 133 Pa
- Schalldruckpegel: 32/26 dB(A)
- Leckluftvolumenstrom: 0,8 dm³/h
- Spannung: 230 V, 50 Hz
- Leistungsaufnahme: 11/7 W, 0,09 A

z.B. LIMODOR F/M60/30-UP-AirClean oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:

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

50L701H + E-Lü.60/40m3/h UP-AirClean

Unterputzgerät (UP), zweistufig

- Luftleistung: 63/40 m³/h
- Druckdifferenz: 133 Pa
- Schalldruckpegel: 32/30 dB(A)
- Leckluftvolumenstrom: 0,8 dm³/h
- Spannung: 230 V, 50 Hz
- Leistungsaufnahme: 11/8 W, 0,09 A

z.B. LIMODOR F/M60/40-UP-AirClean oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:

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

50L702 + Dezentrales Wohnraumlüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung zum Einbau in Wohn- und Schlafräumen. Ab- und Zuluft werden über ein 2-Wegerohr direkt durch die Außenwand geführt. Der im Gerät integrierte Wärmetauscher mit einem Wärmerückgewinnungsgrad von bis zu 73 %

garantiert in der kalten Jahreszeit ein behagliches Raumklima. Das Lüftungsgerät zeichnet sich besonders durch das hervorragende Schalldämmmaß aus und ist somit besonders in Wohnungen an verkehrsreichen Lagen einsetzbar. Es ist sowohl als Aufputzgerät (in Verbindung mit dem 2-Wegerohr) und als Unterputzgerät (in Verbindung mit des Unterputz-Styroporkörper) in Gebäudeaußenwänden einsetzbar.

Im Zuluftbereich befindet sich ein Pollenfilter der Filterklasse F7, im Abluftbereich ein Filter der Filterklasse G4. Die Steuerung (10 Stufen) des Lüftungsgerätes erfolgt über eine Funkfernsteuerung. Es kann zwischen 3 unterschiedlichen Lüftungsprogrammen gewählt werden.

- P1 = Standardprogramm - manuelles Ein- / Ausschalten und wählen der Lüfterstufe (1 - 10)
- P2 = programmierbares Entfeuchtungsprogramm
- P3 = programmierbares Raumtemperatur- und Entfeuchtungsprogramm

Technische Daten:

- Nennspannung: 230 VAC / 50 Hz
- Leistungsaufnahme: 12 - 35 Watt
- Stromaufnahme: höchstens 0,17 A
- Ab-/Zuluftvolumenstrom: 25 - 70 m³/h
- Rückwärmezahl: höchstens 73 %
- Eichgegeräusch: 21 - 41 dB(A)
- Schalldämmung: D_{n,e,w} = 52 dB

50L702A + AirVital Wohnraumlüftungsgerät b.1800mm

Einzelraumlüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung für Montagehöhe bis 1800 mm über Fußboden.

z.B. LIMODOR AirVital oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

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

50L702B + AirVital V Wohnraumlüftungsgerät ü.1800mm

Einzelraumlüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung für Montagehöhe über 1800 mm über Fußboden.

z.B. LIMODOR AirVital V oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

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

50L702C + 2-Wegerohr DN100/395

2-Wegerohr für Aufputzmontage für Mauerwandstärken bis 430 mm einschließlich Außenwandgitter in Edelstahl.

z.B. LIMODOR 2-Wegerohr DN100/395 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

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

50L702D + 2-Wegerohr DN100/895

2-Wegerohr für Aufputzmontage für Mauerwandstärken bis 930 mm einschließlich Außenwandgitter in Edelstahl.

z.B. LIMODOR 2-Wegerohr DN100/895 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

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

50L702E + Unterputzkasten AirVital

Styropor-Unterputzkörper für saubere und passgenaue Unterputzmontage z.B. AirVital mit 2-Wege-Styoporrohr, Außenwandgitter in Edelstahl, Putzdeckel zum Schutz gegen Verunreinigung an der Außen- und Innenfassade.

z.B. LIMODOR Styropor-Unterputzkörper AirVital oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

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

50L703 + Dezentrales Wohnraumlüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung zum Einbau in Wohn- und Schlafräumen. Die Ab- und Zuluft wird über ein Montagerohr direkt durch die Außenwand geführt.

Der im Gerät integrierte Wärmetauscher mit einem Wärmerückgewinnungsgrad von bis zu 82 % garantiert in der kalten Jahreszeit ein behagliches Raumklima. Das Lüftungsgerät zeichnet sich besonders durch das hervorragende Schalldämmmaß aus und ist somit besonders in Wohnungen an verkehrsreichen Lagen einsetzbar. Es ist als Unterputzgerät in Gebäudeaußenwänden einsetzbar. Im Zu- und Abluftbereich befindet sich ein Filter der Filterklasse G3. Die Luftmenge kann über Schalter im Raum zwischen 12 und 28 m³/h eingestellt werden. Eine permanente Grundlast von 12 m³/h ist einstellbar. Edelmetallgitter DN 160 mm zur Montage an der Außenwand ist beigelegt (LA-ES160). Optional Gebläseeinsatz PT mit Temperaturfühler (PT1000-Fühler) für eine automatische temperaturgesteuerte Absenkung der Taktzeit um 15 Sekunden.

Technische Daten:

- Nennspannung: 12 VDC
- Leistungsaufnahme: 2,3 - 5,6 Watt
- Stromaufnahme: höchstens 34 mA
- Ab-/Zuluftvolumenstrom: 12 - 28 m³/h
- Rückwärmezahl: höchstens 82 %
- Eigengeräusch: 16 - 32 dB(A)
- Schalldämm-Maß: bis zu 22 dB

50L703A + AirOdor Set 490

Einzelraumlüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung für Mauerstärken bis 490 mm bestehend aus Gebläseeinsatz, Keramikwärmetauscher, Montagerohr, schalldämmte Innenabdeckung und Edelstahlaußenabdeckung.

z.B. LIMODOR AirOdor Set 490 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

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

50L703B + AirOdor Set 800

Einzelraumlüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung für Mauerstärken bis 800 mm bestehend aus Gebläseeinsatz, Keramikwärmetauscher, Montagerohr, schalldämmte Innenabdeckung und Edelstahlaußenabdeckung.

z.B. LIMODOR AirOdor Set 800 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

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

50L703C + AirOdor Set 490 PT

Einzelraumlüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung für Mauerstärken bis 490 mm bestehend aus Gebläseeinsatz mit Temperaturfühler, Keramikwärmetauscher, Montagerohr, schallgedämmte Innenabdeckung und Edelstahlaußenabdeckung.

z.B. LIMODOR AirOdor Set 490 PT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

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

50L703D + AirOdor Set 800 PT

Einzelraumlüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung für Mauerstärken bis 800 mm bestehend aus Gebläseeinsatz mit Temperaturfühler, Keramikwärmetauscher, Montagerohr, schallgedämmte Innenabdeckung und Edelstahlaußenabdeckung.

z.B. LIMODOR AirOdor Set 800 PT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

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

50L703E + Steuerung AirOdor (3 Geräte)

Mit dieser Steuerung können höchstens 3 Stück im Einzel- oder Paarbetrieb z.B. AirOdor, mit einem reversierenden Zu-/Abluftbetrieb angesteuert werden. Die Steuerung ist für den Einbau in Schalterdosen (60 mm) mit einer Mindesttiefe von 75 mm geeignet. Die maximale Steuerleitungslänge von der Steuerung zu den Geräten z.B. AirOdor, beträgt höchstens 10 Meter.

z.B. AirOdor-Steuerung AD-UP oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

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

50L703F + Steuerung AirOdor (8 Geräte)

Mit dieser Steuerung können höchstens 8 Stück im Einzel- oder Paarbetrieb z.B. AirOdor, mit einem reversierenden Zu-/Abluftbetrieb angesteuert werden. Die Steuerung ist für den Einbau im Elektroverteiler geeignet. Die maximale Steuerleitungslänge von der Steuerung zu den Geräten z.B. AirOdor, beträgt höchstens 20 Meter.

z.B. AirOdor-Steuerung AD-UV oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

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

50L8 + Einzel-Lüfter (LIMOT)

Version: 2018

Technische Daten der Einzellüfter:

Alle Geräte sind TÜV-geprüft, ÖVE-geprüft, VDE-geprüft, funkentstört und spritzwassersicher. Die Geräte sind entsprechend den Bestimmungen der ÖNORM H 6036 geprüft (MA 39).

Wenn nicht anders angegeben gelten für alle Einzellüfter folgenden technischen Daten:

- Luftrückschlagklappe (ausgeführt als Kaltrauchsperr) geschlossen bei einer Druckdifferenzen unter 10 Pa.
- Bei geschlossener Rückschlagklappe Leckluft-Volumenstrom bei einer Druckdifferenz von 50 Pa (bezogen auf Leistungsquerschnitt 100 cm²) unter 0,01 m³/h.

Garantie:

Alle Lüfter haben eine Garantie von 5 Jahren.

Aufzahlungen/Zubehör/Anlagenteile:

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

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

50L802 + Einzel-Lüfter (E-Lü.) für den Einbau in die Schutzzone von Badewanne und Dusche, bestehend aus:

- Kunststoffgehäuse 298 x 298 x 110 mm, mit Abluftstutzen für Anschluss DN 80 rückwärts
- Schalldämmeinsatz gegen Telefonie- und Körperschall
- Fördermenge je nach Lüftereinsatz 30 bis 100 m³/h
- Elektroanschluss mit schraublosen Klemmen im Lüftergehäuse, der sofort bei Leitungsverlegung angeschlossen wird
- einer leicht austauschbaren Rückschlagklappe, die zwischen Ausblasstutzen und Gebläse eingebaut ist
- einem Lüftereinsatz mit gefedertem Gehäusedeckel, der ohne jegliches Werkzeug eingebaut ist und die Stromversorgung automatisch herstellt
- im dichten Elektronikkasten können Steuerungsplatinen einfach eingesteckt werden

z.B. LIMODOR-Nachlaufrelais oder Gleichwertiges.

Leicht wechselbarer Filtereinsatz mit einer ohne Werkzeug montier- und abnehmbaren Designabdeckung.

Technische Daten:

- Leistungsaufnahme entsprechend den KLIMA-AKTIV-Richtlinien
- Druckdifferenz bei 80 % der Nennfördermenge minus 40 Pa Stördruck lt. ÖNORM H 6036
- Leckluftvolumenstrom lt. ÖNORM H 6036
- Normalschallpegel lt. ÖNORM S 5031
- Schutzklasse II, ÖVE-geprüft
- Strahlwassergeschützt IPX5
- MA 39 Zulassung VFA 2001-0656.02

50L802A + E-Lü.60m³/h AP

Aufputzgerät (AP)

- Luftleistung: 63 m³/h
- Druckdifferenz: 133 Pa
- Schalldruckpegel: 37 dB(A)

- Leckluftvolumenstrom: 0,97 dm³/h
- Spannung: 230 V, 50 Hz
- Leistungsaufnahme: 11 W, 0,09 A

z.B. LIMODOR F/M60-AP oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

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

50L802B + E-Lü.100m3/h AP

Aufputzgerät (AP)

- Luftleistung: 95 m³/h
- Druckdifferenz: 55 Pa
- Schalldruckpegel: 47 dB(A)
- Leckluftvolumenstrom: 0,97 dm³/h
- Spannung: 230 V, 50 Hz
- Leistungsaufnahme: 24 W, 0,11 A

z.B. LIMODOR F/M100-AP oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

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

50L802C + E-Lü.60/30m3/h AP

Aufputzgerät (AP), zweistufig

- Luftleistung: 63/30 m³/h
- Druckdifferenz: 133 Pa
- Schalldruckpegel: 37/28 dB(A)
- Leckluftvolumenstrom: 0,97 dm³/h
- Spannung: 230 V, 50 Hz
- Leistungsaufnahme: 11/7 W, 0,09 A

z.B. LIMODOR F/M60/30-AP oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

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

50L802D + E-Lü.100/30m3/h AP

Aufputzgerät (AP), zweistufig

- Luftleistung: 95/30 m³/h
- Druckdifferenz: 55 Pa
- Schalldruckpegel: 47/28 dB(A)
- Leckluftvolumenstrom: 0,97 dm³/h
- Spannung: 230 V, 50 Hz
- Leistungsaufnahme: 24/7 W, 0,11 A

z.B. LIMODOR F/M100/30-AP oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

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

50L802E + E-Lü.60m3/h AP/BK

Aufputzgerät (AP)

- Luftleistung: 63 m³/h
- Druckdifferenz: 133 Pa
- Schalldruckpegel: 37 dB(A)
- Leckluftvolumenstrom: 0,97 dm³/h
- Spannung: 230 V, 50 Hz
- Leistungsaufnahme: 11 W, 0,09 A
- mit Brandschutzklappe FLI-VE90 (BK)
- IBS-Prüfbericht 10030816

z.B. LIMODOR F/M60-AP/BK oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

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

50L802F + E-Lü.100m3/h AP/BK

Aufputzgerät (AP)

- Luftleistung: 95 m³/h
- Druckdifferenz: 55 Pa
- Schalldruckpegel: 47 dB(A)
- Leckluftvolumenstrom: 0,97 dm³/h
- Spannung: 230 V, 50 Hz
- Leistungsaufnahme: 24 W, 0,11 A
- mit Brandschutzklappe FLI-VE90 (BK)
- IBS-Prüfbericht 10030816

z.B. LIMODOR F/M100-AP/BK oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

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

50L802G + E-Lü.60/30m3/h AP/BK

Aufputzgerät (AP), zweistufig

- Luftleistung: 63/30 m³/h
- Druckdifferenz: 133 Pa
- Schalldruckpegel: 37/28 dB(A)
- Leckluftvolumenstrom: 0,97 dm³/h
- Spannung: 230 V, 50 Hz
- Leistungsaufnahme: 11/7 W, 0,09 A
- mit Brandschutzklappe FLI-VE90 (BK)
- IBS-Prüfbericht 10030816

z.B. LIMODOR F/M60/30-AP/BK oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

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

50L802H + E-Lü.100/30m3/h AP/BK

Aufputzgerät (AP), zweistufig

- Luftleistung: 95/30 m³/h
- Druckdifferenz: 55 Pa
- Schalldruckpegel: 47/28 dB(A)
- Leckluftvolumenstrom: 0,97 dm³/h
- Spannung: 230 V, 50 Hz
- Leistungsaufnahme: 24/7 W, 0,11 A
- mit Brandschutzklappe FLI-VE90 (BK)
- IBS-Prüfbericht 10030816

z.B. LIMODOR F/M100/30-AP/BK oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

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

50L802I + E-Lü.60m3h AP/BM

Aufputzgerät (AP)

- Luftleistung: 63 m³/h
- Druckdifferenz: 133 Pa
- Schalldruckpegel: 37 dB(A)
- Leckluftvolumenstrom: 0,97 dm³/h
- Spannung: 230 V, 50 Hz
- Leistungsaufnahme: 11 W, 0,09 A
- mit Brandschutzmanschette FLI90 (BM)
- IBS-Prüfbericht 10030816

z.B. LIMODOR F/M60-AP/BM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

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

50L802J + E-Lü.100m3h AP/BM

Aufputzgerät (AP)

- Luftleistung: 95 m³/h
- Druckdifferenz: 55 Pa
- Schalldruckpegel: 47 dB(A)
- Leckluftvolumenstrom: 0,97 dm³/h
- Spannung: 230 V, 50 Hz
- Leistungsaufnahme: 24 W, 0,11 A
- mit Brandschutzmanschette FLI90 (BM)
- IBS-Prüfbericht 10030816

z.B. LIMODOR F/M100-AP/BM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

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

50L802K + E-Lü.60/30m3h AP/BM

Aufputzgerät (AP), zweistufig

- Luftleistung: 63/30 m³/h
- Druckdifferenz: 133 Pa
- Schalldruckpegel: 37/28 dB(A)
- Leckluftvolumenstrom: 0,97 dm³/h
- Spannung: 230 V, 50 Hz
- Leistungsaufnahme: 11/7 W, 0,09 A
- mit Brandschutzmanschette FLI90 (BM)
- IBS-Prüfbericht 10030816

z.B. LIMODOR F/M60/30-AP/BM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

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

50L802L + E-Lü.100/30m3h AP/BM

Aufputzgerät (AP), zweistufig

- Luftleistung: 95/30 m³/h
- Druckdifferenz: 55 Pa
- Schalldruckpegel: 47/28 dB(A)
- Leckluftvolumenstrom: 0,97 dm³/h
- Spannung: 230 V, 50 Hz
- Leistungsaufnahme: 24/7 W, 0,11 A
- mit Brandschutzmanschette FLI90 (BM)
- IBS-Prüfbericht 10030816

z.B. LIMODOR F/M100/30-AP/BM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

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

50L803 + Einzel-Lüfter (E-Lü.) für den Einbau in die Schutzzone von Badewanne und Dusche, bestehend aus:

- Kunststoffgehäuse 260 x 260 x 100 mm, mit Abluftstutzen für Anschluss DN 75/80 wahlweise oben oder rückwärts abgehend, je eine Ausbrechöffnung DN 75/50 mm rechts, links und unten für den Anschluss einer Filterwanne in einem Zweitraum (z.B.WC), bzw. für den Einsatz eines WC-Ansaugstutzens 50/40/30 mm
- Schalldämmeinsatz gegen Telefonie- und Körperschall
- Fördermenge je nach Lüftereinsatz 30 bis 100 m³/h
- Elektroanschluss mit schraublosen Klemmen im Lüftergehäuse, der sofort bei Leitungsverlegung angeschlossen wird
- einem Putzdeckel, im Gehäuse eingesetzt, der erst nach den Verputz- und Malerarbeiten entfernt wird
- einer leicht austauschbaren Rückschlagklappe, die zwischen Ausblasstutzen und Gebläse eingebaut ist
- einem Lüftereinsatz mit gefedertem Gehäusedeckel, der bis zu 80 mm Vorwandungen ausgleicht
- der Lüftereinsatz ist ohne jegliches Werkzeug einzubauen und stellt automatisch die Stromversorgung her
- im dichten Elektronikkasten können Steuerungsplatinen einfach eingesteckt werden

Leicht wechselbarer Filtereinsatz mit einer ohne Werkzeug montier- und abnehmbaren Designabdeckung.

Technische Daten:

- Leistungsaufnahme entsprechend den KLIMA-AKTIV-Richtlinien
- Druckdifferenz bei 80 % der Nennfördermenge minus 40 Pa Stördruck lt. ÖNORM H 6036
- Leckluftvolumenstrom lt. ÖNORM H 6036

- Normalschallpegel lt. ÖNORM S 5031
- Schutzklasse II, ÖVE-geprüft
- Strahlwassergeschützt IPX5
- MA 39 Zulassung VFA 2001-0656.01

50L803A + E-Lü.60m3/h UP

Unterputzgerät (UP)

- Luftleistung: 63 m³/h
- Druckdifferenz: 133 Pa
- Schalldruckpegel: 32 dB(A)
- Leckluftvolumenstrom: 0,8 dm³/h
- Spannung: 230 V, 50 Hz
- Leistungsaufnahme: 11 W, 0,09 A

z.B. LIMODOR F/M60-UP oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

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

50L803B + E-Lü.100m3/h UP

Unterputzgerät (UP)

- Luftleistung: 111 m³/h
- Druckdifferenz: 61 Pa
- Schalldruckpegel: 38 dB(A)
- Leckluftvolumenstrom: 0,8 dm³/h
- Spannung: 230 V, 50 Hz
- Leistungsaufnahme: 24 W, 0,11 A

z.B. LIMODOR F/M100-UP oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

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

50L803D + E-Lü.60/30m3/h UP

Unterputzgerät (UP), zweistufig

- Luftleistung: 63/30 m³/h
- Druckdifferenz: 133 Pa
- Schalldruckpegel: 32/26 dB(A)
- Leckluftvolumenstrom: 0,8 dm³/h
- Spannung: 230 V, 50 Hz
- Leistungsaufnahme: 11/7 W, 0,09 A

z.B. LIMODOR F/M60/30-UP oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

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

50L803E + E-Lü.100/30m3/h UP

Unterputzgerät (UP), zweistufig

- Luftleistung: 111/30 m³/h

- Druckdifferenz: 61 Pa
- Schalldruckpegel: 38/26 dB(A)
- Leckluftvolumenstrom: 0,8 dm³/h
- Spannung: 230 V, 50 Hz
- Leistungsaufnahme: 24/7 W, 0,11 A

z.B. LIMODOR F/M100/30-UP oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

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

50L803F + E-Lü.100/60/30m³/h UP

Unterputzgerät (UP), dreistufig

- Luftleistung: 111/63/30 m³/h
- Druckdifferenz: 61 Pa
- Schalldruckpegel: 38/32/26 dB(A)
- Leckluftvolumenstrom: 0,8 dm³/h
- Spannung: 230 V, 50 Hz
- Leistungsaufnahme: 24/11/7 W, 0,11 A

z.B. LIMODOR F/M100/60/30-UP oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

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

50L803G + E-Lü.60m³/h UP/BR

Unterputzgerät (UP)

- Luftleistung: 63 m³/h
- Druckdifferenz: 133 Pa
- Schalldruckpegel: 32 dB(A)
- Leckluftvolumenstrom: 0,8 dm³/h
- Spannung: 230 V, 50 Hz
- Leistungsaufnahme: 11 W, 0,09 A
- mit Brandschutzummantelung F90 (UP)
- IBS 14443/1, IBMB MPA 3659/3570

z.B. LIMODOR F/M60-UP/BR oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

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

50L803H + E-Lü.100m³/h UP/BR

Unterputzgerät (UP)

- Luftleistung: 111 m³/h
- Druckdifferenz: 61 Pa
- Schalldruckpegel: 38 dB(A)
- Leckluftvolumenstrom: 0,8 dm³/h
- Spannung: 230 V, 50 Hz
- Leistungsaufnahme: 24 W, 0,11 A
- mit Brandschutzummantelung F90 (BR)
- IBS 14443/1, IBMB MPA 3659/3570

z.B. LIMODOR F/M100-UP/BR oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

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

50L803J + E-Lü.60/30m3/h UP/BR

Unterputzgerät (UP), zweistufig

- Luftleistung: 63/30 m³/h
- Druckdifferenz: 133 Pa
- Schalldruckpegel: 32/26 dB(A)
- Leckluftvolumenstrom: 0,8 dm³/h
- Spannung: 230 V, 50 Hz
- Leistungsaufnahme: 11/7 W, 0,09 A
- mit Brandschutzummantelung F90 (BR)
- IBS 14443/1, IBMB MPA 3659/3570

z.B. LIMODOR F/M60/30-UP/BR oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

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

50L803K + E-Lü.100/30m3/h UP/BR

Unterputzgerät (UP), zweistufig

- Luftleistung: 111/30 m³/h
- Druckdifferenz: 61 Pa
- Schalldruckpegel: 38/26 dB(A)
- Leckluftvolumenstrom: 0,8 dm³/h
- Spannung: 230 V, 50 Hz
- Leistungsaufnahme: 24/7 W, 0,11 A
- mit Brandschutzummantelung F90 (BR)
- IBS 14443/1, IBMB MPA 3659/3570

z.B. LIMODOR F/M100/30-UP/BR oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

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

50L803L + E-Lü.100/60/30m3/h UP/BR

Unterputzgerät (UP), dreistufig

- Luftleistung: 111/63/30 m³/h
- Druckdifferenz: 61 Pa
- Schalldruckpegel: 38/32/26 dB(A)
- Leckluftvolumenstrom: 0,8 dm³/h
- Spannung: 230 V, 50 Hz
- Leistungsaufnahme: 24/11/7 W, 0,11 A
- mit Brandschutzummantelung F90 (BR)
- IBS 14443/1, IBMB MPA 3659/3570

z.B. LIMODOR F/M100/60/30-UP/BR oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

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

50L803M + E-Lü.60m3/h UP/BR/BK

Unterputzgerät (UP)

- Luftleistung: 63 m³/h
- Druckdifferenz: 133 Pa
- Schalldruckpegel: 32 dB(A)
- Leckluftvolumenstrom: 0,8 dm³/h
- Spannung: 230 V, 50 Hz
- Leistungsaufnahme: 11 W, 0,09 A
- mit Brandschutzummantelung F90 (BR) und Brandschutzklappe FLI-VE90 (BK)
- IBS-Prüfbericht: 10030816

z.B. LIMODOR F/M60-UP/BR/BK oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

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

50L803N + E-Lü.100m3/h UP/BR/BK

Unterputzgerät (UP)

- Luftleistung: 111 m³/h
- Druckdifferenz: 61 Pa
- Schalldruckpegel: 38 dB(A)
- Leckluftvolumenstrom: 0,8 dm³/h
- Spannung: 230 V, 50 Hz
- Leistungsaufnahme: 24 W, 0,11 A
- mit Brandschutzummantelung F90 (BR) und Brandschutzklappe FLI-VE90 (BK)
- IBS-Prüfbericht: 10030816

z.B. LIMODOR F/M100-UP/BR/BK oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

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

50L803P + E-Lü.60/30m3/h UP/BR/BK

Unterputzgerät (UP), zweistufig

- Luftleistung: 63/30 m³/h
- Druckdifferenz: 133 Pa
- Schalldruckpegel: 32/26 dB(A)
- Leckluftvolumenstrom: 0,8 dm³/h
- Spannung: 230 V, 50 Hz
- Leistungsaufnahme: 11/7 W, 0,09 A
- mit Brandschutzummantelung F90 (BR) und Brandschutzklappe FLI-VE90 (BK)
- IBS-Prüfbericht: 10030816

z.B. LIMODOR F/M60/30-UP/BR/BK oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

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

50L803Q + E-Lü.100/30m3/h UP/BR/BK

Unterputzgerät (UP), zweistufig

- Luftleistung: 111/30 m³/h
- Druckdifferenz: 61 Pa
- Schalldruckpegel: 38/26 dB(A)
- Leckluftvolumenstrom: 0,8 dm³/h
- Spannung: 230 V, 50 Hz
- Leistungsaufnahme: 24/7 W, 0,11 A
- mit Brandschutzummantelung F90 (BR) und Brandschutzklappe FLI-VE90 (BK)
- IBS-Prüfbericht: 10030816

z.B. LIMODOR F/M100/30-UP/BR/BK oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

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

50L803R + E-Lü.100/60/30m3/h UP/BR/BK

Unterputzgerät (UP), dreistufig

- Luftleistung: 111/63/30 m³/h
- Druckdifferenz: 61 Pa
- Schalldruckpegel: 38/32/26 dB(A)
- Leckluftvolumenstrom: 0,8 dm³/h
- Spannung: 230 V, 50 Hz
- Leistungsaufnahme: 24/11/7 W, 0,11 A
- mit Brandschutzummantelung F90 (BR) und Brandschutzklappe FLI-VE90 (BK)
- IBS-Prüfbericht: 10030816

z.B. LIMODOR F/M100/60/30-UP/BR/BK oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

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

50L803S + E-Lü.60m3/h UP/BR/BM

Unterputzgerät (UP)

- Luftleistung: 63 m³/h
- Druckdifferenz: 133 Pa
- Schalldruckpegel: 32 dB(A)
- Leckluftvolumenstrom: 0,8 dm³/h
- Spannung: 230 V, 50 Hz
- Leistungsaufnahme: 11 W, 0,09 A
- mit Brandschutzummantelung F90 (BR) und Brandschutzmanschette FLI90 (BM)
- IBS-Prüfbericht: 10030816

z.B. LIMODOR F/M60-UP/BR/BM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

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

50L803T + E-Lü.100m3/h UP/BR/BM

Unterputzgerät (UP)

- Luftleistung: 111 m³/h
- Druckdifferenz: 61 Pa
- Schalldruckpegel: 38 dB(A)
- Leckluftvolumenstrom: 0,8 dm³/h
- Spannung: 230 V, 50 Hz
- Leistungsaufnahme: 24 W, 0,11 A
- mit Brandschutzummantelung F90 (BR) und Brandschutzmanschette FLI90 (BM)
- IBS-Prüfbericht: 10030816

z.B. LIMODOR F/M100-UP/BR/BM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

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

50L803U + E-Lü.60/30m3/h UP/BR/BM

Unterputzgerät (UP), zweistufig

- Luftleistung: 63/30 m³/h
- Druckdifferenz: 133 Pa
- Schalldruckpegel: 32/26 dB(A)
- Leckluftvolumenstrom: 0,8 dm³/h
- Spannung: 230 V, 50 Hz
- Leistungsaufnahme: 11/7 W, 0,09 A
- mit Brandschutzummantelung F90 (BR) und Brandschutzmanschette FLI90 (BM)
- IBS-Prüfbericht: 10030816

z.B. LIMODOR F/M60/30-UP/BR/BM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

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

50L803V + E-Lü.100/30m3/h UP/BR/BM

Unterputzgerät (UP), zweistufig

- Luftleistung: 111/30 m³/h
- Druckdifferenz: 61 Pa
- Schalldruckpegel: 38/26 dB(A)
- Leckluftvolumenstrom: 0,8 dm³/h
- Spannung: 230 V, 50 Hz
- Leistungsaufnahme: 24/7 W, 0,11 A
- mit Brandschutzummantelung F90 (BR) und Brandschutzmanschette FLI90 (BM)
- IBS-Prüfbericht: 10030816

z.B. LIMODOR F/M100/30-UP/BR/BM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

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

50L803W + E-Lü.100/60/30m3/h UP/BR/BM

Unterputzgerät (UP), dreistufig

- Luftleistung: 111/63/30 m³/h
- Druckdifferenz: 61 Pa
- Schalldruckpegel: 38/32/26 dB(A)
- Leckluftvolumenstrom: 0,8 dm³/h
- Spannung: 230 V, 50 Hz
- Leistungsaufnahme: 24/11/7 W, 0,11 A
- mit Brandschutzummantelung F90 (BR) und Brandschutzmanschette FLI90 (BM)
- IBS-Prüfbericht: 10030816

z.B. LIMODOR F/M100/60/30-UP/BR/BM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

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

50L804 + Einzel-Lüfter (E-Lü.) für den Einbau z.B. in Küchen, Aufenthaltsräumen, Reihen-WC's, bestehend aus:

- Kunststoffgehäuse 260 x 260 x 130 mm, mit Abluftstutzen DN 80, je eine Ausbrechöffnung D 75 mm rechts und links für den Anschluss von höchstens 2 Filterwannen
- Schalldämmeinsatz gegen Telefonie- und Körperschall
- einem im Gehäuse eingesetzten Putzdeckel, der erst nach den Verputz- und Malerarbeiten entfernt wird
- einer im Gehäuse beiliegenden Steckkupplung, die sofort bei Leitungsverlegung angeschlossen wird
- Gehäusedeckel mit Abdeckplatte und auswaschbarem, ohne Werkzeug leicht wechselbarem Filtereinsatz
- einer leicht austauschbaren Rückschlagkappe, die zwischen Ausblasstutzen und Gebläse eingebaut ist
- einem Steckanschluss am Gebläseeinsatz zur Herstellung der Stromversorgung und zum sofortigen oder nachträglichen Einbau eines steckbaren Relais mit Nachlauf-, Intervall-, oder Feuchtesteuerung

Technische Daten:

- Druckdifferenz bei 80 % der Nennfördermenge minus 40 Pa Stördruck lt. ÖNORM H 6036
- Leckluftvolumenstrom lt. ÖNORM H 6036
- Normalschallpegel lt. ÖNORM S 5031
- Schutzklasse II, ÖVE-geprüft
- Strahlwassergeschützt IPX5
- MA 39 Zulassung F716/92

50L804A + E-Lü.155m3/h UP

Unterputzgerät (UP)

- Luftleistung: 155 m³/h
- Druckdifferenz: 80 Pa
- Schalldruckpegel: 55 dB(A)
- Leckluftvolumenstrom: 0,9d m³/h
- Spannung: 230 V, 50 Hz
- Leistungsaufnahme: 55 W, 0,25 A

z.B. LIMODOR F/E-UP oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

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

50L804B + E-Lü.155m3/h UP/BR

Unterputzgerät (UP)

- Luftleistung: 155 m³/h
- Druckdifferenz: 80 Pa
- Schalldruckpegel: 55 dB(A)
- Leckluftvolumenstrom: 0,9d m³/h
- Spannung: 230 V, 50 Hz
- Leistungsaufnahme: 55 W, 0,25 A,
- mit Brandschutzummantelung F90 (BR)
- IBS 14443/1, IBMB MPA 3659/3570

z.B. LIMODOR F/E-UP/BR oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

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

50L805 + Einzel-Lüfter zum Einbau in die Schutzzone von Dusche und Badewanne bestehend aus:

- Blechgehäuse 338 x 338 x 170 oder 190 mm, mit Abluftstutzen für Anschluss DN 100/125 oder DN 160 links oben (je nach Gehäuse)
- Schaumstoffeinlage zur Verhinderung von Telefonie- und Körperschallübertragung
- Fördermenge je nach Lüftereinsatz 385 bis 485 m³/h
- der Elektroanschluss erfolgt über einen Würgenippel PG 13,5 seitlich am Gehäuse, wird ein Isolierrohr verwendet, ist der Würgenippel zu entfernen
- einer leicht austauschbaren Rückschlagklappe, die zwischen Ausblasstutzen und Gebläse eingebaut ist
- einem Steckanschluss am Gebläseeinsatz zur Herstellung der Stromversorgung
- Leckluftvolumenstrom lt. ÖNORM H 6036
- Strahlwassergeschützt IPX5

50L805A + Gebläse LW-AC 385m3/h

mit Asynchronmotor

- Luftleistung: 385 m³/h
- höchster Druck: 380 Pa
- Spannung: 230 V, 50 Hz
- Leistungsaufnahme: 120-135 W, 0,6 A

z.B. LIMODOR LW-AC385 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

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

50L805B + Gebläse LW-AC 485m3/h

mit Asynchronmotor

- Luftleistung: 485 m³/h
- höchster Druck: 425 Pa
- Spannung: 230 V, 50 Hz
- Leistungsaufnahme: 150-160 W, 0,7 A

z.B. LIMODOR LW-AC485 (nur f. Gehäuse LW/L) oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

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

50L805C + Gebläse LW-EC 390m³/h

mit EC-Motor

- Luftleistung: 390 m³/h
- höchster Druck: 620 Pa
- Spannung: 230 V, 50 Hz, Gleichstrommotor
- Leistungsaufnahme: 116 W, 0,9 A

z.B. LIMODOR LW-EC390 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

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

50L805D + Lüftergehäuse LW/D

Unter- oder Aufputzgehäuse (UP/AP)

- Anschlussstutzen DN 100/125 mm links oben
- Einbaumaße ohne Stutzen: H = 338 / B = 338 / T = 170 mm
- zusätzlich seitliche Ansaugöffnungen 3 x DN 75 mm

z.B. LIMODOR Gehäuse LW/D oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

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

50L805E + Lüftergehäuse LW/L

Unter- oder Aufputzgehäuse (UP/AP)

- Anschlussstutzen DN 160 mm links oben
- Einbaumaße ohne Stutzen: H = 338 / B = 338 / T = 190 mm
- zusätzlich seitliche Ansaugöffnungen 3 x DN 160/125/100 mm

z.B. LIMODOR Gehäuse LW/L oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

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

50L805F + Gehäusedeckel LW

Frontabsaugung mit Filtereinsatz, Kunststoffausführung

- Abmessung: 360 x 360 x 8 mm

z.B. LIMOT Gehäusedeckel LW oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

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

50L805G + Gehäusedeckel LW/B

Geschlossene Blechabdeckung mit zentraler Blindverschraubung.
z.B. LIMOT Gehäusedeckel LW/B oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:

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

50L805H + Gehäusedeckel LW 125

Geschlossene Blechabdeckung mit zentraler Blindverschraubung und Anschlussstutzen DN 125 mm.
z.B. LIMOT Gehäusedeckel LW 125 oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:

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

50L805I + Gehäusedeckel LW 160

Geschlossene Blechabdeckung mit zentraler Blindverschraubung und Anschlussstutzen DN 160 mm.
z.B. LIMOT Gehäusedeckel LW 160 oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:

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

50L806 + Einzel-Lüfter (E-Lü.) für den Einbau in die Schutzzone von Badewanne und Dusche, bestehend aus:

- Kunststoffgehäuse 208 x 208 x 80 mm, mit Abluftstutzen für Anschluss DN 50 mm, eine Ausbrechöffnung DN 50 links unten zum Anschluss einer WC-Schale
- Abdeckhaube mit Ansauggitter und auswaschbarem, ohne Werkzeug leicht wechselbarem Filtereinsatz
- Schalldämmeinsatz gegen Telefonie- und Körperschall
- einem im Gehäuse eingesetzten Putzdeckel, der erst nach den Verputz- und Malerarbeiten entfernt wird
- einer im Gehäuse beiliegenden Steckkupplung, die sofort bei Leitungsverlegung angeschlossen wird
- einer leicht austauschbaren Rückschlagkappe, die zwischen Ausblasstutzen und Gebläse eingebaut ist
- einem Steckanschluss am Gebläseeinsatz zur Herstellung der Stromversorgung und zum sofortigen oder nachträglichen Einbau eines steckbaren Relais mit Nachlauf-, Intervall-, oder Feuchtsteuerung

Technische Daten:

- Leistungsaufnahme entsprechende den KLIMA-AKTIV-Richtlinien
- Druckdifferenz bei 80 % der Nennfördermenge minus 40 Pa Stördruck lt. ÖNORM H 6036
- Leckluftvolumenstrom lt. ÖNORM H 6036
- Normalschallpegel lt. ÖNORM S 5031
- Schutzklasse II, ÖVE-geprüft
- Strahlwassergeschützt IPX5
- MA 39 Zulassung F1348/90 und F345/88

50L806A + E-Lü.B 60m³/h UP

Unterputzgerät (UP)

- Luftleistung: 63 - 72 m³/h
- Druckdifferenz: 78 Pa
- Schalldruckpegel: 44 dB(A)
- Leckluftvolumenstrom: 0,5 dm³/h
- Spannung: 230 V, 50 Hz
- Leistungsaufnahme: 11 W, 0,09 A

z.B. LIMODOR B 60-UP oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

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

50L806C + E-Lü.B 60m³/h UP/BR

Unterputzgerät (UP)

- Luftleistung: 63 - 72 m³/h
- Druckdifferenz: 78 Pa
- Schalldruckpegel: 44 dB(A)
- Leckluftvolumenstrom: 0,5 dm³/h
- Spannung: 230 V, 50 Hz
- Leistungsaufnahme: 11 W, 0,09 A
- mit Brandschutzummantelung F90 (BR)

z.B. LIMODOR B 60-UP/BR oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

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

50L806E + E-Lü.B 60/30m³/h UP

Unterputzgerät (UP), zweistufig

- Luftleistung: 63/30 m³/h
- Druckdifferenz: 78 Pa
- Schalldruckpegel: 44/38 dB(A)
- Leckluftvolumenstrom: 0,5 dm³/h
- Spannung: 230 V, 50 Hz
- Leistungsaufnahme: 11/7 W, 0,09 A

z.B. LIMODOR B 60/30-UP oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

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

50L806G + E-Lü.B 60/30m³/h UP/BR

Unterputzgerät (UP), zweistufig

- Luftleistung: 63/30 m³/h
- Druckdifferenz: 78 Pa
- Schalldruckpegel: 44/38 dB(A)
- Leckluftvolumenstrom: 0,5 dm³/h
- Spannung: 230 V, 50 Hz

- Leistungsaufnahme: 11/7 W, 0,09 A
- mit Brandschutzummantelung F90 (BR)

z.B. LIMODOR B 60/30-UP/BR oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

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

50L806H + E-Lü.B 60m³/h UP BR/BM

Unterputzgerät (UP)

- Luftleistung: 63 - 72 m³/h
- Druckdifferenz: 78 Pa
- Schalldruckpegel: 44 dB(A)
- Leckluftvolumenstrom: 0,5 dm³/h
- Spannung: 230 V, 50 Hz
- Leistungsaufnahme: 11 W, 0,09 A
- mit Brandschutzummantelung F90 (BR) und Brandschutzmanschette FLI90 (BM)

z.B. LIMODOR B 60-UP/BR/BM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

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

50L806I + E-Lü.B 60m³/h UP BR/BK

Unterputzgerät (UP),

- Luftleistung: 63 - 72 m³/h
- Druckdifferenz: 78 Pa
- Schalldruckpegel: 44 dB(A)
- Leckluftvolumenstrom: 0,5 dm³/h
- Spannung: 230 V, 50 Hz
- Leistungsaufnahme: 11 W, 0,09 A
- mit Brandschutzummantelung F90 (BR) und Brandschutzklappe FLI-VE90 (BK)

z.B. LIMODOR B 60-UP/BR/BK oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

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

50L806K + E-Lü.B 60/30m³/h UP BR/BM

Unterputzgerät (UP), zweistufig

- Luftleistung: 63/30 m³/h
- Druckdifferenz: 78 Pa
- Schalldruckpegel: 44/38 dB(A)
- Leckluftvolumenstrom: 0,5 dm³/h
- Spannung: 230 V, 50 Hz
- Leistungsaufnahme: 11/7 W, 0,09 A
- mit Brandschutzummantelung F90 (BR) und Brandschutzmanschette FLI90 (BM)

z.B. LIMODOR B 60/30-UP/BR/BM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

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

50L806L + E-Lü.B 60/30m3/h UP BR/BK

Unterputzgerät (UP), zweistufig

- Luftleistung: 63/30 m³/h
- Druckdifferenz: 78 Pa
- Schalldruckpegel: 44/38 dB(A)
- Leckluftvolumenstrom: 0,5 dm³/h
- Spannung: 230 V, 50 Hz
- Leistungsaufnahme: 11/7 W, 0,09 A
- mit Brandschutzummantelung F90 (BR) und Brandschutzklappe FLI-VE90 (BK)

z.B. LIMODOR B 60/30-UP/BR/BM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

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

50L807 + Einzel-Lüfter (E-Lü.) zur Aufputzmontage in Bad oder WC, bestehend aus:

- Kunststoffgehäuse 273 x 258 x 117 mm, mit Abluftstutzen DN 64 rückwärts abgehend
- Abdeckhaube mit Ansauggitter und auswaschbarem, ohne Werkzeug leicht wechselbarem Filtereinsatz
- Schalldämmeinsatz gegen Telefonie- und Körperschallübertragung
- einer leicht austauschbaren Rückschlagkappe, die zwischen Ausblasstutzen und Gebläse eingebaut ist
- einem Steckanschluss am Gebläseeinsatz zur Herstellung der Stromversorgung und zum sofortigen oder nachträglichen Einbau eines steckbaren Relais mit Nachlauf-, Intervall-, oder Feuchtesteuerung

Technische Daten:

- Leistungsaufnahme entsprechende den KLIMA-AKTIV-Richtlinien
- Druckdifferenz bei 80 % der Nennfördermenge minus 40 Pa Stördruck lt. ÖNORM H 6036
- Leckluftvolumenstrom lt. ÖNORM H 6036
- Normalschallpegel lt. ÖNORM S 5031
- Schutzklasse II, ÖVE-geprüft
- Strahlwassergeschützt IPX5
- MA 39 Zulassung F715/92

50L807B + E-Lü.B 60m3/h AP

Aufputzgerät (AP)

- Luftleistung: 61 m³/h
- Druckdifferenz: 59 Pa
- Schalldruckpegel: 45 dB(A)
- Leckluftvolumenstrom: 0,5 dm³/h
- Spannung: 230 V, 50 Hz
- Leistungsaufnahme: 11 W, 0,09 A

z.B. LIMODOR B 60-AP oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

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

50L807E + E-Lü.B 60/30m3/h AP

Aufputzgerät (AP), zweistufig

- Luftleistung: 61/30 m³/h
- Druckdifferenz: 59 Pa
- Schalldruckpegel: 45/38 dB(A)
- Leckluftvolumenstrom: 0,5 dm³/h
- Spannung: 230 V, 50 Hz
- Leistungsaufnahme: 11/7 W, 0,09 A

z.B. LIMODOR B 60/30-AP oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

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

50L808 + Einzel-Lüfter (E-Lü.) für WC mit Schalenabsaugung, bestehend aus:

- Kunststoffgehäuse 203 x 203 x 122 mm, mit Abluftstutzen für Anschluss DN 40 mm, eine Ausbrechöffnung DN 50 mm links unten
- Stufenansaugstutzen "WS", für WC-Schalenabsaugung, Anschluss 50/40/30 mm, für gewünschte Nennweite abzuschneiden
- Gehäusedeckel mit abnehmbarem Ansauggitter und auswaschbarem, ohne Werkzeug leicht wechselbarem Filtereinsatz
- Schalldämmeinsatz gegen Telefonie- und Körperschall
- einem im Gehäuse eingesetzten Putzdeckel, der erst nach den Verputz- und Malerarbeiten entfernt wird
- einer im Gehäuse beiliegenden Steckkupplung, die sofort bei Leitungsverlegung angeschlossen wird
- einer leicht austauschbaren Rückschlagkappe, die zwischen Ausblasstutzen und Gebläse eingebaut ist
- einem Steckanschluss am Gebläseeinsatz zur Herstellung der Stromversorgung und zum sofortigen oder nachträglichen Einbau eines steckbaren Relais mit Nachlauf- oder Intervallsteuerung

Technische Daten:

- Druckdifferenz bei 80 % der Nennfördermenge minus 40 Pa Stördruck lt. ÖNORM H 6036
- Leckluftvolumenstrom lt. ÖNORM H 6036
- Schutzklasse II, ÖVE-geprüft
- Spritzwassergeschützt IPX4

50L808A + E-Lü.45m3/h UP

Unterputzgerät (UP)

- Luftleistung: 45 m³/h
- Druckdifferenz: 155 Pa
- Schalldruckpegel: 45 dB(A)
- Leckluftvolumenstrom: 0,9 dm³/h
- Spannung: 230 V, 50 Hz
- Leistungsaufnahme: 45 W, 0,33 A

z.B. LIMODOR C/E-UP oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

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

50L808B + E-Lü.45m3/h AP

Aufputzgerät (AP)

- Luftleistung: 45 m³/h
- Druckdifferenz: 155 Pa
- Schalldruckpegel: 45 dB(A)
- Leckluftvolumenstrom: 0,9 dm³/h
- Spannung: 230 V, 50 Hz
- Leistungsaufnahme: 45 W, 0,33 A

z.B. LIMODOR C/E-AP oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

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

50L815 + Filterwanne für Nebenanschluss D 50 mm - D 125 mm, bestehend aus:

- Kunststoffgehäusedeckel 170 x 170 mm, mit/ohne Luftmengenregulierung. Der Deckel wird direkt auf das bündig im Mauerwerk befindliche Verbindungsrohr aufgeschraubt
- Abdeckplatte mit seitlichem Ansauggitter und auswaschbarem, ohne Werkzeug leicht wechselbarem Filtereinsatz

50L815A + Filterwanne m.LMR

Filterwanne für Nebenanschluss, mit Luftmengenregulierung (LMR)

z.B. LIMOT LFWR oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

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

50L815B + Filterwanne o.LMR

Filterwanne für Nebenanschluss, ohne Luftmengenregulierung (LMR)

z.B. LIMOT LFWO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

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

50L816 + Zubehör zu den Lüftern.

50L816A + Drehzahlregler LDR-AC

Drehzahlregler zum Einbau in die Schalterdose, nur in Verbindung mit Vorschaltdrossel, LIMOT LDR-AC (für Limodor W-AC).

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

50L816B + Drehzahlregler LDR-EC

Drehzahlregler zum Einbau in die Schalterdose, LIMOT LDR-EC (für Limodor W-EC).

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

50L816C + Vorschaltdrossel

Vorschaltdrossel zur Drehzahlbegrenzung bei Verwendung von LDR-AC, Limot Vorschaltdrossel DR-W.

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

50L816D + Nachlaufrelais elektronisch 7 min.

Nachlaufrelais elektronisch, Nachlaufzeit 7 Minuten (für alle LIMODOR Modelle ausgenommen FM), ÖVE-geprüft, funkentstört, LIMOT SNR.

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

50L816E + Feuchteregler mit Nachlaufsteuerung

Steckbarer elektronischer Feuchteregler, mit Sommer-/Winterlogik und Stummschaltung für Nachtbetrieb

- Nachlaufzeit 7 Minuten
- ÖVE-geprüft, funkentstört (für alle zweistufigen LIMODOR Modelle ausgenommen FM und CE),

LIMOT SFR.

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

50L816F + Nachlaufrelais m.EV

Steckbares elektronisches Nachlaufrelais, Nachlaufzeit 7 Minuten und Einschaltverzögerung (EV) 90 Sekunden (für alle LIMODOR Modelle ausgenommen FM), ÖVE-geprüft, funkentstört, LIMOT SNR-E90.

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

50L816G + Nachlaufrelais elektronisch Intervall

Steckbares elektronisches Intervallnachlaufrelais, Nachlaufzeit, Einschaltverzögerung und Intervallzeit getrennt einstellbar (für alle LIMODOR Modelle ausgenommen FM), ÖVE-geprüft, funkentstört, LIMOT SINR.

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

50L816H + Nachlaufrelais für Schalterdose

Elektronisches Nachlaufrelais zum Einbau in die Schalterdose, Nachlaufzeit 7 Minuten, LIMOT LNR.

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

- 50L816I + Nachlaufrelais für Schalterdose+EV**
Elektronisches Nachlaufrelais zum Einbau in die Schalterdose, Nachlaufzeit 7 Minuten und Einschaltverzögerung (EV) 90 Sekunden, LIMOT LNR-E90.
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 50L816J + Türkontaktschalter**
Kontaktschalter zum Einbau in die Türverriegelung, LIMOT TS.
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 50L816K + Zeitschaltuhr 0-30 min.**
Zeitschaltuhr zum Einbau in die Schalterdose, 0 bis 30 Minuten, LIMOT Z-30.
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 50L816L + Montagevorrichtung**
Für die passgenaue Montage der Lüftungsgeräte (Schachtmontage), LIMOT MB.
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 50L816M + WC-Anschlussstutzen 30/40/50**
Für den zusätzlichen Anschluss einer WC Schale an das Lüftungsgerät, Anschluss DN 30/40/50 mm, LIMOT Ansaugstutzen WS.
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 50L816N + Bewegungsmelder FM**
Steckbarer elektronischer Bewegungsmelder (nur für LIMODOR Type FM), auf C-NR oder C-NR/7 aufsteckbarer Sensor in Abdeckung integriert, LIMOT C-BM.
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 50L816O + Vorsatzrahmen**
Vorsatzrahmen überdeckt das aus der Wand herausragende Gehäuse des LIMODOR F/E Einzellüfters bis zu 4 cm, LIMOT LV.
L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50L816P + Nachlaufrelais einstellbar

Elektronisches Nachlaufrelais, Nachlaufzeit und Einschaltverzögerung einstellbar (für alle LIMODOR Modelle ausgenommen FM), ÖVE-geprüft, funkentstört, LIMOT SNR-EAV.

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

50L816Q + Nachlaufrelais einstellbar FM

Elektronisches Nachlaufrelais, Nachlaufzeit und Einschaltverzögerung getrennt einstellbar (nur für LIMODOR Type FM), ÖVE-geprüft, funkentstört, LIMOT C-NR.

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

50L816R + Nachlaufrelais FM

Elektronisches Nachlaufrelais, 7 Minuten Nachlaufzeit (nur für LIMODOR Type FM), ÖVE-geprüft, funkentstört, LIMOT C-NR/7.

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

50L816S + Feuchtemodul FM C-FR2

Steckbares elektronisches Feuchtemodul (nur für LIMODOR Type FM), auf C-NR oder C-NR/7 aufsteckbar, Feuchtesensor direkt im Luftstrom situiert, daher keine Grundlastlüftung notwendig. Sommer-/Winterlogik und Stummschaltung für Nachtbetrieb, ÖVE-geprüft, funkentstört, LIMOT C-FR2.

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

50L816T + Feuchtemodul FM C-FR3

Steckbares elektronisches Feuchtemodul (nur für LIMODOR Type FM), auf C-NR oder C-NR/7 aufsteckbarer Feuchtesensor, Grundlüftung muss gegeben sein. Sommer-/Winterlogik und Stummschaltung für Nachtbetrieb, ÖVE-geprüft, funkentstört, LIMOT C-FR3.

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

50L816U + Zeitsteuermodul FM

Das Zeitschalmodul C-LU2/D ist eine programmierbare 2-Kanal-Zeitschaltuhr für die Lüfterserie LIMODOR F/M mit bis zu 46 Speicherplätze zur Ansteuerung der Voll-/Teillast. Für den Teillastbetrieb ist entweder eine 2- oder 3-stufige Lüfterserie einzusetzen.
LIMOT C-LU2/D.

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

50L816V + Intervallmodul FM

Steckbares elektronisches Intervallmodul (nur für LIMODOR Type FM), auf C-NR oder C-NR/7 aufsteckbar, Inversbetrieb und Teillast getrennt einstellbar, ÖVE-geprüft, funkenstört, LIMOT C-IV.

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

50L816W + Montageset Leichtwand

Montageset für Leichtwand und Deckenmontage (nur für LIMODOR FM), LIMOT LF/M-MS.

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

50L816X + Ausgleichsrahmen FM

Ausgleichsrahmen zum Abdecken des Putzrandes oder zur Überdeckung des aus der Wand um bis zu 10 mm herausragenden Lüftergehäuses (nur für LIMODOR F/M), LIMOT LV1.

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

50L816Y + Raumhygrostat HG

Externer Raumhygrostat zum feuchteabhängigen Ein- und Ausschalten eines Einzellüftungsgerätes

- Messbereich: 30 bis 100 %rF
- Messgenauigkeit: +/- 3,0 %rF
- Schaltdifferenz: ca. 4%rF
- Spannung: 24 bis 250 VAC
- Schutzart: IP30

LIMOT Raumhygrostat HG-mini.

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

50L816Z + Luftqualitätsregler QPA

Externer Luftqualitätsregler mit VOC Mischgasfühler für Konzentrationen von Geruchsstoffen und Gasen wie Tabakrauch, menschliche Ausdünstungen, Küchendunst, Kohlenmonoxid, Methan Ethanol, Azeton Methanol usw.

- Spannung: 230 VAC / 50 Hz
- Schaltvermögen: 6,8 A
- Schutzart: IP30

LIMOT Luftqualitätsregler QPA-mini.

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

50L817 + Zentrale Ansteuerung für Lüftungsgeräte bestehend aus:

- Zentralschaltuhr für Schaltschrankeinbau
- Fernsteuerungsmodul für individuelle Betriebssteuerung
- 24 Voltmodul (optional) für Steuerleitung zu den einzelnen Lüftungsgeräten
- Je Lüfter eine steckbare Zentralsteuereinheit die auf das Nachlaufrelais aufgesteckt wird.

Die Zentraluhr mit Fernsteuerung und eventuellem 24-Voltmodul sind in der Schaltzentrale montiert. Von dieser Zentrale aus können folgende Betriebsarten angesteuert werden:
Volllast, Teillast, Nachtschaltung und Stummschaltung

50L817A + Zentralsteuereinheit

Steckbare Zentralsteuereinheit passend für LIMODOR F/M mit C-NR oder C-NR/7, Nachlaufzeit und Einschaltverzögerung getrennt einstellbar, ansteuerbar über 24 oder 230 Volt Steuerleitung, ÖVE-geprüft, funkentstört.

z.B. LIMOT C-TZ oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

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

50L817B + Fernsteuereinheit

Fernsteuereinheit für den Schaltschrankeinbau, Volllast, Teillast, Nachtschaltung und Stummschaltung möglich, ÖVE-geprüft, funkentstört.

z.B. LIMOT LFSE oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

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

50L817C + Steuermodul 24V

24 Volt-Steuerungsmodul für den Schaltschrankeinbau zum Ansteuern der Fernsteuereinheit, ÖVE-geprüft, funkentstört.

z.B. LIMOT LSM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

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

50L817D + Schaltuhr 4-Kanal

4-Kanal-Schaltuhr für den Schaltschrankeinbau zum Ansteuern der Fernsteuereinheit, ÖVE-geprüft, funkentstört.

z.B. LIMOT LU4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

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

50L817E + Schaltuhr 1-Kanal

1-Kanal-Schaltuhr für den Schaltschrankeinbau zum Ansteuern der Fernsteuereinheit, ÖVE-geprüft, funkentstört.

z.B. LIMOT LU1 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

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

- 50L818 + Zuluftelemente bestehend aus:
- Innenteil - Wandabschluss zum stufenlosen Öffnen und Schließen der Zulufteinrichtung mit Filtereinsatz
 - Außenteil - Wandabschluss mit einrastbarem Wetterschutzgitter
 - Mauerdurchbruch mit Schallschutzeinlage und mit Optionen wie Winddrucksicherung und/oder Fliegenschutz

50L818A + Zuluftelement eckig 250-350mm

Zuluftelement für Mauerstärken von 250 bis 350 mm, Rechteckkanal 360 x 75 mm zum Einbau unter der Fensterbank, Innenteil mit stufenlos einstellbarer Verschlusswalze. Schalldämpfer im Gehäuse eingebaut. Alle Einbauteile lassen sich ohne spezielle Werkzeuge ausbauen und reinigen.

- Schalldämmung 16 dB(A) bezogen auf die Eigenfläche von 0,0272 m²

z.B. AirOnova MLL-ZE 25 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

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

50L818B + Zuluftelement eckig 360-460mm

Zuluftelement für Mauerstärken von 360 bis 460 mm, Rechteckkanal 360 x 75 mm zum Einbau unter der Fensterbank, Innenteil mit stufenlos einstellbarer Verschlusswalze. Schalldämpfer im Gehäuse eingebaut. Alle Einbauteile lassen sich ohne spezielle Werkzeuge ausbauen und reinigen.

- Schalldämmung 16 dB(A) bezogen auf die Eigenfläche von 0,0272 m²

z.B. AirOnova MLL-ZE 36 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

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

50L818C + Zuluftelement eckig

Zuluftelement für den Einbau in den Rolladenkasten oder in Fensterverbreiterungsrahmen, Innenteil mit stufenlos einstellbarer Verschlusswalze. Schalldämpfer und Insektenschutz im Gehäuse eingebaut. Alle Einbauteile lassen sich ohne spezielle Werkzeuge ausbauen und reinigen.

- Schalldämmung 17 dB(A) bezogen auf die Eigenfläche von 0,049 m²

z.B. AirOnova LZE-F oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

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

50L818D + Zuluftelement rund

Zuluftelement für Mauerstärken bis 500 mm. Zuluftrohr mit Schalldämmeinlage DN 150/100 x 500 zur Aufnahme einer optionalen Winddrucksicherung und/oder des optionalen Insektenschutzgitters. Außenabdeckung mit integriertem Insektenschutz, Innenabdeckung mit Luftmengenregulierung und integriertem Filtereinsatz.

- Schalldämmung 19 dB(A) bezogen auf die Eigenfläche von 0,0018 m²

z.B. AirOnova LZE-RD oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

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

50L818E + Zuluftelement f.Fensterlaibung

Zuluftelement für Mauerstärken bis 500 mm. Zuluftrohr mit Schalldämmeinlage DN 150/100 x 500 für Mauerdurchbruch. Rechteckkanal 220 x 60 x 850 einschließlich Gelenkstück für Wandverlegung.

Außenabdeckung mit integriertem Insektenschutz zum Einbau in die Fensterlaibung, Innenabdeckung mit Luftmengenregulierung und integriertem Filtereinsatz.

- Schalldämmung 20 dB(A) bezogen auf die Eigenfläche von 0,0018 m²

z.B. AirOnova LZE-FL oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

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

50L818F + Insektenschutz DN100

Insektenschutzgitter für den Einbau in Zuluftrohr mit Innendurchmesser 100 mm.

z.B. LIMOT Fliegengitter LFG oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

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

50L818G + Winddrucksicherung DN100

Winddrucksicherung für den Einbau in Zuluftrohr mit Innendurchmesser 100 mm.

z.B. LIMOT Winddrucksicherung LWS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

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

50L818H + Zuluftrohr schalldämmt DN150/100

Zuluftrohr mit Schalldämmeinlage DN 150/100 x 500, zur Aufnahme einer Winddrucksicherung und/oder eines Insektenschutzgitters.

z.B. LIMOT Zuluftrohr LZR150 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

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

50L819 + Brandschutzabsperrovrichtungen:

Absperrvorrichtungen für Mauerdurchbrüche bis DN 200 mm in brandbeständigen Wandungen und Geschossdecken. Für senkrechte (lotrechte) Durchbrüche (FLI-VE90), Metallklappen mit Auslösetemperatur von 72 Grad und intumeszierendem Brandschutzmaterial. Für waagrechte (horizontale) Durchbrüche (FLI90) mit intumeszierendem Brandschutzmaterial.

MA 39 Zulassung VFA 2008-0885.01 - AVR-Deckeneinbau

MA 39 Zulassung VFA 2008-0885.02 - AVR-Wandeinbau

50L819A + Brandschutzschott AVR80

Wartungsfreies Brandschutzelement DN 80 mm für senkrechte (FLI-VE90) und waagrechte (FLI90) Durchbrüche in brandbeständigen Wänden und Vormauerungen und Geschossdecken.

z.B. LIMOT AVR 80 FLI-VE oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

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

50L819B + Brandschutzschott AVR100

Wartungsfreies Brandschutzelement DN 100 mm für senkrechte (FLI-VE90) und waagrechte (FLI90) Durchbrüche in brandbeständigen Wänden, Vormauerungen und Geschossdecken.

z.B. LIMOT AVR 100 FLI-VE oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

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

50L819C + Brandschutzschott AVR125

Wartungsfreies Brandschutzelement DN 125 mm für senkrechte (FLI-VE90) und waagrechte (FLI90) Durchbrüche in brandbeständigen Wänden, Vormauerungen und Geschossdecken.

z.B. LIMOT AVR 125 FLI-VE oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

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

50L819D + Brandschutzschott AVR140

Wartungsfreies Brandschutzelement DN 140 mm für senkrechte (FLI-VE90) und waagrechte (FLI90) Durchbrüche in brandbeständigen Wänden, Vormauerungen und Geschossdecken.

z.B. LIMOT AVR 140 FLI-VE oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

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

50L819E + Brandschutzschott AVR160

Wartungsfreies Brandschutzelement DN 160 mm für senkrechte (FLI-VE90) und waagrechte (FLI90) Durchbrüche in brandbeständigen Wänden, Vormauerungen und Geschossdecken.

z.B. LIMOT AVR 160 FLI-VE oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

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

50L819F + Brandschutzschott AVR180

Wartungsfreies Brandschutzelement DN 180 mm für senkrechte (FLI-VE90) und waagrechte (FLI90) Durchbrüche in brandbeständigen Wänden, Vormauerungen und Geschossdecken, Einbau nur mit Sondergenehmigung.

z.B. LIMOT AVR 180 FLI-VE oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

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

50L819G + Brandschutzschott AVR200

Wartungsfreies Brandschutzelement DN 200 mm für senkrechte (FLI-VE90) und waagrechte (FLI90) Durchbrüche in brandbeständigen Wänden, Vormauerungen und Geschossdecken, Einbau nur mit Sondergenehmigung.

z.B. LIMOT AVR 200 FLI-VE oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

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:

1.1 Nicht rostender Stahl:

Im Folgenden ist unter NIRO nicht rostender Stahl (z.B. nicht rostender Stahl mit der Werkstoffnummer 1.4301 (V2A) oder 1.4571 (V4A)), der für den beschriebenen Anwendungsfall geeignet ist, zu verstehen.

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 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 korrosionsgeschützt und in die Einheitspreise einkalkuliert.

3.4 Elastische Verbindungen:

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

Kommentar:

Hygieneanforderungen:

Sondervereinbarungen bei der Hygieneausführung, wie gesonderte Reinigung der Luftleitungen, Anliefern in verschlossenem Zustand sind frei zu formulieren.

Konstruktionen aus Stahl sind in eigenen Positionen beschrieben.

Literaturhinweis (z.B.):

- ÖNORM EN 12097:2006 11 01 - Lüftung von Gebäuden - Luftleitungen - Anforderungen an Luftleitungsbauteile zur Wartung von Luftleitungssystemen
- ÖNORM B 3800-1:2005 11 01-Brandverhalten von Materialien, ausgenommen Bauprodukte - Teil 1: Anforderungen, Prüfungen und Beurteilungen
- ÖNORM H 6016- :1989 01 01-Lüftungstechnische Anlagen; Leckverlust in Bauelementen (Zurückziehung: 2003 07 01) - Nachfolgedokument ÖNORM EN 12237:2003 07 01: Lüftung von Gebäuden - Luftleitungen - Festigkeit und Dichtheit von Luftleitungen mit rundem Querschnitt aus Blech
- ÖNORM EN 13053-2011 08 15: Lüftung von Gebäuden - Zentrale raumlufttechnische Geräte - Leistungskenndaten für Geräte, Komponenten und Baueinheiten
- ÖNORM EN 13779-2008 01 01: Lüftung von Nichtwohngebäuden - Allgemeine Grundlagen und

Anforderungen für Lüftungs- und Klimaanlageanlagen und Raumkühlsysteme
- ÖNORM EN 1751-2011 03 15 (Entwurf) - Lüftung von Gebäuden - Komponenten des
Luftverteilersystems - Aerodynamische Prüfung von Drossel- und Absperrelementen
- ÖNORM EN 1886-2009 08 01: Lüftung von Gebäuden - Zentrale raumluftechnische Geräte -
Mechanische Eigenschaften und Messverfahren
- ÖNORM EN 55011-2011 05 01: Industrielle, wissenschaftliche und medizinische Geräte -
Funkstörungen - Grenzwerte und Messverfahren (CISPR 11:2009, modifiziert+A1:2010)
(deutsche Fassung)

54L7 + Brandschutzprodukte (LIMOT)

Version: 2018

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

54L719 + Brandschutzabsperrvorrichtungen:

Absperrvorrichtungen für Mauerdurchbrüche bis DN 200 mm in brandbeständigen Wandungen und Geschossdecken. Für senkrechte (lotrechte) Durchbrüche (FLI-VE90), Metallklappen mit Auslösetemperatur von 72 Grad und intumeszierendem Brandschutzmaterial. Für waagrechte (horizontale) Durchbrüche (FLI90) mit intumeszierendem Brandschutzmaterial.

MA 39 Zulassung VFA 2008-0885.01 - AVR-Deckeneinbau

MA 39 Zulassung VFA 2008-0885.02 - AVR-Wandeinbau

54L719A + Brandschutzschott AVR80

Wartungsfreies Brandschutzelement DN 80 mm für senkrechte (FLI-VE90) und waagrechte (FLI90) Durchbrüche in brandbeständigen Wänden und Vormauerungen und Geschossdecken. z.B. LIMOT AVR 80 FLI-VE oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

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

54L719B + Brandschutzschott AVR100

Wartungsfreies Brandschutzelement DN 100 mm für senkrechte (FLI-VE90) und waagrechte (FLI90) Durchbrüche in brandbeständigen Wänden, Vormauerungen und Geschossdecken.

z.B. LIMOT AVR 100 FLI-VE oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

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

54L719C + Brandschutzschott AVR125

Wartungsfreies Brandschutzelement DN 125 mm für senkrechte (FLI-VE90) und waagrechte (FLI90) Durchbrüche in brandbeständigen Wänden, Vormauerungen und Geschossdecken.

z.B. LIMOT AVR 125 FLI-VE oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

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

54L719D + Brandschutzschott AVR140

Wartungsfreies Brandschutzelement DN 140 mm für senkrechte (FLI-VE90) und waagrechte (FLI90) Durchbrüche in brandbeständigen Wänden, Vormauerungen und Geschossdecken.

z.B. LIMOT AVR 140 FLI-VE oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

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

54L719E + Brandschutzschott AVR160

Wartungsfreies Brandschutzelement DN 160 mm für senkrechte (FLI-VE90) und waagrechte (FLI90) Durchbrüche in brandbeständigen Wänden, Vormauerungen und Geschossdecken.

z.B. LIMOT AVR 160 FLI-VE oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

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

54L719F + Brandschutzschott AVR180

Wartungsfreies Brandschutzelement DN 180 mm für senkrechte (FLI-VE90) und waagrechte (FLI90) Durchbrüche in brandbeständigen Wänden, Vormauerungen und Geschossdecken, Einbau nur mit Sondergenehmigung.

z.B. LIMOT AVR 180 FLI-VE oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

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

54L719G + Brandschutzschott AVR200

Wartungsfreies Brandschutzelement DN 200 mm für senkrechte (FLI-VE90) und waagrechte (FLI90) Durchbrüche in brandbeständigen Wänden, Vormauerungen und Geschossdecken, Einbau nur mit Sondergenehmigung.

z.B. LIMOT AVR 200 FLI-VE oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

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

Schlussblatt

Bezeichnung

Gesamt

Summe LV **EUR**

Summe Aufschläge/Nachlässe **EUR**

Gesamtpreis **EUR**

zuzüglich % USt. **EUR**

Angebotspreis **EUR**

Inhaltsverzeichnis

LG	BEZEICHNUNG	Seite
	Ständige Vorbemerkung der LB	1
50	Lüftungsgeräte, Ventilatoren	2
54	Luftleitungen, Einbauten, Luftdurchlässe	39
	Schlussblatt	42

Legende für Abkürzungen:

- TA: Kennzeichen „Teilangebot“
PU: Nummer Leistungsteil für Preisumrechnung
TS: Teilsummenkennzeichen (bei LV ohne Gliederung)
PZZV: Kennzeichen für Positionsart (P)
Zuordnungskennzeichen (ZZ)
Variantennummer (V)
V: Vorbemerkungskennzeichen
W: Kennzeichen „Wesentliche Position“