

Inhaltsverzeichnis

01	Lüftungstechnik.....	7
01.01	Lüftungsanlagen und Zubehör.....	7
01.02	Lüftungskomponenten und Zubehör.....	24
01.03	Lüftungsleitungen und Zubehör.....	33
01.04	Luftdurchlässe und Zubehör.....	45
01.05	Installationszubehör Lüftungstechnik.....	53
01.06	Dämmung Lüftungstechnik.....	55
01.07	MSR.....	61
01.08	Besondere Leistungen und Nachweiseleistungen Lüftungstechnik...	63
01.09	Wartungsarbeiten Lüftungstechnik.....	68

Leistungsbeschreibung

Maßnahme: **Wäldchenschule Arnum - Erweiterung eines Neubaus**

Maßnahmen-Nr.:

Projektadresse

Straße: Klapperweg 18
PLZ: 30966
Ort: Hemmingen

Auftraggeber-Daten

Auftraggeber: Stadt Hemmingen
Straße: Rathausplatz 1
PLZ: 30966
Ort: Hemmingen

LV-Bezeichnung: **Lüftungstechnik**

Baubeschreibung

Allgemeine Vorbemerkungen

1.0 Allgemeines

1.1 Baumaßnahme

Die Stadt Hemmingen erhält für die Wäldchenschule Arnum einen Erweiterungsneubau, der neben Ganztagsräumen auch eine Mensa beinhaltet. Im Zuge dieser Maßnahme wird als Vorabmaßnahme ein separat stehendes Bestandsgebäude komplett abgebrochen. Der eingeschossige Verwaltungstrakt des Schulgebäudes wird energetisch saniert. Des Weiteren wird für den Zeitraum der Baumaßnahme eine Interimsanlage errichtet.

1.2 Ausschreibungsunterlagen

Der Bieter ist verpflichtet, die Ausschreibungsunterlagen, Texte und ggf. Zeichnungen lt. Inhaltsverzeichnis auf Vollständigkeit zu überprüfen.

Konstruktionsmerkmale und Beschreibungen, die auf bestimmte Hersteller/ Anbieter schließen lassen, auch wenn diese nicht benannt werden, dienen lediglich der Erläuterung des geforderten Konstruktionsprinzips und sind grundsätzlich unter dem Vorbehalt "oder gleichwertiger Art" zu betrachten. Die Gleichwertigkeit ist durch Nachweise und Muster auf Verlangen des Auftraggebers zu belegen.

In Ergänzung zu VOB/B §1 gelten die der Ausschreibung beiliegenden Zeichnungen und Fotoanlagen als Vertragsbestandteil und Kalkulationsgrundlage, bei Widersprüchen gilt die Leistungsbeschreibung vorrangig.

2.0 Baubeschreibung

2.1 Bestand

Auf dem Grundstück befinden sich mehrere Bestandsgebäude der Wäldchenschule Arnum.

Diese befinden sich im rückwärtigen Bereich des Grundstückes und beinhalten den eingeschossigen Verwaltungstrakt, den zweigeschossigen Klassenraumtrakt, sowie eine eingeschossige Interimsanlage.

Im vorderen Bereich des Grundstückes befindet sich das mit dem Klassenraumtrakt verbundene Hortgebäude, ein Mehrfamilienwohnhaus, sowie die Sporthalle, welche für die Kinder zugänglich bleiben muss.

Die Baumaßnahme findet parallel zum laufenden Schulbetrieb statt.

2.2 Vorbereitende Maßnahmen

Im rückwärtigen Teil des Grundstückes wird vor Beginn der Sanierungsarbeiten eine Interimsanlage für die temporäre Unterbringung von Horträumen, zzgl. Verwaltung und Nebenräumen errichtet. Im rückwärtigen Teil des Grundstückes hinter dem Verwaltungstrakt wird eine Erweiterung der Pausenfläche mit neuen Wegen und Spielgeräten erstellt.

2.3 Baugrundstück

Lage: Wäldchenschule Arnum, Klapperweg 18, 30966 Hemmingen

Das Baugrundstück befindet sich in nordöstlicher Randlage des Ortsteils Arnum. Die Größe der Liegenschaft beträgt aufgrund einer Vereinigungsbaulast ca. 28.650 m². Die für die Pausenflächen angemietete Pachtwiese umfasst eine Fläche von ca. 1.500 m².

Bodengutachten:

Es liegt ein Gutachten mit Beurteilung des Baugrundes und der Gründung mit abfalltechnischer Zuordnung vor.

Kampfmittelfreigaben:

Nach durchgeführter Luftbildauswertung wird keine Kampfmittelbelastung vermutet. Ein Bereich ist aufgrund einer Waldfläche nicht auswertbar. Die Betrachtung der Umgebung lässt keine Kampfmittelbelastung vermuten. Es wurde keine Sondierung durchgeführt. Die Fläche wurde nicht geräumt.

Besichtigung:

Eine Besichtigung vor Angebotsabgabe wird dringend empfohlen, Nachforderungen aufgrund von fehlender Ortskenntnis werden ausgeschlossen. Das Gelände ist frei zugänglich. Um Anmeldung beim Hausmeister Herrn Frey (Tel. 05101-9277-1) wird gebeten.

3.0 Baustelle

3.1 Zufahrt

Die Erschließung erfolgt über die Straße 'Klapperweg' in den rückwärtigen Teil des Grundstückes. Die Leistung findet

parallel zum laufenden Schulbetrieb statt. Anlieferungen sind grundsätzlich mit der örtlichen Bauüberwachung abzusprechen, zu folgenden Zeiten ist wegen des An- und Abfahrtverkehrs der Schüler besondere Vorsicht geboten und es darf kein Lieferverkehr stattfinden - Schulbeginn von 07:45 bis 08:15 Uhr
- Schulende 12:50 bis 13:20 Uhr - Ganztagsende 15:50 bis 16:20 Uhr.

Die Zufahrt zur Baustelle ist beengt, s. Baustelleneinrichtungsplan. Mit Erschwernissen bei der Anfahrt mit größeren Fahrzeugen muss gerechnet werden. Dies ist bei der Kalkulation zu berücksichtigen. Es ist auf dem Baufeld und der Baustelleneinrichtungsfläche mit beengten Platzverhältnissen zu rechnen. Private Fahrzeuge von Handwerkern dürfen auf dem Gelände der Grundschule nicht abgestellt werden.

3.2 Arbeitszeiten

Die Arbeiten dürfen nur werktags in der Zeit von 7.00 - 18.00 Uhr durchgeführt werden.

Außerhalb der vorgenannten Zeiten wird die Baustelle videoüberwacht, zur Vermeidung falscher Alarmer sind begründete Ausnahmen rechtzeitig, mind. 10 Arbeitstage vorher, bei der vom AG beauftragten Bauüberwachung schriftlich zu melden. Die Kosten aus einem Alarmhandling aufgrund nicht gemeldeter und freigegebener Änderungen werden an den Verursacher weitergegeben.

3.3 Baustelleneinrichtung, Baustrom-/ Bauwasserversorgung / Abwasser

3.3.1 Baustelleneinrichtung

Das Einrichten, Vorhalten und Räumen der Baustelle einschließlich der Geräte und dergleichen für sämtliche in der Leistungsbeschreibung enthaltenen Leistungen ist in die Einheitspreise einzukalkulieren.

3.3.2 Baustrom

Die Baustromentnahme erfolgt über eine vom Auftraggeber bereitgestellte Elektrozuleitung. Die Zuleitung ist in der Niederspannungshauptverteilung mit 125A abgesichert, insgesamt stehen für die Baustelle maximal 22 kW zur Verfügung.

Vorhandene Baustromverteiler in der Liegenschaft:

Baustromverteiler Verwaltungs-Trakt:

1. 1x63A /400V, 1x32A /400V, 2x16A /400V, 6x230A /230V
2. 2x16A /400V, 3x230A /230V

Baustromverteiler Baustelle:

1x63A /400V, 4x32A /400V, 2x16A /400V, 6x230A /230V

Die Lage der Verteiler ist dem Baustelleneinrichtungsplan zu entnehmen.

Der AN ist dafür verantwortlich, eine eigenständige Baustromunterverteilung zu installieren und zu betreiben. Die Baustrom-Unterverteilung ist täglich zum Feierabend durch den AN zu verschließen. Der AN ist für einen sparsamen Verbrauch in seinem Tätigkeitsbereich verantwortlich. Die Baustromverbräuche sind mittels geeichtem Zähler zu erfassen und wöchentlich der Bauüberwachung schriftlich zu übermitteln. Dies ist eine Teilleistung des AN.

3.3.3 Baubeleuchtung

Der AN ist dafür verantwortlich, eine geeignete und vorschriftsmäßige Beleuchtung im und außerhalb der Gebäude im jeweiligen Arbeitsbereich bereitzustellen und zu unterhalten. Die Kosten hierfür werden nicht gesondert vergütet.

3.3.4 Bauwasserversorgung

Brauchwasser für die Aufbereitung von Baustoffen und zur Reinigung wird bauseits zur Verfügung gestellt. Für das Heranführen an den Arbeitsplatz hat der Auftragnehmer selbst zu sorgen und die Kosten dafür in die Einheitspreise einzukalkulieren. Farbreste und Reinigungsflüssigkeiten, Baustoffe, Baumaterialien und kontaminierte Stoffe bzw. Flüssigkeiten dürfen in keinem Fall in das Abwassersystem eingeleitet werden, sondern müssen entsprechend ihres Abfallartenschlüssels fachgerecht gelagert und entsorgt werden. Bei Nichteinhaltung übernimmt der AN die Entsorgungskosten.

3.3.5 Sanitäre Anlagen, Pausenräume

Sanitäre Einrichtungen werden bauseits zur Verfügung gestellt.

Material- und Pausenräume sind Sache des AN und werden nicht gesondert vergütet. Die zur Verfügung stehende Stellfläche für Standard Container siehe Baustelleneinrichtungsplan.

3.4 Baustellenreinigung

Die Reinigung und Beräumung der Arbeitsplätze ist ausschließlich Sache der Auftragnehmer. Die Baustelle ist

besenrein zu hinterlassen. Wird dieser Verpflichtung zur Baustellenreinigung nicht nachgekommen, ist der AG berechtigt, die Reinigung und Entsorgung auf Kosten des AN durchführen zu lassen. Verunreinigungen, die sich aus dem Baubetrieb ergeben, sind umgehend, d. h. am Tage ihres Entstehens, zu beseitigen. Die als Baustellenzufahrt genutzten Straßen sind täglich gründlich zu reinigen.

3.5 Musikabspielgeräte

Musikwiedergabegeräte, Rundfunkgeräte etc. sind grundsätzlich auf der Baustelle nicht gestattet. Darunter fällt auch die Nutzung von mobilen Telekommunikationsgeräten (Smartphones etc.) als Abspielgerät. Die Vorgaben der BG zur Arbeitssicherheit sind zu beachten.

3.6 Lärmschutz

Die Vorschriften und Regeln der TA-Lärm sowie der 32. BImSchV (Geräte- und Maschinenlärmschutzverordnung) sind zwingend einzuhalten. Es gilt der Immissionsrichtwert tagsüber 45 dB (A) gem. Ziffer TA-Lärm 6.1f

Die Vermeidung bzw. die Reduzierung von Baulärm ist als vorrangig zu betrachten.

Es ist besondere Rücksicht auf die umgebende Wohnbebauung zu nehmen.

Nachweise für die Einhaltung der Emissions- und Immissionsrichtwerte sind von den Auftragnehmern (AN) auf Verlangen vorzulegen.

4.0 Baudurchführung

4.1 Bauleitung des Auftragnehmers

Der Auftragnehmer hat für seine Arbeiten einen deutschsprachigen Projekt- / Bauleiter und eine deutschsprachende Aufsichtsperson schriftlich zu benennen. Die Verkehrssprache auf der Baustelle ist deutsch.

4.2 Bautagesberichte / Arbeitsberichte

Der AN hat arbeitstägliche Bautagesberichte zu führen. Sie müssen alle Angaben enthalten, die für die Ausführung und Abrechnung des Auftrages von Bedeutung sein können. Die Bautagesberichte sind wöchentlich, jedoch spätestens zur Rechnungslegung in Kopie zu übergeben.

5.0 sonstige Allgemeine und technische Unterlagen

Unterlagen, die der AN nach dem Vertrag oder zum Nachweis der vertragsgemäßen Leistungserfüllung beizubringen hat, sind mind. 1 Woche vor der Abnahme vollständig als pdf-Datei bei der Bauleitung des AG einzureichen.

Spätestens zur Schlussrechnungslegung sind die Unterlagen 1-fach in Papierform vorzulegen.

Die termingerechte Übergabe der Unterlagen ist Voraussetzung für die Durchführung der Abnahme.

Hierzu gehören insbesondere:

- Prüfzeugnisse, Zulassungen
- Fachunternehmererklärungen

6.0 Abnahmen

Für die ausgeschriebenen Leistungen wird eine förmliche Abnahme verlangt. Der Abnahmetermin ist mit entsprechendem Vorlauf abzustimmen.

Anlagenbeschreibung

Die Be- und Entlüftung des Neubaus wird über zwei Lüftungsanlagen realisiert. Die beiden zentralen Kombigeräte sind gemäß Anforderungen der Öko-Design Richtlinie konzipiert.

Zur Volumenstromregelung kommen stufenlos regelbare Ventilatoren mit ECMotoren zur Anwendung.

Das Nutzungskonzept wird mit Zeitschaltprogrammen, zur Hinterlegung von Start-, Pausen- und Endzeiten vorgesehen.

Zur dezentralen Anpassung der Volumenströme an die jeweiligen Erfordernisse und Raumbelastungen, sind nachrangig Volumenstromregler in ausgewählten Zonen vorgesehen. Die Volumenstromregler werden über Luftqualitätsfühler in der Abluft oder im Raum angesteuert

Lüftungsanlage Allgemein

Ganztagsräume / Speisesaal / WCs / Nebenräume

Die voran genannten Räumlichkeiten werden über das RLT-Standgerät mit Wärmerückgewinnung als Kreuzstrom-Plattenwärmetauscher be- und entlüftet. Die Aufstellung des zentralen RLT-Standgeräts erfolgt in der dafür vorgesehenen Lüftungszentrale im EG.

Neben Filterstufen in Außen- und Abluft, ist sowohl ein Nacherhitzer als auch ein Kühlregister berücksichtigt, die dazugehörigen Pumpengruppen sind als Zubehör beim Gewerk Lüftung enthalten.

Die Wärme- bzw. Kälteversorgung der Registerkammern erfolgt über das Pumpen-Warmwasser bzw. -Kaltwasser aus der Wärmerversorgungsanlage (Wärmepumpe).

Die Luftmengenauslegung beträgt $5.640 \text{ m}^3/\text{h}$.

Eine Anforderung zum unterstützenden Entrauchungsbetrieb der Anlage besteht nicht

Lüftungsanlage Küche / Spülküche

Der Küchenbereich wird über das RLT-Deckengerät mit Wärmerückgewinnung als Kreuzstrom-Plattenwärmetauscher be- und entlüftet. Die Aufhängung des zentralen RLT-Deckengeräts erfolgt in der Zwischendecke der Küche im Raum Vorbereitung. Gemäß Abstimmung mit der Küchenplanung ist keine fetthaltige Abluft zu erwarten.

Für die gezielte Luftabsaugung an der Doppelkorb-Durchschubspülmaschine ist eine Ablufthaube vorgesehen.

Die Doppelkorb-Durchschubspülmaschine ist mit einer integrierten Wärmerückgewinnung ausgestattet, wodurch sich die Wrasenbildung minimiert. Die Wärmerückgewinnung kann somit mittels Kreuzstrom-Wärmetauscher realisiert werden. Eine möglichst zugfreie Zuluft einbringung in der Spülküche erfolgt mittels von Quellaftauslässen.

Die Luftmengenauslegung der Küchenanlage erfolgt gemäß den Vorgaben aus der Geräteliste der Küchenplanung und der VDI 2052. Entsprechend beträgt die Luftmenge $2.500 \text{ m}^3/\text{h}$.

Außenluft- und Fortluft

Eine separate Außenluftansaugung und Fortluftabführung ist je RLT-Gerät auf dem Dach angeordnet.

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

STLB-Bau 10/2025 099

Vorbemerkung gleichw.techn.Spezifikat

Soweit in der Leistungsbeschreibung auf Technische Spezifikationen, z. B. nationale Normen, mit denen Europäische Normen umgesetzt werden, europäische technische Zulassungen, gemeinsame technische Spezifikationen, internationale Normen, Bezug genommen wird, werden auch ohne den ausdrücklichen Zusatz: oder gleichwertig, immer gleichwertige Technische Spezifikationen in Bezug genommen.

STLB-Bau 10/2025 099

Standardbesch unentgeltliche Unterl. Ausfüh./Grundrisspläne Schnittzeichn.

Schlitz-Durchbruchpläne

Dem AN werden nach Auftragserteilung unentgeltlich zur Verfügung gestellt:

Ausführungs- und Grundrisspläne sowie Schnittzeichnungen der

Baumaßnahme,

Schlitz- und Durchbruchpläne,

auf Datenträger, in einfacher Ausfertigung.

STLB-Bau 10/2025 099

Standardbesch Montageunterlagen AN CAD Montagepläne-unterlagen zur Genehmigung 2fach Wechseldatenträger USB

Die vom AN zu erstellenden Unterlagen, mit CAD-Programm, als Montagepläne und -unterlagen, werden nach abgestimmten Terminplänen dem AG zur Genehmigung 2-fach zur Verfügung gestellt, als Datenträger/Schnittstelle für CAD, als Wechseldatenträger - USB, und im PDF-Format. Schnittstelle DWG, Ausdruck farbig.

STLB-Bau 10/2025 099

Standardbesch Montageunterlagen deutsch

Inhalt vom AN zu erstellender Montageunterlagen:

Beschriftung in deutscher Sprache, Symbole und Farbkennzeichnung entsprechend Norm.

STLB-Bau 04/2026 099

Standardbesch Bestandsunterlagen Übergabe vor Abnahme DIN A4 Datenträger Bestandsunterlagen werden dem AG 10 Werktage vor der Abnahme im DIN A 4 Aktenordner einfach übergeben, Übergabe von Unterlagen über Datenträger, als Wechseldatenträger - USB, Schnittstelle DWG, erfolgt in Abstimmung mit dem AG.

STLB-Bau 10/2025 099

Standardbesch Abrechnungseinheiten

Im Leistungsverzeichnis können folgende Abrechnungseinheiten zur Anwendung kommen:

h = Stunde,

d = Tag,

Wo = Woche,

Mt = Monat,

a = Jahr,

cm = Zentimeter,

cm2 = Quadratzentimeter,

m = Meter,

m2 = Quadratmeter,

m3 = Kubikmeter,

l = Liter,

St = Stück,

kg = Kilogramm,

t = Tonne,

mh = Meter x Stunde,

md = Meter x Tag,

mWo = Meter x Woche,

mMt = Meter x Monat,

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

ma = Meter x Jahr,
m2d = Quadratmeter x Tag,
m2Wo = Quadratmeter x Woche,
m2Mt = Quadratmeter x Monat,
m3d = Kubikmeter x Tag,
m3Wo = Kubikmeter x Woche,
m3Mt = Kubikmeter x Monat,
Sth = Stück x Stunde,
Std = Stück x Tag,
StWo = Stück x Woche,
StMt = Stück x Monat,
td = Tonne x Tag,
tWo = Tonne x Woche,
tMt = Tonne x Monat.

01 Lüftungstechnik

01.01 Lüftungsanlagen und Zubehör

Zentrales Standgerät

01.01.0010 Lüftungsgerät

mit kompletter und vollständig integrierter Regelung

Gerät für Innenaufstellung.

Lüftungsgerät ist CE-konform ausgeführt.

Art der Wärmerückgewinnung: Gegenstromwärmetauscher.

Effizienz der Wärmerückgewinnung (trocken, nach EN 308) ca. 80 %.

Maximale interne Leckrate weniger als 3 %

Gesamtabmessungen im montierten Zustand:

- Breite: max. 1.700 mm
- Höhe: max. 1.600 mm
- Länge: max. 3.650 mm

Gesamtgewicht: ca. 1.050 kg.

Lieferung in drei transportgerechten Gerätesektionen.

Lieferung einschließlich Grundrahmen mit einer Höhe von ca. 120 mm

Technische Beschreibung

Gerätegehäuse

Das Gerätegehäuse ist in modularer Kompaktbauweise ausgeführt und besteht aus einer Innen- und Außenschale mit geschlossenem Stahlprofilrahmen. Die Stahlprofile sind korrosionsgeschützt. Das Gehäuse besteht aus geschlossenen Stahlprofilen mit hochfesten Kunststoffecken.

Seitenwände sowie Revisionstüren/-deckel sind als Sandwich-Verbundkonstruktion mit umlaufender dauerelastischer Gummidichtung und schall- sowie wärmedämmender Mineralfaserisolierung der

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Baustoffklasse A1 gemäß DIN 4102 ausgeführt.

Mechanische Eigenschaften

Das Gerät muss über eine gültige Eurovent-Zertifizierung verfügen, dass die mechanischen Eigenschaften gemäß EN 1886 erfüllt werden.

Energieeffizienz und Ökodesign

Das Lüftungsgerät muss die Anforderungen der jeweils gültigen Ökodesign-Verordnung (EU) Nr. 1253/2014 für Nichtwohnraumlüftungsgeräte erfüllen.

Technische Dokumentation

Das Lüftungsgerät ist einschließlich einer vollständigen technischen Dokumentation zu liefern. Die Dokumentation muss den Anforderungen der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG entsprechen.

Komponentenbeschreibung

Ventilatoren

Freilaufende Radialventilatoren mit rückwärts gekrümmtem Laufrad.

Die Laufräder sind dynamisch ausgewuchtet.

Die Ventilatoreinheit verfügt über eine Revisionsöffnung zur Durchführung von Wartungs- und Inspektionsarbeiten.

Antrieb durch elektronisch kommutierte EC-Außenläufermotoren mit integrierter Motorelektronik.

Motorwirkungsgrad mindestens Klasse IE5.

Die Motoren sind stufenlos regelbar und über eine Busschnittstelle überwachbar.

Schallleistungspegel

Frequenz [Hz]	63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	Gesamt dB(A)
Zuluft	73	73	83	79	79	78	70	59	84
Außenluft	66	64	69	63	56	59	45	40	65
Fortluft	74	78	85	81	82	85	80	75	89
Abluft	66	64	67	63	55	58	45	40	64
Abstrahlung zur Umgebung	67	64	66	59	59	59	54	36	65

Der Zuluftstrang besteht aus

Kanalanschlussstutzen

Flexible Anschlussstutzen, 30 mm EP/LSM Profil

Taschenfilter

Filterklasse: ePM1 60% (F7)

Gegenstrom- Plattenwärmeübertrager

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Winter

Zuluft: Lufttemperatur vor/nach: -12.0/17.5 C

Abluft: Lufttemperatur vor/nach: 22.0/0.1 C

Zuluft: Relative Luftfeuchte vor/nach: 90/11 %

Abluft: Relative Luftfeuchte vor/nach: 40/95 %

Leistung: 55.42 kW

Sommer

Zuluft: Lufttemperatur vor/nach: 32.0/23.9 C

Abluft: Lufttemperatur vor/nach: 22.0/30.1 C

Zuluft: Relative Luftfeuchte vor/nach: 60/96 %

Abluft: Relative Luftfeuchte vor/nach: 40/25 %

Leistung: 15.96 kW

inkl. Kondensatwanne

inkl. Siphon (lose)

Ventilator

Luftmenge 5600 m3/h

Externer Druckverlust 700 Pa

Druckverlust 35 Pa

Statischer Druck (Ausgelegt für den Feuchtefall) 1127 Pa

Gesamtdruck 1153 Pa

Ventilator Drehzahl 2526 upm

Maximale Ventilator Drehzahl 2860 upm

K-Faktor ($p=1,2 \text{ kg/m}^3$) 180

ErP-konform

Motor

Motor-Typ EC Motor

Motorschutz

Bemessungsleistung 3.70 kW

Drehzahl 2860 upm

Nennstrom 5.80 A

Spannung 3x400 V

Heizregister - Warmwasser - für Kanalmontage

Luftmenge 5600.00 m3/h

Druckverlust 31 Pa

Lufttemperatur vor/nach: 18.2/22.0 C

Relative Luftfeuchte vor/nach: 10/8 %

Heizleistung: 7.16 kW

Flüssigkeitstyp Wasser

Flüssigkeitstemperatur Vorlauf/Rücklauf: 50.0/35.0 C

Mediumdruckverlust 5.4 kPa

Anschluss-Seite Bedienseite

Anschluß-Abmessungen EIN/AUS 1 1/4" / 1 1/4"

Rohr Material Cu

Lamellen Material Al

Anzahl von Rohrreihen 2

Anschluß für Frostschutz 1 Stk.

Kühlregister - Kaltwasser - für Kanalmontage

Luftmenge 5600.00 m3/h

Luftseitiger Druckverlust des Registers mit Kondensat: 42 Pa

Lufttemperatur vor/nach: 24.6/20.0 C

Relative Luftfeuchte vor/nach: 92/99 %

Kühlleistung: 25.68 kW

Anteil sensible Leistung 34 %

Flüssigkeitstyp Wasser

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Flüssigkeitstemperatur Vorlauf/Rücklauf: 7.0/12.0 C
Mediumdruckverlust 23.2 kPa
Mediumvolumen 12.2 l
Anschluss-Seite Bedienseite
Anschluß-Abmessungen EIN/AUS 1 1/4" / 1 1/4"
Rohr Material Cu
Lamellen Material Al
Anzahl von Rohrreihen 3

inkl. Siphon (lose)

Der Abluftstrang besteht aus

Kanalanschlusssutzen

Flexible Anschlussstutzen, 30 mm EP/LSM Profil.

Taschenfilter

Filterklasse: ePM10 60% (M5)

Gegenstrom- Plattenwärmeübertrager

Daten für Wärmeübertrager werden unter Zuluft angezeigt.

Ventilator

Luftmenge 5600 m3/h
Externer Druckverlust 700 Pa
Druckverlust 35 Pa
Statischer Druck (Ausgelegt für den Feuchtefall) 1018 Pa
Gesamtdruck 1045 Pa
Ventilator Drehzahl 2434 upm
Maximale Ventilator Drehzahl 2860 upm
K-Faktor ($p=1,2 \text{ kg/m}^3$) 180
ErP-konform
Motor
Motor-Typ EC Motor
Motorschutz
Bemessungsleistung 3.70 kW
Drehzahl 2860 upm
Nennstrom 5.80 A
Spannung 3x400 V

Integriertes Regelsystem

Das Lüftungsgerät ist mit einem kompletten und vollintegriertem Regelungssystem ausgestattet - basierend auf dem Regler, der im Schaltschrank verbaut ist. Der Schaltschrank ist in einem der Module innenliegend platziert. Das Lüftungsgerät kann als eigenständige Anlage oder angeschlossen an ein Gebäudemanagementsystem betrieben werden.

Integrierte SCHUKO-Steckdose 1x230V (max. 4A)

inkl. Zubehör: FI

Regelung

Kommunikation mit GLT-Systemen über MODBUS RTU, TCP/IP, RS485 und BACnet, IP, MS/TP
Temperaturregelung - Abluft-Kaskade
Druckkonstantregelung mit Volumenstromanzeige

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Nachlauf - normale Drehzahl
Freie Kühlung mit zusätzlichen Außen- und Raumtemperaturfühlern
Regelung der Wärmerückgewinnung mit Gegenstromwärmeübertrager
Die Leistungsregelung des Kreuzstromwärmeübertragers erfolgt stufenlos mit dem modulierenden Stellantrieb/en an den Klappenteilen an Übertrager und Bypass.

Schaltschrank und Netzanschluss

Farblich gekennzeichnete Klemmleisten, Relais, Sicherungen, 24V AC Spannungsversorgung sind gemäß Schaltplan verdrahtet.

Anschlüsse für externe elektrische Komponenten

Die Klemmen sind für alle externen Komponenten im Schaltschrank vorgesehen:

- Drucktransmitter in den Kanälen zur Druckregelung
- Heizventile und Umwälzpumpe für Heizregister
- Temperaturfühler zum Frostschutz des Warmwasserregisters
- Elektrisches Heizregister
- Kühlventil für Kaltwasser
- weitere Sensoren

Touch-Bedienteil

Die Touch-Bedienteil ist über das 3 m Kabel an der Regelungen im Schaltschrank anzuschließen. Die Programmierung und die normale Bedienung erfolgt über die Fernbedienung mit Touchdisplay. Schutzklasse IP 54.

Wochenprogramm

Die Regelung verfügt über individuelle Programme für Start, Stopp und niedrige/normale/hohe Luftleistungen für jeden Wochentag, sowie auch für Ferien.

Die Regelung verfügt über eine automatische Umstellung zwischen Sommer- und Winterzeit. Neben Normalbetrieb ist auch freie Nachtkühlung gemäß den Einstellungen möglich.

Zugriffsrechte - Passwörter

Es gibt 3 unterschiedliche Anmelde-Ebenen.

Alarmmeldungen

Alarmmeldungen werden in der Alarmliste protokolliert. Die Liste zeigt die Art des Alarms, Datum, Alarmzeit und die Alarmklasse A, B oder C.

Sicherheitsfunktionen

Erfolgt über stetige Bypass-Übertrager-Klappenregelung.

Ablufttemperaturregelung - Kaskade

1x Abluftfühler im Gerät montiert

1x Zuluftfühler als Kanalfühler mit 10m Kabel (lose)

Druckkonstantregelung mit Volumenstromanzeige

Zu- und Abluft werden getrennt geregelt.

Die Volumenströme werden im Display des Bedienteils angezeigt.

2x Drucksensor montiert (je Ventilator 1x)

2x Drucksensor für Kanaleinbauelemente (lose)

Anzahl der Sektionen mit internen elektrischen Komponenten - 2

Das Lüftungsgerät wird in 2 Sektionen geliefert. Die Kabel zwischen die Sektionen sind mit den vorinstallierten Kabelhaltern zu verlegen. Der Schaltschrank befindet sich in der Zuluftventilator-Sektion. Die Kabel sind durch die Kabeleinführungen am Boden der Sektion in den Schaltschrank einzuführen.

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Frostschutz des Heizregisters - Wassertemperaturfühler. Frostschutz des Kühlregisters mit Glykol

Zum Frostschutz muss die Wassertemperatur im Register durch einen Temperaturfühler im Wasserrücklauf des Registers an die Regelung übermittelt werden. Die Regelung muss immer ein Signal an den Mischventilmotor erzeugen, der einen ausreichenden Warmwasserfluss zum Schutz des Registers gegen Frost ermöglicht.

Wenn die Wassertemperatur unter den Sollwert fällt, müssen die Ventilatoren anhalten, die Klappen müssen schließen und ein Alarm muss aktiviert werden. Klemmen mit 230 V müssen im Schaltschrank der Regelung vorhanden sein.

3-Wege-Ventil - Heizregister

Inklusive stetigem Stellantrieb (beides lose)

3-Wege-Ventil - Kühlregister für Kaltwasser

Inklusive stetigem Stellantrieb (beides lose)

Für externe Brandmeldung vorbereitet

Das Gerät muss für externe Brandmeldung vorbereitet sein. Wenn das Gerät ein Brandsignal erhält muss die Anlage abschalten. Wenn das Gerät durch ein Brandsignal abgeschaltet wurde, muss die Anlage mit der Fernbedienung wieder angefahren werden. Im Schaltschrank sind 2 Klemmen für externe Brandsignale vorzusehen.

Filterüberwachung für die Taschenfilter der Zuluft

Die Filterwächter für die Taschenfilter der Zuluft müssen installiert und an der Regelung zur Alarmmeldung angeschlossen werden, wenn die mechanische Sollgrenze überschritten wird.

Filterüberwachung für die Taschenfilter der Abluft

Die Filterwächter für die Taschenfilter der Abluft müssen installiert und an der Regelung zur Alarmmeldung angeschlossen werden, wenn die mechanische Sollgrenze überschritten wird.

Freie Kühlung mit zusätzlichen Außen- und Raumtemperaturfühlern

Wenn die Außentemperatur nach Mitternacht unter den Raumtemperatursollwert fällt und die aktuelle, durchschnittliche Ablufttemperatur über den Temperatursollwert liegt, werden die Ventilatoren im Sommer angefahren, um das Gebäude auch nachts abzukühlen.

Hersteller und Typ '.....'
vom Bieter einzutragen.

1 St

01.01.0020

Inbetriebnahme

Inbetriebnahme zum voran genannten Lüftungsgerät inklusive

- Einmalige Einweisung des Betreibers
- Einstellen der Sollwerte gemäß Kundenwunsch, Temperatur, Temperaturregelung, Drehzahlregelung Ventilatoren, Erweiterter Betrieb, Filteralarm, Kühlmodus, Kälterückgewinnung, freie Nachtkühlung, Feueralarm, Zeitprogramme, etc.
- Überprüfen der programmierten Funktionen Frostschutz, Feueralarm, Klappenansteuerung etc.
- Ausgefülltes Inbetriebnahmeprotokoll
- Inbetriebnahme von Zubehör wie zum Beispiel: Stellantrieb, Raumfühler, CO2

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

– Sensor, Hygrostat etc.

1 St

01.01.0030

Zubehör: Pumpengruppe Erhitzerregister

vormontierte Pumpengruppe zum Anschluss eines wassergeführten Heizregisters eines Lüftungsgerätes an den Primärkreis einer Heizungsanlage.

Die Pumpengruppe ist für den universellen Einsatz an wassergeführten Heizregistern von Lüftungsanlagen geeignet und muss eine einfache hydraulische Einbindung ermöglichen.

Der Volumenstrom (KVS-Wert) ist innerhalb eines Bereichs von ca. 0,12 bis 4,4 m³/h einstellbar und ermöglicht die Anpassung an unterschiedliche Anlagenanforderungen.

Ausstattung:

- Kugelhähne mit integrierten Thermometern
- Integrierte Schwerkraftbremse
- 3-Wege-Mischventil mit 0–10 V Stellantrieb (24 V)
- Hocheffiziente Umwälzpumpe (230 V)
- Rückschlagventil
- Doppelregulierungsventil zur Einstellung des KVS-Wertes
- Regulierbarer Bypass
- Wärmedämmung durch vorgefertigte Isolierschalen
- Vormontierte Ausführung inklusive Befestigungsmaterial

Einsatzgrenzen:

- Heizmedium: Heizungswasser nach VDI 2035 (nicht korrosiv)
- Zulässiger Glykolanteil: bis 50 %
- Druckstufe: PN 6
- Mediumtemperatur: max. ca. 95 °C
- Umgebungstemperatur: ca. 5 bis 50 °C (nicht kondensierend)

Ausführung:

Die Pumpengruppe ist komplett vormontiert zu liefern und für den direkten Anschluss an wassergeführte Heizregister von Lüftungsgeräten geeignet.

Technische Daten:

- Breite: max. 250 mm
- Höhe: max. 600 mm
- Tiefe: max. 300 mm
- Gewicht: max. 10 kg

1 St

01.01.0040

Zubehör: Pumpengruppe Kühlregister

vormontierte Pumpengruppe für gemischte Heizkreise zur hydraulischen Anbindung von wassergeführten Heizregistern in Lüftungs- und Klimaanlage.

Die Pumpengruppe ist für den vertikalen Einbau vorgesehen und komplett mit Umwälzpumpe, Mischarmatur, Absperr- und Regelkomponenten sowie Wärmedämmung auszuführen.

Ausstattung:

- Hocheffiziente Umwälzpumpe 230 V mit Anschlusskabel
- Zwei Kugelhähne, davon rücklaufseitig mit handaufstellbarer

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Schwerkraftbremse

- Zwei Kontaktthermometer im Kugelhahngriff integriert
- Temperaturanzeige 0–120 °C
- 3-Wege-T-Mischer mit stufenlos einstellbarem Bypass
- Wärmedämmung aus EPP
- Wandhalterung
- Kombiniertes Strangregulier- und Absperrventil für Heizkreise

Das Strangregulier- und Absperrventil muss eine Durchflussmessung über eine einstellbare Blende mit variablem Kvs-Wert ermöglichen.

Anforderungen Regel- und Absperrventil:

- Einstellbarer Durchflussbereich: ca. 310–4500 l/h
- Einstellbarer Kvs-Wert: ca. 1,85–13,48 m³/h
- Messung, Einstellung und Absperrung in beiden Durchflussrichtungen möglich
- Keine vorgeschriebene Durchflussrichtung

Zusätzliche Ausstattung:

- Überströmset bestehend aus zwei Anschlussstücken aus Messing sowie Überströmventil

Anschlussdaten:

- Nennweite: DN 32
- Druckstufe: PN 6
- Achsabstand: ca. 217 mm
- Unterer Anschluss: 1 ¼" Außengewinde, flachdichtend
- Oberer Anschluss: 1 ½" Innengewinde

Technische Daten:

- Montageart: vertikal
- Breite: max. 400 mm
- Höhe: max. 700 mm
- Tiefe: max. 260 mm
- Gewicht: max. 10 kg

1 St

01.01.0050

Zubehör: Netzgerät

für den Anschluss von 24 VAC versorgten Volumenstromreglern an das 230V Netz.

Bei Bedarf kann zum Beispiel noch ein Raumregler, Stellungsgeber oder Steuerschalter angeschlossen werden.

Master-Slave / Parallelschaltungen können einfach durch entsprechendes Umstecken der Anschlussstecker realisiert werden.

- 230 V Eingangsspannung
- 24 VAC / 10 VA Ausgangsspannung
- Master-Slave Anwendungen
- Indikation der Speisespannung
- IP40
- Bis zu 2 Volumenstromregler gleichzeitig anschließbar
- Geeignet für Wand-/ Deckenmontage
- Stabiles Kunststoff-Gehäuse

Hersteller und Typ '.....'

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

vom Bieter einzutragen.

4 St

01.01.0060 **Aufputz-Schaltschrank/-Gehäuse mit einer Hutschiene (1 Zoll)**
zur Montage der voran genannten Netzgeräte

1 St

01.01.0070 **Kanalrauchmelder**
Mit DiBt-Zulassung.

zur Detektion von Rauch in Lüftungskanälen. Das System besteht aus einem Rauchmelder mit integriertem Adaptersystem und speziell ausgeführtem Luftmessrohr zur Sicherstellung einer optimalen Luftführung durch die Messkammer.

Der Kanalrauchmelder ist für den Einsatz in rechteckigen, runden sowie isolierten Kanalsystemen geeignet.

Der Rauchmelder verfügt über eine automatische Verschmutzungskompensation zur Sicherstellung einer gleichbleibenden Empfindlichkeit über die gesamte Betriebsdauer. Der Verschmutzungsgrad wird über eine integrierte Anzeige dargestellt. Ab einem definierten Verschmutzungsgrad erfolgt eine Störmeldung, bei Überschreiten der maximal zulässigen Verschmutzung wird ein Rauchalarm ausgelöst.

Das Gerät verfügt über eine von außen zugängliche Resetmöglichkeit am Gehäuse sowie die Möglichkeit eines externen Resets über Anschlussklemmen.

Bei Ausführung mit entsprechender bauaufsichtlicher Zulassung ist eine direkte Anbindung an Brandschutzklappen möglich.

Das Luftmessrohr ist standardmäßig in einer Länge von ca. 600 mm auszuführen und muss bauseits auf die erforderliche Länge angepasst werden können. Kürzungen bis zu einer Mindestlänge von ca. 160 mm sowie Verlängerungen bis ca. 3000 mm müssen möglich sein.

Anzeige- und Meldefunktionen:

- Betriebsanzeige
- Anzeige fehlender Luftströmung
- Störmeldung Elektronik / Rauchmelder
- Rauchalarm inklusive Anzeige bei maximaler Verschmutzung

Technische Anforderungen:

- Anerkennung gemäß VdS-Anforderungen
- Elektronische Luftströmungsüberwachung
- Anzeige des Verschmutzungsgrades in Prozent
- Meldung bei erhöhtem Verschmutzungsgrad
- Automatische Alarmschwellennachführung
- Integrierte Resetfunktion
- Möglichkeit für Fernreset
- Lange Wartungsintervalle durch Verschmutzungskompensation

Technische Daten:

- Spannungsversorgung: 230 V AC $\pm 10\%$, 50/60 Hz
- Betriebstemperatur: -20 °C bis +50 °C
- Zulässige Luftfeuchtigkeit: 10–95 % (nicht kondensierend)
- Schutzart: IP65

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

- Zulässige Luftgeschwindigkeit: 1–20 m/s
- Luftmessrohr: Aluminium/Kunststoff
- Gehäuse: ABS-Kunststoff
- Anschluss: 3 x M16
- Abmessungen (L x B x H): max. 280 x 180 x 90 mm

2 St

01.01.0080 **BSK-Modul (max. 46 BSK + 2 KRM)**

BSK- Auswertemodul für die Wandmontage zur Überwachung und Auswertung von bis zu 46 Brandschutzklappen (24V , auch motorisch betrieben)

Zusätzlich können auch 2 Kanalrauchmelder angeschlossen werden.

Gehäuse in stabiler Stahlblech-Ausführung als Wandschrank.

Türe gummigedichtet mit Vorreiber-Verschluss.

Nach EVU- und VDE- und ÖVE Vorschriften anschlussfertig auf bezeichnete Reihenklemmen verdrahtet und geprüft.

Schutzart IP 65

Netzanschluss: 230V/ 50Hz/ 13A

Abmessungen: ca.: 600 x 600 x 250 mm

Hersteller und Typ '.....'
vom Bieter einzutragen.

1 St

Zentrales Deckengerät Küche

01.01.0090 **Kompaktlüftungsgerät**
Flaches Kompaktlüftungsgerät

mit integrierter Wärmerückgewinnung zur Montage in Zwischendecken mit einer maximalen Gerätehöhe von max. 500 mm.

Das Lüftungsgerät ist als komplette Einheit inklusive vorprogrammierter und fertig verdrahteter Regelung auszuführen. Die Bedienung und Steuerung muss über ein mobiles Endgerät (Smartphone/Tablet) mittels geeigneter App möglich sein.

Das Gerät ist mit zwei energieeffizienten, freilaufenden Hochleistungslaufrädern mit EC-Antrieb für Zu- und Abluft auszustatten. Die Luftanschlüsse sind seitlich horizontal auszuführen, geeignet für Kanalanschlüsse ca. 500 x 250 mm. Die Zuluftführung erfolgt rechtsseitig.

Nachheizregister:

Das Gerät ist mit einem werkseitig installierten Warmwasser-Nachheizregister auszuführen. Das Register ist mit Kupferrohren und Aluminiumlamellen auszuführen und mit integriertem Frostschutz über einen Rücklauf-Tauchfühler zu versehen.

Für den Frostschutz sind motorische Absperrklappen für Außen- und Fortluft mit

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Federrückstellung vorzusehen. Die Temperaturregelung erfolgt über ein 3-Wege-Regelventil mit 24 V Versorgung und 0–10 V Ansteuerung. Ein 230-V-Ausgang für den Anschluss einer Umwälzpumpe ist in der Regelung vorzusehen. Eine Stillstandsheizung sowie eine einstellbare Pumpennachlaufzeit sind zu integrieren.

Gehäuseausführung:

Rahmenlose, selbsttragende Gehäusekonstruktion aus korrosionsbeständigen Paneelen. Die Gehäuseelemente sind wärme- und schallgedämmt mit nicht brennbarer Mineralwolle auszuführen.

Wärmerückgewinnung:

Wärmerückgewinnung mittels Aluminium-Gegenstromwärmeübertrager mit einer Rückwärmezahl gemäß EN 308 von >80 %.

Die Wärmeübertragung muss über eine integrierte Bypassklappe regelbar sein. Bei geöffnetem Bypass ist der Wärmeübertrager vollständig zu umgehen. Ein automatischer Sommerbypass sowie eine automatische Rückgewinnung von Kälteleistung im Sommerbetrieb sind vorzusehen.

Kondensatanschluss seitlich. Kondensatableitung über geeignete Kondensatpumpe oder Siphon (Zubehör).

Ventilatoren:

Zu- und Abluftventilatoren als freilaufende Hochleistungslaufräder mit rückwärtsgekrümmten Schaufeln ausführen.

Anforderungen:

- Dynamische Auswuchtung in zwei Ebenen
- Auswuchtgüte gemäß VDI 2060, G 6.3
- Körperschallentkopplung der Ventilatormodule
- EC-Außenläufermotoren mit hohem Wirkungsgrad
- Integrierte Motorelektronik und Übertemperaturschutz
- Keine zusätzlichen Motorschutzgeräte erforderlich
- Stufenlose Drehzahlregelung über Modbus
- Steckverbindungen für elektrische Komponenten zur Wartungsvereinfachung

Filterung:

Werkseitig eingebaute Kompaktfilter gemäß DIN EN ISO 16890.

Filteranforderungen:

- Außenluftfilter: ePM1 60 %
- Abluftfilter: ePM10 60 %
- Filterüberwachung über Differenzdruckmessung
- Filtereinschub mit Dichtungen
- Seitlicher oder frontseitiger Filterwechsel möglich

Sensorik:

Temperaturfühler für Außenluft, Fortluft und Abluft integriert. Zulufttemperaturfühler lose beizulegen.

Integrierte Regelung:

Das Gerät ist mit einer vollständig integrierten und vorkonfigurierten Regelung auszuführen.

Funktionen:

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

- Volumenstromkonstantregelung
- Optionale Druckregelung
- Stufenlose manuelle Einstellung
- Drei Ventilatorstufen mit Temperaturoffset
- Temperaturregelung über Abluft-, Zuluft- oder Kaskadenregelung
- Frostschutzfunktionen für Wärmerückgewinnung und Warmwasserregister
- Wochenprogramm mit zwei Schaltzeiten je Tag und Ventilatorstufe
- PID-Regelung der Temperatursequenzen
- Steuerung zusätzlicher Heiz-/Kühlregister möglich
- Freie Kühlung / Nachtauskühlung
- Bedarfsabhängige Regelung über CO₂, Feuchte, Temperatur oder VOC (Zubehör)

Konfigurierbare Ein- und Ausgänge für:

- Feueralarm / Rauchmeldung
- Externen Anlagenstopp
- Umschaltung Ventilatorstufen
- Sammelstörmeldung

Die Service- und Konfigurationsebene ist passwortgeschützt. Einstellungen müssen gespeichert, wiederhergestellt und exportiert werden können.

Kommunikation / Gebäudeautomation:

Anbindung an übergeordnete Leitsysteme über:

- BACnet TCP/IP
- Modbus TCP/IP
- BACnet MS/TP
- Modbus RTU
- Exoline

Zugriff über Webbrowser mittels IP-Adresse möglich.

Bedienung über mobiles Endgerät:

Die Bedienoberfläche der Regelung muss über eine App für iOS- und Android-Endgeräte verfügbar sein. Die Kommunikation erfolgt über integrierte WLAN- und Bluetooth-Schnittstelle.

Technische Daten:

- Montageart: Zwischendecke
- Abmessungen max (B x H x T): max. 1900 x 500 x 1700 mm
- Gewicht: max. 250 kg
- Spannungsversorgung: 230 V / 50 Hz / 1~
- Schutzart: IP23
- Absicherung: ca. 16 A
- Volumenstrombereich: bis 2400 m³/h
- Zuluftventilator Leistungsaufnahme: 800 W
- Abluftventilator Leistungsaufnahme: 870 W
- Heizregister: Warmwasser
- Wärmetauscher: Gegenstromprinzip
- Zuluftseite: rechts

Hersteller und Typ '.....'
vom Bieter einzutragen.

1 St

01.01.0100

Inbetriebnahme

Inbetriebnahme zum voran genannten Lüftungsgerät inklusive

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

- Einmalige Einweisung des Betreibers
- Einstellen der Sollwerte gemäß Kundenwunsch, Temperatur, Temperaturregelung, Drehzahlregelung Ventilatoren, Erweiterter Betrieb, Filteralarm, Kühlmodus, Kälterückgewinnung, freie Nachtkühlung, Feueralarm, Zeitprogramme, etc.
- Überprüfen der programmierten Funktionen Frostschutz, Feueralarm, Klappenansteuerung etc.
- Ausgefülltes Inbetriebnahmeprotokoll
- Inbetriebnahme von Zubehör wie zum Beispiel: Stellantrieb, Raumfühler, CO2
- Sensor, Hygrostat etc.

1 St

01.01.0110

Zubehör: Bedieneinheit

zur Bedienung und Parametrierung eines Lüftungsregelungssystems.

Die Bedieneinheit dient als Benutzeroberfläche zur Anzeige von Betriebszuständen sowie zur Einstellung und Überwachung von Anlagenparametern. Die Ausführung ist als Touch-Bediengerät mit intuitiver Menüführung vorzusehen.

Ausstattung:

- Touchscreen-Bedienung
- Bildschirmgröße: ca. 7 Zoll
- Hochauflösende Anzeige: ca. 1024 x 600 Pixel
- Ergonomisches, robustes Gehäuse mit rutschhemmender Oberfläche
- Geeignet für mobile Nutzung oder feste Montage über Halterung am Lüftungsgerät bzw. an der Wand
- Stoßfest ausgeführt
- Fallprüfung bis ca. 1,2 m
- Schutzart mindestens IP54

1 St

01.01.0120

Zubehör: Pumpengruppe Erhitzerregister

vormontierte Pumpengruppe zum Anschluss eines wassergeführten Heizregisters eines Lüftungsgerätes an den Primärkreis einer Heizungsanlage.

Die Pumpengruppe ist für den universellen Einsatz an wassergeführten Heizregistern von Lüftungsanlagen geeignet und muss eine einfache hydraulische Einbindung ermöglichen.

Der Volumenstrom (KVS-Wert) ist innerhalb eines Bereichs von ca. 0,12 bis 4,4 m³/h einstellbar und ermöglicht die Anpassung an unterschiedliche Anlagenanforderungen.

Ausstattung:

- Kugelhähne mit integrierten Thermometern
- Integrierte Schwerkraftbremse
- 3-Wege-Mischventil mit 0–10 V Stellantrieb (24 V)
- Hocheffiziente Umwälzpumpe (230 V)
- Rückschlagventil
- Doppelregulierungsventil zur Einstellung des KVS-Wertes
- Regulierbarer Bypass
- Wärmedämmung durch vorgefertigte Isolierschalen
- Vormontierte Ausführung inklusive Befestigungsmaterial

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Einsatzgrenzen:

- Heizmedium: Heizungswasser nach VDI 2035 (nicht korrosiv)
- Zulässiger Glykolanteil: bis 50 %
- Druckstufe: PN 6
- Mediumtemperatur: max. ca. 95 °C
- Umgebungstemperatur: ca. 5 bis 50 °C (nicht kondensierend)

Ausführung:

Die Pumpengruppe ist komplett vormontiert zu liefern und für den direkten Anschluss an wassergeführte Heizregister von Lüftungsgeräten geeignet.

Technische Daten:

- Breite: max. 250 mm
- Höhe: max. 600 mm
- Tiefe: max. 300 mm
- Gewicht: max. 10 kg

1 St

01.01.0130

Zubehör: Flexible Verbindungsstutzen

zur schwingungsentkoppelten Verbindung von Luftkanalelementen.

Ausführung rechteckig, bestehend aus verzinktem Stahlblech mit beidseitig befestigtem, kaschiertem und hochreißfestem Gewebepband.

Der flexible Einsatz dient zur Aufnahme von Längenänderungen sowie zur Schwingungs- und Körperschallentkopplung im Kanalsystem.

Ausführung:

- Überbrückung Längenausgleich: ca. 60–120 mm
- Flanschbreite: ca. 20 mm
- Kanalanschluss rechteckig

Abmessungen:

- Kanalmaß (Einlass): ca. 250 x 500 mm

Sonstiges:

- Ausführung luftdicht und montagefreundlich
- Geeignet für den Einsatz in Lüftungs- und Klimakanälen

4 St

01.01.0140

Zubehör: Eckige Jalousieklappe

für rechteckige Luftkanäle zur Verwendung als Regel- und Absperrklappe in lufttechnischen Anlagen.

Die Klappe ist mit strömungsgünstig profilierten, gegenläufig gekuppelten Lamellen auszuführen. Die Lamellen sind als Hohlkörperprofile herzustellen und mit Dichtlippen zur Minimierung von Leckagen zu versehen.

Die Luftdichtheitsklasse muss mindestens Klasse C gemäß EN 1751 bei 1000 Pa erfüllen.

Das Gehäuse ist aus verzinktem Stahlblech herzustellen und silikonfrei

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

auszuführen. Die Lamellen bestehen aus Aluminiumprofilen mit Gummidichtung. Die Verstellung erfolgt über außenliegende, wartungsarme Kunststoff-Zahnräder.

Die Jalousieklappe ist für den Anschluss an rechteckige Luftkanäle mit Flanschverbindung (Flanschbreite ca. 20 mm) vorzusehen.

Antrieb:

Die Klappe ist mit einem elektrischen Federrücklaufantrieb (24 V AC/DC) auszustatten. Der Antrieb muss für den Einsatz in Lüftungs- und Klimaanlage geeignet sein.

Einsatzbedingungen:

- Kanaldruck: bis ca. 1000 Pa
- Temperaturbereich Kanal: ca. -20 °C bis +100 °C
- Umgebungstemperatur Antrieb: bis ca. 50 °C

Ausführung:

- Kanalanschluss rechteckig
- Besonders geeignet für den Einsatz in lufttechnischen Zentralgeräten (AHU)

Technische Daten:

- Nennspannung: 24 V
- Frequenz: 50 Hz
- Leistungsaufnahme: ca. 5 W
- Schutzart: IP54
- Luftdichtheitsklasse: mindestens 3C nach EN 1751
- Gewicht: ca. 5,0 kg

2 St

01.01.0150

Zubehör: Nachrüstset zur Druckregelung

zur Erweiterung eines Kompaktlüftungsgerätes mit einer bedarfsabhängigen Volumenstromregelung über Druckkonstantregelung.

Das Set dient zur Umrüstung der werkseitigen Ventilatorregelung auf eine druckkonstante Betriebsweise und ermöglicht die Regelung des Luftvolumenstroms über externe Druckmessung.

Lieferumfang:

- 2 Stück Drucksensoren
- Druckmessschläuche
- Verbindungskabel, Länge ca. 4 m
- Montage- und Kurzanleitung

Das Zubehör ist vollständig auf die Gerätekommunikation und Regelung des Lüftungsgerätes abzustimmen

1 St

01.01.0160

Zubehör: Netzgerät

für den Anschluss von 24 VAC versorgten Volumenstromreglern an das 230V Netz.

Bei Bedarf kann zum Beispiel noch ein Raumregler, Stellungsgeber oder Steuerschalter angeschlossen werden.

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Übertrag: Master-Slave / Parallelschaltungen können einfach durch entsprechendes Umstecken der Anschlussstecker realisiert werden. - 230 V Eingangsspannung - 24 VAC / 10 VA Ausgangsspannung - Master-Slave Anwendungen - Indikation der Speisespannung - IP40 - Bis zu 2 Volumenstromregler gleichzeitig anschließbar - Geeignet für Wand-/ Deckenmontage - Stabiles Kunststoff-Gehäuse Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.	1	St	.....	.....
01.01.0170	Zubehör: 4-Stufenschalter Dreipoliger vier Stufenschalter in IP65 zur Wandmontage für die gleichzeitige stufige Ansteuerung von drei unterschiedlichen Komponenten. 3 Stufen + AUS Nennspannung: 400V Schutzart: IP65 Produktart: Schalter Kontakt: 12 NO	1	St	.....	.....
01.01.0180	Zubehör: Drehzahlsteller EC-Selector Digital-Analog-Wandler in kompakter Bauform für Schaltschrankeinbau, zur Drehzahlauswahl für Ventilatoren mit 0-10V Eingängen. Mit Hilfe eines externen Wahlschalter an den Digitaleingängen des Moduls kann eine von drei voreingestellten Stufen ausgewählt werden. Die Voreinstellung erfolgt mit je einem eingebauten Potentiometer direkt am Auswahlmodul. Material: Kunststoff Schutzart: IP20 Abmessungen: H x B x L ca. 24 x 50 x 90 mm Nennspannung: 10V Schutzklasse / Klassifizierung Schutzart: IP20 Temperaturbereich; Umgebung und Kanal Steuersignal: 0-10V	1	St	.....	.....
01.01.0190	Kanalrauchmelder Mit DiBt-Zulassung. zur Detektion von Rauch in Lüftungskanälen. Das System besteht aus einem Rauchmelder mit integriertem Adaptersystem und speziell ausgeführtem Luftmessrohr zur Sicherstellung einer optimalen Luftführung durch die				

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Messkammer.

Der Kanalrauchmelder ist für den Einsatz in rechteckigen, runden sowie isolierten Kanalsystemen geeignet.

Der Rauchmelder verfügt über eine automatische Verschmutzungskompensation zur Sicherstellung einer gleichbleibenden Empfindlichkeit über die gesamte Betriebsdauer. Der Verschmutzungsgrad wird über eine integrierte Anzeige dargestellt. Ab einem definierten Verschmutzungsgrad erfolgt eine Störmeldung, bei Überschreiten der maximal zulässigen Verschmutzung wird ein Rauchalarm ausgelöst.

Das Gerät verfügt über eine von außen zugängliche Resetmöglichkeit am Gehäuse sowie die Möglichkeit eines externen Resets über Anschlussklemmen.

Bei Ausführung mit entsprechender bauaufsichtlicher Zulassung ist eine direkte Anbindung an Brandschutzklappen möglich.

Das Luftmessrohr ist standardmäßig in einer Länge von ca. 600 mm auszuführen und muss bauseits auf die erforderliche Länge angepasst werden können. Kürzungen bis zu einer Mindestlänge von ca. 160 mm sowie Verlängerungen bis ca. 3000 mm müssen möglich sein.

Anzeige- und Meldefunktionen:

- Betriebsanzeige
- Anzeige fehlender Luftströmung
- Störmeldung Elektronik / Rauchmelder
- Rauchalarm inklusive Anzeige bei maximaler Verschmutzung

Technische Anforderungen:

- Anerkennung gemäß VdS-Anforderungen
- Elektronische Luftströmungsüberwachung
- Anzeige des Verschmutzungsgrades in Prozent
- Meldung bei erhöhtem Verschmutzungsgrad
- Automatische Alarmschwellennachführung
- Integrierte Resetfunktion
- Möglichkeit für Fernreset
- Lange Wartungsintervalle durch Verschmutzungskompensation

Technische Daten:

- Spannungsversorgung: 230 V AC $\pm 10\%$, 50/60 Hz
- Betriebstemperatur: -20 °C bis +50 °C
- Zulässige Luftfeuchtigkeit: 10–95 % (nicht kondensierend)
- Schutzart: IP65
- Zulässige Luftgeschwindigkeit: 1–20 m/s
- Luftmessrohr: Aluminium/Kunststoff
- Gehäuse: ABS-Kunststoff
- Anschluss: 3 x M16
- Abmessungen (L x B x H): max. 280 x 180 x 90 mm

2 St

01.01.0200

BSK-Modul (max. 6 BSK + 2 KRM)

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

BSK- Auswertemodul für die Wandmontage zur Überwachung und Auswertung von bis zu 6 Brandschutzklappen (24V , auch motorisch betrieben)

Zusätzlich können auch 2 Kanalrauchmelder angeschlossen werden.

Gehäuse in stabiler Stahlblech-Ausführung als Wandschrank.

Türe gummigedichtet mit Vorreiber-Verschluss.

Nach EVU- und VDE- und ÖVE Vorschriften anschlussfertig auf bezeichnete Reihenklemmen verdrahtet und geprüft.

Schutzart IP 65

Netzanschluss: 230V/ 50Hz/ 13A

Abmessungen: ca.: 400 x 300 x 200 mm

Hersteller und Typ '.....'
vom Bieter einzutragen.

1 St

01.01 Lüftungsanlagen und Zubehör

01.02 Lüftungskomponenten und Zubehör

Die Brandschutzklappen (BSK) müssen mit dem BSK-Modul des Anlagenherstellers kompatibel sein.

01.02.0010	STLB-Bau 04/2026 075 Brandschutzklappe EI90S Gehäuse Stahl verz B 800mm H 300mm elektr Antrieb Federrücklauf 24VAC/DC IP54 Brandschutzklappe DIN EN 15650, Funktion prüfbar im eingebauten Zustand, Klassifizierung EI 90 S DIN EN 13501-3, beidseitig geprüft DIN EN 1366-2, für vertikalen und horizontalen Einbau, Achslage waagerecht oder senkrecht, rauchdicht, Gehäuse aus verzinktem Stahl, eckig, Nennbreite 800 mm, Nennhöhe 300 mm, Einbau in Holzständerwand als Holzrahmenkonstruktion, Nasseinbau, mit einer Revisionsöffnung mit Deckel, mit Absperrklappenblatt aus mineralischem Baustoff, mit thermoelektrischer Auslösung, Nennauslösetemperatur max. 72 Grad C, mit elektrischem Antrieb mit Federrücklauf und integrierten Endlageschaltern, Bemessungsbetriebsspannung 24 V AC/DC, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), einschl. Rauchauslöseeinrichtung mit Steuereinheit und Signalanzeige mit bauaufsichtlichen Verwendbarkeitsnachweis.	1	St		
------------	--	---	----	-------	-------

01.02.0020	STLB-Bau 04/2026 075 Wie Position 01.02.0010, jedoch Brandschutzklappe EI90S Gehäuse Stahl verz B 700mm H 250mm elektr Antrieb Federrücklauf 24VAC/DC IP54 Nennbreite 700 mm, Nennhöhe 250 mm,	1	St		
------------	--	---	----	-------	-------

01.02.0030	Brandschutzklappe EI90S Gehäuse Stahl verz B 800mm H 300mm elektr Antrieb Federrücklauf 24VAC/DC IP54				
------------	--	--	--	--	--

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Übertrag:				
	Brandschutzklappe DIN EN 15650, Funktion prüfbar im eingebauten Zustand, Klassifizierung EI 90 S DIN EN 13501-3, beidseitig geprüft DIN EN 1366-2, für vertikalen und horizontalen Einbau, Achslage waagerecht oder senkrecht, rauchdicht, Gehäuse aus verzinktem Stahl, eckig, Nennbreite 800 mm, Nennhöhe 300 mm, Einbau in Massivholzdecke, Nasseinbau, mit einer Revisionsöffnung mit Deckel, mit Absperrklappenblatt aus mineralischem Baustoff, mit thermoelektrischer Auslösung, Nennauslösetemperatur max. 72 Grad C, mit elektrischem Antrieb mit Federrücklauf und integrierten Endlageschaltern, Bemessungsbetriebsspannung 24 V AC/DC, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), einschl. Rauchauslöseeinrichtung mit Steuereinheit und Signalanzeige mit bauaufsichtlichen Verwendbarkeitsnachweis.	2	St	.....	.....
01.02.0040	Brandschutzklappe EI90S Gehäuse Stahl verz B 400mm H 300mm elektr Antrieb Federrücklauf 24VAC/DC IP54 Brandschutzklappe DIN EN 15650, Funktion prüfbar im eingebauten Zustand, Klassifizierung EI 90 S DIN EN 13501-3, beidseitig geprüft DIN EN 1366-2, für vertikalen und horizontalen Einbau, Achslage waagerecht oder senkrecht, rauchdicht, Gehäuse aus verzinktem Stahl, eckig, Nennbreite 400 mm, Nennhöhe 300 mm, Einbau in Massivholzdecke, Nasseinbau, mit einer Revisionsöffnung mit Deckel, mit Absperrklappenblatt aus mineralischem Baustoff, mit thermoelektrischer Auslösung, Nennauslösetemperatur max. 72 Grad C, mit elektrischem Antrieb mit Federrücklauf und integrierten Endlageschaltern, Bemessungsbetriebsspannung 24 V AC/DC, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), einschl. Rauchauslöseeinrichtung mit Steuereinheit und Signalanzeige mit bauaufsichtlichen Verwendbarkeitsnachweis.	1	St	.....	.....
01.02.0050	Brandschutzklappe EI90S Gehäuse Stahl verz B 450mm H 300mm elektr Antrieb Federrücklauf 24VAC/DC IP54 Brandschutzklappe DIN EN 15650, Funktion prüfbar im eingebauten Zustand, Klassifizierung EI 90 S DIN EN 13501-3, beidseitig geprüft DIN EN 1366-2, für vertikalen und horizontalen Einbau, Achslage waagerecht oder senkrecht, rauchdicht, Gehäuse aus verzinktem Stahl, eckig, Nennbreite 450 mm, Nennhöhe 300 mm, Einbau in Massivholzdecke, Nasseinbau, mit einer Revisionsöffnung mit Deckel, mit Absperrklappenblatt aus mineralischem Baustoff, mit thermoelektrischer Auslösung, Nennauslösetemperatur max. 72 Grad C, mit elektrischem Antrieb mit Federrücklauf und integrierten Endlageschaltern, Bemessungsbetriebsspannung 24 V AC/DC, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), einschl. Rauchauslöseeinrichtung mit Steuereinheit und Signalanzeige mit bauaufsichtlichen Verwendbarkeitsnachweis.	1	St	.....	.....
01.02.0060	STLB-Bau 04/2026 075 Brandschutzklappe EI90S Gehäuse Stahl verz B 200mm H 100mm IP54 Brandschutzklappe DIN EN 15650, Funktion prüfbar im eingebauten Zustand, Klassifizierung EI 90 S DIN EN 13501-3, beidseitig geprüft DIN EN 1366-2, für vertikalen und horizontalen Einbau, Achslage waagerecht oder senkrecht, rauchdicht, Gehäuse aus verzinktem Stahl, eckig, Nennbreite 200 mm, Nennhöhe 100 mm, Einbau in Holzständerwand als Holzrahmenkonstruktion, Nasseinbau, mit Absperrklappenblatt aus mineralischem Baustoff, mit Schmelzlot und Auslösevorrichtung zur Funktionsprüfung, Nennauslösetemperatur max. 72 Grad C, mit 2 elektrischen Endschaltern, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1).	4	St	.....	.....

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
Übertrag:					
01.02.0070	STLB-Bau 04/2026 075 Wie Position 01.02.0060, jedoch Brandschutzklappe EI90S Gehäuse Stahl verz B 300mm H 100mm IP54 Nennbreite 300 mm,	1	St	.....	.....
01.02.0080	STLB-Bau 04/2026 075 Wie Position 01.02.0060, jedoch Brandschutzklappe EI90S Gehäuse Stahl verz B 200mm H 150mm IP54 Nennhöhe 150 mm,	2	St	.....	.....
01.02.0090	STLB-Bau 04/2026 075 Wie Position 01.02.0060, jedoch Brandschutzklappe EI90S Gehäuse Stahl verz B 350mm H 150mm IP54 Nennbreite 350 mm, Nennhöhe 150 mm,	1	St	.....	.....
01.02.0100	STLB-Bau 04/2026 075 Wie Position 01.02.0060, jedoch Brandschutzklappe EI90S Gehäuse Stahl verz B 500mm H 150mm IP54 Nennbreite 500 mm, Nennhöhe 150 mm,	2	St	.....	.....
01.02.0110	STLB-Bau 04/2026 075 Wie Position 01.02.0060, jedoch Brandschutzklappe EI90S Gehäuse Stahl verz B 550mm H 150mm IP54 Nennbreite 550 mm, Nennhöhe 150 mm,	1	St	.....	.....
01.02.0120	STLB-Bau 04/2026 075 Wie Position 01.02.0060, jedoch Brandschutzklappe EI90S Gehäuse Stahl verz B 200mm H 200mm IP54 Nennhöhe 200 mm,	3	St	.....	.....
01.02.0130	STLB-Bau 04/2026 075 Wie Position 01.02.0060, jedoch Brandschutzklappe EI90S Gehäuse Stahl verz B 300mm H 200mm IP54 Nennbreite 300 mm, Nennhöhe 200 mm,	3	St	.....	.....
01.02.0140	STLB-Bau 04/2026 075 Wie Position 01.02.0060, jedoch Brandschutzklappe EI90S Gehäuse Stahl verz B 400mm H 200mm IP54 Nennbreite 400 mm, Nennhöhe 200 mm,	1	St	.....	.....
01.02.0150	STLB-Bau 04/2026 075 Wie Position 01.02.0060, jedoch Brandschutzklappe EI90S Gehäuse Stahl verz B 800mm H 200mm IP54 Nennbreite 800 mm, Nennhöhe 200 mm,	1	St	.....	.....
01.02.0160	STLB-Bau 04/2026 075 Wie Position 01.02.0060, jedoch Brandschutzklappe EI90S Gehäuse Stahl verz B 300mm H 250mm IP54				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Nennbreite 300 mm, Nennhöhe 250 mm, mit einer Revisionsöffnung mit Deckel,				
		1	St	.....	.....
01.02.0170	STLB-Bau 04/2026 075 Wie Position 01.02.0060, jedoch Brandschutzklappe EI90S Gehäuse Stahl verz B 400mm H 250mm IP54 Nennbreite 400 mm, Nennhöhe 250 mm, mit einer Revisionsöffnung mit Deckel,				
		1	St	.....	.....
01.02.0180	STLB-Bau 04/2026 075 Wie Position 01.02.0060, jedoch Brandschutzklappe EI90S Gehäuse Stahl verz B 450mm H 250mm IP54 Nennbreite 450 mm, Nennhöhe 250 mm, mit einer Revisionsöffnung mit Deckel,				
		3	St	.....	.....
01.02.0190	STLB-Bau 04/2026 075 Wie Position 01.02.0060, jedoch Brandschutzklappe EI90S Gehäuse Stahl verz B 600mm H 300mm IP54 Nennbreite 600 mm, Nennhöhe 300 mm, mit einer Revisionsöffnung mit Deckel,				
		1	St	.....	.....
01.02.0200	Brandschutzklappe EI90S Gehäuse Stahl verz B 350mm H 300mm IP54 Brandschutzklappe DIN EN 15650, Funktion prüfbar im eingebauten Zustand, Klassifizierung EI 90 S DIN EN 13501-3, beidseitig geprüft DIN EN 1366-2, für vertikalen und horizontalen Einbau, Achslage waagerecht oder senkrecht, rauchdicht, Gehäuse aus verzinktem Stahl, eckig, Nennbreite 350 mm, Nennhöhe 300 mm, Einbau in Massivholzdecke, Nasseinbau, mit einer Revisionsöffnung mit Deckel, mit Absperrklappenblatt aus mineralischem Baustoff, mit Schmelzlot und Auslösevorrichtung zur Funktionsprüfung, Nennauslösetemperatur max. 72 Grad C, mit 2 elektrischen Endschaltern, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1).				
		2	St	.....	.....
BSK rund					
01.02.0210	STLB-Bau 04/2026 075 Brandschutzklappe EI90S Gehäuse Stahl verz DN100 IP54 Brandschutzklappe DIN EN 15650, Funktion prüfbar im eingebauten Zustand, Klassifizierung EI 90 S DIN EN 13501-3, beidseitig geprüft DIN EN 1366-2, für vertikalen und horizontalen Einbau, Achslage waagerecht oder senkrecht, rauchdicht, Gehäuse aus verzinktem Stahl, rund, DN 100, Einbau in Holzständerwand als Holzrahmenkonstruktion, Nasseinbau, mit Absperrklappenblatt aus mineralischem Baustoff, mit Schmelzlot und Auslösevorrichtung zur Funktionsprüfung, Nennauslösetemperatur max. 72 Grad C, mit 2 elektrischen Endschaltern, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1).				
		2	St	.....	.....
01.02.0220	STLB-Bau 04/2026 075 Wie Position 01.02.0210, jedoch Brandschutzklappe EI90S Gehäuse Stahl verz DN125 IP54 DN 125,				
		7	St	.....	.....
01.02.0230	STLB-Bau 04/2026 075				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
Übertrag:					
	Wie Position 01.02.0210, jedoch Brandschutzklappe EI90S Gehäuse Stahl verz DN160 IP54 DN 160,	1	St	.....	.....
01.02.0240	STLB-Bau 04/2026 075 Wie Position 01.02.0210, jedoch Brandschutzklappe EI90S Gehäuse Stahl verz DN200 IP54 DN 200,	3	St	.....	.....
01.02.0250	Fachgerechtes einmörteln Fachgerechtes einmörteln von vorab beschriebenen Brandschutzklappen Spaltbreite bis 10 cm, Decken-/Wandstärke bis 25 cm 48 St	48	St	.....	.....
Variable Volumenstromregler Die variablen Volumstromregler müssen mit der Regelung bzw. dem Netzteil des Anlagenherstellers kompatibel sein.					
01.02.0260	STLB-Bau 04/2026 075 TA Volumenstromregl. Gehäuse Stahl verz Volumenstromregler, Druckdifferenz 30 bis 300 Pa bei Sollvolumenstrom, mit Schalldämmung und Mantel aus verzinktem Stahl, mit Hilfsenergie für variable Volumenströme, min. Volumenstrom '150' m3/h, max. Volumenstrom '575' m3/h, Volumenstrom bei Hilfsenergie '1000' m3/h, rechteckig, für horizontalen Einbau, mit Absperrfunktion, Gehäuseleckage ATC 3 DIN EN 1751, Maße B/H in mm '200/100' Gehäuse aus verzinktem Stahl, mit Inspektions- und Wartungsöffnung, mit Flanschen, Werkstoff wie Gehäuse, Klappenwellen wartungsfrei gelagert, Klappen/-blatt aus Aluminium, als gegenläufige Hohlkörperklappen, mit elektrischem Stellantrieb, Bemessungsbetriebsspannung 24 V AC, mit mechanischem Stellungsanzeiger.	8	St	.....	.....
01.02.0270	STLB-Bau 04/2026 075 TA Wie Position 01.02.0260, jedoch Volumenstromregl. Gehäuse Stahl verz min. Volumenstrom '600' m3/h, max. Volumenstrom '1500' m3/h, Volumenstrom bei Hilfsenergie '4000' m3/h, Maße B/H in mm '400/200'	1	St	.....	.....
01.02.0280	STLB-Bau 04/2026 075 TA Wie Position 01.02.0260, jedoch Volumenstromregl. Gehäuse Stahl verz min. Volumenstrom '600' m3/h, max. Volumenstrom '2000' m3/h, Volumenstrom bei Hilfsenergie '4000' m3/h, Maße B/H in mm '400/200'	1	St	.....	.....
Konstante Volumenstromregler					
01.02.0290	STLB-Bau 04/2026 075 Drosselklappe DN100 Stahl verz Gehäuse Stahl verz				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Drosselklappe für Luftleitungseinbau, DN 100, Klappenwellen wartungsfrei gelagert, mit Hebel, Feststellvorrichtung, Stellungsanzeige, Klappenblatt aus verzinktem Stahl, Gehäuse aus verzinktem Stahl, Verbindung mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, geschraubt.	6	St	.....	.....
01.02.0300	STLB-Bau 04/2026 075 Wie Position 01.02.0290, jedoch Drosselklappe DN125 Stahl verz Gehäuse Stahl verz DN 125,	6	St	.....	.....
01.02.0310	STLB-Bau 04/2026 075 Wie Position 01.02.0290, jedoch Drosselklappe DN160 Stahl verz Gehäuse Stahl verz DN 160,	4	St	.....	.....
01.02.0320	STLB-Bau 04/2026 075 Volumenstromregl. DN100 Gehäuse Stahl verz Volumenstromregler, Volumenstrom '100' m3/h, Druckdifferenz 30 bis 300 Pa bei Sollvolumenstrom, mechanisch selbsttätig für konstante Volumenströme, rund, für horizontalen Einbau, DN 100, Gehäuse aus verzinktem Stahl, mit Inspektions- und Wartungsöffnung, mit Steckverbinder, geschraubt/genietet, mit Dichtungsband, Klappenwellen wartungsfrei gelagert, Klappen/-blatt aus verzinktem Stahl, bei Stromausfall Klappenlauf in wählbare Endstellung, mit mechanischem Stellungsanzeiger.	4	St	.....	.....
01.02.0330	STLB-Bau 04/2026 075 Wie Position 01.02.0320, jedoch Volumenstromregl. DN125 Gehäuse Stahl verz DN 125,	4	St	.....	.....
01.02.0340	STLB-Bau 04/2026 075 Wie Position 01.02.0320, jedoch Volumenstromregl. DN125 Gehäuse Stahl verz Volumenstrom '150' m3/h, DN 125,	2	St	.....	.....
01.02.0350	STLB-Bau 04/2026 075 Wie Position 01.02.0320, jedoch Volumenstromregl. DN160 Gehäuse Stahl verz Volumenstrom '290' m3/h, DN 160,	2	St	.....	.....
01.02.0360	STLB-Bau 04/2026 075 Wie Position 01.02.0320, jedoch Volumenstromregl. DN160 Gehäuse Stahl verz Volumenstrom '350' m3/h, DN 160,	2	St	.....	.....
01.02.0370	STLB-Bau 04/2026 075 Wie Position 01.02.0320, jedoch Volumenstromregl. DN200 Gehäuse Stahl verz				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Volumenstrom '570' m3/h, DN 200,	1	St	.....	.....
01.02.0380	STLB-Bau 04/2026 075 Wie Position 01.02.0320, jedoch Volumenstromregl. DN200 Gehäuse Stahl verz Volumenstrom '600' m3/h, DN 200,	1	St	.....	.....
01.02.0390	STLB-Bau 04/2026 075 TA Volumenstromregl. Gehäuse Stahl verz Volumenstromregler, Volumenstrom '570' m3/h, Druckdifferenz 30 bis 300 Pa bei Sollvolumenstrom, mechanisch selbsttätig für konstante Volumenströme, rechteckig, für horizontalen Einbau, Maße B/H in mm '300/200' Gehäuse aus verzinktem Stahl, mit Inspektions- und Wartungsöffnung, mit Steckverbinder, geschraubt/genietet, mit Dichtungsband, Klappenwellen wartungsfrei gelagert, Klappen/-blatt aus verzinktem Stahl, bei Stromausfall Klappenlauf in wählbare Endstellung, mit mechanischem Stellungsanzeiger.	1	St	.....	.....
01.02.0400	STLB-Bau 04/2026 075 TA Wie Position 01.02.0390, jedoch Volumenstromregl. Gehäuse Stahl verz Volumenstrom '500' m3/h, Maße B/H in mm '300/100'	1	St	.....	.....
01.02.0410	STLB-Bau 04/2026 075 TA Wie Position 01.02.0390, jedoch Volumenstromregl. Gehäuse Stahl verz Volumenstrom '400' m3/h, Maße B/H in mm '200/100'	1	St	.....	.....
Schalldämpfer					
01.02.0420	Kulissenschalldämpfer rechteckig Druckdifferenz bis 50Pa Gehäuse Stahl besch Rahmen Stahl verz Kulissenschalldämpfer, rechteckig, Einbaumaße L/B/H in mm '1.500/200/100' für Luftleitungseinbau einschl. Gehäuse, Druckdifferenz bis 50 Pa, Hygieneanforderungen VDI 6022 Blatt 1, Gehäuse aus beschichtetem Stahl, Kulissenrahmen aus verzinktem Stahl, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, mit Flanschverbinder.	9	St	.....	.....
01.02.0430	Kulissenschalldämpfer rechteckig Druckdifferenz bis 50Pa Gehäuse Stahl besch Rahmen Stahl verz Wie Position voran. jedoch, Einbaumaße L/B/H in mm '1.500/250/200'	1	St	.....	.....
01.02.0440	Kulissenschalldämpfer rechteckig Druckdifferenz bis 50Pa Gehäuse Stahl besch Rahmen Stahl verz				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Wie Position voran. jedoch, Einbaumaße L/B/H in mm '1.500/300/200'	1	St	.....	.....
01.02.0450	Kulissenschalldämpfer rechteckig Druckdifferenz bis 50Pa Gehäuse Stahl besch Rahmen Stahl verz Wie Position voran. jedoch, Einbaumaße L/B/H in mm '1.500/400/200'	2	St	.....	.....
01.02.0460	Kulissenschalldämpfer rechteckig Druckdifferenz bis 50Pa Gehäuse Stahl besch Rahmen Stahl verz Wie Position voran. jedoch, Einbaumaße L/B/H in mm '2.000/800/200'	1	St	.....	.....
01.02.0470	Kulissenschalldämpfer rechteckig Druckdifferenz bis 50Pa Gehäuse Stahl besch Rahmen Stahl verz Wie Position voran. jedoch, Einbaumaße L/B/H in mm '1.500/600/250'	1	St	.....	.....
01.02.0480	Kulissenschalldämpfer rechteckig Druckdifferenz bis 50Pa Gehäuse Stahl besch Rahmen Stahl verz Wie Position voran. jedoch, Einbaumaße L/B/H in mm '1.500/300/300'	1	St	.....	.....
01.02.0490	Kulissenschalldämpfer rechteckig Druckdifferenz bis 50Pa Gehäuse Stahl besch Rahmen Stahl verz Wie Position voran. jedoch, Einbaumaße L/B/H in mm '1.500/600/300'	1	St	.....	.....
01.02.0500	Kulissenschalldämpfer rechteckig Druckdifferenz bis 50Pa Gehäuse Stahl besch Rahmen Stahl verz Wie Position voran. jedoch, Einbaumaße L/B/H in mm '1.000/800/300'	2	St	.....	.....
01.02.0510	Kulissenschalldämpfer rechteckig Druckdifferenz bis 50Pa Gehäuse Stahl besch Rahmen Stahl verz Wie Position voran. jedoch, Einbaumaße L/B/H in mm '1.800/800/300'	1	St	.....	.....
01.02.0520	Kulissenschalldämpfer rechteckig Druckdifferenz bis 50Pa Gehäuse Stahl besch Rahmen Stahl verz				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Wie Position voran. jedoch, Einbaumaße L/B/H in mm '2.000/800/300'	1	St	.....	.....
01.02.0530	Kulissenschalldämpfer rechteckig Druckdifferenz bis 50Pa Gehäuse Stahl besch Rahmen Stahl verz Wie Position voran. jedoch, Einbaumaße L/B/H in mm '3.000/800/300'	2	St	.....	.....
01.02.0540	Kulissenschalldämpfer rechteckig Druckdifferenz bis 50Pa Gehäuse Stahl besch Rahmen Stahl verz Wie Position voran. jedoch, Einbaumaße L/B/H in mm '2.500/300/350'	1	St	.....	.....
01.02.0550	Kulissenschalldämpfer rechteckig Druckdifferenz bis 50Pa Gehäuse Stahl besch Rahmen Stahl verz Wie Position voran. jedoch, Einbaumaße L/B/H in mm '1.500/600/350'	3	St	.....	.....
01.02.0560	Kulissenschalldämpfer rechteckig Druckdifferenz bis 50Pa Gehäuse Stahl besch Rahmen Stahl verz Wie Position voran. jedoch, Einbaumaße L/B/H in mm '1.000/800/500'	1	St	.....	.....
Revisionsöffnungen, Messstutzen					
01.02.0570	STLB-Bau 04/2026 075 Inspektionsöffnung oval Stahl verz 200/100mm Inspektions- und Wartungsöffnung als Deckel mit Einbaurahmen und Dichtung, oval, aus verzinktem Stahl, Maße 200/100 mm, für Einbau in runde Luftleitung, mit Kantenschutz, mit Vorreiberverschluss, aerosolatdicht, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3.	8	St	.....	.....
01.02.0580	STLB-Bau 04/2026 075 Wie Position 01.02.0570, jedoch Inspektionsöffnung oval Stahl verz 300/100mm Maße 300/100 mm,	8	St	.....	.....
01.02.0590	STLB-Bau 04/2026 075 Wie Position 01.02.0570, jedoch Inspektionsöffnung oval Stahl verz 300/200mm Maße 300/200 mm,	8	St	.....	.....
01.02.0600	STLB-Bau 04/2026 075 Wie Position 01.02.0570, jedoch Inspektionsöffnung oval Stahl verz 400/200mm				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Maße 400/200 mm,	4	St	.....	.....
01.02.0610	STLB-Bau 04/2026 075 Wie Position 01.02.0570, jedoch Inspektionsöffnung oval Stahl verz 400/300mm Maße 400/300 mm,	4	St	.....	.....
01.02.0620	STLB-Bau 04/2026 075 Wie Position 01.02.0570, jedoch Inspektionsöffnung oval Stahl verz 200/100mm für Einbau in rechteckige Luftleitung,	8	St	.....	.....
01.02.0630	STLB-Bau 04/2026 075 Wie Position 01.02.0570, jedoch Inspektionsöffnung oval Stahl verz 300/100mm Maße 300/100 mm, für Einbau in rechteckige Luftleitung,	8	St	.....	.....
01.02.0640	STLB-Bau 04/2026 075 Wie Position 01.02.0570, jedoch Inspektionsöffnung oval Stahl verz 300/200mm Maße 300/200 mm, für Einbau in rechteckige Luftleitung,	8	St	.....	.....
01.02.0650	STLB-Bau 04/2026 075 Wie Position 01.02.0570, jedoch Inspektionsöffnung oval Stahl verz 400/200mm Maße 400/200 mm, für Einbau in rechteckige Luftleitung,	2	St	.....	.....
01.02.0660	STLB-Bau 04/2026 075 Wie Position 01.02.0570, jedoch Inspektionsöffnung oval Stahl verz 400/300mm Maße 400/300 mm, für Einbau in rechteckige Luftleitung,	2	St	.....	.....
01.02.0670	STLB-Bau 04/2026 075 Wie Position 01.02.0570, jedoch Inspektionsöffnung oval Stahl verz 500/400mm Maße 500/400 mm, für Einbau in rechteckige Luftleitung,	2	St	.....	.....
01.02.0680	STLB-Bau 04/2026 075 Messöffnung Messöffnung, luftdicht verschließbar.	30	St	.....	.....
01.02 Lüftungskomponenten und Zubehör					.....
01.03 Kanäle	Lüftungsleitungen und Zubehör				
01.03.0010	STLB-Bau 04/2026 075 Luftltg rechteckig Stahl verz Kanten-L bis 500mm H bis 3,5m Aufhänge-Auflagekonstruktion schallg.				

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Luftleitung, rechteckig, aerosolatdicht, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, Druckklasse 2 DIN EN 1507, aus verzinktem Stahl, Maße DIN EN 1505, Kantenlänge bis 500 mm, Verbindung mit Winkelflansch, aus verzinktem Stahl, mit Schrauben und Dichtung, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion, schallgedämmt, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Nachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Stahlbeton.	70	m²	.....	.....
01.03.0020	STLB-Bau 04/2026 075 Wie Position 01.03.0010, jedoch Luftltg rechteckig Stahl verz Kanten-L 500-1000mm H bis 3,5m Aufhänge-Auflagekonstruktion schallg. Kantenlänge über 500 bis 1000 mm,	40	m²	.....	.....
01.03.0030	STLB-Bau 04/2026 075 Wie Position 01.03.0010, jedoch Luftltg rechteckig Stahl verz Kanten-L 1000-1500mm H bis 3,5m Aufhänge-Auflagekonstruktion schallg. Kantenlänge über 1000 bis 1500 mm,	10	m²	.....	.....
Kanäle Montagehöhe über 3,5 m					
01.03.0040	STLB-Bau 04/2026 075 Wie Position 01.03.0010, jedoch Luftltg rechteckig Stahl verz Kanten-L bis 500mm H 3,5-5m Aufhänge-Auflagekonstruktion schallg. Montagehöhe über Gelände/Fußboden über 3,5 bis 5 m,	20	m²	.....	.....
Formstücke Kanäle					
01.03.0050	STLB-Bau 04/2026 075 Formstück Luftltg rechteckig Stahl verz gefalzt Kanten-L bis 500mm H bis 3,5m Formstück für Luftleitung, rechteckig, aerosolatdicht, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, Druckklasse 2 DIN EN 1507, aus verzinktem Stahl, gefalzt, Maße DIN EN 1505, Kantenlänge bis 500 mm, Verbindung mit Winkelflansch, mit Schrauben und Dichtung, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 80 Grad C, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion, Befestigungsuntergrund Stahlbeton.	215	m²	.....	.....
01.03.0060	STLB-Bau 04/2026 075 Wie Position 01.03.0050, jedoch Formstück Luftltg rechteckig Stahl verz gefalzt Kanten-L 500-1000mm H bis 3,5m Kantenlänge über 500 bis 1000 mm,	150	m²	.....	.....
01.03.0070	STLB-Bau 04/2026 075 Wie Position 01.03.0050, jedoch Formstück Luftltg rechteckig Stahl verz gefalzt Kanten-L 1000-1500mm H bis 3,5m Kantenlänge über 1000 bis 1500 mm,	30	m²	.....	.....

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
Übertrag:					
Formstücke Kanäle Montagehöhe über 3,5 m					
01.03.0080	STLB-Bau 04/2026 075 Wie Position 01.03.0050, jedoch Formstück Luftltg rechteckig Stahl verz gefalzt Kanten-L bis 500mm H 3,5-5m Montagehöhe über Gelände/Fußboden über 3,5 bis 5 m,	85	m²	.....	.....
Wickelfalzrohr					
01.03.0090	STLB-Bau 04/2026 075 Wickelfalzrohr Stahl verz DN100 -750-1000Pa H bis 3,5m Aufhänge-Auflagekonstruktion schallg. Wickelfalzrohr aus verzinktem Stahl, Nähte gefalzt, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, Maße DIN EN 1506, DN 100, mit Einsteckende, mit Lippendichtung, geschraubt/genietet, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion, schallgedämmt, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Nachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Stahlbeton.	40	m	.....	.....
01.03.0100	STLB-Bau 04/2026 075 Wie Position 01.03.0090, jedoch Wickelfalzrohr Stahl verz DN125 -750-1000Pa H bis 3,5m Aufhänge-Auflagekonstruktion schallg. DN 125,	40	m	.....	.....
01.03.0110	STLB-Bau 04/2026 075 Wie Position 01.03.0090, jedoch Wickelfalzrohr Stahl verz DN160 -750-1000Pa H bis 3,5m Aufhänge-Auflagekonstruktion schallg. DN 160,	20	m	.....	.....
01.03.0120	STLB-Bau 04/2026 075 Wie Position 01.03.0090, jedoch Wickelfalzrohr Stahl verz DN200 -750-1000Pa H bis 3,5m Aufhänge-Auflagekonstruktion schallg. DN 200,	50	m	.....	.....
01.03.0130	STLB-Bau 04/2026 075 Wie Position 01.03.0090, jedoch Wickelfalzrohr Stahl verz DN250 -750-1000Pa H bis 3,5m Aufhänge-Auflagekonstruktion schallg. DN 250,	5	m	.....	.....
Wickelfalzrohr Montagehöhe über 3,5 m					
01.03.0140	STLB-Bau 04/2026 075 Wie Position 01.03.0090, jedoch Wickelfalzrohr Stahl verz DN100 -750-1000Pa H 3,5-5m Aufhänge-Auflagekonstruktion schallg.				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Montagehöhe über Gelände/Fußboden über 3,5 bis 5 m, 2 m			.....	.....
01.03.0150	STLB-Bau 04/2026 075 Wie Position 01.03.0090, jedoch Wickelfalzrohr Stahl verz DN125 -750-1000Pa H 3,5-5m Aufhänge-Auflagekonstruktion schallg. DN 125, Montagehöhe über Gelände/Fußboden über 3,5 bis 5 m, 2 m			.....	.....
01.03.0160	STLB-Bau 04/2026 075 Wie Position 01.03.0090, jedoch Wickelfalzrohr Stahl verz DN160 -750-1000Pa H 3,5-5m Aufhänge-Auflagekonstruktion schallg. DN 160, Montagehöhe über Gelände/Fußboden über 3,5 bis 5 m, 55 m			.....	.....
01.03.0170	STLB-Bau 04/2026 075 Wie Position 01.03.0090, jedoch Wickelfalzrohr Stahl verz DN200 -750-1000Pa H 3,5-5m Aufhänge-Auflagekonstruktion schallg. DN 200, Montagehöhe über Gelände/Fußboden über 3,5 bis 5 m, 12 m			.....	.....
Bögen 90°C					
01.03.0180	STLB-Bau 04/2026 075 Bogen Luftleitg rund 90Grad Stahl verz DN100 H bis 3,5m Bogen, für Luftleitung, rund, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, Biegeradius größer gleich 1 DN, 90 Grad, Maße DIN EN 1506, aus verzinktem Stahl, DN 100, mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, geschraubt/genietet, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion, schallgedämmt, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Nachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Stahlbeton.	46	St	.....	.....
01.03.0190	STLB-Bau 04/2026 075 Wie Position 01.03.0180, jedoch Bogen Luftleitg rund 90Grad Stahl verz DN125 H bis 3,5m DN 125,	30	St	.....	.....
01.03.0200	STLB-Bau 04/2026 075 Wie Position 01.03.0180, jedoch Bogen Luftleitg rund 90Grad Stahl verz DN160 H bis 3,5m DN 160,	12	St	.....	.....
01.03.0210	STLB-Bau 04/2026 075 Wie Position 01.03.0180, jedoch Bogen Luftleitg rund 90Grad Stahl verz DN200 H bis 3,5m DN 200,	26	St	.....	.....
01.03.0220	STLB-Bau 04/2026 075 Wie Position 01.03.0180, jedoch Bogen Luftleitg rund 90Grad Stahl verz DN250 H bis 3,5m				
				Übertrag:	

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	DN 250,	2	St	.....	.....
	Bögen 90°C Montagehöhe über 3,5 m				
01.03.0230	STLB-Bau 04/2026 075 Wie Position 01.03.0180, jedoch Bogen Luftleitg rund 90Grad Stahl verz DN100 H 3,5-5m Montagehöhe über Gelände/Fußboden über 3,5 bis 5 m,	2	St	.....	.....
01.03.0240	STLB-Bau 04/2026 075 Wie Position 01.03.0180, jedoch Bogen Luftleitg rund 90Grad Stahl verz DN125 H 3,5-5m DN 125, Montagehöhe über Gelände/Fußboden über 3,5 bis 5 m,	2	St	.....	.....
01.03.0250	STLB-Bau 04/2026 075 Wie Position 01.03.0180, jedoch Bogen Luftleitg rund 90Grad Stahl verz DN160 H 3,5-5m DN 160, Montagehöhe über Gelände/Fußboden über 3,5 bis 5 m,	8	St	.....	.....
01.03.0260	STLB-Bau 04/2026 075 Wie Position 01.03.0180, jedoch Bogen Luftleitg rund 90Grad Stahl verz DN200 H 3,5-5m DN 200, Montagehöhe über Gelände/Fußboden über 3,5 bis 5 m,	2	St	.....	.....
	Bögen 45°C				
01.03.0270	STLB-Bau 04/2026 075 Bogen Luftleitg rund 45Grad Stahl verz DN100 H bis 3,5m Bogen, für Luftleitung, rund, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, Biegeradius größer gleich 1 DN, 45 Grad, Maße DIN EN 1506, aus verzinktem Stahl, DN 100, mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, geschraubt/genietet, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion, schallgedämmt, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Nachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Stahlbeton.	4	St	.....	.....
01.03.0280	STLB-Bau 04/2026 075 Wie Position 01.03.0270, jedoch Bogen Luftleitg rund 45Grad Stahl verz DN125 H bis 3,5m DN 125,	8	St	.....	.....
01.03.0290	STLB-Bau 04/2026 075 Wie Position 01.03.0270, jedoch Bogen Luftleitg rund 45Grad Stahl verz DN160 H bis 3,5m DN 160,	2	St	.....	.....
01.03.0300	STLB-Bau 04/2026 075 Wie Position 01.03.0270, jedoch Bogen Luftleitg rund 45Grad Stahl verz DN200 H bis 3,5m DN 200,	6	St	.....	.....
				Übertrag:	

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
Übertrag:					
01.03.0310	STLB-Bau 04/2026 075 Wie Position 01.03.0270, jedoch Bogen Luftleitg rund 45Grad Stahl verz DN250 H bis 3,5m DN 250,	2	St	.....	.....
Bögen 90°C					
01.03.0320	STLB-Bau 04/2026 075 Bogen Luftleitg rund 30Grad Stahl verz DN100 H bis 3,5m Bogen, für Luftleitung, rund, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, Biegeradius größer gleich 1 DN, 30 Grad, Maße DIN EN 1506, aus verzinktem Stahl, DN 100, mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, geschraubt/genietet, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion, schallgedämmt, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Nachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Stahlbeton.	2	St	.....	.....
01.03.0330	STLB-Bau 04/2026 075 Wie Position 01.03.0320, jedoch Bogen Luftleitg rund 30Grad Stahl verz DN125 H bis 3,5m DN 125,	2	St	.....	.....
01.03.0340	STLB-Bau 04/2026 075 Wie Position 01.03.0320, jedoch Bogen Luftleitg rund 30Grad Stahl verz DN160 H bis 3,5m DN 160,	4	St	.....	.....
01.03.0350	STLB-Bau 04/2026 075 Wie Position 01.03.0320, jedoch Bogen Luftleitg rund 30Grad Stahl verz DN200 H bis 3,5m DN 200,	2	St	.....	.....
01.03.0360	STLB-Bau 04/2026 075 Wie Position 01.03.0320, jedoch Bogen Luftleitg rund 30Grad Stahl verz DN250 H bis 3,5m DN 250,	6	St	.....	.....
Bögen 90°C					
01.03.0370	STLB-Bau 04/2026 075 Bogen Luftleitg rund 15Grad Stahl verz DN100 H bis 3,5m Bogen, für Luftleitung, rund, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, Biegeradius größer gleich 1 DN, 15 Grad, Maße DIN EN 1506, aus verzinktem Stahl, DN 100, mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, geschraubt/genietet, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion, schallgedämmt, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Nachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Stahlbeton.	2	St	.....	.....
01.03.0380	STLB-Bau 04/2026 075 Wie Position 01.03.0370, jedoch				
Übertrag:					

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Bogen Luftleitg rund 15Grad Stahl verz DN125 H bis 3,5m DN 125,	10	St	.....	.....
01.03.0390	STLB-Bau 04/2026 075 Wie Position 01.03.0370, jedoch Bogen Luftleitg rund 15Grad Stahl verz DN160 H bis 3,5m DN 160,	4	St	.....	.....
01.03.0400	STLB-Bau 04/2026 075 Wie Position 01.03.0370, jedoch Bogen Luftleitg rund 15Grad Stahl verz DN200 H bis 3,5m DN 200,	6	St	.....	.....
01.03.0410	STLB-Bau 04/2026 075 Wie Position 01.03.0370, jedoch Bogen Luftleitg rund 15Grad Stahl verz DN250 H bis 3,5m DN 250,	2	St	.....	.....
Abzweigstück					
01.03.0420	STLB-Bau 04/2026 075 Abzweigstück Luftleitg rund 90Grad Stahl verz DN100 H bis 3,5m Abzweigstück, für Luftleitung, rund, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, 90 Grad, Maße DIN EN 1506, aus verzinktem Stahl, größter DN 100, mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, geschraubt/genietet, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion, schallgedämmt, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Nachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Stahlbeton.	6	St	.....	.....
01.03.0430	STLB-Bau 04/2026 075 Wie Position 01.03.0420, jedoch Abzweigstück Luftleitg rund 90Grad Stahl verz DN125 H bis 3,5m größter DN 125,	6	St	.....	.....
01.03.0440	STLB-Bau 04/2026 075 Wie Position 01.03.0420, jedoch Abzweigstück Luftleitg rund 90Grad Stahl verz DN160 H bis 3,5m größter DN 160,	2	St	.....	.....
01.03.0450	STLB-Bau 04/2026 075 Wie Position 01.03.0420, jedoch Abzweigstück Luftleitg rund 90Grad Stahl verz DN200 H bis 3,5m größter DN 200,	10	St	.....	.....
01.03.0460	STLB-Bau 04/2026 075 Wie Position 01.03.0420, jedoch Abzweigstück Luftleitg rund 90Grad Stahl verz DN250 H bis 3,5m größter DN 250,	1	St	.....	.....
				Übertrag:	

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
Übertrag:					
Abzweigstück Montagehöhe über 3,5 m					
01.03.0470	STLB-Bau 04/2026 075 Wie Position 01.03.0420, jedoch Abzweigstück Luftleitg rund 90Grad Stahl verz DN160 H 3,5-5m größter DN 160, Montagehöhe über Gelände/Fußboden über 3,5 bis 5 m,	6	St	.....	.....
Abzweigreduzierstück					
01.03.0480	STLB-Bau 04/2026 075 Abzweigreduzierstück Luftleitg rund 90Grad konisch Stahl verz DN125 H bis 3,5m Abzweigreduzierstück, für Luftleitung, rund, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, 90 Grad, konisch, aus verzinktem Stahl, größter DN 125, mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, geschraubt/genietet, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion, schallgedämmt, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Nachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Stahlbeton.	6	St	.....	.....
01.03.0490	STLB-Bau 04/2026 075 Wie Position 01.03.0480, jedoch Abzweigreduzierstück Luftleitg rund 90Grad konisch Stahl verz DN160 H bis 3,5m größter DN 160,	5	St	.....	.....
01.03.0500	STLB-Bau 04/2026 075 Wie Position 01.03.0480, jedoch Abzweigreduzierstück Luftleitg rund 90Grad konisch Stahl verz DN200 H bis 3,5m größter DN 200,	4	St	.....	.....
01.03.0510	STLB-Bau 04/2026 075 Wie Position 01.03.0480, jedoch Abzweigreduzierstück Luftleitg rund 90Grad konisch Stahl verz DN250 H bis 3,5m größter DN 250,	4	St	.....	.....
Abzweigreduzierstück über 3,5					
01.03.0520	STLB-Bau 04/2026 075 Wie Position 01.03.0480, jedoch Abzweigreduzierstück Luftleitg rund 90Grad konisch Stahl verz DN125 H 3,5-5m Montagehöhe über Gelände/Fußboden über 3,5 bis 5 m,	1	St	.....	.....
01.03.0530	STLB-Bau 04/2026 075 Wie Position 01.03.0480, jedoch Abzweigreduzierstück Luftleitg rund 90Grad konisch Stahl verz DN160 H 3,5-5m größter DN 160, Montagehöhe über Gelände/Fußboden über 3,5 bis 5 m,	2	St	.....	.....
01.03.0540	STLB-Bau 04/2026 075				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
Übertrag:					
	Wie Position 01.03.0480, jedoch Abzweigreduzierstück Luftleitg rund 90Grad konisch Stahl verz DN200 H 3,5-5m größter DN 200, Montagehöhe über Gelände/Fußboden über 3,5 bis 5 m,	2	St	.....	.....
Muffen					
01.03.0550	STLB-Bau 04/2026 075 Muffe Luftleitg rund Stahl verz DN100 H bis 3,5m Muffe, für Luftleitung, rund Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, Maße DIN EN 1506, aus verzinktem Stahl, DN 100, mit Lippendichtung, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion, schallgedämmt, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Nachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Stahlbeton.	4	St	.....	.....
01.03.0560	STLB-Bau 04/2026 075 Wie Position 01.03.0550, jedoch Muffe Luftleitg rund Stahl verz DN125 H bis 3,5m DN 125,	24	St	.....	.....
01.03.0570	STLB-Bau 04/2026 075 Wie Position 01.03.0550, jedoch Muffe Luftleitg rund Stahl verz DN160 H bis 3,5m DN 160,	10	St	.....	.....
01.03.0580	STLB-Bau 04/2026 075 Wie Position 01.03.0550, jedoch Muffe Luftleitg rund Stahl verz DN200 H bis 3,5m DN 200,	8	St	.....	.....
01.03.0590	STLB-Bau 04/2026 075 Wie Position 01.03.0550, jedoch Muffe Luftleitg rund Stahl verz DN250 H bis 3,5m DN 250,	4	St	.....	.....
Muffen Montagehöhe über 3,5 m					
01.03.0600	STLB-Bau 04/2026 075 Wie Position 01.03.0550, jedoch Muffe Luftleitg rund Stahl verz DN100 H 3,5-5m Montagehöhe über Gelände/Fußboden über 3,5 bis 5 m,	2	St	.....	.....
01.03.0610	STLB-Bau 04/2026 075 Wie Position 01.03.0550, jedoch Muffe Luftleitg rund Stahl verz DN125 H 3,5-5m DN 125, Montagehöhe über Gelände/Fußboden über 3,5 bis 5 m,	2	St	.....	.....
01.03.0620	STLB-Bau 04/2026 075 Wie Position 01.03.0550, jedoch Muffe Luftleitg rund Stahl verz DN160 H 3,5-5m				
Übertrag:					

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	DN 160, Montagehöhe über Gelände/Fußboden über 3,5 bis 5 m,	2	St	.....	.....
01.03.0630	STLB-Bau 04/2026 075 Wie Position 01.03.0550, jedoch Muffe Luftleitg rund Stahl verz DN200 H 3,5-5m DN 200, Montagehöhe über Gelände/Fußboden über 3,5 bis 5 m,	4	St	.....	.....
Steckverbinder					
01.03.0640	STLB-Bau 04/2026 075 Steckverbinder Luftleitg rund Stahl verz DN100 H bis 3,5m Steckverbinder, für Luftleitung, rund, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, Maße DIN EN 1506, aus verzinktem Stahl, DN 100, mit Lippendichtung, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion, schallgedämmt, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Nachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Stahlbeton.	26	St	.....	.....
01.03.0650	STLB-Bau 04/2026 075 Wie Position 01.03.0640, jedoch Steckverbinder Luftleitg rund Stahl verz DN125 H bis 3,5m DN 125,	20	St	.....	.....
01.03.0660	STLB-Bau 04/2026 075 Wie Position 01.03.0640, jedoch Steckverbinder Luftleitg rund Stahl verz DN160 H bis 3,5m DN 160,	12	St	.....	.....
01.03.0670	STLB-Bau 04/2026 075 Wie Position 01.03.0640, jedoch Steckverbinder Luftleitg rund Stahl verz DN200 H bis 3,5m DN 200,	15	St	.....	.....
01.03.0680	STLB-Bau 04/2026 075 Wie Position 01.03.0640, jedoch Steckverbinder Luftleitg rund Stahl verz DN250 H bis 3,5m DN 250,	2	St	.....	.....
Steckverbinder Montagehöhe über 3,5 m					
01.03.0690	STLB-Bau 04/2026 075 Wie Position 01.03.0640, jedoch Steckverbinder Luftleitg rund Stahl verz DN100 H 3,5-5m Montagehöhe über Gelände/Fußboden über 3,5 bis 5 m,	2	St	.....	.....
01.03.0700	STLB-Bau 04/2026 075 Wie Position 01.03.0640, jedoch Steckverbinder Luftleitg rund Stahl verz DN125 H 3,5-5m DN 125, Montagehöhe über Gelände/Fußboden über 3,5 bis 5 m,	2	St	.....	.....
01.03.0710	STLB-Bau 04/2026 075				
				Übertrag:	

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Wie Position 01.03.0640, jedoch Steckverbinder Luftleitg rund Stahl verz DN160 H 3,5-5m DN 160, Montagehöhe über Gelände/Fußboden über 3,5 bis 5 m,	20	St	.....	.....
01.03.0720	STLB-Bau 04/2026 075 Wie Position 01.03.0640, jedoch Steckverbinder Luftleitg rund Stahl verz DN200 H 3,5-5m DN 200, Montagehöhe über Gelände/Fußboden über 3,5 bis 5 m,	6	St	.....	.....
Übergangsstück					
01.03.0730	STLB-Bau 04/2026 075 Übergangsstück Luftleitg rund konisch Stahl verz DN125 H bis 3,5m Übergangsstück, für Luftleitung, rund, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, konisch, Maße DIN EN 1506, aus verzinktem Stahl, größter DN 125, mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, geschraubt/genietet, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion, schallgedämmt, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Nachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Stahlbeton.	18	St	.....	.....
01.03.0740	STLB-Bau 04/2026 075 Wie Position 01.03.0730, jedoch Übergangsstück Luftleitg rund konisch Stahl verz DN160 H bis 3,5m größter DN 160,	8	St	.....	.....
01.03.0750	STLB-Bau 04/2026 075 Wie Position 01.03.0730, jedoch Übergangsstück Luftleitg rund konisch Stahl verz DN200 H bis 3,5m größter DN 200,	6	St	.....	.....
01.03.0760	STLB-Bau 04/2026 075 Wie Position 01.03.0730, jedoch Übergangsstück Luftleitg rund konisch Stahl verz DN250 H bis 3,5m größter DN 250,	12	St	.....	.....
Übergangsstück	Montagehöhe über 3,5 m				
01.03.0770	STLB-Bau 04/2026 075 Wie Position 01.03.0730, jedoch Übergangsstück Luftleitg rund konisch Stahl verz DN125 H 3,5-5m Montagehöhe über Gelände/Fußboden über 3,5 bis 5 m,	1	St	.....	.....
01.03.0780	STLB-Bau 04/2026 075 Wie Position 01.03.0730, jedoch Übergangsstück Luftleitg rund konisch Stahl verz DN160 H 3,5-5m größter DN 160, Montagehöhe über Gelände/Fußboden über 3,5 bis 5 m,	1	St	.....	.....
01.03.0790	STLB-Bau 04/2026 075 Wie Position 01.03.0730, jedoch Übergangsstück Luftleitg rund konisch Stahl verz DN200 H 3,5-5m				
				Übertrag:	

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	größter DN 200, Montagehöhe über Gelände/Fußboden über 3,5 bis 5 m,	2	St	.....	.....
01.03.0800	STLB-Bau 04/2026 075 Wie Position 01.03.0730, jedoch Übergangsstück Luftleitg rund konisch Stahl verz DN250 H 3,5-5m größter DN 250, Montagehöhe über Gelände/Fußboden über 3,5 bis 5 m,	2	St	.....	.....
	Luftltg rund flexibel				
01.03.0810	STLB-Bau 04/2026 075 Luftltg rund flexibel Alu DN100 ATC3 H bis 3,5m Aufhänge-Auflagekonstruktion schallg. Luftleitung, rund, flexibel, aus Aluminium, Ausführung C DIN EN 13180, DN 100, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion, schallgedämmt, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Nachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Stahlbeton.	6	m	.....	.....
01.03.0820	STLB-Bau 04/2026 075 Wie Position 01.03.0810, jedoch Luftltg rund flexibel Alu DN125 ATC3 H bis 3,5m Aufhänge-Auflagekonstruktion schallg. DN 125,	5	m	.....	.....
01.03.0830	STLB-Bau 04/2026 075 Wie Position 01.03.0810, jedoch Luftltg rund flexibel Alu DN160 ATC3 H bis 3,5m Aufhänge-Auflagekonstruktion schallg. DN 160,	5	m	.....	.....
01.03.0840	STLB-Bau 04/2026 075 Wie Position 01.03.0810, jedoch Luftltg rund flexibel Alu DN200 ATC3 H bis 3,5m Aufhänge-Auflagekonstruktion schallg. DN 200,	12	m	.....	.....
01.03.0850	STLB-Bau 04/2026 075 Wie Position 01.03.0810, jedoch Luftltg rund flexibel Alu DN250 ATC3 H bis 3,5m Aufhänge-Auflagekonstruktion schallg. DN 250,	5	m	.....	.....
	Luftltg rund flexibel Montagehöhe über 3,5 m				
01.03.0860	STLB-Bau 04/2026 075 Wie Position 01.03.0810, jedoch Luftltg rund flexibel Alu DN100 ATC3 H 3,5-5m Aufhänge-Auflagekonstruktion schallg. Montagehöhe über Gelände/Fußboden über 3,5 bis 5 m,	4	m	.....	.....
01.03.0870	STLB-Bau 04/2026 075				
				Übertrag:	

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Wie Position 01.03.0810, jedoch Luftltg rund flexibel Alu DN125 ATC3 H 3,5-5m Aufhänge-Auflagekonstruktion schallg. DN 125, Montagehöhe über Gelände/Fußboden über 3,5 bis 5 m,	1	m	.....	.....
01.03.0880	STLB-Bau 04/2026 075 Wie Position 01.03.0810, jedoch Luftltg rund flexibel Alu DN160 ATC3 H 3,5-5m Aufhänge-Auflagekonstruktion schallg. DN 160, Montagehöhe über Gelände/Fußboden über 3,5 bis 5 m,	1	m	.....	.....
01.03.0890	STLB-Bau 04/2026 075 Wie Position 01.03.0810, jedoch Luftltg rund flexibel Alu DN200 ATC3 H 3,5-5m Aufhänge-Auflagekonstruktion schallg. DN 200, Montagehöhe über Gelände/Fußboden über 3,5 bis 5 m,	8	m	.....	.....
Endkappe/Verschlusskappe für eckigen Lüftungskanal					
01.03.0900	Endkappe/Verschlusskappe für eckigen Lüftungskanal zum luftdichten Verschließen von offenen Kanalenden oder ungenutzten Anschlüssen von eckigen Lüftungskanälen. Ausführung passend zum Kanalsystem. Formstück mit Steckenden und/oder angeformtem Flansch Ausführung entsprechend den Hygieneanforderungen nach VDI 6022 Abmessung Kanalquerschnitt B × H: 300 x 300 mm	1	St	.....	.....
01.03 Lüftungsleitungen und Zubehör					.....
01.04	Luftdurchlässe und Zubehör				
Tellerventil					
01.04.0010	STLB-Bau 04/2026 075 Luftventil Zu-Abluft 100mm beschStahl Luftventil, für Zu-/Abluft, für Wand-/Deckeneinbau, Nenngröße 100 mm, mit Ventilsitz und manuell einstellbarem Ventilteller, aus beschichtetem Stahl, mit Einbaurahmen aus beschichtetem Stahl.	18	St	.....	.....
01.04.0020	STLB-Bau 04/2026 075 Wie Position 01.04.0010, jedoch Luftventil Zu-Abluft 125mm beschStahl Nenngröße 125 mm,	16	St	.....	.....
01.04.0030	STLB-Bau 04/2026 075 Wie Position 01.04.0010, jedoch Luftventil Zu-Abluft 160mm beschStahl Nenngröße 160 mm,	4	St	.....	.....
01.04.0040	STLB-Bau 04/2026 075				
					Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Wie Position 01.04.0010, jedoch
Luftventil Zu-Abluft 200mm beschStahl
Nenngröße 200 mm,

2 St

Decken-Impulsdurchlass

01.04.0050

Zuluft Decken-Impulsdurchlass NW 625

Runder Decken-Impulsdurchlasses zum Einsatz in Zu- und Abluftanlagen von Komforträumen bis 4 m Höhe.
TÜV geprüft nach VDI 6022 Blatt 1+2, sowie DIN 1946 Blatt 2

Bestehend aus einer einfach zu reinigenden runden Frontplatte mit sternförmiger Ausstanzung in der Zuluftausführung mit zusätzlicher Prallplatte und Luftführungstrichter aus Stahlblech lackiert im Farbton RAL9005 (schwarz).

Frontplatte aus Stahlblech pulverbeschichtet im Farbton RAL9010 (weiß). Lochbild der Stanzung passend zur Nenngröße. Befestigung der Frontplatte über verdeckte Montage mit durchlassstabilisierendem-, aerodynamischen Aluminium-Profil auf der Durchlassrückseite.

Anschlusskasten

- quadratische Bauform
- geeignet für runde Luftdurchlässe der Nenngröße
- Anschlussstutzen passend zum Luftdurchlass in runder Ausführung
- seitliche oder oben angeordnete Stutzen
- Stahlblechkonstruktion, verzinkt
- integrierter Gleichrichter zur Strömungsberuhigung
- integrierte Drosselklappe im Anschlussstutzen zur Luftmengenregulierung ohne Demontage des Frontdurchlasses
- Drosselbetätigung aus geeignetem Kunststoffmaterial
- Anschlussstutzen mit Gummilippendichtung zur luftdichten Verbindung
- Standard-Kastenhöhe und Standard-Stutzendurchmesser
- verdeckte Befestigung des Frontdurchlasses über zentrale Befestigung

Technische Anforderungen:

- Nenngröße: 625 mm
- Luftart: Zuluft
- Luftmenge: ca. 600 m³/h
- Temperaturdifferenz zwischen Zuluft und Raumluft: ca. 6 K

Hersteller und Typ '.....'
vom Bieter einzutragen.

1 St

01.04.0060

Zuluft Decken-Impulsdurchlass NW 400

Wie Position voran, jedoch

- Nenngröße: 400 mm
- Luftmenge: bis ca. 220 m³/h

4 St

01.04.0070

Zuluft Decken-Impulsdurchlass NW 500

Wie Position voran, jedoch

- Nenngröße: 500 mm

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Luftmenge: bis ca. 290 m³/h	4	St	.....	.....
01.04.0080	Abluft Decken-Impulsdurchlass NW 310 Runder Decken-Impulsdurchlasses zum Einsatz in Zu- und Abluftanlagen von Komforträumen bis 4 m Höhe. TÜV geprüft nach VDI 6022 Blatt 1+2, sowie DIN 1946 Blatt 2 Bestehend aus einer einfach zu reinigenden runden Frontplatte mit sternförmiger Ausstanzung in der Abluftausführung innen lackiert in RAL 9005 (schwarz) Frontplatte aus Stahlblech pulverbeschichtet im Farbton RAL9010 (weiß). Lochbild der Stanzung passend zur Nenngroße. Befestigung der Frontplatte über verdeckte Montage mit durchlassstabilisierendem-, aerodynamischen Aluminium-Profil auf der Durchlassrückseite. Anschlusskasten - quadratische Bauform - geeignet für runde Luftdurchlässe der Nenngroße - Anschlussstutzen passend zum Luftdurchlass in runder Ausführung - seitliche oder oben angeordnete Stutzen - Stahlblechkonstruktion, verzinkt - integrierter Gleichrichter zur Strömungsberuhigung - integrierte Drosselklappe im Anschlussstutzen zur Luftmengenregulierung ohne Demontage des Frontdurchlasses - Drosselbetätigung aus geeignetem Kunststoffmaterial - Anschlussstutzen mit Gummilippendichtung zur luftdichten Verbindung - Standard-Kastenhöhe und Standard-Stutzendurchmesser - verdeckte Befestigung des Frontdurchlasses über zentrale Befestigung Technische Anforderungen: - Nenngroße: 315 mm - Luftart: Abluft - Luftmenge: ca. 250 m³/h Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.	2	St	.....	.....
01.04.0090	Abluft Decken-Impulsdurchlass NW 500 Wie Position voran, jedoch - Nenngroße: 500 mm - Luftmenge: bis ca. 290 m³/h	4	St	.....	.....
01.04.0100	Abluf Decken-Impulsdurchlass NW 400 Wie Position voran, jedoch - Nenngroße: 400 mm - Luftmenge: bis ca. 220 m³/h	4	St	.....	.....
Zuluftgitter					
01.04.0110	STLB-Bau 04/2026 075				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Übertrag:				
	Luftgitter B 525mm H 225mm Luftgitter für Wandeinbau, Frontrahmen profiliert, mit verdeckter Schraubbefestigung, mit Dichtung, mit waagerechten, einzeln verstellbaren Lamellen, VolumenstromEinstellsatz aus profilierten Blechen aus Stahl, korrosionsgeschützt, mit gegenläufig gekoppelten Lamellen, Breite 525 mm, Höhe 225 mm.	1	St	.....	.....
01.04.0120	Deckendurchlass im Speisesaal Deckenluftdurchlass in rechteckiger Ausführung für Zuluftanwendungen. Mit Längsschlitzen für einseitig ausblasende Zuluft. Abmessung: Länge ca. 325 mm und Höhe ca. 315 mm. Frontplatte aus lackiertem Stahlblech im Farbton RAL 9010 (weiß). Lamellen aus schwarzem Kunststoff, ähnlich RAL 9005. Der freie Querschnitt, der Druckverlust sowie das Geräuschverhalten sind über alle Lamellenstellungen gleichbleibend auszuführen. Befestigung mittels verdeckter Montage. Anschlusskasten aus verzinktem Stahlblech in rechteckiger Ausführung, mit rundem Anschlussstutzen und Aufhängelaschen. Anschlusskasten passend für den beschriebenen Deckenluftdurchlass mit integriertem Gleichrichterlochblech. Ausführung mit verstellbarer Drosselklappe aus verzinktem Stahlblech, integriert im Anschlusskastengehäuse, zur einfachen Luftmengenregulierung. Anschlussstutzen mit Gummilippendichtung. Kastenhöhe in Standardausführung. Stutzendurchmesser entsprechend erforderlicher Ausführung. Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.	8	St	.....	.....
	Zuluft-Schlitzauslass Ausgabe Speisesaal				
01.04.0130	STLB-Bau 04/2026 075 TB Linear-Rohrluftdurchlass 2reihig DN150 Linear-Rohrluftdurchlass mit Schlitzelementen, 2-reihig, Schlitzbreite ca. 30 mm, Luftdurchlass wechselseitig, einstellbar, DN 150, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.	4	St	.....	.....
01.04.0140	STLB-Bau 04/2026 075 TB Wie Position 01.04.0130, jedoch Linear-Rohrluftdurchlass einreihig DN150 einreihig, Schlitzbreite ca. 15 mm,	3	St	.....	.....
	Überströmelement				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

01.04.0150

Überstromvorrichtung, rund, Blende eckig

Überströmelement mit Schalldämpfungselementen

Es ist für die Überströmung zwischen benachbarten Räumen, im selben Brandabschnitt, bestimmt.

- Gute Schalldämpfung
- Niedriger Geräuschpegel im Betrieb
- Niedriger Luftübertragungswiderstand
- Unauffällig, schlankes und kompaktes Design
- Leichte und schnelle Installation

Zubehör:

- Akustische Dämmmatte
- Erweiterung akustisches Dämmmaterial

Das Überströmelement standardmäßig pulverbeschichtet in RAL9003 (Signalweiß)

Luftvolumenstrom: 250 m³/h

Hersteller und Typ '.....'
vom Bieter einzutragen.

2 St

Luftauslässe Spülküche

01.04.0160

Küchenlüftungshaube - Abluft Haubenspülmaschine

Küchenlüftungshaube als Wandhaube mit Kondensationssystem gemäß DIN EN 16282-2.

Einsatzbereich: Spülküche / Haubenspülmaschine

Montagehöhe:

Unterkante Haube: 2.300 mm über OKFFB

Abmessungen:

- Länge: max. 2.400 mm
- Breite: max. 1.200 mm
- Höhe: max. 450 mm

Abluftvolumenstrom:

- Auslegungsvolumenstrom: 2.000 m³/h

Haubenkörper in Kastenbauweise, vollständig aus nichtrostendem Edelstahl, Werkstoff 1.4301 / 1.4307 oder gleichwertig, rost- und korrosionsbeständig. Oberfläche mit geschliffener Ausführung (ca. Korn 240 oder gleichwertig). Zum Schutz bei Transport und Montage mit Schutzfolie versehen.

Alle Schnittkanten sind umgebördelt bzw. sicher ausgeführt und entgratet. Der Haubenkörper ist geschweißt ausgeführt. Schweißnähte sind fachgerecht

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

bearbeitet und von außen möglichst nicht sichtbar.

Mit integrierter, vollverschweißter Kondensat- bzw. Aerosolatsammelrinne zur Erfassung und Ableitung anfallender Kondensate. Ableitung über Ablassvorrichtung mit Anschlussmöglichkeit für die Entwässerung.

Prallblechsystem zur Erfassung von Kondensat und Aerosolen. Die Prallbleche sind schräg angeordnet und zur Reinigung ohne Werkzeug entnehmbar.

Die Auslegung des Haubensystems erfolgt für einen Erfassungsvolumenstrom von mindestens 1.000 m³/h je laufendem Meter Haubenlänge oder entsprechend dem vom Hersteller nachgewiesenen Erfassungskonzept gemäß DIN EN 16282.

Beleuchtung:

LED-Beleuchtungssystem, mindestens Schutzart IP55, flächenbündig in den Haubenkörper integriert.

Die Beleuchtung ist werkseitig verdrahtet und über eine Anschlussdose oder gleichwertige Anschlusseinrichtung für den bauseitigen Elektroanschluss vorbereitet.

Einschließlich Zubehör:

- LED-light Platine 4000K IP55 Aluminium eloxiert nicht dimmbar
- Abluftstutzen 500x300x100 mm
- Luftmengenregulierschieber 500x300mm
- Wand-/Deckenbefestigung-Set

Hersteller und Typ '.....'
vom Bieter einzutragen.

1 St

01.04.0170

Zuluftquellenauslass Spülküche1500x500

Spezielles Zuluftsystem für Küchen zur zugfreien und induktionsarmen Einbringung von Zuluft mit hoher Eindringtiefe.

Bestehend aus einem Anschlusskasten für den deckenbündigen Einbau.

Der Quellenauslass besteht aus einem geschlossenen Zuluftkasten aus verzinktem Stahlblech mit fest montiertem rundem Anschlussstutzen sowie einem Strömungsgleichrichter zur gleichmäßigen Luftverteilung. Die Unterseite ist perforiert und zur Wartung bzw. Reinigung abnehmbar ausgeführt.

In Übereinstimmung mit EG-Richtlinien (CE-Zeichen) gefertigt

Technische Daten

- Länge: max. 1.500 mm
- Breite: max. 500 mm
- Höhe: max. 300 mm
- Maximale Zuluftmenge: mindestens 750 m³/h

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

- Gewicht: ca. 21 kg

Werkstoff Zuluftquellenauslass

Edelstahl Werkstoff-Nr. 1.4301 oder gleichwertig, Oberfläche mit Feinschliff (Körnung ca. 180), werkseitig mit Schutzfolie versehen.

Verarbeitung nach den anerkannten Regeln der Technik für Edelstahlkonstruktionen.

Werkstoff Kassette

Edelstahl Werkstoff-Nr. 1.4301 oder gleichwertig, Oberfläche mit Feinschliff (Körnung ca. 180), werkseitig mit Schutzfolie versehen.

Verarbeitung nach den anerkannten Regeln der Technik für Edelstahlkonstruktionen.

Hersteller und Typ '.....'
vom Bieter einzutragen.

		2 St		
--	--	------	-------	-------

Wetterschutzgitter

01.04.0180	STLB-Bau 04/2026 075 Wetterschutzgitter rechteckig B 600mm H 500mm Alu Wetterschutzgitter, für Außenluft, rechteckig, Nennbreite 600 mm, Nennhöhe 500 mm, Rahmen und Lamellen aus Aluminium, mit Vogelschutzgitter aus nichtrostendem Stahl.	1 St		
------------	---	------	-------	-------

01.04.0190	STLB-Bau 04/2026 075 Wie Position 01.04.0180, jedoch Wetterschutzgitter rechteckig B 1000mm H 600mm Alu Wetterschutzgitter, für Fortluft, Nennbreite 1000 mm, Nennhöhe 600 mm,	1 St		
------------	--	------	-------	-------

Haube

01.04.0200	Lamellenhaube Außenluft Die Dachhaube ist für den Einsatz im Außenbereich geeignet und muss eine witterungsbeständige, stabile sowie wartungsfreundliche Ausführung aufweisen.			
------------	--	--	--	--

Ausführung:

- rechteckige Lamellenhaube in kompakter Bauweise
- geeignet für Außenluftbetrieb
- Ausführung aus verzinktem Stahlblech
- Blechstärke ca. 1 mm
- sichtbare Bereiche ohne zusätzliche Beschichtung
- stabile Unterkonstruktion
- umlaufender Anschlussrahmen zur sicheren Montage
- Anschlussrahmen als Leichtprofil ca. 40 mm mit Dichtstoffausführung
- verdeckt befestigte Lamellen
- integrierter Vogelschutz durch hinterlegtes Schutzgitter
- Anschlussmöglichkeit über Kanalanschlussprofil
- optional mit Kranösen für sicheren Baustellentransport

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Abmessungen:

- Anschlussmaß kurze Seite: 300 mm
- Anschlussmaß lange Seite: 800 mm
- Fußhöhe: ca. 40 mm
- Lamellenanzahl: ca. 6 Stück
- Lamellenhöhe: ca. 60 mm
- Gesamthöhe: max.. 520 mm

Technische Anforderungen:

- Luftart: Außenluft
- Volumenstrom: 5.640 m³/h
- freier Querschnitt: ca. 0,74 m²
- Geschwindigkeit im freien Querschnitt: ca. 4 m/s
- Anschlussquerschnitt: ca. 0,24 m²
- Geschwindigkeit im Anschlussquerschnitt: ca. 6,5 m/s
- Anströmfläche: ca. 1,02 m²
- Anströmgeschwindigkeit: ca. 1,5 m/s
- maximale zulässige Anströmgeschwindigkeit: ca. 2 m/s
- Druckverlust: max. 65 Pa
- Schallleistungspegel: max. 50 dB(A)
- Gewicht: max. 30 kg

Hersteller und Typ '.....'
vom Bieter einzutragen.

1 St

01.04.0210

Deflektorhaube Fortluft

Die Deflektorhaube ist für den Außenbereich geeignet und muss eine strömungsoptimierte, witterungsbeständige und wartungsarme Konstruktion aufweisen.

Ausführung:

- kompakte Deflektorhaube in quadratischer Bauform
- Konstruktion aus zwei gegeneinander angeordneten, pyramidenförmigen Gehäuseelementen
- integrierte Strömungskanäle zur gezielten Luftführung
- innenliegende Auffang- und Ableitrinne zur sicheren Wasserführung
- umlaufender Entwässerungsspalt zur kontrollierten Ableitung von Niederschlagswasser
- integriertes Vogelschutzgitter im Luftaustrittsbereich
- Befestigungsflansch zur sicheren Montage auf Aufstellsockel oder Kanalabschluss
- Anschluss über umlaufenden Rahmen mit luftdichter Ausführung
- Leichtprofilrahmen ca. 40 mm mit Dichtmaterial
- Stahlblech, verzinkt
- Blechstärke ca. 0,8 mm
- sichtbare Bereiche ohne zusätzliche Beschichtung

Abmessungen:

- Anschlussmaß (quadratisch): ca. 300 × 300 mm
- Fußhöhe: ca. 150 mm
- Gesamthöhe: max. 760 mm

Technische Anforderungen:

- Luftart: Fortluft
- Volumenstrom: 2.000 m³/h

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	- freier Querschnitt: ca. 0,07 m² - Anschlussquerschnitt: ca. 0,09 m² - Anströmgeschwindigkeit: ca. 6,2 m/s - Geschwindigkeit im freien Querschnitt: ca. 7,6 m/s - zulässige maximale Anströmgeschwindigkeit: ca. 8 m/s - Druckverlust: max. 50 Pa - Schallleistungspegel: max. 45 dB(A) - Gewicht: max. 25 kg Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.				
				Übertrag:	
		1 St		.....	.....
Dachdurchführungen Flachdach Neubau					
01.04.0220	STLB-Bau 04/2026 075 Dachdurchführung Stahl verz rechteckige Luftleitg Kanten-L 250-500mm Dachdurchführung aus verzinktem Stahl, Blechdicke mind. 1 mm, wärmegeklämmt mit flexilem Elastomerschaum DIN EN 14304, mit Lastaufnahmeahmen für Flachdach, für rechteckige Luftleitungen, größte Kantenlänge über 250 bis 500 mm, Wand-/Deckendicke über 150 bis 350 mm.	2 St		.....	.....
01.04.0230	STLB-Bau 04/2026 075 Wie Position 01.04.0220, jedoch Dachdurchführung Stahl verz rechteckige Luftleitg Kanten-L 500-1000mm größte Kantenlänge über 500 bis 1000 mm,	2 St		.....	.....
				01.04 Luftdurchlässe und Zubehör	.....
01.05	Installationszubehör Lüftungstechnik				
01.05.0010	STLB-Bau 04/2026 042 Bezeichnungsschild Alu H 60-70mm B 110-120mm Schildträger Spannband Bezeichnungsschild, Farbe und Beschriftung nach Angaben des AG, aus Aluminium, Beschriftung 2-zeilig, gedruckt, rechteckig, Höhe über 60 bis 70 mm, Breite über 110 bis 120 mm, Befestigung mit Schildträger aus verzinktem Stahl, Halter und Spannband.	20 St		.....	.....
01.05.0020	STLB-Bau 04/2026 041 Farbkennzeichnung Luft Beschilderung Richtungspfeile Farbkennzeichnung DIN 2403 der Luftleitung, Kennzeichnung durch Beschilderung und Angabe der Fließrichtung durch Richtungspfeile, Befestigung durch Kleben.	30 St		.....	.....
01.05.0030	Gravurschild Brandschutzklappe (BSK) mit Wunshtext, selbstklebend, Ø 30 mm, rot-weiß - Gravurschild, Brandschutzklappe "BSK" mit Ihrem Wunshtext - Maße: Ø 30 mm - Material: Kunststoff 1,6 mm selbstklebend				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

- Hintergrundfarbe: rot
- Schriftfarbe: weiß

46 St

01.05.0040

Kennzeichnungsschild für Brandschutzklappe (BSK)

Die Schilder sind zur dauerhaften Dokumentation gemäß den Richtlinien zur Brandschutzsicherheit an den Einbaustellen sichtbar und gut lesbar anzubringen.

Ausführung:

- Material: Aluminium oder witterungsbeständiger, kratzfester Kunststoff (resistent gegen Reinigungsmittel und Umwelteinflüsse), Stärke ca. 1 mm bis 1.5 mm.
- Beschriftung: UV- und chemikalienbeständiger Druck oder Gravur (Grundfarbe: weiß/gelb, Schriftfarbe: schwarz/rot).
- Befestigung: Selbstklebend mit Hochleistungskleber und/oder mechanisch (z. B. genietet oder mit Kabelbindern) am Klappengehäuse oder in unmittelbarer Nähe.

Das Schild muss für folgende einzutragende Daten (mittels wischfester Gravur oder robuster Folienprägung) vorbereitet sein:

1. BSK-Nr. / Kennung: (Objekt- und Klappenidentifikationsnummer)
2. Montagefirma: (Name, Anschrift und Kontaktdaten des Errichters)
3. Datum der Montage: (Monat / Jahr)
4. Wartungsintervall: (z. B. gemäß Herstellerangabe und DIN 14677, mindestens 1x jährlich)

Die Beschriftung der einzelnen Schilder erfolgt objektbezogen nach Vorgabe der Bauleitung.

46 St

Das Dach ist von oben nach unten wie folgt aufgebaut:

80 mm ext. Dachbegrünung
10 mm 2x Sperrschicht
40-220 mm Gefälledämmung 2%
120 mm Dämmung
5 mm Dampfsperre
25 mm OSB
260 mm Konstruktionsholz
15,5 mm Hutdeckenprofil
20 mm Spezial Gipsplatte mit Brandschutzanforderung
300 mm Installationsebene
30 mm Grundprofil
30 mm Tragprofil
25 mm Holzwolleplatte

01.05.0050

Dachaufständerung Kanal 350x300

Unterkonstruktion zur durchdringungsfreien Aufständerung von Lüftungskanälen auf einem Flachdach mittels eines flexiblen Montagesystems

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Montagefüße inkl. Rahmengestell für

Kanlabmessung (BxH):

ca. 350 x 300 mm inkl. Dämmung im Außenbereich

Montagehöhe über der Dachhaut: Unterkante-Kanal ca. 350 mm

Der Nachweis über die Standsicherheit und ein statischer Nachweis der Konstruktion ist vom Auftragnehmer zu erbringen.

2 m

01.05.0060

Dachaufständerung Kanal 600x500

Unterkonstruktion zur durchdringungsfreien Aufständerung von Lüftungskanälen auf einem Flachdach mittels eines flexiblen Montagesystems

Montagefüße inkl. Rahmengestell für

Kanlabmessung (BxH):

ca. 600 x 500 mm inkl. Dämmung im Außenbereich

Montagehöhe über der Dachhaut: Unterkante-Kanal ca. 350 mm

Der Nachweis über die Standsicherheit und ein statischer Nachweis der Konstruktion ist vom Auftragnehmer zu erbringen.

1 m

01.05.0070

Dachaufständerung Kanal 1000x600

Unterkonstruktion zur durchdringungsfreien Aufständerung von Lüftungskanälen auf einem Flachdach mittels eines flexiblen Montagesystems

Montagefüße inkl. Rahmengestell für

Kanlabmessung (BxH):

ca. 1000 x 600 mm inkl. Dämmung im Außenbereich

Montagehöhe über der Dachhaut: Unterkante-Kanal ca. 350 mm

Der Nachweis über die Standsicherheit und ein statischer Nachweis der Konstruktion ist vom Auftragnehmer zu erbringen.

1 m

01.05 Installationszubehör Lüftungstechnik

01.06

Dämmung Lüftungstechnik

Kälte­dämmung im Freien
Kanäle

01.06.0010

STLB-Bau 04/2026 047

**Kälte­dämmung Ummantelung Luftltg Kanten-L bis 500mm im Freien
flexibler Elastomerschaum D 50mm Mantel Blech Stahl alumi­niert**

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Kälte­dämmung einschl. Ummantelung DIN 4140, an Luftleitung, rechteckig, Maße DIN EN 1505, Kantenlänge bis 500 mm, im Freien, Dämmung aus flexi­blem Elastomerschaum DIN EN 14304, Dämmschichtdicke mind. 50 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,036 W/(mK) bei 0 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl 7000 DIN EN ISO 12629, DIN EN 12086, Ummantelung aus nichtprofilier­tem Blech, Stahl, alu­mini­ert, ohne Luftspalt.	3	m²	.....	.....
01.06.0020	STLB-Bau 04/2026 047 Wie Position 01.06.0010, jedoch Kälte­dämmung Ummantelung Luftltg Kanten-L 500-1000mm im Freien flexibler Elastomerschaum D 50mm Mantel Blech Stahl alu­mini­ert Kantenlänge über 500 bis 1000 mm,	5	m²	.....	.....
Formstück					
01.06.0030	STLB-Bau 04/2026 047 Formstück flexibler Elastomerschaum Kälte­dämmung Ummantelung Luftltg Kanten-L bis 500mm im Freien 0,036W/(mK) D 50mm Mantel Blech AlMg2Mn0,8 Formstück aus flexi­blem Elastomerschaum DIN EN 14304, Kälte­dämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Luftleitung, rechteckig, Maße DIN EN 1505, Kantenlänge bis 500 mm, im Freien, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,036 W/(mK) bei 0 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 50 mm, Ummantelung aus nichtprofilier­tem Blech, Aluminium, Legierung AlMg2Mn0,8, ohne Luftspalt.	7	m²	.....	.....
01.06.0040	STLB-Bau 04/2026 047 Wie Position 01.06.0030, jedoch Formstück flexibler Elastomerschaum Kälte­dämmung Ummantelung Luftltg Kanten-L 500-1000mm im Freien 0,036W/(mK) D 50mm Mantel Blech AlMg2Mn0,8 Kantenlänge über 500 bis 1000 mm,	17	m²	.....	.....
Kälte­dämmung im Gebäude					
Das für Montagehöhen über 3,50 m im Bereich des Speisesaals erforderliche Gerüst ist bei den entsprechend zuvor ausgewiesenen Kanal- und Rohrinstalla­tionen zu berücksichtigen.					
Kanäle					
01.06.0050	STLB-Bau 04/2026 047 Kälte­dämmung Luftltg Kanten-L bis 500mm Gebäude flexibler Elastomerschaum D 30mm Kälte­dämmung DIN 4140, an Luftleitung, rechteckig, Maße DIN EN 1505, Kantenlänge bis 500 mm, im Gebäude, Dämmung aus flexi­blem Elastomerschaum DIN EN 14304, Dämmschichtdicke mind. 30 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,036 W/(mK) bei 0 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl 7000 DIN EN ISO 12629, DIN EN 12086, Arbeits­höhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerü­stes.	65	m²	.....	.....
01.06.0060	STLB-Bau 04/2026 047				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Wie Position 01.06.0050, jedoch Kälte­dämmung Luftltg Kanten-L 1000-1500mm Gebäude flexibler Elastomerschaum D 30mm Kantenlänge über 1000 bis 1500 mm,	7 m²		.....	.....
Formstück					
01.06.0070	STLB-Bau 04/2026 047 Formstück flexibler Elastomerschaum Kälte­dämmung Luftltg Kanten-L bis 500mm Gebäude 0,036W/(mK) D 30mm Formstück aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Kälte­dämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Luftleitung, rechteckig, Kantenlänge bis 500 mm, im Gebäude, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,036 W/(mK) bei 0 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 30 mm, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerü­stes.	190 m²		.....	.....
01.06.0080	STLB-Bau 04/2026 047 Wie Position 01.06.0070, jedoch Formstück flexibler Elastomerschaum Kälte­dämmung Luftltg Kanten-L 500-1000mm Gebäude 0,036W/(mK) D 30mm Kantenlänge über 500 bis 1000 mm,	65 m²		.....	.....
01.06.0090	STLB-Bau 04/2026 047 Wie Position 01.06.0070, jedoch Formstück flexibler Elastomerschaum Kälte­dämmung Luftltg Kanten-L 1000-1500mm Gebäude 0,036W/(mK) D 30mm Kantenlänge über 1000 bis 1500 mm,	14 m²		.....	.....
Lüftungsleitung rund					
01.06.0100	STLB-Bau 04/2026 047 Kälte­dämmung Luftltg DN100 Gebäude flexibler Elastomerschaum D 30mm Kälte­dämmung DIN 4140, an Luftleitung, rund, Maße DIN EN 1506, DN 100, im Gebäude, Dämmung aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Dämmschichtdicke mind. 30 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,036 W/(mK) bei 0 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl 7000 DIN EN ISO 12629, DIN EN 12086, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerü­stes.	20 m		.....	.....
01.06.0110	STLB-Bau 04/2026 047 Wie Position 01.06.0100, jedoch Kälte­dämmung Luftltg DN125 Gebäude flexibler Elastomerschaum D 30mm DN 125,	15 m		.....	.....
01.06.0120	STLB-Bau 04/2026 047 Wie Position 01.06.0100, jedoch Kälte­dämmung Luftltg DN160 Gebäude flexibler Elastomerschaum D 30mm				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	DN 160,	13	m	.....	.....
01.06.0130	STLB-Bau 04/2026 047 Wie Position 01.06.0100, jedoch Kälte­dämmung Luftltg DN200 Gebäude flexibler Elastomerschaum D 30mm DN 200,	34	m	.....	.....
01.06.0140	STLB-Bau 04/2026 047 Wie Position 01.06.0100, jedoch Kälte­dämmung Luftltg DN250 Gebäude flexibler Elastomerschaum D 30mm DN 250,	3	m	.....	.....
Bögen					
01.06.0150	STLB-Bau 04/2026 047 Bogen flexibler Elastomerschaum Kälte­dämmung Luftltg DN100 Gebäude 0,036W/(mK) D 30mm Bogen aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Kälte­dämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Luftleitung, rund, DN 100, im Gebäude, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,036 W/(mK) bei 0 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 30 mm, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerü­stes.	20	St	.....	.....
01.06.0160	STLB-Bau 04/2026 047 Wie Position 01.06.0150, jedoch Bogen flexibler Elastomerschaum Kälte­dämmung Luftltg DN125 Gebäude 0,036W/(mK) D 30mm DN 125,	18	St	.....	.....
01.06.0170	STLB-Bau 04/2026 047 Wie Position 01.06.0150, jedoch Bogen flexibler Elastomerschaum Kälte­dämmung Luftltg DN160 Gebäude 0,036W/(mK) D 30mm DN 160,	10	St	.....	.....
01.06.0180	STLB-Bau 04/2026 047 Wie Position 01.06.0150, jedoch Bogen flexibler Elastomerschaum Kälte­dämmung Luftltg DN200 Gebäude 0,036W/(mK) D 30mm DN 200,	18	St	.....	.....
01.06.0190	STLB-Bau 04/2026 047 Wie Position 01.06.0150, jedoch Bogen flexibler Elastomerschaum Kälte­dämmung Luftltg DN250 Gebäude 0,036W/(mK) D 30mm DN 250,	4	St	.....	.....
Abzweig					

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
Übertrag:					
01.06.0200	STLB-Bau 04/2026 047 Abzweig flexibler Elastomerschaum Kälte­dämmung Luftltg DN100 Gebäude 0,036W/(mK) D 30mm Abzweig aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Kälte­dämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Luftleitung, rund, DN 100, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,036 W/(mK) bei 0 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 30 mm, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerü­stes, Gerüst wird gesondert vergütet.	2	St	.....	.....
01.06.0210	STLB-Bau 04/2026 047 Wie Position 01.06.0200, jedoch Abzweig flexibler Elastomerschaum Kälte­dämmung Luftltg DN125 Gebäude 0,036W/(mK) D 30mm DN 125,	5	St	.....	.....
01.06.0220	STLB-Bau 04/2026 047 Wie Position 01.06.0200, jedoch Abzweig flexibler Elastomerschaum Kälte­dämmung Luftltg DN160 Gebäude 0,036W/(mK) D 30mm DN 160,	3	St	.....	.....
01.06.0230	STLB-Bau 04/2026 047 Wie Position 01.06.0200, jedoch Abzweig flexibler Elastomerschaum Kälte­dämmung Luftltg DN200 Gebäude 0,036W/(mK) D 30mm DN 200,	7	St	.....	.....
01.06.0240	STLB-Bau 04/2026 047 Wie Position 01.06.0200, jedoch Abzweig flexibler Elastomerschaum Kälte­dämmung Luftltg DN250 Gebäude 0,036W/(mK) D 30mm DN 250,	3	St	.....	.....
Übergangsstück					
01.06.0250	STLB-Bau 04/2026 047 Übergangsstück flexibler Elastomerschaum Kälte­dämmung Luftltg DN125 Gebäude 0,036W/(mK) D 30mm Übergangsstück aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Kälte­dämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Luftleitung, rund, DN 125, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,036 W/(mK) bei 0 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 30 mm, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerü­stes, Gerüst wird gesondert vergütet.	9	St	.....	.....
01.06.0260	STLB-Bau 04/2026 047 Wie Position 01.06.0250, jedoch Übergangsstück flexibler Elastomerschaum Kälte­dämmung Luftltg DN160 Gebäude 0,036W/(mK) D 30mm				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	DN 160,	3	St	.....	.....
01.06.0270	STLB-Bau 04/2026 047 Wie Position 01.06.0250, jedoch Übergangsstück flexibler Elastomerschaum Kälte­dämmung Luftltg DN200 Gebäude 0,036W/(mK) D 30mm DN 200,	4	St	.....	.....
01.06.0280	STLB-Bau 04/2026 047 Wie Position 01.06.0250, jedoch Übergangsstück flexibler Elastomerschaum Kälte­dämmung Luftltg DN250 Gebäude 0,036W/(mK) D 30mm DN 250,	12	St	.....	.....
Kälte­dämmung in Zentrale Kanäle inkl. Formstücke					

01.06.0290 **Mineralwolle nichtbrennbar und diffusionsdicht**
Dämmung eckiger Lüftungsleitungen innerhalb der Lüftungszentrale

Anforderung

Dämmung von eckigen Lüftungsleitungen als Außenluftansaugung mit temporärem Kältebetrieb bei Kanalinnentemperaturen $\geq -16\text{ °C}$ zur Vermeidung von Tauwasserbildung.
Verwendung von nichtbrennbaren Steinwolle-Dämmmatten mit einer diffusionshemmenden Aluminiumfolie mit Glasfaser-Gitternetzverstärkung als Oberflächenkaschierung sowie werkseitig aufgebracht selbklebender Beschichtung auf der Dämmstoffseite.

Voraussetzungen

Lüftungsleitungen der Luftdichtheitsklasse ATC 3 nach DIN EN 16798 (oder Luftdichtheitsklasse C nach DIN EN 13779) in Verbindung mit Druckklasse 3 nach DIN EN 1507 sowie Luftdichtheitsprüfung nach DIN EN 12599.
Die Anforderungen an den Korrosionsschutz der Lüftungsleitungen gemäß AGI-Q 151 wurden überprüft. Erforderliche Korrosionsschutzarbeiten sind abgeschlossen. Die Anlage ist während der Dämmarbeiten außer Betrieb.

Einbau

Ausführung entsprechend den Verarbeitungsrichtlinien des Dämmstoffherstellers. Die Verarbeitung erfolgt durch ein für das eingesetzte Dämmsystem qualifiziertes Fachunternehmen.

Dämmstoffanforderungen

- Nichtbrennbare Steinwolle-Dämmmatte
- Baustoffklasse A2-s1, d0 nach DIN EN 13501-1
- Schmelzpunkt $> 1.000\text{ °C}$ nach DIN 4102-17
- Wärmeleitfähigkeit $\lambda = 0,037\text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ bei 0 °C nach EN ISO 8497
- Oberflächenkaschierung aus Aluminiumfolie mit Glasfaser-Gitternetzverstärkung
- Wasserdampfdiffusionsäquivalente Luftschichtdicke $s_d > 1.500\text{ m}$ nach DIN

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

EN ISO 12572

- Werkseitig aufgebrachte selbstklebende Beschichtung auf der Dämmstoffseite

Zubehöransforderungen

Aluminium-Klebeband

- Selbstklebendes Aluminiumklebeband mit Glasfaser-Gitternetzverstärkung
- sd > 1.500 m nach DIN EN ISO 12572

Flexibles Abdichtband

- Selbstklebendes, hochflexibles und reißfestes Abdichtband
- sd > 1.500 m nach DIN EN ISO 12572

Anwendungsbereich

Dämmung von Lüftungsleitungen als Außenluftansaugung.

Betriebsbedingungen bei temporärer Kaltluftansaugung

- Umgebungstemperatur $\leq 20\text{ °C}$
- Relative Luftfeuchte $\leq 40\text{ %}$
- Mediumtemperatur $\geq -16\text{ °C}$

Verarbeitung

Die Dämmmatten sind entsprechend den Kanalabmessungen für Seiten-, Ober- und Unterflächen zuzuschneiden und fugendicht an den Kanalecken im Stumpfstoß zu montieren. Die Befestigung erfolgt vollflächig mittels werkseitiger Selbstklebeschicht direkt auf dem Kanalblech.

An der Kanalunterseite ist eine zusätzliche mechanische Lagesicherung mittels Schweißnägeln erforderlich, mindestens 4 Stück/m² entsprechend den Vorgaben des Systemherstellers. Die Nagelköpfe sind diffusionsdicht mit Aluminiumklebeband zu überkleben.

Sämtliche Dämmstoffugen sowie offene Dämmstoffkanten sind mit mindestens 100 mm breitem Aluminiumklebeband diffusionsdicht zu verschließen.

Kanalverbindungsflansche sowie innerhalb der Dämmschicht geführte Befestigungs- und Aufhängungselemente sind mit einer Dämmstoffüberdeckung von mindestens 20 mm bzw. durch zusätzliche Dämmlagen zu überdämmen.

In Abständen von maximal 3 m entlang der Kanallängsrichtung sind umlaufende diffusionsdichte Abschottungsverklebungen gemäß den Vorgaben des Dämmsystemherstellers auszuführen.

Durchdringungen der Aluminiumkaschierung, beispielsweise durch Gewindestangen der Kanalaufhängung, sind mit flexiblem Abdichtband diffusionsdicht abzukleben.

Dämmstoffdicke [mm]: 30

Hersteller und Typ '.....'
vom Bieter einzutragen.

80 m²

01.06 Dämmung Lüftungstechnik

01.07

MSR

01.07.0010

Kanalfühler Feuchte/Temperatur

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Kanaltransmitter zur Messung von Temperatur und relativer Feuchte in Luft. Versorgungsspannung: 20...28VAC oder 15...35VDC, Messbereich Feuchte: 0...100% r.F., Ausgangssignal 0...10VDC, Messbereich Temperatur: -40...+60°C, Ausgangssignal 0...10VDC, Schutzart IP65, Lastimpedanz, 0...10 V Min. 10 kΩ, Max. Luftgeschwindigkeit 20 m/s Hohe Sensorgenauigkeit, installationsfreundliches Design, sehr guter Schutz gegen Kondensation und Kontamination, Verwendung von zwei Klemmenverschraubungen möglich.	7	St	.....	.....
01.07.0020	Installationsltg NYM-J 2x1,5 (0,75) Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 2 x 1,5 (0,75), Cu-Zahl 29, inkl. fachgerechter Befestigung an Massivholzdecke oder Holzständerwand als Holzrahmenkonstruktion	20	m	.....	.....
01.07.0030	Installationsltg NYM-J 3 x 1,5 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 3 x 1,5, Cu-Zahl 43, inkl. fachgerechter Befestigung an Massivholzdecke oder Holzständerwand als Holzrahmenkonstruktion	40	m	.....	.....
01.07.0040	Installationsltg NYM-J 4 x 1,5 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 4 x 1,5, Cu-Zahl 58, inkl. fachgerechter Befestigung an Massivholzdecke oder Holzständerwand als Holzrahmenkonstruktion	10	m	.....	.....
01.07.0050	Installationsltg NYM-J 5 x 1,5 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 1,5, Cu-Zahl 72, inkl. fachgerechter Befestigung an Massivholzdecke oder Holzständerwand als Holzrahmenkonstruktion	80	m	.....	.....
01.07.0060	STLB-Bau 04/2026 053 Installationsltg NYM-J 2x1,5 nur anschließen Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 2 x 1,5, Cu-Zahl 29, nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.	10	St	.....	.....
01.07.0070	STLB-Bau 04/2026 053 Wie Position 01.07.0060, jedoch Installationsltg NYM-J 3x1,5 nur anschließen 3 x 1,5, Cu-Zahl 43,	20	St	.....	.....

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
Übertrag:					
01.07.0080	STLB-Bau 04/2026 053 Wie Position 01.07.0060, jedoch Installationsltg NYM-J 4x1,5 nur anschließen 4 x 1,5, Cu-Zahl 58,	5	St	.....	.....
01.07.0090	STLB-Bau 04/2026 053 Wie Position 01.07.0060, jedoch Installationsltg NYM-J 5x1,5 nur anschließen 5 x 1,5, Cu-Zahl 72,	40	St	.....	.....
				01.07 MSR	<u>.....</u>
01.08	Besondere Leistungen und Nachweiseleistungen Lüftungstechnik				
01.08.0010	STLB-Bau 10/2025 041 TA Einmessen Kennzeichnen Durchbrüche Einmessen und Kennzeichnen von Durchbrüchen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'Preis ist psch. für ca. 30-35 Bohrungen zu kalkulieren'. 1 St	1	St	.....	.....
Durchbrüche herstellen					
01.08.0020	Kernbohrung Holzrahmenkonstruktion Durchm. bis 200 mm Kernbohrung, Untergrundfläche senkrecht oder waagerecht, Holzrahmenkonstruktion, Bohrdurchmesser bis 200 mm, Bohrtiefe bis 25 cm, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Geräteinsatz ist möglich, Ausführung staubarm, Ausführung innerhalb des Bauwerks, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN	2	St	.....	.....
01.08.0030	Kernbohrung Holzrahmenkonstruktion Durchm. über 200 bis 300 mm Wie Position voran, jedoch Bohrdurchmesser über 200 bis 300 mm	2	St	.....	.....
01.08.0040	Kernbohrung Massivholzdecke Durchm. bis 200 mm Kernbohrung, Untergrundfläche senkrecht oder waagerecht, Massivholzdecke, Bohrdurchmesser bis 200 mm, Bohrtiefe bis 25 cm, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Geräteinsatz ist möglich, Ausführung staubarm, Ausführung innerhalb des Bauwerks, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN	2	St	.....	.....
Übertrag:					

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

01.08.0050 **Kernbohrung Massivholzdecke Durchm. über 200 bis 300 mm**
Wie Position voran, jedoch
Bohrdurchmesser über 200 bis 300 mm

2 St

Befestigungen, die über die üblichen Nebenleistungen gemäß VOB/C hinausgehen, gelten als Besondere Leistung

Konstruktionsstahl Abrechnung nach Gewicht

01.08.0060 **Konstruktionsteilen aus Stahl für Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärtechnischeanlagen**
Liefern, herstellen und montieren von Konstruktionsteilen aus Stahl für Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärtechnischeanlagen, bestehend aus Konsolen, Tragkonstruktionen, Rahmen, Auflagerkonstruktionen, Abhängungen und sonstigen Befestigungselementen zur Aufnahme von Rohrleitungen und Lüftungskanälen, Armaturen, Pumpen, Verteilern und Aggregaten.
Ausführung in Stahl S250GD nach DIN 10346 oder gleichwertig, einschließlich:

- Zuschneiden, Bohren und Montieren
- Befestigungsmittel und Verbindungselemente
- Anpassarbeiten vor Ort

Oberflächenausführung:

Korrosionsschutz durch Feuerverzinkung nach DIN EN ISO 1461.

Für feuerverzinkte Bauteile wird ein Gewichtszuschlag von 5 % auf das theoretische Stahlgewicht berücksichtigt sofern die Verzinkung nicht in den Gewichtsangaben berücksichtigt ist.

Für die Abrechnung sind entsprechende Gewichtsnachweise mit einzureichen

Statische Erfordernisse sind bei der gewählten Montage mittels Konstruktionsstahl zu berücksichtigen.

Alle Befestigungen entsprechend Untergrund und Lastannahmausführen auszuwählen

Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche, falls ein Gerüst erforderlich ist, wird dieses gesondert vergütet.

10 kg

Gewindestab

01.08.0070 STL-Bau 04/2026 042
Gewindestab M8 Stahl verz
Gewindestab, M8, aus verzinktem Stahl, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.

10 St

Nebenleistungen zu Inbetriebnahmen und Abnahmen

01.08.0080 STL-Bau 10/2025 075 TA
Dichtheitsprüfung Luftltg 100m2 rechteckige Luftleitg ATC3
Dichtheitsprüfung von Luftleitungen, vor Ort, im eingebauten Zustand, DIN EN 14239, Prüffläche mind. 100 m², Luftleitung rechteckig, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, einschl. der Bereitstellung aller erforderlichen Geräte, Materialien, Fachpersonal und Prüfbericht, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung,
Einzelbeschreibungs-Nr 'Dichtheitsprüfung des kompletten Luftleitungsnetzes'.

4 St

01.08.0090 STL-Bau 10/2025 040
Funktionsmessung

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Übertrag:				
	Funktionsmessung für RLT-Anlage DIN 18379, alle Messwerte werden dokumentiert und in einem Soll-Istvergleich zusammengestellt, gemessen wird die Stromaufnahme des Motors bei allen Bauelementen, die Druckdifferenz luftseitig bei allen Bauelementen, die Wasser-/Medientemperatur bei allen Bauelementen, die Lufttemperatur bei allen Bauelementen, die Luftfeuchte bei allen Bauelementen, der Luftvolumenstrom bei allen Bauelementen, die Luftvolumenstromverteilung in den Luftleitungen aller Anlagen, die Luftvolumenstromverteilung an den Luftdurchlässen, die Lufttemperatur in allen Räumen, die Luftfeuchte in allen Räumen, die Raumlufgeschwindigkeit in allen Räumen, der Schalldruckpegel in allen Räumen, die zum Nachweis von Funktionen und Verteilung erforderlichen Hilfsmittel (z. B. Rauchproben) stellt der AN, die Messgeräte sind vom AN zur Verfügung zu stellen.				
		1	St	.....	.....
01.08.0100	STLB-Bau 04/2026 075 Hygieneerstinspektion RLT-Anlage Beistellen Personal Hygieneerstinspektion VDI 6022 Blatt 1 mit Bewertung aller vorgenommenen Untersuchungen und der daraus abzuleitenden Maßnahmen, fachliche Mindestqualifikation: qualifiziertes Fachpersonal Kat. A VDI 6022 Blatt 4 oder Hygieneinspektor, für Raumluftechnische Anlagen mit das Personal zum Bedienen der Anlage stellt der AN, einschl. Dokumentation mit Formblatt, einschl. Prüfberichte mit Angaben für weitere Hygienekontrollen, die Probenahme und deren Auswertung werden gesondert vergütet.	2	St	.....	.....
01.08.0110	STLB-Bau 10/2025 075 Probenahme Abklatschprobe Probenahme für Hygieneinspektion als Abklatschprobe.	8	St	.....	.....
01.08.0120	STLB-Bau 10/2025 063 Beistellen Personal Sachverständigenabnahme raumluftechnische Anlagen Beistellen von Personal für die Sachverständigenabnahme der raumluftechnischen Anlagen, Vergütung des Sachverständigen durch gesonderten Vertrag.	8	h	.....	.....
01.08.0130	Sachverständigenabnahme RLT-Anlagen nach NBauO nach DIN EN 12599, Diese Abnahme besteht aus folgenden Kontroll und Prüfverfahren: 1.) Vollständigkeitsprüfung 2.) Funktionsprüfungen 3.) Funktionsmessungen 4.) Abnahmebericht Die Abnahme ist spätestens 12 Werkstage nach der Fertigstellung der Lüftungsanlagen und Fertigstellung der Aufschaltung der Steuerungen und Feldgeräte durchzuführen. Die terminliche Koordination und Abstimmung mit dem Gewerk Gebäudeautomation, Heizungs- und Elektrotechnik erfolgt eingeständig. Der Termin ist dem Bauherrn und der Bauleitung 4 Wochen vorher in schriftlicher Form anzukündigen. Sachverständigenabnahme aller brandschutztechnischen Abschottungen und sicherheitsrelevanten Betriebsparameter der Lüftungsanlagen und raumluftechnischen Leitungen im Gebäude, zugehörig zur RLT-Anlage. Hierbei ist zu prüfen, ob die Ausführung gemäß Leitungsanlagenrichtlinie,				
	Übertrag:				

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Lüftungsanlagenrichtlinie, Brandschutzkonzept und Verwendbarkeitsnachweis ausgeführt wurde. Die Sachverständigenabnahme der gesamten RLT-Anlage ist durch einen nach Prüfverordnung zugelassenen Sachverständigen mit Abschlussbericht bis zur Mängelfreiheit durchzuführen. Eine baubegleitende Sachverständigenbetreuung am Tag der Abnahmen ist in durch den AN sicherzustellen. Übergabe der Protokolle in 1-facher Ausführung an den Bauherrn. Die zur Abnahme erforderlichen Unterlagen, Abnahmepapiere und Berechnungen sowie das Bereitstellen des erforderlichen Personals und die Abnahmegebühren sind in dieser Position einzukalkulieren.	1	St	.....	.....
01.08.0140	STLB-Bau 04/2026 070 wiederh. Einweisg AnzTeilnehmer 5 St Wiederholte Einweisung des Bedienungspersonals Anzahl der Teilnehmer '5' St, Dauer Schulung/Einweisung '2' h, vor Ort, Reise- und Unterbringungskosten übernimmt der AN, die durchgeführte Einweisung wird protokolliert.	1	St	.....	.....
01.08.0150	Wartungs- und Bedienungsunterlagen Anfertigen von Wartungs- und Bedienungsunterlagen gem. Vorbemerkungen nach Fertigstellung der Baumaßnahme für die Gewerke Lüftungstechnik. Mitzuliefernde Zeichnungsunterlagen haben dem letzten Stand der Ausführung zu entsprechen. Die Unterlagen sind dem AG in einfacher Ausfertigung in Ordner DIN A4 zu übergeben sowie 1 x zusätzlich auf Datenträger in digitaler Form.	1	St	.....	.....

Vortext – Revisionsunterlagen gemäß VOB

Der Auftragnehmer (AN) hat für das jeweilige Gewerk vollständige und prüffähige Revisionsunterlagen zu erstellen, zusammenzustellen und dem Auftraggeber (AG) zu übergeben.

Die Revisionsunterlagen sind gemäß den Anforderungen der VOB/C (10/2023) zu erstellen, insbesondere:

- Lüftung: DIN 18379 (09/2019)
- Heizung: DIN 18380 (09/2019)
- Sanitär: DIN 18381 (09/2019)

Die Erstellung, Zusammenstellung und Übergabe der vollständigen Revisions-, Wartungs- und Bedienungsunterlagen ist Bestandteil der ausgeschriebenen Leistung und vollständig im Einheitspreis einzukalkulieren. Für alle Anwendungen, die über das Maß gemäß VOB/C hinausgehen sind pauschal anzubieten.

Die vollständigen Revisionsunterlagen sind spätestens 3 Wochen vor der technischen Abnahme der Anlagen bzw. 2 Wochen vor der Einweisung des Betreiberpersonals dem AG vollständig in digitaler Form zur Prüfung zu übergeben. Nach erfolgter Prüfung sind die Unterlagen spätestens zur Abnahme wie folgt an den AG zu übergeben: 2-fach in Papierform und 1-fach digital.

Alle digitalen Unterlagen sind im Format PDF und Zeichnungen zusätzlich als DWG/DXF abzugeben. Die Revisionsunterlagen sind wie nachfolgend beschrieben zu liefern.

Alle Unterlagen sind eindeutig zu kennzeichnen und müssen die jeweilige Anlage bzw. das Anlagenteil unverwechselbar, vollständig und nachvollziehbar darstellen.

Umfang und Inhalt der Revisionsunterlagen:

1. Abnahmen und Nachweise

- Fachunternehmererklärung
- Errichtererklärung
- Abnahmen durch Sachverständige
- Abnahmebescheinigungen und behördliche Prüfprotokolle
- Dichtheitsprüfungen
- Nachweis der Einweisung des Betreiber- und Wartungspersonals

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

- Abnahme- und Übergabeprotokolle
- Protokoll über den hydraulischen Abgleich
- Übereinstimmungserklärung Brandschutz

2. Bedienungs- und Wartungsunterlagen

- Bedienungs- und Wartungsanweisungen (inkl. Wartungsfristen)
- Anlagedokumentation / Funktionsbeschreibungen (einschließlich Brandschutznachweisen und Einbaudokumentation)
- Ersatzteillisten
- Hersteller- und Lieferantenverzeichnis (Datenblätter, Konformitätserklärung, Zertifikate, ...)
- Wartungsplan

3. Protokolle und Listen

- Mess- und Inbetriebnahmeprotokolle
- Druck- und Dichtheitsprüfprotokolle
- Einregulierungs- und Einstellprotokolle (z. B. Thermostatventile, hydraulischer Abgleich)

4. Berechnungen

- Berechnungen der ausführenden Firmen (z. B. hydraulisch, energetisch, elektrisch)
- Berechnungen gemäß Leistungsphase 5 (Ausführungsplanung)

5. Planunterlagen

- Bestandsgrundrisszeichnungen im Maßstab 1:50
- Ggf. Detailzeichnungen im Maßstab 1:20
- Anlagen- und Strangschemata
- Elektrische Übersichtsschaltpläne und Anschlusspläne

01.08.0160

Wartungs- und Bedienungsunterlagen

Anfertigen von Wartungs- und Bedienungsunterlagen gem. Vorbemerkungen nach Fertigstellung der Baumaßnahme für die Gewerke Lüftungstechnik.
Mitzuliefernde Zeichnungsunterlagen haben dem letzten Stand der Ausführung zu entsprechen. Die Unterlagen sind dem AG in einfacher Ausfertigung in Ordner DIN A4 zu übergeben sowie 1 x zusätzlich auf Datenträger in digitaler Form.

1 St

01.08.0170

Bestandszeichnungen Lüftungstechnik

Anfertigen von Bestandszeichnungen
Grundrisse, Schaltschemata und Details auf CAD (Dateiformat DWG oder DXF) nach Fertigstellung der Baumaßnahme für das Gewerk Lüftungstechnik
Ausführungsunterlagen werden von der Fachplanung zur Verfügung gestellt
Die Unterlagen sind dem AG in einfacher Ausfertigung in Ordner DIN A4 zu übergeben, zusätzlich erhält der AG ein Exemplar in speicherfähigem Dateiformat auf Datenträger

1 St

01.08.0180

Laminiertes Anlagenschema A0

Erstellung eines funktionsfähigen Heizungsschemas der neu installierten Anlage.
Ausführung: Format A0, farbig, mit UV-beständiger Tinte bedruckt in verschleißfester Form (z.B. laminiert (hochfest)).
Das Schema muss alle hydraulischen Komponenten, Absperrarmaturen, Pumpen und Messstellen enthalten.

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Montage fest an Wand im Technikzentrae

1 St

Stundenlohnarbeiten sind vor Beginn der Arbeiten bei der örtlichen Bauleitung anzuzeigen oder werden von dieser angeordnet. Ist die vorherige Anzeige nicht möglich, ist die örtliche Bauleitung unverzüglich schriftlich in Kenntnis zu setzen.

Die Belege über geleistete Stundenlohnarbeiten sind spätestens 3 Arbeitstage nach der Erbringung der Leistung der örtlichen Bauleitung zur Kenntnisnahme und Bestätigung vorzulegen.

01.08.0190	STLB-Bau 04/2026 091 Baustellenleiter/-in sämtliche Kosten/Zuschläge Stundenlohnarbeiten durch Baustellenleiter/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.	10 h			
------------	--	------	-------	-------	-------

01.08.0200	STLB-Bau 04/2026 091 Obermonteur/-in sämtliche Kosten/Zuschläge Stundenlohnarbeiten durch Obermonteur/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.	10 h			
------------	--	------	-------	-------	-------

01.08.0210	STLB-Bau 04/2026 091 Monteur/-in sämtliche Kosten/Zuschläge Stundenlohnarbeiten durch Monteur/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.	10 h			
------------	--	------	-------	-------	-------

01.08.0220	STLB-Bau 04/2026 091 Auszubildende/r sämtliche Kosten/Zuschläge Stundenlohnarbeiten durch Auszubildende/r (Mittellohn) der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.	10 h			
------------	---	------	-------	-------	-------

01.08.0230	STLB-Bau 04/2026 091 Helfer/-in sämtliche Kosten/Zuschläge Stundenlohnarbeiten durch Helfer/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.	10 h			
------------	--	------	-------	-------	-------

01.08 Besondere Leistungen und Nachweisleistungen Lüftungstechnik

01.09 Wartungsarbeiten Lüftungstechnik
Wartung

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Wartungsvertrag für die Dauer der Verjährungsfrist zur Mängelbeseitigung [4 Jahre] gemäß VOB/B § 13: Die nachfolgend beschriebenen Wartungsleistungen sind für die in diesem Leistungsverzeichnis ausgeschriebenen betriebstechnischen Anlagen bestimmt. Die Wartung gemäß VOB/B § 13 muss alle Arbeiten umfassen, die zur Aufrechterhaltung der Sicherheit und Funktionsfähigkeit der Anlagen erforderlich sind. Der Auftragsumfang umfasst alle gelieferten Anlagen und Anlagenteile des Auftragnehmers (AN). Sie sind in der vom AN als Bestandteil der Bedienungs- und Wartungsanleitung mit zuliefernder Bestandsliste zu erfassen. Der Wartungsumfang ergibt sich aus den Wartungs- und Inspektionsanweisungen des jeweiligen Herstellers und den Arbeitskarten [AMEV] für diese Anlagen bzw. Anlagenkomponenten. Dass die erforderlichen Wartungen/ Teilwartungen zeitgerecht durchgeführt werden, ist vom AN zu überwachen und auf Anforderung nachzuweisen. Dieser Wartungsvertrag gilt für den Zeitraum der vereinbarten Verjährungsfrist. Die v. g. Festlegungen sind Bestandteil des im Auftragsfall abzuschließenden Wartungsvertrages. Bei der Wertung des Angebotes werden die Wartungskosten für den Zeitraum der Verjährungsfrist in voller Höhe berücksichtigt. Es ist der Einheitspreis <u>pro Jahr</u> anzugeben. Die Auszahlung der Jahrespauschale erfolgt nach Durchführung der Wartung, aufgrund der jährlichen Rechnungslegung und der Vorlage der Wartungsprotokolle.				
01.09.0010	Wartung Lüftung 1.Jahr Jährliche Wartung der vorbeschriebenen Anlagen für den Zeitraum während der Gewährleistung hier: Wartung 1. Jahr	1	St	.....	.....
01.09.0020	Wartung Lüftung 2.Jahr Jährliche Wartung der vorbeschriebenen Anlagen für den Zeitraum während der Gewährleistung hier: Wartung 2. Jahr	1	St	.....	.....
01.09.0030	Wartung Lüftung 3.Jahr Jährliche Wartung der vorbeschriebenen Anlagen für den Zeitraum während der Gewährleistung hier: Wartung 3. Jahr	1	St	.....	.....
01.09.0040	Wartung Lüftung 4.Jahr				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Jährliche Wartung der vorbeschriebenen Anlagen für den Zeitraum während der
Gewährleistung

hier: Wartung 4. Jahr

1 St

01.09 Wartungsarbeiten Lüftungstechnik

01 Lüftungstechnik

Zusammenstellung

01.01	Lüftungsanlagen und Zubehör	.....
01.02	Lüftungskomponenten und Zubehör	.....
01.03	Lüftungsleitungen und Zubehör	.....
01.04	Luftdurchlässe und Zubehör	.....
01.05	Installationszubehör Lüftungstechnik	.....
01.06	Dämmung Lüftungstechnik	.....
01.07	MSR	.....
01.08	Besondere Leistungen und Nachweisleistungen Lüftungstechnik	.....
01.09	Wartungsarbeiten Lüftungstechnik	.....
01	Lüftungstechnik	.....
Summe		.....
zzgl. MwSt ..... %		.....
Gesamtsumme		.....

Bieterangabenverzeichnis

01.01.0010	Lüftungsgerät Hersteller und Typ
01.01.0050	Zubehör: Netzgerät Hersteller und Typ
01.01.0080	BSK-Modul (max. 46 BSK + 2 KRM) Hersteller und Typ
01.01.0090	Kompaktlüftungsgerät Hersteller und Typ
01.01.0160	Zubehör: Netzgerät Hersteller und Typ
01.01.0200	BSK-Modul (max. 6 BSK + 2 KRM) Hersteller und Typ
01.04.0050	Zuluft Decken-Impulsdurchlass NW 625 Hersteller und Typ
01.04.0080	Abluft Decken-Impulsdurchlass NW 310 Hersteller und Typ
01.04.0120	Deckendurchlass im Speisesaal Hersteller und Typ
01.04.0130	Linear-Rohrluftdurchlass 2reihig DN150 Hersteller und Typ
01.04.0150	Überstromvorrichtung, rund, Blende eckig Hersteller und Typ
01.04.0160	Küchenlüftungshaube - Abluft Haubenspülmaschine Hersteller und Typ
01.04.0170	Zuluftquellenauslass Spülküche1500x500 Hersteller und Typ

01.04.0200	Lamellenhaube Außenluft Hersteller und Typ
01.04.0210	Deflektorhaube Fortluft Hersteller und Typ
01.06.0290	Mineralwolle nichtbrennbar und diffusionsdicht Hersteller und Typ