

## Angebotsaufforderung

---

### Projektdaten

**Projekt:** 055000 Oberhausen, Essener Str. 66  
**PLZ/Ort:**  
**Straße:**

### Vergabedaten

Art der Ausschreibung:

### Ausführungstermine

### Auftragsdaten

**Auftraggeber:**

Straße:

PLZ/Ort:

**Auftragnehmer:**

Straße:

PLZ/Ort:

**Leistungsverzeichnis:** 1 Lüftungsanlagen für WC Räume

**Auftragssumme:** \_\_\_\_\_ **EUR**

Zuzüglich 19,00% Mehrwertsteuer: \_\_\_\_\_ **EUR**

**Auftragssumme brutto:** \_\_\_\_\_ **EUR**

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 055000  
**LV:** 1

**Oberhausen, Essener Str. 66**  
**Lüftungsanlagen für WC Räume**

**Währung: EUR**

Allgemeine Technische Vorbemerkungen

C) Technische Vorbemerkungen

Auf die Einhaltung der Normblätter DIN 4109 - Schallschutz im Hochbau - , DIN EN 12831 - Heizlastberechnung - , sowie die DVGW - TRGI, wird besonders hingewiesen . Evtl .  
Sonderbestimmungen der Wasser - und Gasversorgungsunternehmen sowie der Fernheizwerke sind zu beachten .  
Alle Arbeiten an den Gasversorgungseinrichtungen dürfen nur in Übereinstimmung mit den Gasversorgungsunternehmen ausgeführt werden. Bei Gasheizkesseln sind die Betriebsbedingungen mit den Gasversorgungsunternehmen zu vergleichen und aufeinander abzustimmen.  
Für alle Arbeiten sind handelsübliche , normgerechte Materialien, bzw. die in der Positionsbeschreibung aufgeführten Fabrikate zu verwenden.  
Bei den Bohr - u nd Stemmarbeiten in bewohnten Räumen ist mit größtmöglicher Sorgfalt und Sauberkeit zu arbeiten . Unter den Bohrstellen im darunterliegenden Geschoß ist eine genügend große Kunststoffwanne so zu befestigen , dass eine Staubausbreitung in den Räumen nicht möglich ist.  
Bei Wand- und Deckendurchführungen sind alle Rohrleitungen gemäß der Muster - Leitungsanlagen- Richtlinie ( MLAR , aktuelle Fassung) hinsichtlich des Brandschutzes mit entsprechenden Rohrdurchführungen zu installieren.  
Unmittelbar nach der Rohrmontage müssen die Durchbrüche fachgerecht geschlossen werden.  
GEBO Verschraubungen sind nur in Abstimmung mit der Fachbauleitung zu installieren.  
Außenfühlerleitungen dürfen bei Altbauten nur in Schutzrohren verlegt werden. Die fertige Anlage ist durchzuprüfen.  
Die Befestigung der Rohrleitungen zur Wand oder Decke hat ausschließlich mit Dübeln zu erfolgen . Alle Befestigungsteile sind in korrosionsgeschützter Ausführung zu liefern und mit einer geräuschisolierenden Einlage zu versehen .  
Mehrfaches Abdrücken der Anlage, von Anlagenteilen oder Teilabschnitten auf Anordnung der Bauleitung sowie evtl . Montageunterbrechungen werden nicht besonders vergütet .  
Die fertigen Anlagen sind bei Inbetriebnahme sorgfältig auszuspülen und einzuregulieren.  
Bei dem Abnehmen der Heizkörper für Maler - u nd Putzarbeiten sind die Heizkörperanschlüsse mit Stopfen bzw . die Rohranschlüsse mit Schraubkappen zu versehen .  
Ventilhandräder bzw. die Oberteile der Thermostatventile und automatische Entlüftungsventile sind erst nach den Anstreicherarbeiten zu montieren, oder durch Abkleben vor Farbanstrich zu schützen.  
Das Auffüllen nach VDI 2035 ist von der ausführenden Firma zu dokumentieren . ( Anlagenbuch)

D) Vorbemerkung

Bauvorhaben  
Covivio Centrale an der Essener Straße 66 in 46047 Oberhausen

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 055000  
**LV:** 1

**Oberhausen, Essener Str. 66**  
**Lüftungsanlagen für WC Räume**

**Währung: EUR**

---

Im Zuge der Modernisierung der Covivio Centrale werden auf allen Etagen dezentrale Lüftungsanlagen in den bestehenden WC- und Duschräumen installiert. Die Duschräume befinden sich im Keller. Da diese Räume bereits modernisiert wurden, bleiben sie in ihrem aktuellen Zustand bestehen.

Zur Installation der Lüftungsanlagen werden die vorhandenen Deckenplatten der Kassettendecke demontiert und nach Abschluss der Arbeiten wieder ordnungsgemäß montiert. Für jede Lüftungsanlage sind zwei Kernbohrungen an der Außenwand erforderlich – jeweils für die Außen- und Fortluft.

Die genaue Positionierung der Lüftungsanlagen wird vor Ort nach Öffnung der Decke in Abstimmung mit dem Bauleiter festgelegt. Eine Installation im Technikraum zwischen den WC-Räumen ist unter Berücksichtigung der geltenden Brand- und Schallschutzvorschriften möglich.

Zum Leistungsumfang gehört zudem die Verlegung einer Kondensatablaufleitung sowie der elektrische Anschluss der Lüftungsgeräte. Vor der Installation ist die Funktionsfähigkeit der vorhandenen Ablaufleitung zu überprüfen.

Alle Arbeiten sind unter Einhaltung der geltenden Sicherheitsvorschriften durchzuführen. Nach Abschluss der Installation erfolgt eine Endabnahme durch den Bauleiter.

## Angebotsaufforderung

Projekt: 055000 Oberhausen, Essener Str. 66  
LV: 1 Lüftungsanlagen für WC Räume Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.	Lüftungsanlagen für WC Räume			
----	------------------------------	--	--	--

1.1.	Keller			
------	--------	--	--	--

1.1.10. **Stiebel Eltron Zentrales Lüftungsgerät LWZ 130 E-W**

Stiebel Eltron Zentrales Lüftungsgerät LWZ 130 E-W

Das zentrale Lüftungsgerät mit integrierter Wärmerückgewinnung stellt die Be- und Entlüftung von Wohnungen und kleinen Einfamilienhäuser sicher. Das Gerät kann für Flächen bis ca. 130 qm genutzt werden. Die Montage ist flexibel an der Decke oder an der Wand möglich, so dass sich auch anspruchsvolle Einbausituationen realisieren lassen.

**KOMFORTMERKMALE:** Einfache und intuitive Steuerung über das Bedienfeld mit Multifunktions-Display. Trockener Raumluft im Winter wirkt der Enthalpie-Wärmeübertrager entgegen. Dieser gewinnt Feuchtigkeit aus der Abluft zurück und leitet sie wieder in die Zulufräume zurück. Verunreinigungen und Gerüche werden dabei nicht weitergegeben, der Wärmeübertrager erfüllt hohe hygienische Standards. Sehreinfacher Filterwechsel dank der separaten, gut zugänglichen Abdeckungen. Passende Ersatzfilter, auch hochwertige Feinstaubfilter PM1, sind als Zubehör erhältlich. Die Sichtflächen des Blechgehäuses sind pulverbeschichtet.

**EFFIZIENZ:** Der balancierte Luftvolumenstrom in den unterschiedlichen Anwendungsbereichen wird durch die Konstant-Volumenstrom-Regelung des Lüftungsgerätes sichergestellt. Im Zusammenspiel mit dem optimierten Kreuzgegenstrom-Wärmeübertrager verbessert sich die Gesamteffizienz des Lüftungsgeräts.

**INSTALLATION:** Das Gerät wird wahlweise an der Decke oder an der Wand in Wohnbereichen wie Küche oder Badezimmer, in Hauswirtschaftsräumen oder Kellern installiert. Es lässt sich flexibel ausrichten. Ein Kondensatablauf ist nicht erforderlich. Für den elektrischen Anschluss muss das Gerät nicht geöffnet werden. Der Schaltkasten befindet sich gut zugänglich direkt unter der Abdeckung.

Technische Daten:  
Wärmebereitstellungsgrad bis: 89 %  
Gewicht: 18 kg  
Luftvolumenstrom: 50-180 m<sup>3</sup>/h  
Art der Lüftung: zentrale Zu- und Abluft  
Energieeffizienzklasse: A  
Schalleistungspegel: 33 dB(A)  
Höhe: 240 mm  
Breite: 527 mm  
Tiefe: 1263 mm  
Nennspannung: 230 V  
Phasen: 1/N/PE  
Frequenz: 50 Hz  
Montageart: Wandmontiert, vertikal

**Angebotsaufforderung**

**Projekt:** 055000      **Oberhausen, Essener Str. 66**  
**LV:** 1      **Lüftungsanlagen für WC Räume**      **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Artikelnr. 204826

Liefern, Montieren und elektrisch Anschliessen.

1,000 St ..... ..

**1.1.20. Stiebel Eltron Fernbedienung FEB für LWZ 180/280**

Stiebel Eltron Fernbedienung FEB für LWZ 180/280

Die neue FES/FEB-Steuerung wird mit den zentralen Lüftungsgeräten 180/280 kombiniert. Sie ermöglicht sowohl eine komfortable Bedienung als auch die Anzeige wohnraumspezifischer Anlagenparameter. Klar verständliche Informationen über das Klartext-Matrix-Display. Kunden können zwischen diversen Sprachen wählen.

Artikelnr. 205018

Liefern und Montieren

1,000 St ..... ..

**1.1.30. Stiebel Eltron Filtermattenset LWZ 130, G4**

Stiebel Eltron Filtermattenset LWZ 130, G4

Ersatzfiltermatten für das deckenhängende Lüftungsgerät aus bruchsicheren Polyesterfasern mit teilweise progressivem Aufbau, thermisch gebunden, temperaturbeständig bis 100 Grad C.

Technische Daten:

Anwendung: Lüftungsgeräte

Filterklasse: G4

Filterklasse: ISO Coarse > 60 % (G4)

Höhe: 178 mm

Breite: 194 mm

Tiefe: 20 mm

Liefern und montieren

10,000 St ..... ..

**1.1.40. Stiebel Eltron Filterkassettenset LWZ 130, F7**

Stiebel Eltron Filterkassettenset LWZ 130, F7

rsatzfilterkassetten für die Zuluft diezentralen Lüftungsgeräte 130/135 aus bruchsicheren Polyesterfasern mit teilweise progressivem Aufbau, thermischgebunden, temperaturbeständig bis 100 Grad C, Z-gefaltet im stabilen Rahmen Technische Daten:

Anwendung: Lüftungsgeräte

Filterklasse: ePM1 >= 50 % (F7)

Filterklasse: F7

Höhe: 174 mm

Breite: 194 mm

**Angebotsaufforderung**

**Projekt:** 055000 **Oberhausen, Essener Str. 66**  
**LV:** 1 **Lüftungsanlagen für WC Räume** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Tiefe: 24 mm Artikelnr. 238925 Liefern und montieren	2,000 St	.....	.....
<b>1.1.50.</b>	<b>Stiebel Eltron Flexrohr DN 125</b> Stiebel Eltron Flexrohr DN 125  Flexibles Rohr aus Aluminium Technische Daten: Länge: 1200 mm Ausziehbar auf: 5 m Durchmesser: 125 mm Gewicht: 1,7 kg  Artikelnr. 159334  Liefern und montieren	5,000 St	.....	.....
<b>1.1.60.</b>	<b>Stiebel Eltron Schallgedämmter Luftverteiler VTS 6 für 6 x LVS-Rohr</b> Stiebel Eltron Schallgedämmter Luftverteiler VTS 6 für 6 x LVS-Rohr  Luftverteiler mit integriertem Schalldämpfer und 6 einstellbaren Stutzen DN 75 für das flexible Luftverteilsystem, sehr gute Schalldämpfung durch dicke Schalldämmpakete, Hauptanschluss DN 125 aus verzinktem Stahlblech mit großer Wartungsklappe, für Wand und Deckenmontage mit beigelegten, schallentkoppelnden Montagewinkeln Technische Daten: Höhe: 150 mm, Breite: 500 mm, Länge: 640 mm, Gewicht: 8,5 kg  Artikelnr. 201456  Liefern und montieren	1,000 St	.....	.....
<b>1.1.70.</b>	<b>Stiebel Eltron Luftverteilsyst. flexibelLVS RP 75-25 Rohrpaket DN 75</b> Stiebel Eltron Luftverteilsyst. flexibelLVS RP 75-25 Rohrpaket DN 75  Flexible Rohrleitungen aus PE-Kunststoff, geruchsneutral und antistatisch, hygienisch unbedenklich. Rohr ist außen gewellt. Technische Daten:			

**Angebotsaufforderung**

**Projekt:** 055000 **Oberhausen, Essener Str. 66**  
**LV:** 1 **Lüftungsanlagen für WC Räume** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Gewicht: 17 kg Durchmesser: 75 mm  Artikelnr. 235059  Liefern und montieren	1,000 St	.....	.....
<b>1.1.80.</b>	<b>Stiebel Eltron Luftverteilsystem LVS WDA 125-2-75</b> Stiebel Eltron Luftverteilsystem LVS WDA 125-2-75  Der Wand-/Deckenauslass besteht aus korrosionsbeständigem, geruchsneutralen Kunststoff. Er ist mit einem abnehmbaren Anschlussadapter ausgestattet, der um 180° gedreht werden kann. Zwei Anschlüsse DN 75 sind vorhanden, die entsprechenden LVS-Rohre werden mit je zwei Verriegelungsstiften im Adapter befestigt. Der Auslassstutzen ist in DN 125 ausgeführt. Der große Querschnitt im Formteil erlaubt geringere Strömungsgeschwindigkeiten bzw. macht einen größeren Luftvolumenstrom möglich. Zum Lieferumfang gehören ein Blinddeckel DN 75, ein Blinddeckel DN 125 und vier Verriegelungsstifte.  Artikelnr. 205367  Liefern und montieren	2,000 St	.....	.....
<b>1.1.90.</b>	<b>Stiebel Eltron Luftgitter Wand/Decke, Design Langloch, weiß lackiert</b> Stiebel Eltron Luftgitter Wand/Decke, Design Langloch, weiß lackiert  Luftdurchlassgitter für den Wand- und Deckenauslass DN 125 weiß lackiert mit Langlochmuster, mit regenerierbarem Filter und Spannkammern. Technische Daten: Breite: 180 mm Höhe: 40 mm Länge: 180 mm Durchmesser: 180 mm Beschreibung: Design Langloch, weiß lackiert Druckverlust bei 15 m <sup>3</sup> /h: 4 Pa Druckverlust bei 30 m <sup>3</sup> /h: 11 Pa Druckverlust bei 45 m <sup>3</sup> /h: 20 Pa  Artikelnr. 239130  Liefern und montieren	1,000 St	.....	.....
<b>1.1.100.</b>	<b>Stiebel Eltron Adapter für Verlängerung LVS-Rohr</b> Stiebel Eltron Adapter für Verlängerung LVS-Rohr			

**Angebotsaufforderung**

**Projekt:** 055000 **Oberhausen, Essener Str. 66**  
**LV:** 1 **Lüftungsanlagen für WC Räume** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Verbindungs- und Dichtungsmuffe für flex Wellrohrsystem DN 75 aus PE mit Dichtungen. Technische Daten:  
 Länge: 154 mm  
 Durchmesser: 75 mm

Artikelnr. 224897

Liefern und montieren

1,000 St ..... ..

**1.1.110. Stiebel Eltron Dichtringe für LVS-Rohr 75mm**

Stiebel Eltron Dichtringe für LVS-Rohr 75mm

Dichtringset bestehend aus O-Ringen passend zum LVS Rohrpaket. Einsetzbar für die Abdichtung der Verbindung beim VTS-Verteiler und LVS Umlenkstücke.

Technische Daten:  
 Durchmesser: 75 mm

Artikelnr. 236421

Liefern und montieren

10,000 St ..... ..

**1.1.120. Stiebel Eltron Wickelfalzrohr DN 125**

Stiebel Eltron Wickelfalzrohr DN 125

Wickelfalzrohr aus verzinktem Stahlblech nach DIN EN 1506.

Technische Daten:  
 Länge: 2000 mm  
 Durchmesser: 125 mm  
 Wanddicke: 0,6  
 Gewicht: 1,5 kg

Artikelnr. 161095

Liefern und montieren

1,000 St ..... ..

**1.1.130. Stiebel Eltron Rundbogen 90° DN 125**

Stiebel Eltron Rundbogen 90° DN 125

Bogen mit Doppel-Lippendichtung aus verzinktem Stahlblech gepreßt und nahtgeschweißt nach DIN 24145.

Technische Daten:  
 Durchmesser: 125 mm  
 Winkel des Bogens: 90  
 Gewicht: 0,8 kg

Artikelnr. 159309

Liefern und montieren

**Angebotsaufforderung**

**Projekt:** 055000 **Oberhausen, Essener Str. 66**  
**LV:** 1 **Lüftungsanlagen für WC Räume** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 St	.....	.....
<b>1.1.140.</b>	<p><b>Stiebel Eltron Rundbogen 45° DN 125</b>            Stiebel Eltron Rundbogen 45° DN 125</p> <p>Bogen mit Doppel-Lippendichtung aus verzinktem Stahlblech gepreßt und nahtgeschweißt nach DIN 24145.            Technische Daten:            Durchmesser: 125 mm            Winkel des Bogens: 45            Gewicht: 45 kg</p> <p>Artikelnr. 159307</p> <p>Liefern und montieren</p>	1,000 St	.....	.....
<b>1.1.150.</b>	<p><b>Stiebel Eltron T-Stück DN 125/125/125</b>            Stiebel Eltron T-Stück DN 125/125/125</p> <p>T-Stück mit Doppel-Lippendichtung aus verzinktem Stahlblech nach DIN 24145.            Technische Daten:            Montagelänge: 184 mm            Durchmesser: 125 mm            Durchmesser Abzweig: 125 mm            Gewicht: 0,7 kg</p> <p>Artikelnr. 159294</p> <p>Liefern und montieren</p>	1,000 St	.....	.....
<b>1.1.160.</b>	<p><b>Stiebel Eltron Rohrmuffe DN 160</b>            Stiebel Eltron Rohrmuffe DN 160</p> <p>Muffe aus verzinktem Stahlblech nach DIN24145. Zum Verbinden von Formteilen.            Technische Daten: Länge: 90 mm            Durchmesser: 160 mm            Gewicht: 0,1 kg</p> <p>Artikelnr. 159326</p> <p>Liefern und montieren</p>	1,000 St	.....	.....
<b>1.1.170.</b>	<p><b>Stiebel Eltron Schalldämpfer DN 125, 600mm</b>            Stiebel Eltron Schalldämpfer DN 125, 600mm</p> <p>Schalldämpfer bestehend aus einem Außenrohr, einem</p>			

**Angebotsaufforderung**

**Projekt:** 055000 **Oberhausen, Essener Str. 66**  
**LV:** 1 **Lüftungsanlagen für WC Räume** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

perforierten Innenrohr und zwei Anschlußenden mit Doppel-Lippendichtung. Der Zwischenraum ist mit schallabsorbierendem Dämmmaterialgefüllt. Ein Glasfließ zwischen Innenrohr und Isolierung verhindert den Kontakt des Dämmmaterials mit dem Luftstrom. Technische Daten: Innendurchmesser: 125 mm, Außendurchmesser: 224 mm, Länge: 600 mm, Gewicht: 4 kg

Artikelnr. 159341

Liefern und montieren

1,000 St ..... ..

**1.1.180. Stiebel Eltron Zuluftventil DN 125, Decke**

Stiebel Eltron Zuluftventil DN 125, Decke

Schalldämpfer bestehend aus einem Außenrohr, einem perforierten Innenrohr und zwei Anschlußenden mit Doppel-Lippendichtung. Der Zwischenraum ist mit schallabsorbierendem Dämmmaterialgefüllt. Ein Glasfließ zwischen Innenrohr und Isolierung verhindert den Kontakt des Dämmmaterials mit dem Luftstrom.

Technische Daten:  
 Innendurchmesser: 125 mm  
 Außendurchmesser: 224 mm  
 Länge: 600 mm  
 Gewicht: 4 kg

Artikelnr. 159341

Liefern und montieren

1,000 St ..... ..

**1.1.190. Stiebel Eltron Schalldämpfelement DN 125**

Stiebel Eltron Schalldämpfelement DN 125

Das Schalldämpfer-Element für den Einbau in Wickelfalzrohr reduziert den Luftschall. Das Element besteht aus brand- und schimmelresistentem Schaumstoff. Durch die Anzahl der Durchströmungsöffnungen können sowohl der Volumenstrom als auch die Schalldämpfung variiert werden.

Artikelnr. 207073

Liefern und montieren

4,000 St ..... ..

**1.1.200. Stiebel Eltron EPP-Rohr gedämmt DN 125**

Stiebel Eltron EPP-Rohr gedämmt DN 125

Wärme gedämmtes Rohrsystem aus expandierten Polypropylen (EPP), ein dampfdiffusionsdichtes, sehr leichtes und

**Angebotsaufforderung**

**Projekt:** 055000      **Oberhausen, Essener Str. 66**  
**LV:** 1      **Lüftungsanlagen für WC Räume**      **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

selbstragendes Material, zur Außen- und Fortluftführung. Das Rohrmaterial, zur Vermeidung von Kondensatbildung.

Technische Daten:  
 Länge: 1000 mm  
 Durchmesser: 125 mm  
 Wanddicke: 15  
 Gewicht: 2 kg

Artikelnr. 239231

Liefern und montieren

1,000 St ..... ..

**1.1.210. Stiebel Eltron EPP-Rohrbogen gedämmt DN 125, 45°**

Stiebel Eltron EPP-Rohrbogen gedämmt DN 125, 45°

45Grad Wärmegeädmmtes Rohrsystem aus expandierten Polypropylen (EPP), ein dampfdiffusionsdichtes, sehr leichtes und selbstragendes Material, zur Außen- und Fortluftführung. Das Rohrmaterial, zur Vermeidung von Kondensatbildung.

Technische Daten:  
 Durchmesser: 125 mm

Artikelnr. 239234

Liefern und montieren

1,000 St ..... ..

**1.1.220. Stiebel Eltron Rohrnippel DN 125**

Stiebel Eltron Rohrnippel DN 125

Rohrnippel mit Doppel-Lippendichtung ausverzinktem Stahlblech nach DIN 24145.

Technische Daten:  
 Montagelänge: 8 mm  
 Durchmesser: 125 mm  
 Gewicht: 0,1 kg

Artikelnr. 159297

Liefern und montieren

1,000 St ..... ..

**1.1.240. Stiebel Eltron Kombi-Außenwandgitter DN 125**

Stiebel Eltron Kombi-Außenwandgitter DN 125

Kombiniertes Ansaug-/ Ausblasgitter zur Montage auf die Außenwand für die Außen-und Fortluftführung für zentrale Lüftungsgeräte mit Wärmerückgewinnung, Anordnung Fortluft und Außenluft nebeneinander, Format rechteckig, Montage der Grundplatte mit Stutzen wandbündig, Wetterschutzgitter steckbar,Material Stahlblech verzinkt und pulverbeschichtet,

**Angebotsaufforderung**

**Projekt:** 055000 **Oberhausen, Essener Str. 66**  
**LV:** 1 **Lüftungsanlagen für WC Räume** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Farbe silbergrau. Technische Daten: Gewicht: 5 kg Höhe: 235 mm Breite: 406 mm Anschlussdurchmesser: 125 mm  Artikelnr. 239139  Liefern und montieren	1,000 St	.....	.....
<b>1.1.250.</b>	<b>Stiebel Eltron Dichtungsband, alukaschiert mit Schutzfolie</b> Stiebel Eltron Dichtungsband, alukaschiert mit Schutzfolie  Hochwertiges Butylklebeband mit hoher Klebekraft zum Abdichten von Verbindungen in Luftkanalsystemen. Technische Daten: Länge: 10 m Länge: 10000 mm Breite: 50 mm  Artikelnr. 227948  Liefern und montieren	1,000 St	.....	.....
<b>1.1.260.</b>	<b>Stiebel Eltron Stahllochband verzinkt</b> Stiebel Eltron Stahllochband verzinkt  Montagemaaterial zum Befestigen der Luftverteilsystems. Technische Daten: Länge: 10 m Länge: 10000 mm Breite: 16 mm  Artikelnr. 159348  Liefern und montieren	1,000 St	.....	.....
<b>1.1.270.</b>	<b>Kernbohrungen 150mm Durchmesser</b> Kernbohrungen 150mm Durchmesser  liefern und erstellen	4,000 St	.....	.....
<b>1.1.280.</b>	<b>Brandschutz</b> Brandschutz  liefern und montieren			

**Angebotsaufforderung**

**Projekt:** 055000 **Oberhausen, Essener Str. 66**  
**LV:** 1 **Lüftungsanlagen für WC Räume** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 St	.....	.....
<b>1.1.290.</b>	<b>Erstellung Kondensatablauf</b> Erstellung Kondensatablauf  Das anfallende Kondensat wird über Rohrleitungen an das bestehende Abwassernetz angeschlossen.  liefern und montieren	1,000 St	.....	.....
<b>1.1.300.</b>	<b>Elektroinstallation</b> Elektroinstallation	1,000 St	.....	.....
<b>1.1.310.</b>	<b>Demontage und Montage der Kassettendecke</b> Demontage und Montage der Kassettendecke Zur Durchführung der Arbeiten wird die Kassettendecke demontiert und nach Abschluss der Arbeiten wiedermontiert, wobei die vorhandenen Platten soweit wie möglich wieder montiert werden.  Demontage der Kassettendecke Anpassung der Kassettendecke an das neue Lüftungssystem Montage der Kassettendecke	1,000 St	.....	.....
<b>Summe 1.1.</b>	<b>Keller</b>			.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 055000 Oberhausen, Essener Str. 66  
LV: 1 Lüftungsanlagen für WC Räume Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

### 1.3. 1. Obergeschoss

#### 1.3.10. Stiebel Eltron Zentrales Lüftungsgerät LWZ 130 E-W

Stiebel Eltron Zentrales Lüftungsgerät LWZ 130 E-W

Das zentrale Lüftungsgerät mit integrierter Wärmerückgewinnung stellt die Be- und Entlüftung von Wohnungen und kleinen Einfamilienhäuser sicher. Das Gerät kann für Flächen bis ca. 130 qm genutzt werden. Die Montage ist flexibel an der Decke oder an der Wand möglich, so dass sich auch anspruchsvolle Einbausituationen realisieren lassen.

**KOMFORTMERKMALE:** Einfache und intuitive Steuerung über das Bedienfeld mit Multifunktions-Display. Trockener Raumluft im Winter wirkt der Enthalpie-Wärmeübertrager entgegen. Dieser gewinnt Feuchtigkeit aus der Abluft zurück und leitet sie wieder in die Zulufräume zurück. Verunreinigungen und Gerüche werden dabei nicht weitergegeben, der Wärmeübertrager erfüllt hohe hygienische Standards. Sehreinfacher Filterwechsel dank der separaten, gut zugänglichen Abdeckungen. Passende Ersatzfilter, auch hochwertige Feinstaubfilter PM1, sind als Zubehör erhältlich. Die Sichtflächen des Blechgehäuses sind pulverbeschichtet.

**EFFIZIENZ:** Der balancierte Luftvolumenstrom in den unterschiedlichen Anwendungsbereichen wird durch die Konstant-Volumenstrom-Regelung des Lüftungsgerätes sichergestellt. Im Zusammenspiel mit dem optimierten Kreuzgegenstrom-Wärmeübertrager verbessert sich die Gesamteffizienz des Lüftungsgeräts.

**INSTALLATION:** Das Gerät wird wahlweise an der Decke oder an der Wand in Wohnbereichen wie Küche oder Badezimmer, in Hauswirtschaftsräumen oder Kellern installiert. Es lässt sich flexibel ausrichten. Ein Kondensatablauf ist nicht erforderlich. Für den elektrischen Anschluss muss das Gerät nicht geöffnet werden. Der Schaltkasten befindet sich gut zugänglich direkt unter der Abdeckung.

Technische Daten:  
Wärmebereitstellungsgrad bis: 89 %  
Gewicht: 18 kg  
Luftvolumenstrom: 50-180 m<sup>3</sup>/h  
Art der Lüftung: zentrale Zu- und Abluft  
Energieeffizienzklasse: A  
Schalleistungspegel: 33 dB(A)  
Höhe: 240 mm  
Breite: 527 mm  
Tiefe: 1263 mm  
Nennspannung: 230 V  
Phasen: 1/N/PE  
Frequenz: 50 Hz  
Montageart: Wandmontiert, vertikal

Artikelnr. 204826

Liefern, Montieren und elektrisch Anschliessen.

**Angebotsaufforderung**

**Projekt:** 055000 **Oberhausen, Essener Str. 66**  
**LV:** 1 **Lüftungsanlagen für WC Räume** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1,000 St ..... ..

**1.3.20. Stiebel Eltron Fernbedienung FEB für LWZ 180/280**

Stiebel Eltron Fernbedienung FEB für LWZ 180/280

Die neue FES/FEB-Steuerung wird mit den zentralen Lüftungsgeräten 180/280 kombiniert. Sie ermöglicht sowohl eine komfortable Bedienung als auch die Anzeige wohnraumspezifischer Anlagenparameter. Klar verständliche Informationen über das Klartext-Matrix-Display. Kunden können zwischen diversen Sprachen wählen.

Artikelnr. 205018

Liefern und Montieren

1,000 St ..... ..

**1.3.30. Stiebel Eltron Filtermattenset LWZ 130, G4**

Stiebel Eltron Filtermattenset LWZ 130, G4

Ersatzfiltermatten für das deckenhängende Lüftungsgerät aus bruchsicheren Polyesterfasern mit teilweise progressivem Aufbau, thermisch gebunden, temperaturbeständig bis 100 Grad C.

Technische Daten:

Anwendung: Lüftungsgeräte

Filterklasse: G4

Filterklasse: ISO Coarse > 60 % (G4)

Höhe: 178 mm

Breite: 194 mm

Tiefe: 20 mm

Liefern und montieren

10,000 St ..... ..

**1.3.40. Stiebel Eltron Filterkassettenset LWZ 130, F7**

Stiebel Eltron Filterkassettenset LWZ 130, F7

rsatzfilterkassetten für die Zuluft diezentralen Lüftungsgeräte 130/135 aus bruchsicheren Polyesterfasern mit teilweise progressivem Aufbau, thermischgebunden, temperaturbeständig bis 100 Grad C, Z-gefaltet im stabilen Rahmen Technische Daten:

Anwendung: Lüftungsgeräte

Filterklasse: ePM1 >= 50 % (F7)

Filterklasse: F7

Höhe: 174 mm

Breite: 194 mm

Tiefe: 24 mm

Artikelnr. 238925

Liefern und montieren

**Angebotsaufforderung**

**Projekt:** 055000 **Oberhausen, Essener Str. 66**  
**LV:** 1 **Lüftungsanlagen für WC Räume** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		2,000 St	.....	.....
<b>1.3.50.</b>	<b>Stiebel Eltron Flexrohr DN 125</b> Stiebel Eltron Flexrohr DN 125  Flexibles Rohr aus Aluminium Technische Daten: Länge: 1200 mm Ausziehbar auf: 5 m Durchmesser: 125 mm Gewicht: 1,7 kg  Artikelnr. 159334  Liefen und montieren	5,000 St	.....	.....
<b>1.3.60.</b>	<b>Stiebel Eltron Schallgedämmter Luftverteiler VTS 6 für 6 x LVS-Rohr</b> Stiebel Eltron Schallgedämmter Luftverteiler VTS 6 für 6 x LVS-Rohr  Luftverteiler mit integriertem Schalldämpfer und 6 einstellbaren Stutzen DN 75 für das flexible Luftverteilsystem, sehr gute Schalldämpfung durch dicke Schalldämmpakete, Hauptanschluss DN 125 aus verzinktem Stahlblech mit großer Wartungsklappe, für Wand und Deckenmontage mit beigelegten, schallentkoppelnden Montagewinkeln Technische Daten: Höhe: 150 mm, Breite: 500 mm, Länge: 640 mm, Gewicht: 8,5 kg  Artikelnr. 201456  Liefen und montieren	1,000 St	.....	.....
<b>1.3.70.</b>	<b>Stiebel Eltron Luftverteilsyst. flexibelLVS RP 75-25 Rohrpaket DN 75</b> Stiebel Eltron Luftverteilsyst. flexibelLVS RP 75-25 Rohrpaket DN 75  Flexible Rohrleitungen aus PE-Kunststoff, geruchsneutral und antistatisch, hygienisch unbedenklich. Rohr ist außen gewellt. Technische Daten: Gewicht: 17 kg Durchmesser: 75 mm  Artikelnr. 235059  Liefen und montieren	1,000 St	.....	.....

**Angebotsaufforderung**

**Projekt:** 055000 **Oberhausen, Essener Str. 66**  
**LV:** 1 **Lüftungsanlagen für WC Räume** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

<b>1.3.80.</b>	<p><b>Stiebel Eltron Luftverteilsystem LVS WDA 125-2-75</b>            Stiebel Eltron Luftverteilsystem LVS WDA 125-2-75</p> <p>Der Wand-/Deckenauslass besteht aus korrosionsbeständigem, geruchsneutralem Kunststoff. Er ist mit einem abnehmbaren Anschlussadapter ausgestattet, der um 180° gedreht werden kann. Zwei Anschlüsse DN 75 sind vorhanden, die entsprechenden LVS-Rohre werden mit je zwei Verriegelungsstiften im Adapter befestigt. Der Auslassstutzen ist in DN 125 ausgeführt. Der große Querschnitt im Formteil erlaubt geringere Strömungsgeschwindigkeiten bzw. macht einen größeren Luftvolumenstrom möglich. Zum Lieferumfang gehören ein Blinddeckel DN 75, ein Blinddeckel DN 125 und vier Verriegelungsstifte.</p> <p>Artikelnr. 205367</p> <p>Liefern und montieren</p>	2,000 St	.....	.....
<b>1.3.90.</b>	<p><b>Stiebel Eltron Luftgitter Wand/Decke, Design Langloch, weiß lackiert</b>            Stiebel Eltron Luftgitter Wand/Decke, Design Langloch, weiß lackiert</p> <p>Luftdurchlassgitter für den Wand- und Deckenauslass DN 125 weiß lackiert mit Langlochmuster, mit regenerierbarem Filter und Spannkammern. Technische Daten:            Breite: 180 mm            Höhe: 40 mm            Länge: 180 mm            Durchmesser: 180 mm            Beschreibung: Design Langloch, weiß lackiert            Druckverlust bei 15 m<sup>3</sup>/h: 4 Pa            Druckverlust bei 30 m<sup>3</sup>/h: 11 Pa            Druckverlust bei 45 m<sup>3</sup>/h: 20 Pa</p> <p>Artikelnr. 239130</p> <p>Liefern und montieren</p>	1,000 St	.....	.....
<b>1.3.100.</b>	<p><b>Stiebel Eltron Adapter für Verlängerung LVS-Rohr</b>            Stiebel Eltron Adapter für Verlängerung LVS-Rohr</p> <p>Verbindungs-muffe für flex Wellrohrsystem DN 75 aus PE mit Dichtungen. Technische Daten:            Länge: 154 mm            Durchmesser: 75 mm</p> <p>Artikelnr. 224897</p> <p>Liefern und montieren</p>			

**Angebotsaufforderung**

**Projekt:** 055000 **Oberhausen, Essener Str. 66**  
**LV:** 1 **Lüftungsanlagen für WC Räume** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 St	.....	.....
<b>1.3.110.</b>	<p><b>Stiebel Eltron Dichtringe für LVS-Rohr 75mm</b>            Stiebel Eltron Dichtringe für LVS-Rohr 75mm</p> <p>Dichtringset bestehend aus O-Ringen passend zum LVS Rohrpaket. Einsetzbar für die Abdichtung der Verbindung beim VTS-Verteiler und LVS Umlenkstücke.            Technische Daten:            Durchmesser: 75 mm</p> <p>Artikelnr. 236421</p> <p>Liefern und montieren</p>	10,000 St	.....	.....
<b>1.3.120.</b>	<p><b>Stiebel Eltron Wickelfalzrohr DN 125</b>            Stiebel Eltron Wickelfalzrohr DN 125</p> <p>Wickelfalzrohr aus verzinktem Stahlblechnach DIN EN 1506.            Technische Daten:            Länge: 2000 mm            Durchmesser: 125 mm            Wanddicke: 0,6            Gewicht: 1,5 kg</p> <p>Artikelnr. 161095</p> <p>Liefern und montieren</p>	1,000 St	.....	.....
<b>1.3.130.</b>	<p><b>Stiebel Eltron Rundbogen 90° DN 125</b>            Stiebel Eltron Rundbogen 90° DN 125</p> <p>Bogen mit Doppel-Lippendichtung aus verzinktem Stahlblech gepreßt und nahtgeschweißt nach DIN 24145.            Technische Daten:            Durchmesser: 125 mm            Winkel des Bogens: 90            Gewicht: 0,8 kg</p> <p>Artikelnr. 159309</p> <p>Liefern und montieren</p>	1,000 St	.....	.....
<b>1.3.140.</b>	<p><b>Stiebel Eltron Rundbogen 45° DN 125</b>            Stiebel Eltron Rundbogen 45° DN 125</p> <p>Bogen mit Doppel-Lippendichtung aus verzinktem Stahlblech gepreßt und nahtgeschweißt nach DIN 24145.</p>			

**Angebotsaufforderung**

**Projekt:** 055000 **Oberhausen, Essener Str. 66**  
**LV:** 1 **Lüftungsanlagen für WC Räume** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Technische Daten:  
 Durchmesser: 125 mm  
 Winkel des Bogens: 45  
 Gewicht: 45 kg

Artikelnr. 159307

Liefern und montieren

1,000 St ..... ..

**1.3.150. Stiebel Eltron T-Stück DN 125/125/125**

Stiebel Eltron T-Stück DN 125/125/125

T-Stück mit Doppel-Lippendichtung aus verzinktem Stahlblech nach DIN 24145.

Technische Daten:  
 Montagelänge: 184 mm  
 Durchmesser: 125 mm  
 Durchmesser Abzweig: 125 mm  
 Gewicht: 0,7 kg

Artikelnr. 159294

Liefern und montieren

1,000 St ..... ..

**1.3.160. Stiebel Eltron Rohrmuffe DN 160**

Stiebel Eltron Rohrmuffe DN 160

Muffe aus verzinktem Stahlblech nach DIN24145. Zum Verbinden von Formteilen.

Technische Daten: Länge: 90 mm  
 Durchmesser: 160 mm  
 Gewicht: 0,1 kg

Artikelnr. 159326

Liefern und montieren

1,000 St ..... ..

**1.3.170. Stiebel Eltron Schalldämpfer DN 125, 600mm**

Stiebel Eltron Schalldämpfer DN 125, 600mm

Schalldämpfer bestehend aus einem Außenrohr, einem perforierten Innenrohr und zwei Anschlußenden mit Doppel-Lippendichtung. Der Zwischenraum ist mit schallabsorbierendem Dämmmaterialgefüllt. Ein Glasfließ zwischen Innenrohr und Isolierung verhindert den Kontakt des Dämmmaterials mit dem Luftstrom. Technische Daten: Innendurchmesser: 125 mm, Außendurchmesser: 224 mm, Länge: 600 mm, Gewicht: 4 kg

**Angebotsaufforderung**

**Projekt:** 055000 **Oberhausen, Essener Str. 66**  
**LV:** 1 **Lüftungsanlagen für WC Räume** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Artikelnr. 159341  Liefern und montieren	1,000 St	.....	.....
<b>1.3.180.</b>	<b>Stiebel Eltron Zuluftventil DN 125, Decke</b> Stiebel Eltron Zuluftventil DN 125, Decke  Schalldämpfer bestehend aus einem Außenrohr, einem perforierten Innenrohr und zwei Anschlußenden mit Doppel-Lippendichtung. Der Zwischenraum ist mit schallabsorbierendem Dämmmaterialgefüllt. Ein Glasflies zwischen Innenrohr und Isolierung verhindert den Kontakt des Dämmmaterials mit dem Luftstrom. Technische Daten: Innendurchmesser: 125 mm Außendurchmesser: 224 mm Länge: 600 mm Gewicht: 4 kg  Artikelnr. 159341  Liefern und montieren	1,000 St	.....	.....
<b>1.3.190.</b>	<b>Stiebel Eltron Schalldämpfelement DN 125</b> Stiebel Eltron Schalldämpfelement DN 125  Das Schalldämpfer-Element für den Einbau in Wickelfalzrohr reduziert den Luftschall. Das Element besteht aus brand- und schimmelresistentem Schaumstoff. Durch die Anzahl der Durchströmungsöffnungen können sowohl der Volumenstrom als auch die Schalldämpfung variiert werden.  Artikelnr. 207073  Liefern und montieren	4,000 St	.....	.....
<b>1.3.200.</b>	<b>Stiebel Eltron EPP-Rohr gedämmt DN 125</b> Stiebel Eltron EPP-Rohr gedämmt DN 125  Wärme gedämmtes Rohrsystem aus expandierten Polypropylen (EPP), ein dampfdiffusionsdichtes, sehr leichtes und selbsttragendes Material, zur Außen- und Fortluftführung. Das Rohrmaterial, zur Vermeidung von Kondensatbildung. Technische Daten: Länge: 1000 mm Durchmesser: 125 mm Wanddicke: 15 Gewicht: 2 kg			

**Angebotsaufforderung**

**Projekt:** 055000 **Oberhausen, Essener Str. 66**  
**LV:** 1 **Lüftungsanlagen für WC Räume** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Artikelnr. 239231  
 Liefern und montieren  
 1,000 St

**1.3.210. Stiebel Eltron EPP-Rohrbogen gedämmt DN 125, 45°**  
 Stiebel Eltron EPP-Rohrbogen gedämmt DN 125, 45°

45Grad Wärme gedämmtes Rohrsystem aus expandierten Polypropylen (EPP), ein dampfdiffusionsdichtes, sehr leichtes und selbsttragendes Material, zur Außen- und Fortluftführung. Das Rohrmaterial, zur Vermeidung von Kondensatbildung.  
 Technische Daten:  
 Durchmesser: 125 mm

Artikelnr. 239234  
 Liefern und montieren  
 1,000 St

**1.3.220. Stiebel Eltron Rohrnippel DN 125**  
 Stiebel Eltron Rohrnippel DN 125

Rohrnippel mit Doppel-Lippendichtung aus verzinktem Stahlblech nach DIN 24145.  
 Technische Daten:  
 Montagelänge: 8 mm  
 Durchmesser: 125 mm  
 Gewicht: 0,1 kg

Artikelnr. 159297  
 Liefern und montieren  
 1,000 St

**1.3.230. Stiebel Eltron Kombi-Außenwandgitter DN 125**  
 Stiebel Eltron Kombi-Außenwandgitter DN 125

Kombiniertes Ansaug-/ Ausblasgitter zur Montage auf die Außenwand für die Außen- und Fortluftführung für zentrale Lüftungsgeräte mit Wärmerückgewinnung, Anordnung Fortluft und Außenluft nebeneinander, Format rechteckig, Montage der Grundplatte mit Stützen wandbündig, Wetterschutzgitter steckbar, Material Stahlblech verzinkt und pulverbeschichtet, Farbe silbergrau. Technische Daten:  
 Gewicht: 5 kg  
 Höhe: 235 mm  
 Breite: 406 mm  
 Anschlussdurchmesser: 125 mm

Artikelnr. 239139  
 Liefern und montieren

**Angebotsaufforderung**

**Projekt:** 055000 **Oberhausen, Essener Str. 66**  
**LV:** 1 **Lüftungsanlagen für WC Räume** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 St	.....	.....
<b>1.3.240.</b>	<p><b>Stiebel Eltron Dichtungsband, alukaschiert mit Schutzfolie</b>            Stiebel Eltron Dichtungsband, alukaschiert mit Schutzfolie</p> <p>Hochwertiges Butylklebeband mit hoher Klebekraft zum Abdichten von Verbindungen in Luftkanalsystemen.            Technische Daten:            Länge: 10 m            Länge: 10000 mm            Breite: 50 mm</p> <p>Artikelnr. 227948</p> <p>Liefern und montieren</p>	1,000 St	.....	.....
<b>1.3.250.</b>	<p><b>Stiebel Eltron Stahllochband verzinkt</b>            Stiebel Eltron Stahllochband verzinkt</p> <p>Montagematerial zum Befestigen der Luftverteilsystems.            Technische Daten:            Länge: 10 m            Länge: 10000 mm            Breite: 16 mm</p> <p>Artikelnr. 159348</p> <p>Liefern und montieren</p>	1,000 St	.....	.....
<b>1.3.260.</b>	<p><b>Kernbohrungen 150mm Durchmesser</b>            Kernbohrungen 150mm Durchmesser</p> <p>liefern und erstellen</p>	4,000 St	.....	.....
<b>1.3.270.</b>	<p><b>Brandschutz</b>            Brandschutz</p> <p>liefern und montieren</p>	1,000 St	.....	.....
<b>1.3.280.</b>	<p><b>Erstellung Kondensatablauf</b>            Erstellung Kondensatablauf</p> <p>Das anfallende Kondensat wird über Rohrleitungen an das bestehende Abwassernetz angeschlossen.</p> <p>liefern und montieren</p>			

**Angebotsaufforderung**

**Projekt:** 055000 **Oberhausen, Essener Str. 66**  
**LV:** 1 **Lüftungsanlagen für WC Räume** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 St	.....	.....
<b>1.3.290.</b>	<b>Elektroinstallation</b> Elektroinstallation	1,000 St	.....	.....
<b>1.3.300.</b>	<b>Demontage und Montage der Kassettendecke</b> Demontage und Montage der Kassettendecke Zur Durchführung der Arbeiten wird die Kassettendecke demontiert und nach Abschluss der Arbeiten wiedermontiert, wobei die vorhandenen Platten soweit wie möglich wieder montiert werden.  Demontage der Kassettendecke Anpassung der Kassettendecke an das neue Lüftungssystem Montage der Kassettendecke	1,000 St	.....	.....
<b>Summe 1.3.</b>	<b>1. Obergeschoss</b>			.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 055000 Oberhausen, Essener Str. 66  
LV: 1 Lüftungsanlagen für WC Räume Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

### 1.4. 2. Obergeschoss

#### 1.4.10. Stiebel Eltron Zentrales Lüftungsgerät LWZ 130 E-W

Stiebel Eltron Zentrales Lüftungsgerät LWZ 130 E-W

Das zentrale Lüftungsgerät mit integrierter Wärmerückgewinnung stellt die Be- und Entlüftung von Wohnungen und kleinen Einfamilienhäuser sicher. Das Gerät kann für Flächen bis ca. 130 qm genutzt werden. Die Montage ist flexibel an der Decke oder an der Wand möglich, so dass sich auch anspruchsvolle Einbausituationen realisieren lassen.

**KOMFORTMERKMALE:** Einfache und intuitive Steuerung über das Bedienfeld mit Multifunktions-Display. Trockener Raumluft im Winter wirkt der Enthalpie-Wärmeübertrager entgegen. Dieser gewinnt Feuchtigkeit aus der Abluft zurück und leitet sie wieder in die Zulufräume zurück. Verunreinigungen und Gerüche werden dabei nicht weitergegeben, der Wärmeübertrager erfüllt hohe hygienische Standards. Sehreinfacher Filterwechsel dank der separaten, gut zugänglichen Abdeckungen. Passende Ersatzfilter, auch hochwertige Feinstaubfilter PM1, sind als Zubehör erhältlich. Die Sichtflächen des Blechgehäuses sind pulverbeschichtet.

**EFFIZIENZ:** Der balancierte Luftvolumenstrom in den unterschiedlichen Anwendungsbereichen wird durch die Konstant-Volumenstrom-Regelung des Lüftungsgerätes sichergestellt. Im Zusammenspiel mit dem optimierten Kreuzgegenstrom-Wärmeübertrager verbessert sich die Gesamteffizienz des Lüftungsgeräts.

**INSTALLATION:** Das Gerät wird wahlweise an der Decke oder an der Wand in Wohnbereichen wie Küche oder Badezimmer, in Hauswirtschaftsräumen oder Kellern installiert. Es lässt sich flexibel ausrichten. Ein Kondensatablauf ist nicht erforderlich. Für den elektrischen Anschluss muss das Gerät nicht geöffnet werden. Der Schaltkasten befindet sich gut zugänglich direkt unter der Abdeckung.

Technische Daten:  
Wärmebereitstellungsgrad bis: 89 %  
Gewicht: 18 kg  
Luftvolumenstrom: 50-180 m<sup>3</sup>/h  
Art der Lüftung: zentrale Zu- und Abluft  
Energieeffizienzklasse: A  
Schalleistungspegel: 33 dB(A)  
Höhe: 240 mm  
Breite: 527 mm  
Tiefe: 1263 mm  
Nennspannung: 230 V  
Phasen: 1/N/PE  
Frequenz: 50 Hz  
Montageart: Wandmontiert, vertikal

Artikelnr. 204826

Liefern, Montieren und elektrisch Anschliessen.

**Angebotsaufforderung**

**Projekt:** 055000 **Oberhausen, Essener Str. 66**  
**LV:** 1 **Lüftungsanlagen für WC Räume** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1,000 St ..... ..

**1.4.20. Stiebel Eltron Fernbedienung FEB für LWZ 180/280**

Stiebel Eltron Fernbedienung FEB für LWZ 180/280

Die neue FES/FEB-Steuerung wird mit den zentralen Lüftungsgeräten 180/280 kombiniert. Sie ermöglicht sowohl eine komfortable Bedienung als auch die Anzeige wohnraumspezifischer Anlagenparameter. Klar verständliche Informationen über das Klartext-Matrix-Display. Kunden können zwischen diversen Sprachen wählen.

Artikelnr. 205018

Liefern und Montieren

1,000 St ..... ..

**1.4.30. Stiebel Eltron Filtermattenset LWZ 130, G4**

Stiebel Eltron Filtermattenset LWZ 130, G4

Ersatzfiltermatten für das deckenhängende Lüftungsgerät aus bruchsicheren Polyesterfasern mit teilweise progressivem Aufbau, thermisch gebunden, temperaturbeständig bis 100 Grad C.

Technische Daten:

Anwendung: Lüftungsgeräte

Filterklasse: G4

Filterklasse: ISO Coarse > 60 % (G4)

Höhe: 178 mm

Breite: 194 mm

Tiefe: 20 mm

Liefern und montieren

10,000 St ..... ..

**1.4.40. Stiebel Eltron Filterkassettenset LWZ 130, F7**

Stiebel Eltron Filterkassettenset LWZ 130, F7

rsatzfilterkassetten für die Zuluft diezentralen Lüftungsgeräte 130/135 aus bruchsicheren Polyesterfasern mit teilweise progressivem Aufbau, thermischgebunden, temperaturbeständig bis 100 Grad C, Z-gefaltet im stabilen

Rahmen Technische Daten:

Anwendung: Lüftungsgeräte

Filterklasse: ePM1 >= 50 % (F7)

Filterklasse: F7

Höhe: 174 mm

Breite: 194 mm

Tiefe: 24 mm

Artikelnr. 238925

Liefern und montieren

**Angebotsaufforderung**

**Projekt:** 055000 **Oberhausen, Essener Str. 66**  
**LV:** 1 **Lüftungsanlagen für WC Räume** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		2,000 St	.....	.....
<b>1.4.50.</b>	<b>Stiebel Eltron Flexrohr DN 125</b> Stiebel Eltron Flexrohr DN 125  Flexibles Rohr aus Aluminium Technische Daten: Länge: 1200 mm Ausziehbar auf: 5 m Durchmesser: 125 mm Gewicht: 1,7 kg  Artikelnr. 159334  Liefen und montieren	5,000 St	.....	.....
<b>1.4.60.</b>	<b>Stiebel Eltron Schallgedämmter Luftverteiler VTS 6 für 6 x LVS-Rohr</b> Stiebel Eltron Schallgedämmter Luftverteiler VTS 6 für 6 x LVS-Rohr  Luftverteiler mit integriertem Schalldämpfer und 6 einstellbaren Stutzen DN 75 für das flexible Luftverteilsystem, sehr gute Schalldämpfung durch dicke Schalldämmpakete, Hauptanschluss DN 125 aus verzinktem Stahlblech mit großer Wartungsklappe, für Wand und Deckenmontage mit beigelegten, schallentkoppelnden Montagewinkeln Technische Daten: Höhe: 150 mm, Breite: 500 mm, Länge: 640 mm, Gewicht: 8,5 kg  Artikelnr. 201456  Liefen und montieren	1,000 St	.....	.....
<b>1.4.70.</b>	<b>Stiebel Eltron Luftverteilsyst. flexibelLVS RP 75-25 Rohrpaket DN 75</b> Stiebel Eltron Luftverteilsyst. flexibelLVS RP 75-25 Rohrpaket DN 75  Flexible Rohrleitungen aus PE-Kunststoff, geruchsneutral und antistatisch, hygienisch unbedenklich. Rohr ist außen gewellt. Technische Daten: Gewicht: 17 kg Durchmesser: 75 mm  Artikelnr. 235059  Liefen und montieren	1,000 St	.....	.....

**Angebotsaufforderung**

**Projekt:** 055000 **Oberhausen, Essener Str. 66**  
**LV:** 1 **Lüftungsanlagen für WC Räume** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

<b>1.4.80.</b>	<p><b>Stiebel Eltron Luftverteilsystem LVS WDA 125-2-75</b>            Stiebel Eltron Luftverteilsystem LVS WDA 125-2-75</p> <p>Der Wand-/Deckenauslass besteht aus korrosionsbeständigem, geruchsneutralem Kunststoff. Er ist mit einem abnehmbaren Anschlussadapter ausgestattet, der um 180° gedreht werden kann. Zwei Anschlüsse DN 75 sind vorhanden, die entsprechenden LVS-Rohre werden mit je zwei Verriegelungsstiften im Adapter befestigt. Der Auslassstutzen ist in DN 125 ausgeführt. Der große Querschnitt im Formteil erlaubt geringere Strömungsgeschwindigkeiten bzw. macht einen größeren Luftvolumenstrom möglich. Zum Lieferumfang gehören ein Blinddeckel DN 75, ein Blinddeckel DN 125 und vier Verriegelungsstifte.</p> <p>Artikelnr. 205367</p> <p>Liefern und montieren</p>	2,000 St	.....	.....
<b>1.4.90.</b>	<p><b>Stiebel Eltron Luftgitter Wand/Decke, Design Langloch, weiß lackiert</b>            Stiebel Eltron Luftgitter Wand/Decke, Design Langloch, weiß lackiert</p> <p>Luftdurchlassgitter für den Wand- und Deckenauslass DN 125 weiß lackiert mit Langlochmuster, mit regenerierbarem Filter und Spannklammern. Technische Daten:            Breite: 180 mm            Höhe: 40 mm            Länge: 180 mm            Durchmesser: 180 mm            Beschreibung: Design Langloch, weiß lackiert            Druckverlust bei 15 m<sup>3</sup>/h: 4 Pa            Druckverlust bei 30 m<sup>3</sup>/h: 11 Pa            Druckverlust bei 45 m<sup>3</sup>/h: 20 Pa</p> <p>Artikelnr. 239130</p> <p>Liefern und montieren</p>	1,000 St	.....	.....
<b>1.4.100.</b>	<p><b>Stiebel Eltron Adapter für Verlängerung LVS-Rohr</b>            Stiebel Eltron Adapter für Verlängerung LVS-Rohr</p> <p>Verbindungs-muffe für flex Wellrohrsystem DN 75 aus PE mit Dichtungen. Technische Daten:            Länge: 154 mm            Durchmesser: 75 mm</p> <p>Artikelnr. 224897</p> <p>Liefern und montieren</p>			

**Angebotsaufforderung**

**Projekt:** 055000 **Oberhausen, Essener Str. 66**  
**LV:** 1 **Lüftungsanlagen für WC Räume** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 St	.....	.....
<b>1.4.110.</b>	<p><b>Stiebel Eltron Dichtringe für LVS-Rohr 75mm</b>            Stiebel Eltron Dichtringe für LVS-Rohr 75mm</p> <p>Dichtringset bestehend aus O-Ringen passend zum LVS Rohrpaket. Einsetzbar für die Abdichtung der Verbindung beim VTS-Verteiler und LVS Umlenkstücke.            Technische Daten:            Durchmesser: 75 mm</p> <p>Artikelnr. 236421</p> <p>Liefern und montieren</p>	10,000 St	.....	.....
<b>1.4.120.</b>	<p><b>Stiebel Eltron Wickelfalzrohr DN 125</b>            Stiebel Eltron Wickelfalzrohr DN 125</p> <p>Wickelfalzrohr aus verzinktem Stahlblechnach DIN EN 1506.            Technische Daten:            Länge: 2000 mm            Durchmesser: 125 mm            Wanddicke: 0,6            Gewicht: 1,5 kg</p> <p>Artikelnr. 161095</p> <p>Liefern und montieren</p>	1,000 St	.....	.....
<b>1.4.130.</b>	<p><b>Stiebel Eltron Rundbogen 90° DN 125</b>            Stiebel Eltron Rundbogen 90° DN 125</p> <p>Bogen mit Doppel-Lippendichtung aus verzinktem Stahlblech gepreßt und nahtgeschweißt nach DIN 24145.            Technische Daten:            Durchmesser: 125 mm            Winkel des Bogens: 90            Gewicht: 0,8 kg</p> <p>Artikelnr. 159309</p> <p>Liefern und montieren</p>	1,000 St	.....	.....
<b>1.4.140.</b>	<p><b>Stiebel Eltron Rundbogen 45° DN 125</b>            Stiebel Eltron Rundbogen 45° DN 125</p> <p>Bogen mit Doppel-Lippendichtung aus verzinktem Stahlblech gepreßt und nahtgeschweißt nach DIN 24145.</p>			

**Angebotsaufforderung**

**Projekt:** 055000 **Oberhausen, Essener Str. 66**  
**LV:** 1 **Lüftungsanlagen für WC Räume** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Technische Daten: Durchmesser: 125 mm Winkel des Bogens: 45 Gewicht: 45 kg  Artikelnr. 159307  Liefern und montieren	1,000 St	.....	.....
<b>1.4.150.</b>	<b>Stiebel Eltron T-Stück DN 125/125/125</b> Stiebel Eltron T-Stück DN 125/125/125  T-Stück mit Doppel-Lippendichtung aus verzinktem Stahlblech nach DIN 24145. Technische Daten: Montagelänge: 184 mm Durchmesser: 125 mm Durchmesser Abzweig: 125 mm Gewicht: 0,7 kg  Artikelnr. 159294  Liefern und montieren	1,000 St	.....	.....
<b>1.4.160.</b>	<b>Stiebel Eltron Rohrmuffe DN 160</b> Stiebel Eltron Rohrmuffe DN 160  Muffe aus verzinktem Stahlblech nach DIN24145. Zum Verbinden von Formteilen. Technische Daten: Länge: 90 mm Durchmesser: 160 mm Gewicht: 0,1 kg  Artikelnr. 159326  Liefern und montieren	1,000 St	.....	.....
<b>1.4.170.</b>	<b>Stiebel Eltron Schalldämpfer DN 125, 600mm</b> Stiebel Eltron Schalldämpfer DN 125, 600mm  Schalldämpfer bestehend aus einem Außenrohr, einem perforierten Innenrohr und zwei Anschlußenden mit Doppel-Lippendichtung. Der Zwischenraum ist mit schallabsorbierendem Dämmmaterialgefüllt. Ein Glasfließ zwischen Innenrohr und Isolierung verhindert den Kontakt des Dämmmaterials mit dem Luftstrom. Technische Daten: Innendurchmesser: 125 mm,Außendurchmesser: 224 mm,Länge: 600 mm,Gewicht: 4 kg			

**Angebotsaufforderung**

**Projekt:** 055000 **Oberhausen, Essener Str. 66**  
**LV:** 1 **Lüftungsanlagen für WC Räume** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Artikelnr. 159341  
 Liefern und montieren  
 1,000 St

**1.4.180. Stiebel Eltron Zuluftventil DN 125, Decke**

Stiebel Eltron Zuluftventil DN 125, Decke

Schalldämpfer bestehend aus einem Außenrohr, einem perforierten Innenrohr und zwei Anschlußenden mit Doppel-Lippendichtung. Der Zwischenraum ist mit schallabsorbierendem Dämmmaterialgefüllt. Ein Glasflies zwischen Innenrohr und Isolierung verhindert den Kontakt des Dämmmaterials mit dem Luftstrom.

Technische Daten:  
 Innendurchmesser: 125 mm  
 Außendurchmesser: 224 mm  
 Länge: 600 mm  
 Gewicht: 4 kg

Artikelnr. 159341  
 Liefern und montieren  
 1,000 St

**1.4.190. Stiebel Eltron Schalldämpfelement DN 125**

Stiebel Eltron Schalldämpfelement DN 125

Das Schalldämpfer-Element für den Einbau in Wickelfalzrohr reduziert den Luftschall. Das Element besteht aus brand- und schimmelresistentem Schaumstoff. Durch die Anzahl der Durchströmungsöffnungen können sowohl der Volumenstrom als auch die Schalldämpfung variiert werden.

Artikelnr. 207073  
 Liefern und montieren  
 4,000 St

**1.4.200. Stiebel Eltron EPP-Rohr gedämmt DN 125**

Stiebel Eltron EPP-Rohr gedämmt DN 125

Wärme gedämmtes Rohrsystem aus expandierten Polypropylen (EPP), ein dampfdiffusionsdichtes, sehr leichtes und selbsttragendes Material, zur Außen- und Fortluftführung. Das Rohrmaterial, zur Vermeidung von Kondensatbildung.

Technische Daten:  
 Länge: 1000 mm  
 Durchmesser: 125 mm  
 Wanddicke: 15  
 Gewicht: 2 kg

**Angebotsaufforderung**

**Projekt:** 055000 **Oberhausen, Essener Str. 66**  
**LV:** 1 **Lüftungsanlagen für WC Räume** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Artikelnr. 239231  Liefern und montieren	1,000 St	.....	.....
<b>1.4.210.</b>	<b>Stiebel Eltron EPP-Rohrbogen gedämmt DN 125, 45°</b> Stiebel Eltron EPP-Rohrbogen gedämmt DN 125, 45°  45Grad Wärme gedämmtes Rohrsystem aus expandierten Polypropylen (EPP), ein dampfdiffusionsdichtes, sehr leichtes und selbsttragendes Material, zur Außen- und Fortluftführung. Das Rohrmaterial, zur Vermeidung von Kondensatbildung. Technische Daten: Durchmesser: 125 mm  Artikelnr. 239234  Liefern und montieren	1,000 St	.....	.....
<b>1.4.220.</b>	<b>Stiebel Eltron Rohrnippel DN 125</b> Stiebel Eltron Rohrnippel DN 125  Rohrnippel mit Doppel-Lippendichtung aus verzinktem Stahlblech nach DIN 24145. Technische Daten: Montagelänge: 8 mm Durchmesser: 125 mm Gewicht: 0,1 kg  Artikelnr. 159297  Liefern und montieren	1,000 St	.....	.....
<b>1.4.230.</b>	<b>Stiebel Eltron Kombi-Außenwandgitter DN 125</b> Stiebel Eltron Kombi-Außenwandgitter DN 125  Kombiniertes Ansaug-/ Ausblasgitter zur Montage auf die Außenwand für die Außen- und Fortluftführung für zentrale Lüftungsgeräte mit Wärmerückgewinnung, Anordnung Fortluft und Außenluft nebeneinander, Format rechteckig, Montage der Grundplatte mit Stützen wandbündig, Wetterschutzgitter steckbar, Material Stahlblech verzinkt und pulverbeschichtet, Farbe silbergrau. Technische Daten: Gewicht: 5 kg Höhe: 235 mm Breite: 406 mm Anschlussdurchmesser: 125 mm  Artikelnr. 239139  Liefern und montieren			

**Angebotsaufforderung**

**Projekt:** 055000 **Oberhausen, Essener Str. 66**  
**LV:** 1 **Lüftungsanlagen für WC Räume** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 St	.....	.....
<b>1.4.240.</b>	<p><b>Stiebel Eltron Dichtungsband, alukaschiert mit Schutzfolie</b>            Stiebel Eltron Dichtungsband, alukaschiert mit Schutzfolie</p> <p>Hochwertiges Butylklebeband mit hoher Klebekraft zum Abdichten von Verbindungen in Luftkanalsystemen.            Technische Daten:            Länge: 10 m            Länge: 10000 mm            Breite: 50 mm</p> <p>Artikelnr. 227948</p> <p>Liefern und montieren</p>	1,000 St	.....	.....
<b>1.4.250.</b>	<p><b>Stiebel Eltron Stahllochband verzinkt</b>            Stiebel Eltron Stahllochband verzinkt</p> <p>Montagematerial zum Befestigen der Luftverteilsystems.            Technische Daten:            Länge: 10 m            Länge: 10000 mm            Breite: 16 mm</p> <p>Artikelnr. 159348</p> <p>Liefern und montieren</p>	1,000 St	.....	.....
<b>1.4.260.</b>	<p><b>Kernbohrungen 150mm Durchmesser</b>            Kernbohrungen 150mm Durchmesser</p> <p>liefern und erstellen</p>	4,000 St	.....	.....
<b>1.4.270.</b>	<p><b>Brandschutz</b>            Brandschutz</p> <p>liefern und montieren</p>	1,000 St	.....	.....
<b>1.4.280.</b>	<p><b>Erstellung Kondensatablauf</b>            Erstellung Kondensatablauf</p> <p>Das anfallende Kondensat wird über Rohrleitungen an das bestehende Abwassernetz angeschlossen.</p> <p>liefern und montieren</p>			

**Angebotsaufforderung**

**Projekt:** 055000 **Oberhausen, Essener Str. 66**  
**LV:** 1 **Lüftungsanlagen für WC Räume** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 St	.....	.....
<b>1.4.290.</b>	<b>Elektroinstallation</b> Elektroinstallation	1,000 St	.....	.....
<b>1.4.300.</b>	<b>Demontage und Montage der Kassettendecke</b> Demontage und Montage der Kassettendecke Zur Durchführung der Arbeiten wird die Kassettendecke demontiert und nach Abschluss der Arbeiten wiedermontiert, wobei die vorhandenen Platten soweit wie möglich wieder montiert werden.  Demontage der Kassettendecke Anpassung der Kassettendecke an das neue Lüftungssystem Montage der Kassettendecke	1,000 St	.....	.....
<b>Summe 1.4.</b>	<b>2. Obergeschoss</b>			.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 055000 Oberhausen, Essener Str. 66  
LV: 1 Lüftungsanlagen für WC Räume Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

### 1.5. 3. Obergeschoss

#### 1.5.10. Stiebel Eltron Zentrales Lüftungsgerät LWZ 130 E-W

Stiebel Eltron Zentrales Lüftungsgerät LWZ 130 E-W

Das zentrale Lüftungsgerät mit integrierter Wärmerückgewinnung stellt die Be- und Entlüftung von Wohnungen und kleinen Einfamilienhäuser sicher. Das Gerät kann für Flächen bis ca. 130 qm genutzt werden. Die Montage ist flexibel an der Decke oder an der Wand möglich, so dass sich auch anspruchsvolle Einbausituationen realisieren lassen.

**KOMFORTMERKMALE:** Einfache und intuitive Steuerung über das Bedienfeld mit Multifunktions-Display. Trockener Raumluft im Winter wirkt der Enthalpie-Wärmeübertrager entgegen. Dieser gewinnt Feuchtigkeit aus der Abluft zurück und leitet sie wieder in die Zulufräume zurück. Verunreinigungen und Gerüche werden dabei nicht weitergegeben, der Wärmeübertrager erfüllt hohe hygienische Standards. Sehreinfacher Filterwechsel dank der separaten, gut zugänglichen Abdeckungen. Passende Ersatzfilter, auch hochwertige Feinstaubfilter PM1, sind als Zubehör erhältlich. Die Sichtflächen des Blechgehäuses sind pulverbeschichtet.

**EFFIZIENZ:** Der balancierte Luftvolumenstrom in den unterschiedlichen Anwendungsbereichen wird durch die Konstant-Volumenstrom-Regelung des Lüftungsgerätes sichergestellt. Im Zusammenspiel mit dem optimierten Kreuzgegenstrom-Wärmeübertrager verbessert sich die Gesamteffizienz des Lüftungsgeräts.

**INSTALLATION:** Das Gerät wird wahlweise an der Decke oder an der Wand in Wohnbereichen wie Küche oder Badezimmer, in Hauswirtschaftsräumen oder Kellern installiert. Es lässt sich flexibel ausrichten. Ein Kondensatablauf ist nicht erforderlich. Für den elektrischen Anschluss muss das Gerät nicht geöffnet werden. Der Schaltkasten befindet sich gut zugänglich direkt unter der Abdeckung.

Technische Daten:  
Wärmebereitstellungsgrad bis: 89 %  
Gewicht: 18 kg  
Luftvolumenstrom: 50-180 m<sup>3</sup>/h  
Art der Lüftung: zentrale Zu- und Abluft  
Energieeffizienzklasse: A  
Schalleistungspegel: 33 dB(A)  
Höhe: 240 mm  
Breite: 527 mm  
Tiefe: 1263 mm  
Nennspannung: 230 V  
Phasen: 1/N/PE  
Frequenz: 50 Hz  
Montageart: Wandmontiert, vertikal

Artikelnr. 204826

Liefern, Montieren und elektrisch Anschliessen.

**Angebotsaufforderung**

**Projekt:** 055000 **Oberhausen, Essener Str. 66**  
**LV:** 1 **Lüftungsanlagen für WC Räume** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1,000 St ..... ..

**1.5.20. Stiebel Eltron Fernbedienung FEB für LWZ 180/280**

Stiebel Eltron Fernbedienung FEB für LWZ 180/280

Die neue FES/FEB-Steuerung wird mit den zentralen Lüftungsgeräten 180/280 kombiniert. Sie ermöglicht sowohl eine komfortable Bedienung als auch die Anzeige wohnraumspezifischer Anlagenparameter. Klar verständliche Informationen über das Klartext-Matrix-Display. Kunden können zwischen diversen Sprachen wählen.

Artikelnr. 205018

Liefern und Montieren

1,000 St ..... ..

**1.5.30. Stiebel Eltron Filtermattenset LWZ 130, G4**

Stiebel Eltron Filtermattenset LWZ 130, G4

Ersatzfiltermatten für das deckenhängende Lüftungsgerät aus bruchsicheren Polyesterfasern mit teilweise progressivem Aufbau, thermisch gebunden, temperaturbeständig bis 100 Grad C.

Technische Daten:

Anwendung: Lüftungsgeräte

Filterklasse: G4

Filterklasse: ISO Coarse > 60 % (G4)

Höhe: 178 mm

Breite: 194 mm

Tiefe: 20 mm

Liefern und montieren

10,000 St ..... ..

**1.5.40. Stiebel Eltron Filterkassettenset LWZ 130, F7**

Stiebel Eltron Filterkassettenset LWZ 130, F7

rsatzfilterkassetten für die Zuluft diezentralen Lüftungsgeräte 130/135 aus bruchsicheren Polyesterfasern mit teilweise progressivem Aufbau, thermischgebunden, temperaturbeständig bis 100 Grad C, Z-gefaltet im stabilen Rahmen Technische Daten:

Anwendung: Lüftungsgeräte

Filterklasse: ePM1 >= 50 % (F7)

Filterklasse: F7

Höhe: 174 mm

Breite: 194 mm

Tiefe: 24 mm

Artikelnr. 238925

Liefern und montieren

**Angebotsaufforderung**

**Projekt:** 055000 **Oberhausen, Essener Str. 66**  
**LV:** 1 **Lüftungsanlagen für WC Räume** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		2,000 St	.....	.....
<b>1.5.50.</b>	<b>Stiebel Eltron Flexrohr DN 125</b> Stiebel Eltron Flexrohr DN 125  Flexibles Rohr aus Aluminium Technische Daten: Länge: 1200 mm Ausziehbar auf: 5 m Durchmesser: 125 mm Gewicht: 1,7 kg  Artikelnr. 159334  Liefen und montieren	5,000 St	.....	.....
<b>1.5.60.</b>	<b>Stiebel Eltron Schallgedämmter Luftverteiler VTS 6 für 6 x LVS-Rohr</b> Stiebel Eltron Schallgedämmter Luftverteiler VTS 6 für 6 x LVS-Rohr  Luftverteiler mit integriertem Schalldämpfer und 6 einstellbaren Stutzen DN 75 für das flexible Luftverteilsystem, sehr gute Schalldämpfung durch dicke Schalldämpfpakete, Hauptanschluss DN 125 aus verzinktem Stahlblech mit großer Wartungsklappe, für Wand und Deckenmontage mit beigelegten, schallentkoppelnden Montagewinkeln Technische Daten: Höhe: 150 mm, Breite: 500 mm, Länge: 640 mm, Gewicht: 8,5 kg  Artikelnr. 201456  Liefen und montieren	1,000 St	.....	.....
<b>1.5.70.</b>	<b>Stiebel Eltron Luftverteilsyst. flexibelLVS RP 75-25 Rohrpaket DN 75</b> Stiebel Eltron Luftverteilsyst. flexibelLVS RP 75-25 Rohrpaket DN 75  Flexible Rohrleitungen aus PE-Kunststoff, geruchsneutral und antistatisch, hygienisch unbedenklich. Rohr ist außen gewellt. Technische Daten: Gewicht: 17 kg Durchmesser: 75 mm  Artikelnr. 235059  Liefen und montieren	1,000 St	.....	.....

**Angebotsaufforderung**

**Projekt:** 055000 **Oberhausen, Essener Str. 66**  
**LV:** 1 **Lüftungsanlagen für WC Räume** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

<b>1.5.80.</b>	<p><b>Stiebel Eltron Luftverteilsystem LVS WDA 125-2-75</b>            Stiebel Eltron Luftverteilsystem LVS WDA 125-2-75</p> <p>Der Wand-/Deckenauslass besteht aus korrosionsbeständigem, geruchsneutralem Kunststoff. Er ist mit einem abnehmbaren Anschlussadapter ausgestattet, der um 180° gedreht werden kann. Zwei Anschlüsse DN 75 sind vorhanden, die entsprechenden LVS-Rohre werden mit je zwei Verriegelungsstiften im Adapter befestigt. Der Auslassstutzen ist in DN 125 ausgeführt. Der große Querschnitt im Formteil erlaubt geringere Strömungsgeschwindigkeiten bzw. macht einen größeren Luftvolumenstrom möglich. Zum Lieferumfang gehören ein Blinddeckel DN 75, ein Blinddeckel DN 125 und vier Verriegelungsstifte.</p> <p>Artikelnr. 205367</p> <p>Liefern und montieren</p>	2,000 St	.....	.....
<b>1.5.90.</b>	<p><b>Stiebel Eltron Luftgitter Wand/Decke, Design Langloch, weiß lackiert</b>            Stiebel Eltron Luftgitter Wand/Decke, Design Langloch, weiß lackiert</p> <p>Luftdurchlassgitter für den Wand- und Deckenauslass DN 125 weiß lackiert mit Langlochmuster, mit regenerierbarem Filter und Spannklammern. Technische Daten:            Breite: 180 mm            Höhe: 40 mm            Länge: 180 mm            Durchmesser: 180 mm            Beschreibung: Design Langloch, weiß lackiert            Druckverlust bei 15 m<sup>3</sup>/h: 4 Pa            Druckverlust bei 30 m<sup>3</sup>/h: 11 Pa            Druckverlust bei 45 m<sup>3</sup>/h: 20 Pa</p> <p>Artikelnr. 239130</p> <p>Liefern und montieren</p>	1,000 St	.....	.....
<b>1.5.100.</b>	<p><b>Stiebel Eltron Adapter für Verlängerung LVS-Rohr</b>            Stiebel Eltron Adapter für Verlängerung LVS-Rohr</p> <p>Verbindungsmuffe für flex Wellrohrsystem DN 75 aus PE mit Dichtungen. Technische Daten:            Länge: 154 mm            Durchmesser: 75 mm</p> <p>Artikelnr. 224897</p> <p>Liefern und montieren</p>			

**Angebotsaufforderung**

**Projekt:** 055000 **Oberhausen, Essener Str. 66**  
**LV:** 1 **Lüftungsanlagen für WC Räume** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 St	.....	.....
<b>1.5.110.</b>	<p><b>Stiebel Eltron Dichtringe für LVS-Rohr 75mm</b>            Stiebel Eltron Dichtringe für LVS-Rohr 75mm</p> <p>Dichtringset bestehend aus O-Ringen passend zum LVS Rohrpaket. Einsetzbar für die Abdichtung der Verbindung beim VTS-Verteiler und LVS Umlenkstücke.            Technische Daten:            Durchmesser: 75 mm</p> <p>Artikelnr. 236421</p> <p>Liefern und montieren</p>	10,000 St	.....	.....
<b>1.5.120.</b>	<p><b>Stiebel Eltron Wickelfalzrohr DN 125</b>            Stiebel Eltron Wickelfalzrohr DN 125</p> <p>Wickelfalzrohr aus verzinktem Stahlblechnach DIN EN 1506.            Technische Daten:            Länge: 2000 mm            Durchmesser: 125 mm            Wanddicke: 0,6            Gewicht: 1,5 kg</p> <p>Artikelnr. 161095</p> <p>Liefern und montieren</p>	1,000 St	.....	.....
<b>1.5.130.</b>	<p><b>Stiebel Eltron Rundbogen 90° DN 125</b>            Stiebel Eltron Rundbogen 90° DN 125</p> <p>Bogen mit Doppel-Lippendichtung aus verzinktem Stahlblech gepreßt und nahtgeschweißt nach DIN 24145.            Technische Daten:            Durchmesser: 125 mm            Winkel des Bogens: 90            Gewicht: 0,8 kg</p> <p>Artikelnr. 159309</p> <p>Liefern und montieren</p>	1,000 St	.....	.....
<b>1.5.140.</b>	<p><b>Stiebel Eltron Rundbogen 45° DN 125</b>            Stiebel Eltron Rundbogen 45° DN 125</p> <p>Bogen mit Doppel-Lippendichtung aus verzinktem Stahlblech gepreßt und nahtgeschweißt nach DIN 24145.</p>			

**Angebotsaufforderung**

**Projekt:** 055000 **Oberhausen, Essener Str. 66**  
**LV:** 1 **Lüftungsanlagen für WC Räume** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Technische Daten:  
 Durchmesser: 125 mm  
 Winkel des Bogens: 45  
 Gewicht: 45 kg

Artikelnr. 159307

Liefern und montieren

1,000 St ..... ..

**1.5.150. Stiebel Eltron T-Stück DN 125/125/125**

Stiebel Eltron T-Stück DN 125/125/125

T-Stück mit Doppel-Lippendichtung aus verzinktem Stahlblech nach DIN 24145.

Technische Daten:  
 Montagelänge: 184 mm  
 Durchmesser: 125 mm  
 Durchmesser Abzweig: 125 mm  
 Gewicht: 0,7 kg

Artikelnr. 159294

Liefern und montieren

1,000 St ..... ..

**1.5.160. Stiebel Eltron Rohrmuffe DN 160**

Stiebel Eltron Rohrmuffe DN 160

Muffe aus verzinktem Stahlblech nach DIN24145. Zum Verbinden von Formteilen.

Technische Daten: Länge: 90 mm  
 Durchmesser: 160 mm  
 Gewicht: 0,1 kg

Artikelnr. 159326

Liefern und montieren

1,000 St ..... ..

**1.5.170. Stiebel Eltron Schalldämpfer DN 125, 600mm**

Stiebel Eltron Schalldämpfer DN 125, 600mm

Schalldämpfer bestehend aus einem Außenrohr, einem perforierten Innenrohr und zwei Anschlußenden mit Doppel-Lippendichtung. Der Zwischenraum ist mit schallabsorbierendem Dämmmaterialgefüllt. Ein Glasfließ zwischen Innenrohr und Isolierung verhindert den Kontakt des Dämmmaterials mit dem Luftstrom. Technische Daten:  
 Innendurchmesser: 125 mm, Außendurchmesser: 224 mm, Länge: 600 mm, Gewicht: 4 kg

**Angebotsaufforderung**

**Projekt:** 055000 **Oberhausen, Essener Str. 66**  
**LV:** 1 **Lüftungsanlagen für WC Räume** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Artikelnr. 159341  
 Liefern und montieren  
 1,000 St .....

**1.5.180. Stiebel Eltron Zuluftventil DN 125, Decke**

Stiebel Eltron Zuluftventil DN 125, Decke

Schalldämpfer bestehend aus einem Außenrohr, einem perforierten Innenrohr und zwei Anschlußenden mit Doppel-Lippendichtung. Der Zwischenraum ist mit schallabsorbierendem Dämmmaterialgefüllt. Ein Glasflies zwischen Innenrohr und Isolierung verhindert den Kontakt des Dämmmaterials mit dem Luftstrom.

Technische Daten:  
 Innendurchmesser: 125 mm  
 Außendurchmesser: 224 mm  
 Länge: 600 mm  
 Gewicht: 4 kg

Artikelnr. 159341  
 Liefern und montieren  
 1,000 St .....

**1.5.190. Stiebel Eltron Schalldämpfelement DN 125**

Stiebel Eltron Schalldämpfelement DN 125

Das Schalldämpfer-Element für den Einbau in Wickelfalzrohr reduziert den Luftschall. Das Element besteht aus brand- und schimmelresistentem Schaumstoff. Durch die Anzahl der Durchströmungsöffnungen können sowohl der Volumenstrom als auch die Schalldämpfung variiert werden.

Artikelnr. 207073  
 Liefern und montieren  
 4,000 St .....

**1.5.200. Stiebel Eltron EPP-Rohr gedämmt DN 125**

Stiebel Eltron EPP-Rohr gedämmt DN 125

Wärme gedämmtes Rohrsystem aus expandierten Polypropylen (EPP), ein dampfdiffusionsdichtes, sehr leichtes und selbsttragendes Material, zur Außen- und Fortluftführung. Das Rohrmaterial, zur Vermeidung von Kondensatbildung.

Technische Daten:  
 Länge: 1000 mm  
 Durchmesser: 125 mm  
 Wanddicke: 15  
 Gewicht: 2 kg

**Angebotsaufforderung**

**Projekt:** 055000 **Oberhausen, Essener Str. 66**  
**LV:** 1 **Lüftungsanlagen für WC Räume** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Artikelnr. 239231  
 Liefern und montieren  
 1,000 St

**1.5.210. Stiebel Eltron EPP-Rohrbogen gedämmt DN 125, 45°**  
 Stiebel Eltron EPP-Rohrbogen gedämmt DN 125, 45°

45Grad Wärme gedämmtes Rohrsystem aus expandierten Polypropylen (EPP), ein dampfdiffusionsdichtes, sehr leichtes und selbsttragendes Material, zur Außen- und Fortluftführung. Das Rohrmaterial, zur Vermeidung von Kondensatbildung. Technische Daten:  
 Durchmesser: 125 mm

Artikelnr. 239234  
 Liefern und montieren  
 1,000 St

**1.5.220. Stiebel Eltron Rohrnippel DN 125**  
 Stiebel Eltron Rohrnippel DN 125

Rohrnippel mit Doppel-Lippendichtung aus verzinktem Stahlblech nach DIN 24145. Technische Daten:  
 Montagelänge: 8 mm  
 Durchmesser: 125 mm  
 Gewicht: 0,1 kg

Artikelnr. 159297  
 Liefern und montieren  
 1,000 St

**1.5.230. Stiebel Eltron Kombi-Außenwandgitter DN 125**  
 Stiebel Eltron Kombi-Außenwandgitter DN 125

Kombiniertes Ansaug-/ Ausblasgitter zur Montage auf die Außenwand für die Außen- und Fortluftführung für zentrale Lüftungsgeräte mit Wärmerückgewinnung, Anordnung Fortluft und Außenluft nebeneinander, Format rechteckig, Montage der Grundplatte mit Stützen wandbündig, Wetterschutzgitter steckbar, Material Stahlblech verzinkt und pulverbeschichtet, Farbe silbergrau. Technische Daten:  
 Gewicht: 5 kg  
 Höhe: 235 mm  
 Breite: 406 mm  
 Anschlussdurchmesser: 125 mm

Artikelnr. 239139  
 Liefern und montieren

**Angebotsaufforderung**

**Projekt:** 055000 **Oberhausen, Essener Str. 66**  
**LV:** 1 **Lüftungsanlagen für WC Räume** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 St	.....	.....
<b>1.5.240.</b>	<p><b>Stiebel Eltron Dichtungsband, alukaschiert mit Schutzfolie</b>            Stiebel Eltron Dichtungsband, alukaschiert mit Schutzfolie</p> <p>Hochwertiges Butylklebeband mit hoher Klebekraft zum Abdichten von Verbindungen in Luftkanalsystemen.            Technische Daten:            Länge: 10 m            Länge: 10000 mm            Breite: 50 mm</p> <p>Artikelnr. 227948</p> <p>Liefern und montieren</p>	1,000 St	.....	.....
<b>1.5.250.</b>	<p><b>Stiebel Eltron Stahllochband verzinkt</b>            Stiebel Eltron Stahllochband verzinkt</p> <p>Montagematerial zum Befestigen der Luftverteilsystems.            Technische Daten:            Länge: 10 m            Länge: 10000 mm            Breite: 16 mm</p> <p>Artikelnr. 159348</p> <p>Liefern und montieren</p>	1,000 St	.....	.....
<b>1.5.260.</b>	<p><b>Kernbohrungen 150mm Durchmesser</b>            Kernbohrungen 150mm Durchmesser</p> <p>liefern und erstellen</p>	4,000 St	.....	.....
<b>1.5.270.</b>	<p><b>Brandschutz</b>            Brandschutz</p> <p>liefern und montieren</p>	1,000 St	.....	.....
<b>1.5.280.</b>	<p><b>Erstellung Kondensatablauf</b>            Erstellung Kondensatablauf</p> <p>Das anfallende Kondensat wird über Rohrleitungen an das bestehende Abwassernetz angeschlossen.</p> <p>liefern und montieren</p>			

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 055000 Oberhausen, Essener Str. 66  
 LV: 1 Lüftungsanlagen für WC Räume Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 St	.....	.....
<b>1.5.290.</b>	<b>Elektroinstallation</b> Elektroinstallation	1,000 St	.....	.....
<b>1.5.300.</b>	<b>Demontage und Montage der Kassettendecke</b> Demontage und Montage der Kassettendecke Zur Durchführung der Arbeiten wird die Kassettendecke demontiert und nach Abschluss der Arbeiten wiedermontiert, wobei die vorhandenen Platten soweit wie möglich wieder montiert werden.  Demontage der Kassettendecke Anpassung der Kassettendecke an das neue Lüftungssystem Montage der Kassettendecke	1,000 St	.....	.....
<b>Summe 1.5.</b>	<b>3. Obergeschoss</b>			.....
<b>Summe 1.</b>	<b>Lüftungsanlagen für WC Räu...</b>			.....

**Angebotsaufforderung  
 Zusammenstellung**

**Projekt:** 055000      **Oberhausen, Essener Str. 66**  
**LV:** 1      **Lüftungsanlagen für WC Räume**      **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
<b>1.</b>	<b>Lüftungsanlagen für WC Räume</b>	
1.1.	Keller	.....
1.3.	1. Obergeschoss	.....
1.4.	2. Obergeschoss	.....
1.5.	3. Obergeschoss	.....
<hr/>		
<b>Summe 1.</b>	<b>Lüftungsanlagen für WC Räu...</b>	.....

