

So stellen Sie die Ausschreibung für Ihr Objekt zusammen

Wählen Sie den entsprechenden Gebäudetyp und stellen Sie dann Ihren Ausschreibungstext individuell zusammen:

Gebäudetyp 1

Lüftungssystem Thermo-Lüfter mit Steuerung (1.4),
z.B. für EFH.

Alle Positionen, ohne Pos. 1.5.

Position 1.2 entsprechend der Wandstärke, Haubenfarbe und Schallschutzanforderung auswählen.

Position 1.6 nur bei Hohlwandinstallation gemäß VDE 0100-482 erforderlich.

Gebäudetyp 2

Lüftungssystem Thermo-Lüfter mit Steuerung und zusätzlicher separater Steuerung (1.4 oder 1.5),
z.B. für EFH mit Einliegerwohnung.

Alle Positionen.

Position 1.2 entsprechend der Wandstärke, Haubenfarbe und Schallschutzanforderung auswählen.

Position 1.6 nur bei Hohlwandinstallation gemäß VDE 0100-482 erforderlich.

Gebäudetyp 3

Lüftungssystem Thermo-Lüfter mit Doppelsteuerung,
z.B. für 2-Zimmerwohnung.

Alle Positionen, ohne Pos. 1.4.

Position 1.2 entsprechend der Wandstärke, Haubenfarbe und Schallschutzanforderung auswählen.

Position 1.6 nur bei Hohlwandinstallation gemäß VDE 0100-482 erforderlich.

Gebäudetyp 4

Lüftungssystem Thermo-Lüfter mit unterschiedlichen Steuerungen,
z.B. für Geschosswohnungsbau mit unterschiedlichen Wohnungen.

Alle Positionen.

Position 1.2 entsprechend der Wandstärke, Haubenfarbe und Schallschutzanforderung auswählen.

Position 1.6 nur bei Hohlwandinstallation gemäß VDE 0100-482 erforderlich.

1.1 LTM Thermo-Lüfter Typ 1230

allg. bauaufsichtlich zugelassen (Z-51.3-150, auch ungerade Geräteanzahl 3; 5; 7; ... und für Windstärken > 3 Beaufort), gültig nur in Verbindung mit SL-K oder LA 11. Einhaltung der DIN 1946 Teil 6 in allen Bereichen bei normkonformer Auslegung. Elektroanschluss geräteintern mittels berührungssicherer Steckverbindungen.

Bestehend aus:

Teleskopgehäuse, Lüftereinschub mit Motor und vier Aluminium Wärmespeichern mit senkrechter Lamellenanordnung zur Abführung evtl. anfallenden Kondensates, sowie Luftfilter G3.

Leistungsdaten:

| | |
|-------------------------------------|--|
| Volumenströme Zu- und Abluft: | 18-65 m ³ /h je Thermo-Lüfter in Betriebsart Thermo-Lüftung |
| Wärmebereitstellungsgrad: | bis 89% |
| Wärmerückgewinnungsgrad: | bis ca. 94% |
| elektrische Leistungsaufnahme: | 5 W bei 25 m ³ /h |
| Taktzeit für Drehrichtungsänderung: | ca. 50 Sekunden |
| Schalldruckpegel: | 18,2 db(A) bei 25 m ³ /h (gemessen nach ISO 3741 in zwei Metern Abstand) |

- Für Wandstärken von 24 cm bis 28 cm (Fertigmaß inkl. Putz)
in Verbindung mit Außenhauben E6B R6 KF oder E6W R6 KF.
- Für Wandstärken von 28 cm bis 46 cm (Fertigmaß inkl. Putz)
in Verbindung mit Außenhauben E2B R2 KF, E2W R2 KF,
E6B R2 S4 KF, E6W R2 S4 KF. E6B R2 S4L KF oder E6W R2 S4L KF.

oder

LTM Thermo-Lüfter Typ 1230 HL

allg. bauaufsichtlich zugelassen (Z-51.3-150, auch ungerade Geräteanzahl 3; 5; 7; ... und für Windstärken > 3 Beaufort), gültig nur in Verbindung mit SL-K oder LA 11. Einhaltung der DIN 1946 Teil 6 in allen Bereichen bei normkonformer Auslegung. Elektroanschluss geräteintern mittels berührungssicherer Steckverbindungen.

Bestehend aus:

Teleskopgehäuse, Lüftereinschub mit Motor und vier Aluminium Wärmespeichern mit senkrechter Lamellenanordnung zur Abführung evtl. anfallenden Kondensates, Volumenstromreduzierblende sowie Luftfilter G3.

Leistungsdaten:

| | |
|-------------------------------------|---|
| Volumenströme Zu- und Abluft: | 9 – 32,5 m ³ /h je Thermo-Lüfter in Betriebsart Thermo-Lüftung |
| Wärmebereitstellungsgrad: | bis 89% |
| Wärmerückgewinnungsgrad: | bis ca. 94% |
| elektrische Leistungsaufnahme: | 5 W bei 25 m ³ /h |
| Taktzeit für Drehrichtungsänderung: | ca. 50 Sekunden |
| Schalldruckpegel: | 18,2 db(A) bei 25 m ³ /h (gemessen nach ISO 3741 in zwei Metern Abstand) |

- Für Wandstärken von 24 cm bis 28 cm (Fertigmaß inkl. Putz) in Verbindung mit Außenhauben E6B R6 KF oder E6W R6 KF.
- Für Wandstärken von 28 cm bis 46 cm (Fertigmaß inkl. Putz) in Verbindung mit Außenhauben E2B R2 KF, E2W R2 KF, E6B R2 S4 KF, E6W R2 S4 KF. E6B R2 S4L KF oder E6W R2 S4L KF.

Beim Betrieb ungerader Stückzahlen pro Lüftungssystem ergänzen jeweils zwei Thermo-Lüfter 1230 HL (mit jeweils halbiertes Luftleistung – durch integrierte Volumenstromreduzierblende) einen Thermo-Lüfter 1230 mit voller Luftleistung. Dabei werden die beiden Thermo-Lüfter 1230 HL gleichzeitig im Gegentakt zum Typ 1230 betrieben.

1.2 Außenhaube aus Edelstahl, Typ E2B R2 KF blank gebürstet

allgemein bauaufsichtlich zugelassen (Z-51.3-150), inklusive Befestigungsrahmen mit 2 cm Ausgleichsmaß und Vogelschutzgitter zur einfachen Montage direkt am Teleskopkanal.

- Andichtung ohne Silikon
- Außenhaubenmontage ohne Werkzeug
- zum Einbau des LTM Thermo-Lüfters 1230 bzw. 1230 HL in Wände mit Fertigmaß inkl. Putz von 28 cm bis 46 cm

| | |
|---------------------------|-----------------------------|
| bewertetes Schalldämmmaß: | $R_w = 13 \text{ dB}$ |
| Normschallpegeldifferenz: | $D_{n,e,w} = 36 \text{ dB}$ |

(Aufpreis weiß RAL 9010 pulverbeschichtet E2W R2 KF; 6,- EUR/Stück)
(Aufpreis zur Schalldämmhaube E6B R2 S4 KF; 40,- EUR/Stück)

oder

Außenhaube aus Edelstahl, Typ E2W R2 KF weiß RAL 9010 pulverbeschichtet

allgemein bauaufsichtlich zugelassen (Z-51.3-150), inklusive Befestigungsrahmen mit 2 cm Ausgleichsmaß und Vogelschutzgitter zur einfachen Montage direkt am Teleskopkanal.

- Andichtung ohne Silikon
- Außenhaubenmontage ohne Werkzeug
- zum Einbau des LTM Thermo-Lüfters 1230 bzw. 1230 HL in Wände mit Fertigmaß inkl. Putz von 28 cm bis 46 cm

bewertetes Schalldämmmaß: $R_w = 13 \text{ dB}$
Normschallpegeldifferenz: $D_{n,e,w} = 36 \text{ dB}$

(Aufpreis zur Schalldämmhaube E6W R2 S4 KF; 40,- EUR/Stück)

oder

Außenhaube aus Edelstahl, Typ E6B R6 KF blank gebürstet

allgemein bauaufsichtlich zugelassen (Z-51.3-150), inklusive Befestigungsrahmen mit 6 cm Ausgleichsmaß und Vogelschutzgitter zur einfachen Montage direkt am Teleskopkanal.

- Andichtung ohne Silikon
- Außenhaubenmontage ohne Werkzeug
- zum Einbau des LTM Thermo-Lüfters 1230 bzw. 1230 HL in Wände mit Fertigmaß inkl. Putz von 24 cm bis 46 cm

bewertetes Schalldämmmaß: $R_w = 13 \text{ dB}$
Normschallpegeldifferenz: $D_{n,e,w} = 36 \text{ dB}$

(Aufpreis weiß RAL 9010 pulverbeschichtet E6W R6 KF; 6,- EUR/Stück)

oder

Außenhauben aus Edelstahl, Typ E6W R6 KF weiß RAL 9010 pulverbeschichtet

allgemein bauaufsichtlich zugelassen (Z-51.3-150), inklusive Befestigungsrahmen mit 6 cm Ausgleichsmaß und Vogelschutzgitter zur einfachen Montage direkt am Teleskopkanal.

- Andichtung ohne Silikon
- Außenhaubenmontage ohne Werkzeug
- zum Einbau des LTM Thermo-Lüfters 1230 bzw. 1230 HL in Wände mit Fertigmaß inkl. Putz von 24 cm bis 46 cm

bewertetes Schalldämmmaß: $R_w = 13 \text{ dB}$
Normschallpegeldifferenz: $D_{n,e,w} = 36 \text{ dB}$

oder

Außenhaube aus Edelstahl, E6B R2 S4 KF blank gebürstet

allgemein bauaufsichtlich zugelassen (Z-51.3-150), inklusive Befestigungsrahmen mit 2 cm Ausgleichsmaß und Vogelschutzgitter zur einfachen Montage direkt am Teleskopkanal.

- Andichtung ohne Silikon
- Außenhaubenmontage ohne Werkzeug
- innenseitig mit Schalldämmung ausgekleidet
- zum Einbau des LTM Thermo-Lüfters 1230 bzw. 1230 HL in Wände mit Fertigmaß inkl. Putz von 28 cm bis 46 cm

bewertetes Schalldämmmaß: $R_w = 18 \text{ dB}$
Normschallpegeldifferenz: $D_{n,e,w} = 42 \text{ dB}$

(Aufpreis weiß RAL 9010 pulverbeschichtet E6W R2 S4 KF; 6,- EUR/Stück)

oder

Außenhaube aus Edelstahl, E6W R2 S4 KF weiß RAL 9010 pulverbeschichtet

allgemein bauaufsichtlich zugelassen (Z-51.3-150), inklusive Befestigungsrahmen mit 2 cm Ausgleichsmaß und Vogelschutzgitter zur einfachen Montage direkt am Teleskopkanal.

- Andichtung ohne Silikon
- Außenhaubenmontage ohne Werkzeug
- innenseitig mit Schalldämmung ausgekleidet
- zum Einbau des LTM Thermo-Lüfters 1230 bzw. 1230 HL in Wände mit Fertigmaß inkl. Putz von 28 cm bis 46 cm

bewertetes Schalldämmmaß: $R_w = 18 \text{ dB}$
Normschallpegeldifferenz: $D_{n,e,w} = 42 \text{ dB}$

oder

Außenhaube aus Edelstahl, E6B R2 S4L KF blank gebürstet - MIT LICHT

allgemein bauaufsichtlich zugelassen (Z-51.3-150), inklusive Befestigungsrahmen mit 2 cm Ausgleichsmaß und Vogelschutzgitter zur einfachen Montage direkt am Teleskopkanal.

- Andichtung ohne Silikon
- Außenhaubenmontage ohne Werkzeug
- innenseitig mit Schalldämmung ausgekleidet
- zum Einbau des LTM Thermo-Lüfters 1230 bzw. 1230 HL in Wände mit Fertigmaß inkl. Putz von 28 cm bis 46 cm
- mit integrierter Möglichkeit ein Leuchtmittel (E14, nicht im Lieferumfang) einzusetzen, Abstrahlung nach unten

bewertetes Schalldämmmaß: $R_w = 18 \text{ dB}$
Normschallpegeldifferenz: $D_{n,e,w} = 42 \text{ dB}$

(Aufpreis weiß RAL 9010 pulverbeschichtet E6W R2 S4L KF; 6,- EUR/Stück)

oder

Änderungen vorbehalten

Stand: 01.02.2012

Außenhaube Edelstahl, Typ E6W R2 S4L KF weiß RAL 9010 pulverbesch. - MIT LICHT

allgemein bauaufsichtlich zugelassen (Z-51.3-150), inklusive Befestigungsrahmen mit 2 cm Ausgleichsmaß und Vogelschutzgitter zur einfachen Montage direkt am Teleskopkanal.

- Andichtung ohne Silikon
- Außenhaubenmontage ohne Werkzeug
- innenseitig mit Schalldämmung ausgekleidet
- zum Einbau des LTM Thermo-Lüfters 1230 bzw. 1230 HL in Wände mit Fertigmaß inkl. Putz von 28 cm bis 46 cm
- mit integrierter Möglichkeit ein Leuchtmittel (E14, nicht im Lieferumfang) einzusetzen, Abstrahlung nach unten

bewertetes Schalldämmmaß:
Normschallpegeldifferenz:

$R_w = 18 \text{ dB}$
 $D_{n, e, w} = 42 \text{ dB}$

1.3 Innenverschluss, verschließbar

dezent, flaches, quadratisches Design
B/H/T 260x260x40 mm (geöffnet)
Farbe: weiß RAL 9010

Luftdicht verschließbar (bei 60 Pascal Unterdruck ein Leckagevolumen von 0,07 m³/h)

oder

Innenverschluß aus Kunststoff

mit verschließbarem Teller, allgemein bauaufsichtlich zugelassen (Z-51.3-150), inklusive Befestigungsschrauben zur einfachen Montage direkt am Teleskopkanal
Farbe: weiß RAL 9010

Luftdicht verschließbar (bei 60 Pascal Unterdruck ein Leckagevolumen von 0,07 m³/h)

1.4 Lüftungsassistent LA 11 – Set

für Mauerwerk und Hohlwand, 50-sek-Takt, allgemein bauaufsichtlich zugelassen.
Zur Ansteuerung von 2 - 8 Thermo-Lüfter im Gegentakt.

Bestehend aus:

einem Bedienteil (Berker S1), Abdeckrahmen und Drehknopf in polarweiß, und einem Leistungsteil mit Betriebsstundenzähler zur Hutschienenmontage (12 zusammenhängende Automatenplätze als Platzbedarf erforderlich) im Schaltschrank.

Einstellmöglichkeiten am Bedienteil:

Ein/Aus der Gesamtanlage. Betriebsart: Thermo-Lüftung und Entlüftung; Einstellung der Luftmenge in 5 - Stufen; In der Betriebsart Thermo-Lüftung mit Wärmerückgewinnung von 18 m³/h bis 65 m³/h Luftwechsel je Thermo-Lüfter 1230 bzw. 9 m³/h bis 32,5 m³/h Luftwechsel je Thermo-Lüfter 1230HL Luftwechsel möglich.

Die Verdrahtung erfolgt sternförmig vom Leistungsteil zu den Thermo-Lüftern.

Je nach Montageart des Bedienteils wird zusätzlich benötigt:

Mauerwerk-Unterputzdose für das Bedienteil LA11, grau, luftdicht

oder

Aufputz-Gehäuse für Bedienteil LA 11

Als zusätzlichen Komfort kann noch eingebaut werden:

Zeitschaltuhr, quarzgesteuert – Set

Set bestehend aus:

- Zeitschaltuhr mit 70 h Gangreserve (bei Stromausfall), kürzester Schaltabstand 30 Min., 230 VAC, 1W16A zur Tragschienenmontage im Sicherungskasten, 38,5 mm breit, mit Berührungsschutz der Klemmen
- zusätzlichem Drehpotentiometer für die Einstellung der Lüfterstufe im Nachtbetrieb, zum Anschluß an den Lüftungsassistenten LA 11

Somit lassen sich in Verbindung mit dem Lüftungsassistenten LA 11 mit Drehpotentiometer zeitlich gesteuert unterschiedliche Lüfterdrehzahlen einstellen (z.B. Tag- und Nachtbetrieb).

1.5 Doppelsteuerung Typ SL-K-50S – SET polarweiß

Für den paarweisen Betrieb von 2 LTM Thermo-Lüftern im Gegentakt; integrierter Mikroprozessor mit 50 sek.-Takt

Funktionen:

Ein/Aus, Betriebswahl "Thermo-Lüftung" mit Wärmerückgewinnung oder "nur Entlüftung"; Stufe 1 (18 m³/h), Stufe 2 (30 m³/h), Stufe 3 (65 m³/h) je LTM Thermo-Lüfter in der Betriebsart "Thermo-Lüftung"

1.6 Brandschutzhülse

Für den Einbau der LTM Thermo-Lüfter in Holraumwände gemäß VDE 0100-482.
Bestehend aus 4 Stück Promatec H-Platten (20 mm). Außenmaß 30 x 30 cm, Innenmaß 26 x 26 cm, Länge 27,5 cm für bauseitige Anpassung an die Wandstärke

1.7 Mechanische Montage Thermo-Lüfter 1230 bzw. 1230 HL

Gemäß Montageanleitung in die Außenwand einbauen und nach Schaltbild betriebsfertig installieren.
Erforderlicher Mauerdurchbruch 26 x 25 cm (L X H)

- ist vorhanden,
- muss hergestellt werden.

Außenhaube

Gemäß Montageanleitung außen am Teleskopkanal befestigen.

Innenverschluss

Gemäß Montageanleitung innen am Teleskopkanal befestigen.

1.8 Elektrische Montage

Lüftungsassistent LA 11

Leistungsteil an der Hutschiene montieren sowie Bedienteil an einer geeigneten, zur Bedienung leicht zugänglichen Stelle putzbündig in die Wand einsetzen und gemäß Montageanleitung betriebsfertig montieren.

Doppelsteuerung Typ SL – K

An einer geeigneten, zur Bedienung leicht zugänglichen Stelle putzbündig in die Wand einsetzen und gemäß Montageanleitung betriebsfertig montieren.

1.9 Netzanschlussleitung zur Steuerung Typ: SL - K oder LA 11

NYM 3 x 1,5 mm², von der Verteilung bis zur Steuerung liefern und verlegen.

1.10 Verbindungsleitung Steuerung Typ: SL - K oder LA 11 zum Thermo-Lüfter

Querschnitt 4 x 1,5 mm², von der Steuerung über Abzweigboxen zu den Thermo-Lüftern liefern und sternförmig verlegen.

Änderungen vorbehalten

Stand: 01.02.2012

1.11 Verbindungsleitung Leistungsteil LA 11 zum Bedienteil

Querschnitt 2 x 0,75 mm², vom Leistungsteil zum Bedienteil liefern und verlegen.