

Beschreibung

EnerSearch Comfort - Dezentrale Lüftungsanlage mit Kreuzstromwärmetauscher für die Integration in Wärmedämm-Verbundsystemen

Liefern und Anbringen eines Kreuzstromwärmetauscher (WT) aus Aluminium und EPS Gehäuse als kompaktes Modul mit vormontierter Steuerung und Sensoren für einen konstanten Luftaustausch mit Wärmerückgewinnung für Aufenthalts- und Wohnräume.

Kreuzstromwärmetauscher und die Abluftkanäle werden in ein anschließend aufzubringendes, normal- oder schwerentflammbares Wärmedämm-Verbundsystem gemäß Montageanleitung integriert. Die Luftübergabe erfolgt durch Kernlochbohrungen an den Außenwänden gemäß separater Position. Die einströmende Luft wird direkt in den Innenraum über einen Ventilator an der innen zugewandten Seite transportiert. Die ausströmende Luft wird vom Abluftraum durch einen Ventilator (im Wanddurchgangsrohr der Kernbohrung integriert) über einen Luftkanal (siehe separate Position) dem WT zugeführt und über diesen nach außen abgegeben.

Die Steuerung regelt die Zu- und Abluftventilatoren in Abhängigkeit von der Innenraumfeuchte, Außen-, Zu- und Ablufttemperaturen. Die Steuerung ist Stecker fertig vormontiert, die Sensoren sind im Modul bereits integriert. Abhängig von der Lüftungsplanung ist nicht jedes Gehäuse mit einer Steuereinheit auszustatten.

Hinweis:

Vor der Bestellung sind die jeweiligen Luft Ein- und Ausgängen der WT- Gehäuse am Objekt zu prüfen und anzugeben. Der Elektroanschluss erfolgt bauseits durch einen Elektrofachbetrieb.

Kreuzstrom Wärmetauscher

- Abmessungen (HxBxT): 720 mm x 460 mm x 130 mm (Dämmstoffdicke)
- Wärmerückgewinnung > 80%
- Gewicht 4,5kg
- Wandöffnungen DN100mm
- Max. Luftvolumenstrom bis 150m³ /h (bis ca. 75m² Wohnfläche pro Gerät), kaskadierbar
- Temperatureinsatzbereich -20 Grad Celsius bis +50 Grad Celsius
- Wärmetauscher-Hülle: EPS-Neopor / Kassette: Aluminium

Beschreibung

Steuerung

- Erfüllt DIN 1946-6 und DIN 18017-3
- Entfeuchtung Automatisch
- Luftvolumenstrom einstellbar
- Netzspannung AC 230 V, 50 Hz
- Betriebsspannung DC 24 V
- Volumenstrombezogene Leistung $< 0,1 \text{ W} / (\text{m}^3 / \text{h})$
- Typische elektrische Leistung 1,1 W pro Gerät

Schallschutz

- Körperschallpegel 22 dB(A) nach DIN EN 15251
- Doppelter Schallschutz durch in der Höhe versetzte Luftöffnungen vom WT Gehäuse nach innen und nach außen - Normschallpegeldifferenz: bis 70 dB (A).

Anbringen der Wärmetauscher incl. Zubehör:

Produkte:

EnerSearch Comfort Gehäuse

EnerSearch Comfort Steuereinheit

EnerSearch G3 Filter

EnerSearch Einschublüfter

EnerSearch Unterputznetzteil

EnerSearch Hutschienennetzteil

EnerSearch Tellerventil (Innenraum)

EnerSearch Außengitter/Außengitterblende

Elektroleitung 2-adrig 2 x 0,5 mm² (Strom)

Elektroleitung 2-adrig 2 x 0,25 mm² (Lüfter)

Elektroleitung 4-adrig 4 x 0,5 mm² (Strom, Senior zu Junior)

0,000 Stk EP GP

Beschreibung

Zuschlag: Verlegung der Luftkanäle pro Anlage Wärmetauscher

Flachkanal aus Kunststoff H x B: 110 mm x 54 mm an der Abluftöffnung vom WT Gehäuse anschließen und mit Flachkanalverlängerungen und Umlenkstücken die Kanalführung über die jeweiligen Wanddurchgangsrohren der Ablufträumen verbinden. Verlegen der Kanäle incl. Zubehör gemäß Lüftungsplanungsentwurf/ Stückliste:

Produkte:

EnerSearch Flachkanal 1000 x 110 x 54 mm

EnerSearch Flachkanalverbinder

EnerSearch Flachkanalhalter

EnerSearch Umlenkstück fl/rd

EnerSearch Kanalbogen 90° hor.

EnerSearch Kanalbogen 90° vt.

EnerSearch T-Verteiler fl/fl

EnerSearch T-Verteiler fl/rd

EnerSearch Übergangsstück fl/rd

EnerSearch Wanddurchgangsrohr Außendurchmesser Ø 104 mm/ L 500 mm

EnerSearch Verbindungsmuffe

0,00 Stk EP GP

Beschreibung

Zuschlag: Dämmstoff für Aufdopplung am WT Gehäuse

Vorgefertigte EPS Dämmstoffplatten (Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit $0,032 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$) für die vorgegebene Dämmstoffdicke vom Wärmedämm-Verbundsystem mit Klebeschäum auf das WT Gehäuse aufkleben.

Produkte:

z.B. Sto-Turbofix Mini

Aufdopplung EPS, Gesamtdicke

inkl. Gehäuse 180 bis 320 mm (140 und 160 mm ohne Mehrpreis)

0,000 Stk EP GP

Zuschlag: Elektroanschluss der WT Lüftungsanlage

24 V Stromversorgung für das EnerSearch Comfort Gerät am Unterputznetzteil oder Hutschienennetzteil im Wohnraum an 230 V anschließen. Der Elektroanschluss muss von einem Elektrofachmann ausgeführt werden. Stromversorgungsleitungen auf Durchgängigkeit anhand des Prüfdiodensignals im Außenluftstutzen überprüfen. Elektroleitungen für den WT Anschluss an den Außenwänden verlegen:

Produkte:

EnerSearch Unterputznetzteil

EnerSearch Hutschienennetzteil

Elektroleitung 2-adrig $2 \times 0,5 \text{ mm}^2$ (Strom)

Elektroleitung 2-adrig $2 \times 0,25 \text{ mm}^2$ (Lüfter)

Elektroleitung 4-adrig $4 \times 0,5 \text{ mm}^2$ (Strom, Senior zu Junior)

0,00 lfm EP

Beschreibung

Zuschlag: Kernbohrung in Stahlbetonmauerwerk

Erstellen von Kernlochbohrungen in Stahlbetonmauerwerk zum Einbau von Wanddurchgangsrohren Durchmesser 106 mm an Außenwände mit Kernbohrgerät herstellen. Wandstärke 25 cm, Reinigen des Bohrlochs mit Entsorgung der Schuttabfällen

0,000 Stk EP GP

Zuschlag: Kernbohrung in Ziegelmauerwerk

Erstellen von Kernlochbohrungen in Ziegelmauerwerk zum Einbau von Wanddurchgangsrohren. Durchmesser 106 mm an Außenwände mit Kernbohrgerät herstellen. Wandstärke 25 cm, Reinigen des Bohrlochs mit Entsorgung der Schuttabfällen

0,00 Stk EP GP

Mehrpreis- oder Minderpreis Kernbohrung

Mehrpreis-oder Minderpreis für Kernbohrungen Pos.... pro cm bei Änderung der Wandstärke inkl. Entsorgung.

0,00 cm EP GP