

POS	Beschreibung
Vorlage Ausschreibungstexte zur Anpassung	
Pos. 10	Allgemeine Systembeschreibung
Pos. 20 - 20.5	Lüftungssysteme
Pos. 30 - 30.6	Systemkomponenten
Pos. 40 - 40.2	Mögliche Ausführung durch Gewerk Elektro
Pos. 50 - 50.3	Optionale Systemkomponenten
Pos. 60 - 60.3	Sonstiges/Optionale Ausführung durch Hersteller

POS

Beschreibung

EnerSearch SCHOOL/OFFICE – Dezentrale Lüftungssysteme**10****Allgemeine Systembeschreibung**

Dezentrales Lüftungsgerät mit Kreuzstromwärmetauscher als kompaktes Modul, anschlussfertig zur Be- und Entlüftung von z.B. Schulen, Kitas, Bürogebäuden.

Automatische Steuerung /Regelung der Drehzahlen der Zu- und Abluftventilatoren in Abhängigkeit von CO₂-Konzentration, Außen-/Raum-Temperatur- und Feuchte (stufig oder quasilinear je nach Situation).
Manuelle Lüfterstufen möglich. Bewegung in WC (PIR).

Luftvolumenströme bis zu 195 m³/h pro Wärmetauscher, kaskadierbar, abhängig von Einbausituation. Grenzen der Luftvolumenströme einstellbar.

Doppelter Schallschutz durch in der Höhe versetzte Luftöffnungen vom WT-Gehäuse nach innen und nach außen.

Brandschutzklasse A bzw. B

- Kreuzstromwärmetauscher bestehend aus:
 - Wärmetauscher-Hülle: EPS-Neopor
 - Kassette: Aluminium
- Effizienz: > 80%
- Volumenstrom – abhängig von Einbausituation: bis zu 195 m³/h
- Normschallpegeldifferenz: 50,3 dB
- Spezifische Leistung: 0,105 - 0,267 W / (m³/h)
- SFP-Kategorie: SFP 1 - SFP 3 abhängig von Drehzahl Lüfter
- Nennleistung: 150 W pro Gerät
- Betriebsleistung: 6 - 104 W pro Gerät
- Netzspannung: AC 230 V, 50 Hz Betriebsspannung: DC 30 V

POS	Beschreibung
20	Lüftungssysteme
20.1	Dezentrales Lüftungssystem LINUS - für Montage in WDVS Hinweis für ausschreibende Stelle: WDVS-Stärken sind im Text anzupassen Kreuzstromwärmetauscher für die Integration in Wärmedämmverbundsystemen. Montage der Geräte durch Verkleben auf der Außenwand. Aufhängung vertikal. Ohne Blenden/Abdeckungen/Schallmaßnahmen für Zu- und Abluftöffnungen im Innenbereich. Diese sind bauseits zu planen. • Abmessungen (HxBxT): 720 x 460 x 130 (140-330) mm, abhängig Dämmstärke • Wandöffnungen (Bohrungen): Ø 160mm - 170mm. Bei exakter Bohrung Ø 160mm möglich / sonst Empfehlung Ø 170mm bzgl. Korrektur Aufhängung WT • Position Bohrungen: WT oben (Zu- und Abluft) • Achsmaß Bohrungen: 270mm • Gewicht: 4,5 kg Lüftungssystem beinhaltet: 2 Stück Außengitter mit Blende, incl. Kondenswasser Abtropfkannte Material: Edelstahl Für Wanddurchgangrohr: DI Ø 150mm Außenmaße gesamt, incl. Abtropfkannte (HxB): 210 x 200mm Außenmaße Blende (HxB): 200 x 200mm 2 Stück Innengitter rund, weiß für Wanddurchgangrohr DI Ø 150mm Material: Kunststoff 1 Stück Wanddurchgangrohr DA Ø 154mm, DI Ø 150mm L: 1000 mm Zum Ablängen (2x 500mm)

POS**Beschreibung**

2 Stück

Filter G4 - School/Office

2 Stück (WDVS Stärken auswählen)

WDVS bis 200mm:

Rohr Kunststoff fest verbaut zum Anpassen an exakte Dämmstärke

WDVS ab 220mm:

Muffe Metall fest verbaut + Rohr Kunststoff zum Anpassen an exakte Dämmstärke

2 Stück

Verstellbarer Montagewinkel aus Kunststoff

Stück/Anzahl

.....

20.2**Dezentrales Lüftungssystem JULE - für Montage in WDVS**

Hinweis für ausschreibende Stelle:

WDVS-Stärken sind im Text anzupassen

Kreuzstromwärmetauscher für die Integration in
Wärmedämmverbundsystemen.

Montage der Geräte durch Verkleben auf der Außenwand.
Aufhängung horizontal.

Ohne Blenden/Abdeckungen/Schallmaßnahmen für Zu- und Abluftöffnungen
im Innenbereich. Diese sind bauseits zu planen.

- Abmessungen (HxBxT): 460 x 720 x 130 (140-330) mm, abhängig Dämmstärke
- Wandöffnungen (Bohrungen): Ø 160mm - 170mm. Bei exakter Bohrung Ø 160mm möglich / sonst Empfehlung Ø 170mm bzgl. Korrektur Aufhängung WT
- Position Bohrungen: WT oben (Zu- und Abluft)
- Achsmaß Bohrungen: 480mm
- Gewicht: 4,5 kg

POS

Beschreibung

Lüftungssystem beinhaltet:

2 Stück

Außengitter mit Blende, incl. Kondenswasser Abtropfkannte

Material: Edelstahl

Für Wanddurchgangrohr: DI Ø 150mm

Außenmaße gesamt, incl. Abtropfkannte (HxB): 210 x 200mm

Außenmaße Blende (HxB): 200 x 200mm

2 Stück

Innengitter rund, weiß für Wanddurchgangrohr DI Ø 150mm

Material: Kunststoff

1 Stück

Wanddurchgangrohr DA Ø 154mm, DI Ø 150mm

L: 1000 mm

Zum Ablängen (2x 500mm)

2 Stück

Filter G4 - School/Office

2 Stück (WDVS Stärken auswählen)

WDVS bis 200mm:

Rohr Kunststoff fest verbaut zum Anpassen an exakte Dämmstärke

WDVS ab 220mm:

Muffe Metall fest verbaut + Rohr Kunststoff zum Anpassen an exakte Dämmstärke

2 Stück

Verstellbarer Montagewinkel aus Kunststoff

Stück/Anzahl

.....

POS

Beschreibung

20.3 Dezentrales Lüftungssystem NILS CLEAR – für Montage innen, incl. Gehäuse

Kreuzstromwärmetauscher für Montage innen, integriert in ein Gehäuse zur Montage/ Aufstellung/ Aufhängung an innenseitiger Außenwand.

Gehäuse, incl. Clear Blende: Spanplatte beschichtet weiß - Mini Pearl mit 2mm ABS-Kante.

Art des Befestigungsmaterials auf Bauvorhaben bezogen prüfen – Nicht im Lieferumfang enthalten.

- Abmessungen Außenmaße Gehäuse, excl. Deckel- und Bodenplatte (HxBxT): 782 x 522 x 320mm
- Wandöffnungen (Bohrungen): Ø 160mm - 170mm. Bei exakter Bohrung Ø 160mm möglich / sonst Empfehlung Ø 170mm bzgl. Korrektur Aufhängung Wärmetauscher (WT)
- Position Bohrungen: WT unten (Außen- und Fortluft)
- Achsmaß Bohrungen: 270mm
- Gewicht: 33 kg

Lüftungssystem beinhaltet:

2 Stück

Außengitter mit Blende, incl. Kondenswasser Abtropfkannte

Material: Edelstahl

Für Wanddurchgangsröhr: DI Ø 150mm

Außenmaße gesamt, incl. Abtropfkannte (HxB): 210 x 200mm

Außenmaße Blende (HxB): 200 x 200mm

1 Stück

Wanddurchgangsröhr DA Ø 154mm, DI Ø 150mm

L: 1000 mm

Zum Ablängen (2x 500mm)

2 Stück

Filter G4 - School/Office

2 Stück

Muffe - Standard Metall, fest verbaut am WT

Stück/Anzahl

.....

POS	Beschreibung
	Optional erhältlich: Deckelplatte für NILS CLEAR (HxBxT): 16x522x320mm Stück/Anzahl Bodenplatte für NILS CLEAR (HxBxT): 30x522x320mm Stück/Anzahl
20.4	Dezentrales Lüftungssystem LEA CLEAR – für Montage innen, incl. Gehäuse Kreuzstromwärmetauscher für Montage innen, integriert in ein Gehäuse zur Montage/ Aufstellung/ Aufhängung an innenseitiger Außenwand. Gehäuse, incl. Clear Blende: Spanplatte beschichtet weiß - Mini Pearl mit 2mm ABS-Kante. Art des Befestigungsmaterials auf Bauvorhaben bezogen prüfen – Nicht im Lieferumfang enthalten. • Abmessungen Außenmaße Gehäuse, excl. Deckel- und Bodenplatte (HxBxT): 522 x 782 x 320mm • Wandöffnungen (Bohrungen): Ø 160mm - 170mm. Bei exakter Bohrung Ø 160mm möglich / sonst Empfehlung Ø 170mm bzgl. Korrektur Aufhängung WT • Position Bohrungen: WT unten (Außen- und Fortluft) • Achsmaß Bohrungen: 480mm • Gewicht: 33 kg Lüftungssystem beinhaltet: 2 Stück Außengitter mit Blende, incl. Kondenswasser Abtropfkannte Material: Edelstahl Für Wanddurchgangrohr: DI Ø 150mm Außenmaße gesamt, incl. Abtropfkannte (HxB): 210 x 200mm Außenmaße Blende (HxB): 200 x 200mm 1 Stück Wanddurchgangrohr DA Ø 154mm, DI Ø 150mm L: 1000 mm Zum Ablängen (2x 500mm)

POS**Beschreibung**

2 Stück
 Filter G4 - School/Office

2 Stück
 Muffe - Standard Metall, fest verbaut am WT

Stück/Anzahl

.....

Optional erhältlich:

Deckelplatte für LEA CLEAR (HxBxT): 16x782x320mm

Stück/Anzahl

.....

Bodenplatte für LEA CLEAR (HxBxT): 30x782x320mm

Stück/Anzahl

.....

20.5**Dezentrales Lüftungssystem LASSE CLEAR - für Montage in Holzständer****Hinweis für ausschreibende Stelle:**

WDVS-Stärken sind im Text anzupassen

Kreuzstromwärmetauscher für die Integration und Montage in Ständerbauweise.

Incl. Clear Blende: Spanplatte beschichtet weiß - Mini Pearl mit 2mm ABS-Kante.

Ohne entsprechende Dämmmaßnahmen zur Schallentkoppelung im Holzständer. Diese sind bauseits zu planen.

- Abmessungen (HxBxT): 720 x 460 x 130mm
- Wandöffnungen (Bohrungen): Ø 160mm
- Position Bohrungen: WT oben (Zu- und Abluft) + unten nach innen (Revisionsöffnung) + unten (Außen- und Fortluft)
- Achsmaß Bohrungen: 270mm
- Gewicht: 4,5 kg

POS

Beschreibung

Lüftungssystem beinhaltet:

2 Stück

Außengitter mit Blende, incl. Kondenswasser Abtropfkannte

Material: Edelstahl

Für Wanddurchgangrohr: DI Ø 150mm

Außenmaße gesamt, incl. Abtropfkannte (HxB): 210 x 200mm

Außenmaße Blende (HxB): 200 x 200mm

2 Stück

Innengitter rund, weiß für Wanddurchgangrohr DI Ø 150mm

Material: Kunststoff

1 Stück

Wanddurchgangrohr DA Ø 154mm, DI Ø 150mm

L: 1000 mm

Zum Ablängen (2x 500mm)

2 Stück

Filter G4 - School/Office

2 Stück (WDVS Stärken auswählen)

Abstand WT zu Außenkante Wand bis 219mm:

Rohr Kunststoff fest verbaut zum Anpassen an exakte Dämmstärke

Abstand WT zu Außenkante Wand ab 220mm:

Muffe Metall fest verbaut + Rohr Kunststoff zum Anpassen an exakte Dämmstärke

2 Stück

Verstellbarer Montagewinkel aus Kunststoff

Stück/Anzahl

.....

POS	Beschreibung
30	Systemkomponenten
30.1	Lüftertechnik (1x/WT) 2x EC-Ventilatoren/Axialventilatoren aus Kunststoff mit spezifischer Ventilator Leistung, nach DIN EN 13779 SFP 1 - SFP 3 abhängig von Drehzahl Lüfter spezifische Leistung < 0,3 ... 0,9 W/(m³/s) Durchmesser: 120mm Betriebsspannung: 30 V Stück/Anzahl
30.2	Netzteil (1x/WT) Netzteil 150W: 230V/30V Netzteil Einbau und primärseitiger Anschluss durch Gewerk Elektro Stück/Anzahl
30.3	SCHOOL/OFFICE CO2 Sensor (1x/Zimmer) Verbaut an Steuerung Stück/Anzahl Hinweis an ausschreibende Stelle: Ein/Ausschalter (Wippe), Tastereinsatz, Rahmen 2-fach, Gitter durch Gewerk Elektro
30.4	SCHOOL/OFFICE PIR Sensor (1x/WC) Nicht verbaut an Steuerung Muss entsprechend angeschlossen werden Stück/Anzahl Hinweis an ausschreibende Stelle: Rahmen 1-fach, Blind-Abdeckung, Hohlwand-Dose durch Gewerk Elektro

POS	Beschreibung
30.5	Monitoring (1x/Schule, Kita, Bürogebäude) Online-Monitoring für jeden einzelnen Raum Messung von Außentemperatur, Raumtemperatur, Raumluchtfeuchte, CO2-Konzentration (ppm) Mit BUS System (LAN) Ab Werk auf Steuerung vorprogrammiert Stück/Anzahl
30.6	Parametrierung Projektbezogen - ab Werk (1x/Zimmer) Beinhaltet die Zuordnung/Parametrierung aller Räume auf den Steuerungen Stück/Anzahl

POS	Beschreibung
40	Mögliche Ausführung durch Gewerk Elektro
40.1	Buskabel für Monitoring (1x/WT) CAN-BUS Leitung (1x2x0,34 mm ² gemäß ISO 11 898-2, geschirmte Kabel) Maximale Leitungslänge 500 m Abrechnung in Meter nach detaillierter Werksplanung Stück/Anzahl
40.2	Elektroleitungen (1x/WT) Keine geschirmte Ausführung aller Kabel! (außer BUS-Leitung) Alle Steuerleitungen, Typ LiYY nach DIN VDE 0812 (Litzenausführung), Farbcode nach DIN 47100 Abrechnung in Meter nach detaillierter Werksplanung Stück/Anzahl
50	Optionale Systemkomponenten
50.1	Steuerung Brandmeldeanlage (BMA), (1x/Schule, Kita, Bürogebäude) zur Vernetzung der Lüftungsanlage und hausinterner/bestehender Brandmeldeanlage über CAN-BUS Steuerungsgehäuse 20 x 65 x 40mm Bauseits muss ein 2-poliger potenzialfreier Schaltkontakt von der Steuerung BMA bis zur hausinternen/bestehenden Brandmeldeanlage bereitgestellt werden. Stück/Anzahl
50.2	SCHOOL/OFFICE externer CO Sensor (1x/Zimmer) ohne Brandmeldeanlage Verbauung in Zuluft, wenn keine Brandmeldeanlage vorhanden Steuerung BMA ist hierbei nicht notwendig Stück/Anzahl

POS	Beschreibung
50.3	Ein/Ausschalter (Wippe), mit Kurzanleitung. - Bedienung Lüfterstufen (1x/Zimmer) System: Jung Art.-Nr.: AS 591 WW Hinweis: Bei anderen Herstellern kann auf Nachfrage die Wippe mit der Kurzanleitung gelasert werden Stück/Anzahl
60	Sonstiges/Optionale Ausführungen durch Hersteller
60.1	Montagehilfe vor Ort an Verarbeiter - durch Hersteller Berechnung Anzahl der Monteurstunden Monteurstunden/Anzahl Zzgl. Fahrtkosten
60.2	Anschluss Elektroleitungen an Komponenten (1x/WT) Durch Gewerk Elektro, Verarbeiter oder Hersteller Anschluss der bauseits verlegten Elektroleitungen an Wärmetauscher, Netzteile, Steuerung, Sensoren, Lüfter etc. Stück/Anzahl
60.3	Einweisung der Systeme an Bauherren/Nutzer - durch Hersteller Die Einweisung wird zeitgleich mit der Inbetriebnahme durch den Verarbeiter gemacht. Stück/Anzahl Zzgl. Fahrtkosten