

Objekt:

Leistungsverzeichnis / EUR

AERA-EQONIC

41 Wohnraumlüftungssystem

4109 01 Z **Kontrolliertes Wohnraumlüftungssystem mit Wärmerückgewinnung**

Bedarfsgeführtes (feuchtegesteuert), kontrolliertes Wohnraum-Lüftungssystem mit Wärmerückgewinnung, geeignet für 1- und 2-Familienhäuser innerhalb eines Brandabschnittes, mit elektronischer Steuerung. Lüftungsgerät eingebaut in einen Lüftungsschrank aus Fertigbeton. Zu- und Ablufführung erfolgen zentral über die vertikale Luftverteilung aus gefügedichtem Leichtbeton (Sammel- und Verteilerschacht) vorzugsweise als In-Deckensystem. Lüftungsgerät mit folgenden technischen Eigenschaften:

Wärmetauscher: Kreuz-Kanal-Gegenstrom

Wärmebereitstellungsgrad: 93%

Elektrischer Anschluss: 230 V, 50 Hz, 140 W

Stromeffizienz: EC Radial-Ventilatoren mit integrierter Elektronik,
für konst.Volumenstrom $\leq 0,24 \text{ Wh/m}^3$ bei $150 \text{ m}^3/\text{h}$

Volumenstrom: $80 \text{ m}^3/\text{h}$ bis $300 \text{ m}^3/\text{h}$

Luftmengen: $20 - 60 \text{ m}^3/\text{h}$; Regelung durch Feuchtesteuerung

Feuchterückgewinnung: Optional

Schalldruckpegel: 21 dB(A) bei $200 \text{ m}^3/\text{h}$, 26 dB(A) bei $300 \text{ m}^3/\text{h}$

Luft- bzw. Filterqualität: G4 (Abluft), F7 (Außenluft)

Alle Teile liefern und nach Versetzanleitung des Herstellers, sowie der zugehörigen Systemplanung, einbauen! Die gültigen Bauvorschriften EN-Normen und die technischen Unterlagen des Herstellers sind zu beachten!

4109 01 A Z **Bausatz Kontrolliertes Wohnraumlüftungssystem mit Wärmerückgewinnung**

Lohn:

Material:

ST Einheitspreis: **EUR**

4109 01 B Z **Gerätetyp: Schiedel AERA-EQONIC**

liefern und montieren, inkl. aller Nebenleistungen.

Anlage bestehend aus:

Tiefbaupaket: (Außen- und Fortluftführung)

Außen- und Fortluftleitung (zur Verlegung im Erdreich, mit Anschluss an das Lüftungsgerät und an die Außenluftansaugsäule sowie das Fortluftelement, dient auch zur Kondenswasserabführung)

Material: PP-Rohr; EN1852 DN160, inkl. aller Zubehörmaterialien mit bauseits

errichteten Revisionsschacht.

Alternativ:

mit werkseits gelieferten druckwasserdichten Revisionsschacht mit Kondensatabläufen und Kondensathebeanlage (nur zum Verbau innerhalb des Gebäudes geeignet).

Tiefbaupaket, bestehend aus:

4109 02	Z	AEQ PP-Rohr DN 160 L=1m (inklusive radondichtem Lippendichtring NBR 160)	Lohn:	
			Material:	
		ST	Einheitspreis:	EUR
4109 02 A	Z	AEQ PP-Rohr DN 160 L=2m (inklusive radondichtem Lippendichtring NBR 160)	Lohn:	
			Material:	
		ST	Einheitspreis:	EUR
4109 02 B	Z	AEQ PP-Bogen 15GR DN160 (inklusive radondichtem Lippendichtring NBR 160)	Lohn:	
			Material:	
		ST	Einheitspreis:	EUR
4109 02 C	Z	AEQ PP-Bogen 30GR DN160 (inklusive radondichtem Lippendichtring NBR 160)	Lohn:	
			Material:	
		ST	Einheitspreis:	EUR
4109 02 D	Z	AEQ PP-Bogen 45GR DN160 (inklusive radondichtem Lippendichtring NBR 160)	Lohn:	
			Material:	
		ST	Einheitspreis:	EUR
4109 02 E	Z	AEQ PP-Bogen 67GR DN160 (inklusive radondichtem Lippendichtring NBR 160)	Lohn:	
			Material:	
		ST	Einheitspreis:	EUR
4109 02 F	Z	AEQ PP-Bogen 87GR DN160 (inklusive radondichtem Lippendichtring NBR 160)	Lohn:	
			Material:	
		ST	Einheitspreis:	EUR
4109 02 G	Z	AEQ PP-Bodendurchführung DN160		

(ungedämmte Durchführung für Außen,- oder Fortluftleitung druckwasserdicht)

Lohn:

Material:

ST Einheitspreis: EUR

4109 02 H Z **AEQ PP-Wanddurchführung DN160**

(ungedämmte Durchführung für Außen,- oder Fortluftleitung druckwasserdicht)

Lohn:

Material:

ST Einheitspreis: EUR

4109 02 I Z **AEQ PP-Überschiebmuffe 160 Set**

(inkl. 2 radondichte Lippendichtringe NBR 160, Überschiebemuffe, Muffenstopfen u. Gleitmittel)

Lohn:

Material:

ST Einheitspreis: EUR

4109 02 J Z **AEQ PP-Bodendurchfüh.DN160+Däm**

(ungedämmte Durchführung für Außen,- oder Fortluftleitung 2x DN160; druckwasserdicht)

Lohn:

Material:

ST Einheitspreis: EUR

4109 02 J Z **AEQ PP-Wanddurchführ.DN160+Däm**

(ungedämmte Durchführung für Außen,- oder Fortluftleitung 1x DN160; druckwasserdicht)

Lohn:

Material:

ST Einheitspreis: EUR

4109 02 K Z **AEQ Positionierungshilfe**

(Montage und Verschlusssteil für Bodendurchführung)

Lohn:

Material:

ST Einheitspreis: EUR

4109 02 L Z **AEQ T-Stück m.Siphon Set DN160**

(zur Revisionierung und Kondasatableitung der Außen,- und Fortluftleitungen)

Lohn:

Material:

ST Einheitspreis: EUR

4109 02 M Z **AEQ Revisionsschacht komplett**

Lohn:

Material:

ST Einheitspreis: EUR

Rohbaupaket, bestehend aus:

4109 02 N Z **AEQ Lüftungsunit Rohbausatz**

(Betonfertigteil, Adapterplatte, Versetzschlaufen, Befestigungsset, Dünnbettmörtel, Handpresse, 2 Stück Rotempo, Verschlussdeckel, Winkel für Montagekonsole vormontiert, Versetzanleitung Rohbau-Paket)

lichtes Innenmaß: 48 x 48

Außenmaß: 60 x 60 cm

Gewicht: 360 kg

Bauhöhe Schrank: 240 cm

Lohn:

Material:

ST Einheitspreis: EUR

4109 02 O Z **AEQ Lüftungsstein ZZ 50x28**

(vertikale Luftverteilung; Sammel- und Verteilerschacht zum Aufbau auf dem AERA-EQONIC Lüftungsschrank und mit Anschlussmöglichkeit für die horizontale Luftverteilung; aus Leitbeton, geschäumt und innenbeschichtet)

lichtes Innenmaß: 2 x Ø 16 cm

Außenmaß: 28 x 50 cm

Gewicht: 30 kg

Bauhöhe Stein: 33 cm

Lohn:

Material:

ST Einheitspreis: EUR

4109 02 P Z **AER Flex-Rohr Set**

(horizontale Luftverteilung; flexibles, innen glattes Kunststoffrohr mit 63 mm Außendurchmesser zur Verlegung innerhalb der Rohdecke (Elementdecke) oder außerhalb der Rohdecke;

bestehend aus: Flex-Rohr 50 m Rolle DN 63, 20 Stück Flex-Dichtungen, 2 flex-Verbinder)

Lohn:

Material:

ST Einheitspreis: EUR

4109 02 Q Z **AER Flex-Übergangsstück**

(zum Anschluss der horiz. an die vert. Luftverteilung, ZL u. AL je 2 Anschlüsse)

Lohn:

Material:

ST Einheitspreis: EUR

4109 02 R Z **AER Flex-Umlenk.Abl.WRG DN125**

Lohn:

Material:

ST Einheitspreis: EUR

4109 02 S Z **AER Flex-Umlenk.Zul.WRG DN100**

(zum Anschluss der Zu- und Abluftelemente an die horizontale Luftverteilung)

Lohn:

Material:

ST Einheitspreis: EUR

4109 02 T Z **AEQ Flex Multiübergang ZZ Met.**

Lohn:

Material:

ST Einheitspreis: EUR

4109 02 U Z **AEQ Flex Multiübergang ZZ**

(zum Anschluss der horizontalen an die vertikale Luftverteilung, ZL u. AL je 9 Anschlüsse)

Lohn:

Material:

ST Einheitspreis: EUR

4109 02 V Z **AER Flex-Dichtung 10Stk/Paket**

(zur Eindichtung der horiz. Luftverteilung in den Umlenk- u. Übergangsstücken)

Lohn:

Material:

ST Einheitspreis: EUR

4109 02 W Z **AER Flex-Verbinder**

(zur Verbindung von zwei Flex-Rohrenden)

Lohn:

Material:

ST Einheitspreis: EUR

4109 02 X Z **AEQ Wickelfalzrohr DN 100 L=3m**

Lohn:

Material:

ST Einheitspreis: EUR

4109 02 Y Z **AEQ Wickelfalzrohr DN 125 L=3m**

Lohn:

Material:

ST Einheitspreis: EUR

4109 02 Z Z **AEQ Wickelfalz Bog.90Gr DN100**

Lohn:

Material:

ST Einheitspreis: EUR

4109 03 A Z **AEQ Wickelfalz Bog.90Gr DN125**

Lohn:

Material:

ST Einheitspreis: EUR

4109 03 B Z **AEQ Wickelfalz Bog.45Gr DN100**

	Lohn:	.....
	Material:	.....
ST	Einheitspreis:	.....	EUR

4109 03 C Z **AEQ Wickelfalz Bog.45Gr DN125**

	Lohn:	.....
	Material:	.....
ST	Einheitspreis:	.....	EUR

4109 03 D Z **AEQ Wickelf.Steckverb+Di.DN100**

	Lohn:	.....
	Material:	.....
ST	Einheitspreis:	.....	EUR

4109 03 E Z **AEQ Wickelf.Steckverb+Di.DN125**

	Lohn:	.....
	Material:	.....
ST	Einheitspreis:	.....	EUR

4109 03 F Z **AEQ Wickelfalz.Muffe DN 100**

	Lohn:	.....
	Material:	.....
ST	Einheitspreis:	.....	EUR

4109 03 G Z **AEQ Wickelfalz.Muffe DN 125**

	Lohn:	.....
	Material:	.....
ST	Einheitspreis:	.....	EUR

4109 03 H Z **AEQ Wickelf.ReinigEle+Di.DN100**

	Lohn:	.....
	Material:	.....
ST	Einheitspreis:	.....	EUR

4109 03 I Z **AEQ Wickelf.ReinigEle+Di.DN125**

	Lohn:	.....
	Material:	.....
ST	Einheitspreis:	.....	EUR

4109 03 J Z **AEQ Wickelf.Reduz+Di.DN125/100**

Lohn:

Material:

ST Einheitspreis: EUR

4109 03 K Z **AEQ Wickelf.Abzweg+Di.DN100/100**

Lohn:

Material:

ST Einheitspreis: EUR

4109 03 L Z **AEQ Wickelf.Abzweg+Di.DN125/100**

Lohn:

Material:

ST Einheitspreis: EUR

4109 03 M Z **AEQ Lüftungsschelle+Dämm.DN100**

Lohn:

Material:

ST Einheitspreis: EUR

4109 03 N Z **AEQ Lüftungsschelle+Dämm.DN125**

Lohn:

Material:

ST Einheitspreis: EUR

4109 03 O Z **AEQ Schraub.Sch+Düb.80mm 10Stk**

Lohn:

Material:

ST Einheitspreis: EUR

4109 03 P Z **AEQ Schraub.Sch+Düb.100mm 10St**

Lohn:

Material:

ST Einheitspreis: EUR

4109 03 Q Z **AEQ WF Enddeckel+Dicht.DN100**

Lohn:

Material:

ST Einheitspreis: EUR

4109 03 R Z **AEQ WF Enddeckel+Dicht.DN125**

Lohn:

Material:

ST Einheitspreis: EUR

4109 03 S Z **AEQ Tel.Schalldämpf.1m DN100**

Lohn:

Material:

ST Einheitspreis: EUR

4109 03 T Z **AEQ Tel.Schalldämpf.1m DN125**

Lohn:

Material:

ST Einheitspreis: EUR

4109 03 U Z **AER Bohrkronen DN 102**

(zum Herstellen der Anschlüsse mit den Übergangsstücken an die vert. Luftverteilung)

Lohn:

Material:

ST Einheitspreis: EUR

4109 03 V Z **AEQ Außenluft-Ansaugsäule + F5**

(mit Außenluftvorfilter G4, Höhe 1,5m)

Lohn:

Material:

ST Einheitspreis: EUR

4109 03 W Z **AEQ Fortluftelement**

(Höhe 1,0 m)

Lohn:

Material:

ST Einheitspreis: EUR

Technikpaket und Zubehör, bestehend aus:

4109 03 X Z **AEQ Lüftungsunit Techn-Bausatz**

(Anschlüsse an die Adapterplatte; EQONIC Gerät; Konsolplatte mit Anschlüsse an Bodendurchführungen; EQONIC Steuereinheit; Schranktür; Schuko-Steckdose)

Lohn:

Material:

ST Einheitspreis: EUR

4109 03 Y Z **AEQ Tür f.Lüftungsgerät links**

Lohn:

Material:

ST Einheitspreis: EUR

4109 03 Z Z **AEQ Druckwächter Ausbauset**

(zum gemeins. Betrieb einer raumluftabhängigen Feutstätte)

Lohn:

Material:

ST Einheitspreis: EUR

4109 04 A Z **AEQ Druckwächter Rohbauset**

(zum gemeins. Betrieb einer raumluftabhängigen Feutstätte. Vorbereitung für Ausbauset)

Lohn:

Material:

ST Einheitspreis: EUR

4109 04 B Z **AEQ Zuluftventil DN 100 20 cbm**

(zur Luftführung in Zulufräume. Tellerventile zum Anschluss an die horiz. Luftverteilung)

Lohn:

Material:

ST Einheitspreis: EUR

4109 04 C Z **AEQ Abluftventil DN 125 20 cbm**

(zur Luftführung aus Ablufträumen. Tellerv. zum Anschluss an die horiz. Luftverteilung)

Lohn:

Material:

ST Einheitspreis: EUR

4109 04 D Z **AEQ Abluftventil DN 125 40 cbm**

(zur Luftführung aus Ablufträumen. Tellerv. zum Anschluss an die horiz. Luftverteilung)

Lohn:

Material:

ST Einheitspreis: EUR

4109 04 E Z **AEQ Abluftventil DN 125 60 cbm**

(zur Luftführung aus Ablufträumen. Tellerv. zum Anschluss an die horiz. Luftverteilung)

Lohn:

Material:

ST Einheitspreis: EUR

4109 04 F Z **AEQ Filter Abluftventil 5Stk**

Lohn:

Material:

ST Einheitspreis: EUR

4109 04 G Z **AEQ Filter Luftansaugsäule G3**

Lohn:

Material:

ST Einheitspreis: EUR

4109 04 H Z **AEQ Wärmetauscher**

Lohn:

Material:

ST Einheitspreis: EUR

4109 04 I Z **AEQ Wärmetaus+Feuchterückgew.**

Lohn:

Material:

ST Einheitspreis: EUR

4109 04 J Z **AEQ Filterkassett.F9 Lüft.Ger.**

Lohn:

Material:

ST Einheitspreis: EUR

4109 04 K Z **AEQ Filterkassett.F7 Lüft.Ger.**

Lohn:

Material:

ST Einheitspreis: EUR

4109 04 L Z **AEQ Filterkassett.G4 Lüft.Ger.**

Lohn:

Material:

ST Einheitspreis: EUR

Montage

4109 04 M Z **KUD AER Verl.Quervert.Flexrohr**

Lohn:

Material:

ST Einheitspreis: EUR

4109 04 N Z **KUD AER Verl.Großverrohrung**

Lohn:

Material:

ST Einheitspreis: EUR

4109 04 O Z **KUD AER Montage Lüft.Ger.+Vent**

Lohn:

Material:

ST Einheitspreis: EUR

4109 04 P Z **KUD AER Inbetriebnahme**

Inbetriebnahme des gesamten Lüftungssystems sowie die Einstellung der Zu- und Abluftventile. Ausfüllen des Inbetriebnahmeprotokolls und Übergabe an den Betreiber.

Lohn:

Material:

ST Einheitspreis: EUR

4109 04 Q Z **KUD AEQ Inbetriebnahme+Reinig.**

Desinfizieren der Außen,- u. Fortluftleitungen sowie der vertikal u. horizontalen Luftverteilung.
Inbetriebnahme des gesamten Lüftungssystems sowie die Einstellung der Zu- und Abluftventile. Ausfüllen des Inbetriebnahmeprotokolls und Übergabe an den Betreiber.

Lohn:

Material:

ST Einheitspreis: EUR

4109 04 R Z **KUD AEQ Instal.+Einweis.f.BM**

(Verlegung der horizontalen Luftverteilung und Einweisung für Tiefbau- u. Rohbauarbeiten)

Lohn:

Material:

ST Einheitspreis: EUR

4109 04 S Z **KUD AEQ Austausch Filter**

Lohn:

Material:

ST Einheitspreis: EUR

4109 04 T Z **KUD AEQ Versetzen + Kran**

Lohn:

Material:

ST Einheitspreis: EUR

4109 04 U Z **KUD AER Feinplanung**

Lohn:

Material:

ST Einheitspreis: EUR