

5.3 Angebot KWB-Luftwäscher Abluftreinigungsanlage BE 12

Abluftreinigung BE 12

INOTEC Lüftungs- und Systemtechnik GmbH · West 7 · 48619 Heek

Christian Budke
Bekefords Damm 1

D-49635 Badbergen

Sachbearbeiter

Datum

Kunden-Nr.:

KD-Telefon-Nr.:

KD-Mobilfunk-Nr.:

KD-Telefax:

Angebot 13518

Thomas Homölle

13.06.2017

11919

05433-

05433-

Angebot

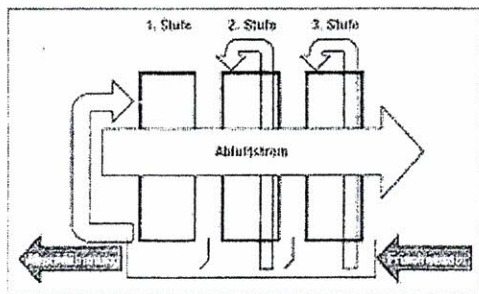
Sehr geehrte Damen und Herren ,

wir bedanken uns noch einmal für Ihre Anfrage und möchten Ihnen nachfolgendes Angebot unterbreiten:
Biologischer Luftwäscher für 40.000m³/h (45.000m³)

Funktionsbeschreibung KWB-Luftwäscher:

DLG Signum Test 6243 (12/14 bestanden):

88% Ammoniakreduktion, 75% Geruchsreduktion, 75% Staubreduktion.



Das Luftwäscher-System besteht aus drei Reinigungsstufen (drei Filterwände).

1. Einem Wasserwäscher für die Staubreduktion.
2. Einem biologischen Wäscher für die Ammoniakreduktion.
3. Aus einem biologischen Abschnitt für die Geruchsreduktion.

Abgeschlossen wird das System durch einen Tropfenfänger.

Wir verweisen auf unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen auf www.inotec-heek.de

INOTEC Lüftungs- und Systemtechnik GmbH
Sitz: 48619 Heek
Geschäftsführer: Heinz Brügger

UST-ID DE 815073240
Steuer-Nr. 301 5716 1246
AG Coesfeld

West 7
D-48619 Heek
Telefon: +49 2568 935544

Telefax: +49 2568 935937
Mail: info@inotec-heek.de
Internet: www.inotec-heek.de

VB Gronau-Ahaus eG
IBAN: DE29401640240703406000
BIC: GENODEM1GRN

Sparkasse Westmünsterland
IBAN: DE97401545300036081727
BIC: WELADE33WXXX

Angebot 13518 vom 13.06.2017
Seite: 2

Die erste Filterwand sorgt für das Auffangen von Staub. Hier wird Grob- und Feinstaub abgefangen. Durch intensiven Kontakt mit feinsten Wassertropfen werden die Staubteilchen schwerer und stoßen gegen eine Wand, den Staubfänger. Aufgrund des getrennten Staubabschnitts bleiben die nachfolgenden Filterabschnitte sauber. So ist eine zuverlässige Reinigung der Luft gewährleistet.

Die zweite Filterwand ist ein biologischer Wäscher. Dabei wird Ammoniak mit Hilfe von Bakterien in Nitrit bzw. in Nitrat umgesetzt. Diese Bakterien befinden sich auf dem Füllmaterial (Filterwand).

Die dritte Filterwand wird auch als Geruchsabschnitt bezeichnet. Auch hier werden mit Hilfe von Bakterien Geruchskomponenten im Betriebswasser aufgefangen und abgebaut.

Anlagenart		Biologisches System
		Querstrom
Eignung und Haltungsform		Einstecklose Schwammhaltung
Abschluss der prüfung RAV & DLG		2014
Emissionsminderung Ammoniak		88%
Emissionsminderung Geruch		300 GE/ m ³ 399 GE -> 107 GE 75%
Emissionsminderung Gesamtstaub		75%
Elektrischerverbrauch	nur Abluftreinigung kWh pro Mastplatz und Jahr	22
Frischwasserverbrauch	Sommer / Winter Liter pro Mastplatz und Jahr	1.100
Abschlämmung	Sommer / Winter Liter pro Mastplatz und Jahr	100-150
Säureverbrauch	Sommer / Winter Kg pro Mastplatz und Jahr	0-2,5
Filterflächenbelastung	m ³ / m ² / h	4.500
Anströmfläche	m ² / 100.000 Nm ³ Luft	22
Druck	Pa Mittelwert	40
Stufen (Filterwände)	Stück (1x Staub, 1x Bio, 1x Geruch	3
Bemerkung	Material	HDPE
Bemerkung		Austritt vertikal
Stickstoff in der Abschlämmung		7Kg - 12Kg/ m ³

 Wir verweisen auf unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen auf www.inotec-heck.de

 INOTEC Lüftungs- und Systemtechnik GmbH
 Sitz: 48619 Heek
 Geschäftsführer: Heinz Brügger

 UST-ID DE 815073240
 Steuer-Nr. 301 5716 1246
 AG Coesfeld

 West 7
 D-48619 Heek
 Telefon: +49 2568 935544

 Telefax: +49 2568 935937
 Mail: info@inotec-heck.de
 Internet: www.inotec-heck.de

 VB Gronau-Ahaus eG
 IBAN: DE29401640240703406000
 BIC: GENODEM1GRN

 Sparkasse Westmünsterland
 IBAN: DE97401545300036081727
 BIC: WELADE33WXXX

Angebot 13518 vom 13.06.2017
Seite: 3

Position	Menge ME	Bezeichnung	Einzelpreis	Gesamtpreis
1	1,000	Bio-Kombi-Luftwäscher KWB 45 saugend Ventilationskapazität von 45.000m³/h	47.440,00 €	47.440,00 €

Technische Daten:

Maße: (mit der Lüftrichtung)

- Höhe: 3300mm
- Breite: 5500mm
- Tiefe: 6300mm

Es ist zu berücksichtigen das an der Pumpenseite zur Wartungszwecken und der täglichen Kontrolle genügend Platz eingehalten wird. Wir empfehlen mindestens zusätzliche 80cm.

Gewicht:

- In Betrieb: 13,5 Tonnen
- Leer: 4,5 Tonnen

Wasserverbrauch pro Jahr:

- ca. 405m³

Abschleimmasse pro Jahr:

- ca. 67m³

Kontinuierlicher Stromverbrauch:

- 1,7KW pro Stunde

Die Anlage wird geliefert mit:

- Drei Zirkulationspumpen für die drei Sektionen, zusätzlich einer kleineren Abwasserpumpe
- Eine Membran-Pumpe zur Säuredosierung (wird ich manchen Fällen beim Anfahren des Wäschers benötigt)
- Leitungsarbeiten (anklemmen)
- Zwei Wasserzähler (Frischwasser, Schmutzwasser)
- Schaltkasten und Datalogging
- Verkabelung (ausgenommen Zuleitung)

 Wir verweisen auf unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen auf www.inotec-heek.de

 INOTEC Lüftungs- und Systemtechnik GmbH
 Sitz: 48619 Heek
 Geschäftsführer: Heinz Brügger

 UST-ID DE 815073240
 Steuer-Nr. 301 5716 1246
 AG Coesfeld

 West 7
 D-48619 Heek
 Telefon: +49 2568 935544

 Telefax: +49 2568 935937
 Mail: info@inotec-heek.de
 Internet: www.inotec-heek.de

 VB Gronau-Ahaus eG
 IBAN: DE29401640240703406000
 BIC: GENODEM1GRN

 Sparkasse Westmünsterland
 IBAN: DE97401545300036081727
 BIC: WELADE33WXXX

INOTEC Lüftungs- und Systemtechnik GmbH · West 7 · 48619 Heek

Angebot 13518 vom 13.06.2017

Seite: 4

Position	Menge ME	Bezeichnung	Einzelpreis	Gesamtpreis
----------	----------	-------------	-------------	-------------

Zahlungsbedingungen:

- Angebot 6 Wochen gültig
- Lieferzeit ca. 10 Wochen
- Preise ohne Kran- und Logistikkosten
- 50% Bezahlung bei Auftragserteilung, 30% unmittelbar vor Lieferung, restliche Summe 4 Wochen nach Inbetriebnahme

Nettosumme

47.440,00 €

Alle Preise verstehen sich zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer.

Die Basis unseres Angebotes sind unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen.

E-Anschluß nach Aufwand.

Montage nach Aufwand pro Stunde 42,00 Euro.

Bei Absaugkanälen und Deckenisolierung erfolgt der Bodenbelag und die Holzkonstruktion bauseits!

Sollten sich die Voraussetzungen ändern, die zur Ermittlung der genannten Preise führten, behalten wir uns Preisänderungen vor.

Wir hoffen, daß unser Angebot Ihren Vorstellungen entspricht und würden uns über einen Auftrag von Ihnen sehr freuen.

Mit freundlichen Grüßen

Inotec Lüftungs- & Systemtechnik GmbH

Wir verweisen auf unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen auf www.inotec-heek.de

INOTEC Lüftungs- und Systemtechnik GmbH
 Sitz: 48619 Heek
 Geschäftsführer: Heinz Brügger

UST-ID DE 815073240
 Steuer-Nr. 301 5716 1246
 AG Coesfeld

West 7
 D-48619 Heek
 Telefon: +49 2568 935544

Telefax: +49 2568 935937
 Mail: info@inotec-heek.de
 Internet: www.inotec-heek.de

VB Gronau-Ahaus eG
 IBAN: DE29401640240703406000
 BIC: GENODEM1GRN

Sparkasse Westmünsterland
 IBAN: DE97401545300036081727
 BIC: WELADE33XXX