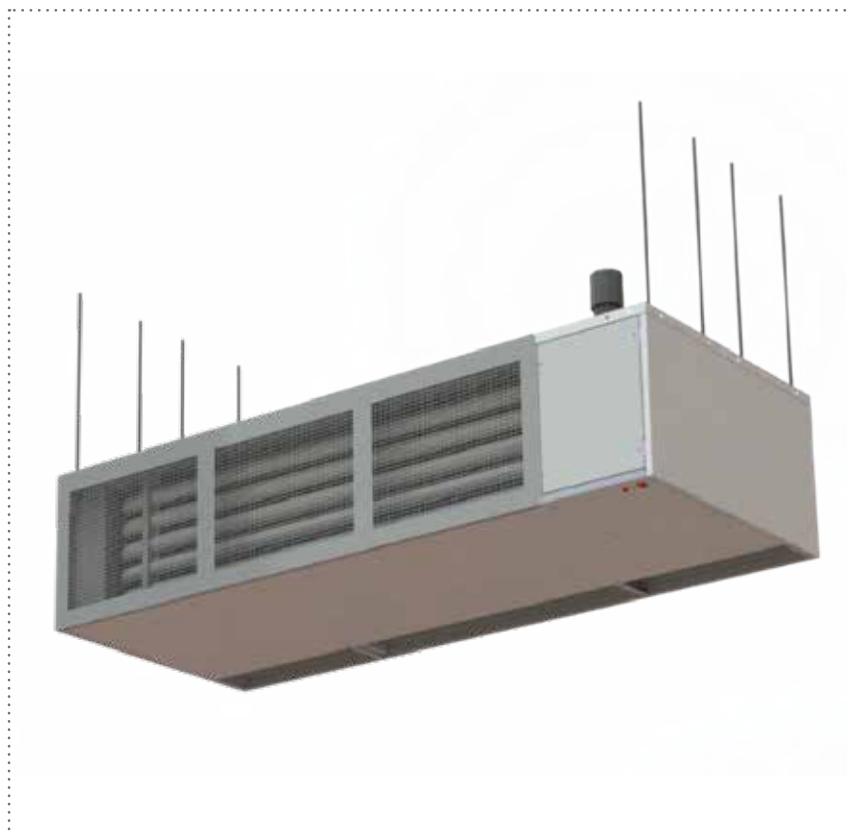


MIT GAS BEFEUERTE LUFTSCHLEIER AB-2 BEREICH



MONTAGE UND BETRIEBSANLEITUNG

Bitte lesen Sie dieses dokument sorgfältig durch, bevor Sie mit der Installation, Inbetriebnahme und/oder Wartung.

Bitte lesen Sie dieses dokument sorgfältig durch, bevor Sie mit der Installation, Inbetriebnahme und/oder Wartung.
Es Mit dem Endbenutzer/site Agent in ihren Räumlichkeiten zu technischen Datei nach der Installation platziert werden lassen.

Warnung

Nortek Global HVAC (UK) Limited equipment muss installiert und in übereinstimmung mit den anforderungen der richtlinien für die Praxis oder ruies in kraft bleiben werden. Alle externen leitungen MÜSSEN den richtlinien für die praxis oder regelung in kraft im land der situation entsprechen.

Unsachgemäße installation, anpassung, änderung, service oder wartung können zu sachs Schäden, verletzungen oder zum tod führen. Die installation, betrieb und wartung die anweisungen vor dem einbau oder der wartung dieser ausrüstung.
Gas-betriebene geräte sind nicht für den einsatz in gefährlich atmosphären mit brennbaren dämpfe oder brennbarem staub konstruiert, in atmosphären mit chlorierten oder halogenierte kohlenwasserstoffe oder in anwendungen mit airborne silikon substanzen.

Wenn es zu einer überhitzung kommen, oder die gasversorgung nicht abgeschaltet wird, schalten sie den manuellen ventil, um das gerät vor dem ausschalten der stromversorgung.

Verwenden sie dieses gerät nicht, wenn ein teil in wasser getaucht wurde. Sofort einen qualifizierten Servicetechniker, um das gerät zu prüfen und gas control, hes, das in wasser getaucht, ersetzen.

Dieses gerät ist für benutzer (einschl. kinder) mit eingeschränkten sensorischen oder psychischen fähigkeiten bzw. ohne jegliche erfahrung oder vorwissen nur dann geeignet, wenn eine angemessene aufsicht oder anleitung zur benutzung des geräts durch eine verantwortliche person sichergestellt ist. Kinder sollten beaufsichtigt werden, um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Gerät spielen.

FÜR IHRE SICHERHEIT

Was ist zu tun, wenn Sie Gas riechen:

- Versuchen sie nicht, gerät ans licht.
- Keine elektrischen schalter berühren; keine telefon in ihrem gebäude verwenden.
- Unverzüglich den gaslieferanten.
- Entleeren sie alle mitarbeiter.
- Lagern oder verwenden sie benzin oder andere brennbare dämpfe und flüssigkeiten in der nähe dieses oder anderer geräte.

Allgemeine Informationen.....	1
Abmessungen.....	2
Technische Spezifikation.....	3
Die Einzelheiten der Installation.....	4
Die Einzelheiten der Installation (Fortsetzung).....	5
Die Einzelheiten der Installation (Fortsetzung).....	6
Die Einzelheiten der Installation (Fortsetzung).....	7
Die Einzelheiten der Installation (Fortsetzung).....	8
Verkabelung.....	8
Verkabelung (Fortsetzung).....	9
Wartung.....	10
Wartung (Fortsetzung).....	11
Wartung (Fortsetzung).....	12
Inbetriebnahme.....	13
Inbetriebnahme (Fortsetzung).....	14
Austausch von Teilen.....	15
Austausch von Teilen (Fortsetzung).....	16
Austausch von Teilen (Fortsetzung).....	17
Austausch von Teilen (Fortsetzung).....	18
Austausch von Teilen (Fortsetzung).....	19
Austausch von Teilen (Fortsetzung).....	20
Austausch von Teilen (Fortsetzung).....	21
Austausch von Teilen (Fortsetzung).....	22
Austausch von Teilen (Fortsetzung).....	23
Diagnose.....	24
Diagnose (Fortsetzung).....	25
Entsorgung und Recycling.....	26
Anweisungen für den Benutzer.....	27

Allgemeine Informationen

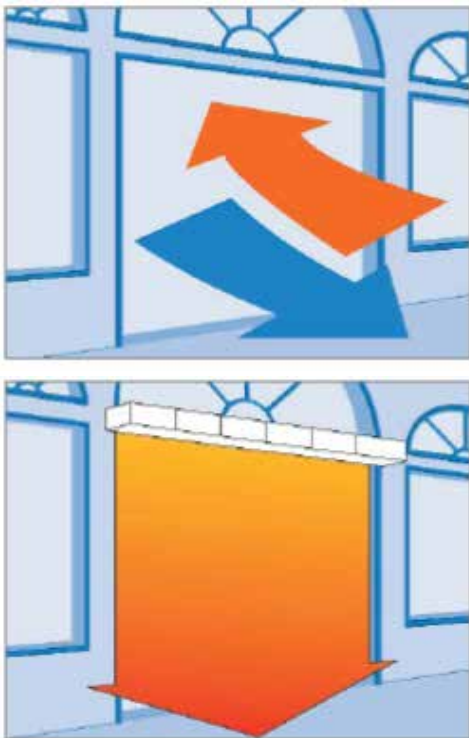
Willkommen die neuen AB-2 Reznor gas feuerte luftschleier modelle. Örtliche vorschriften können im jeweiligen land variieren und es ist der errichter die verantwortung, dafür zu sorgen, dass diese vorschriften erfüllt sind.

Alle Installations, montage, inbetriebnahme und service muss durch entsprechend qualifizierte verfahren zuständigen personen an die gesetzlichen bestimmungen im einsatzland durchgeführt werden.

Diese anweisungen beziehen sich auf produkte für die verwendung in AT, CH und DE.

Diese Vorhänge sind nur für den Innenbereich geeignet und kann bei einer Umgebungstemperatur zwischen -15°C und 30°C ein.

Bei der installation, inbetriebnahme und wartung ist verpflichtet auf die gasgefeuerten luft vorhänge in dieser anleitung, sorgfalt und aufmerksamkeit angegeben ist erforderlich, um sicherzustellen, dass arbeiten in der höhe vorschriften werden bei der montage am höhen angegeben eingehalten werden.



Alle angegebenen maße sind in mm, sofern nicht anders angegeben.

Der hersteller behält sich das recht vor, spezifikationen ohne vorherige ankündigung zu ändern.



BITTE LESEN sie dieses dokument vor der installation selbst vertraut zu machen mit den komponenten und werkzeuge, die sie in den verschiedenen phasen erforderlich.

Der primäre grund für die installation von gasgefeuerten luftvorhänge ist der zustrom der kalten außenluft durch eine tür in einem beheizten bereich zu verhindern.

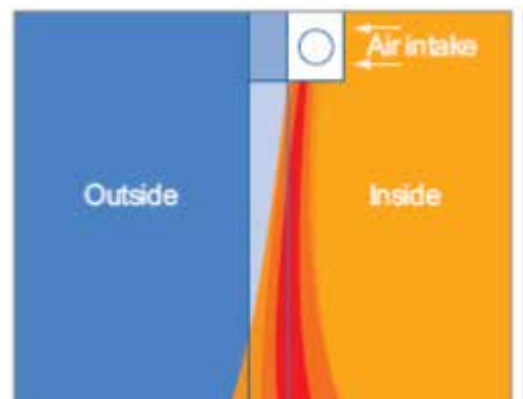
Zu den typischen anwendungen gehören große bucht türen in fabriken und lagerhäuser versand, und innentüren zwischen bereichen mit unterschiedlichen temperaturen.

Größere türöffnungen kann durch verschrauben, zwei oder mehr einheiten zusammen untergebracht werden.

Luftvorhänge steuerung der internen klima durch ein luftstrom mit genügend geschwindigkeit dem boden zu treffen, erstellen eine barriere im bereich der türen. Um das eindringen von außen entwürfe verhindern, die entlastung louvre ist schräg nach außen, so dass die luft, die den aufbau entspricht den wind zu geben, damit die ablenkung. (Siehe abbildungen unten).

Reznor gasgefeuerten luftvorhänge gleichmäßige luftverteilung über die gesamte breite der tür, beheizte oder klimatisierte luft im gebäude und stoppt das eindringen von kalter luft, entwürfe, und staub.

Dieses handbuch enthält ausführliche informationen über die installation von Reznor gasgefeuerten luft vorhänge. Es ist wichtig, dass diese produkte in übereinstimmung mit den anweisungen des herstellers installiert sind.



Abmessungen

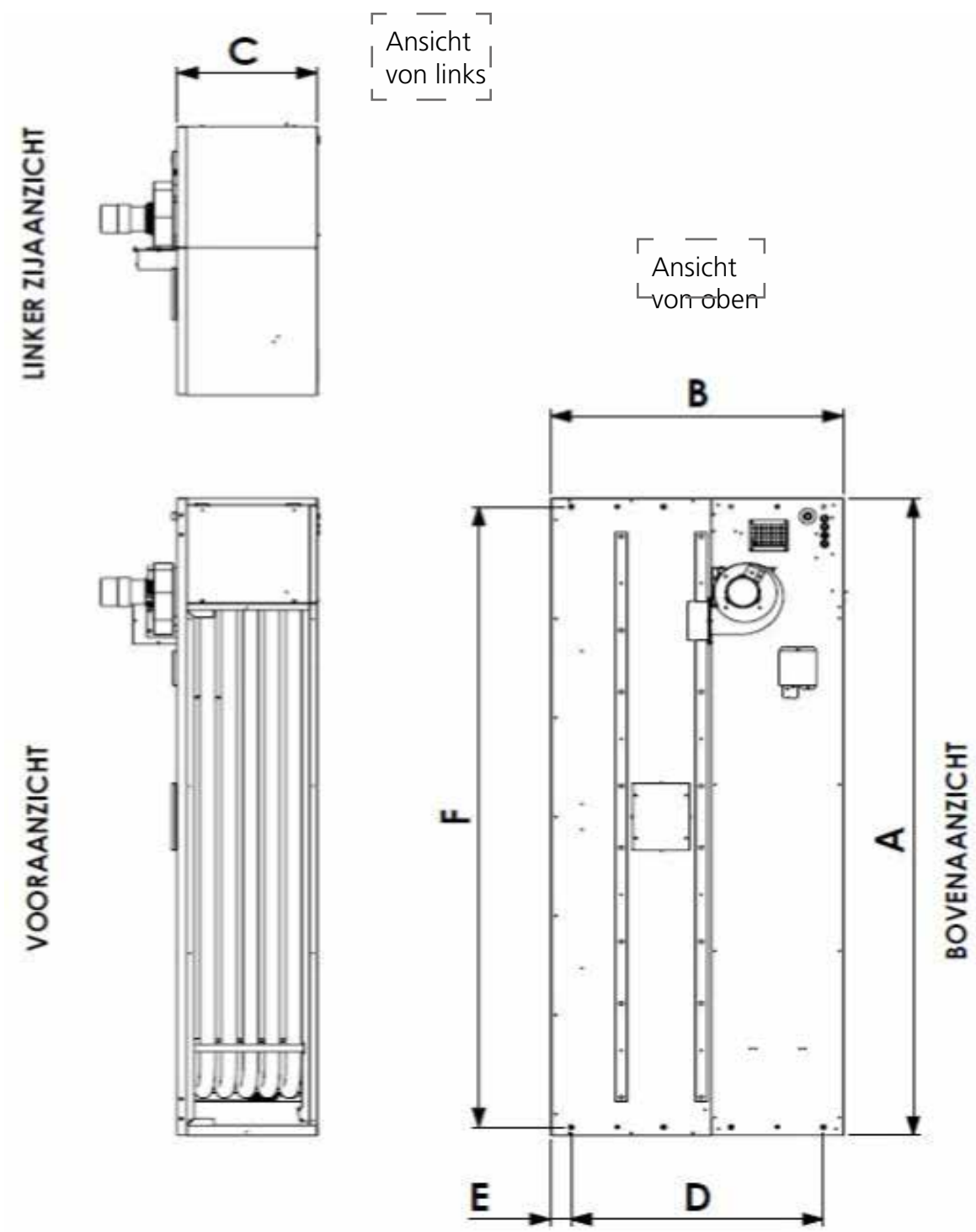


Abbildung 1. Abmessungen (Tol. ± 2 mm)

Mod.	Ein (Mm)	B (Mm)	C (Mm)	D (Mm)	E (Mm)	F (Mm)	Gewicht (Kg)
AB 175-2	1750	951	456	820	66	1692	160
AB 225-2	2250	951	456	820	66	2192	200

Technische Spezifikation

Modell: Luftschleier ab xxxx-2						
	AB 225 N	AB 175N	AB 225N	AB 175N	AB 225 P	AB 175 P
	Erdgas G20 (I2H)		Erdgas G25 (I2L)		31 PropaneG (I3P)	
Gasanschluss	¾ zoll außengewinde					
Max. Druck (mbar)	25		30		45	
Minimal Druck (mbar)	17		20		25	
Nenndruck (mbar)	20		25		37	
Grobe Wärmezufuhr (kW)	66	45,5	66	45,5	65	45,5
Net Wärmezufuhr (kW)	59,4	41,0	59,4	41,0	60,2	41,0
Net Heizleistung (kW)	54,0	37,0	54,0	37,0	54,8	37,0
Gas Volumenstrom (m³/Stunden)	6,3	4,3	7,4	4,3	-	-
Gasdurchsatz (kg/h)	-	-	-	-	4,6	3,2
N° der Einspritzdüsen	5					
Einspritzdüse Größe (mm)	Ø3,4	Ø2,9	Ø3,4	Ø2,9	Ø 1,85	Ø 1,60
Einspritzdüse der Druck (mbar)	7,25	6,35	10,90	9,30	30,50	26,00
Flue nominalen Bohrung (mm)	130					
I/D-Fan						
Spannung	230 V 1 - fasig 50 Hz					
Nennleistung	120 W					
Aktuelle	0,9 A (FLC)					
Fans der Luftverteilung						
Typ	Die Fliehkraft (mit integrierter thermischer Auslösung)					
Drehzahlen	2					
N° der Lüfter	4	3	4	3	4	3
Max. Luftmenge	11000 m3/h (ab 175)				13000 m3/h (ab 225)	
Spannung	230V 1PH 50Hz					
Leistung (pro Lüfter)	1140 W					
Aktuelle (pro Lüfter)	5,2A (FLC)					
Start aktuelle (pro Lüfter	11 A					

Verfassung		
Modell	AB 175-2	AB 225-2
AB 350 =	X2	
AB 400 =	X1	X1
AB 450 =		X2
AB 525 =	X3	
AB 575 =	X2	X1
AB 625 =	X1	X2
AB 675 =		X3



Warnung:

DIESER LUFTSCHLEIER SOLLTE NICHT INSTALLIERT, WO ES EINE AGGRESSIVE ATMOSPHÄRE.

Die Einzelheiten der Installation

Gesundheit und Sicherheit

Reznor Luft vorhänge müssen in Übereinstimmung mit den einschlägigen Bestimmungen der Gas Safety (Installationen und Nutzung) Regulations 1998 installiert werden. Da sollten auch die Verpflichtungen von der Gesundheit und Sicherheit am Arbeitsplatz, die Akte von 1974 oder die einschlägigen Verhaltenskodizes berücksichtigt werden. Zusätzlich die Installation muss in Übereinstimmung mit den aktuellen IEE-Installationsvorschriften (BS7671), BS 6896 (Industrial & Commercial) und alle anderen relevanten British Standards und Verhaltenskodizes, die von einem qualifizierten Installateur durchgeführt werden. Alle elektrischen Versorgung der Heizung & Control Panel zu isolieren, bevor Sie fortfahren.

Zu Ihrer eigenen Sicherheit empfehlen wir Ihnen die Verwendung der persönlichen Schutzausrüstung beim Umgang mit dieser Luftschleier.

Die Tragkonstruktion prüfen, um sicher zu stellen, dass es genügend Tragfähigkeit, das Gewicht des Geräts zu unterstützen. Die Heizung nur von der Mutter mit Aussengewinde Halter oder mit einem Hersteller kit aussetzen.

NICHT VON der Heizung Schrankfelder aussetzen. NICHT AN einem Ort aufstellen oder zusätzliches Gewicht für die gefederte Heizung hinzufügen.

Montage

Reznor gasgefeuerten Luft Vorhänge sind mit Halterungen vormontiert, entweder als einzelne Einheiten, oder gruppiert, die miteinander verschraubt werden können verschiedene Türbreiten zu entsprechen.

Die minimale Montagehöhe beträgt 1,8 Meter

Lücke auf ein Minimum beschränkt werden.

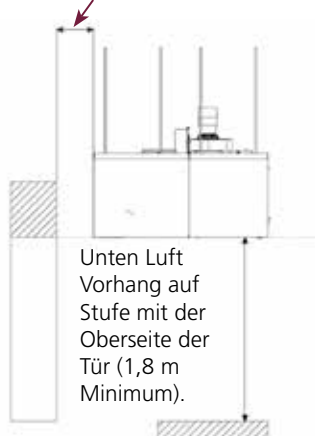


Abbildung 2.

Aufhängung mittels Gewindestangen

De Gas- Luft Vorhänge können Standard mit Gewindestangen M10 und Sicherungsmuttern ausgesetzt werden.

Stellen Sie sicher, dass die strukturellen Elemente der genutzt wird, um das Gerät zu sperren angemessen sind, um das Gewicht des Geräts zu tragen.

Die Einheit auf der Palette verlassen. Wenn die Unterseite des Geräts wird nicht unterstützt oder ist beschädigt werden kann.

Die Heizung wird mit 8 Aufhängepunkte geliefert. Alle Punkte müssen verwendet werden.

Stellen Sie sicher, dass Gewindestangen

Kontermutter gesichert gegen Lösen zu sichern.

Eine Kontermutter vorsichtig, um festgezogen werden, verwenden nicht die Gewinde beschädigt werden.

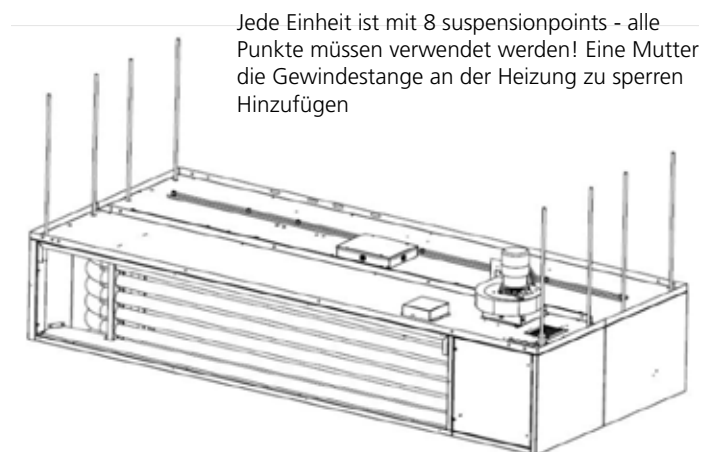


Abbildung 3.

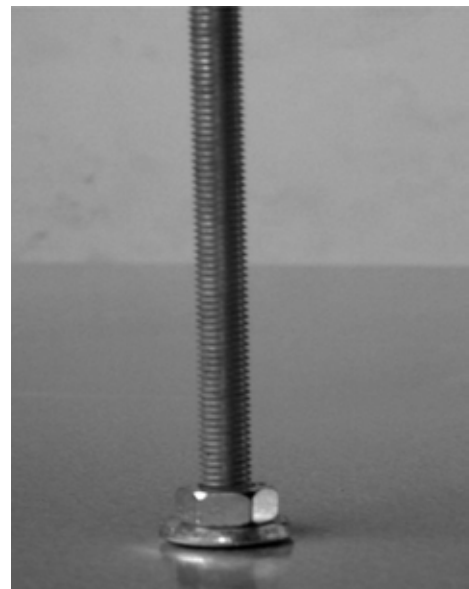


Abbildung 4.

Die Einzelheiten der Installation (Fortsetzung) ...

Es kann erforderlich sein, die Position der Luftauslassleitung Lamellen anpassen, um den korrekten Luftstrom durch die Tür öffnen zu können. Dies kann durch Lösen der Bolzen (Abbildung 5) sind, so werden die Rollos können jetzt in die gewünschte Position und die Sicherungsstifte bewegt werden wieder angezogen.

Hinweis: Der AB 225-2 Modell hat zwei Paare von Sicherungsmuttern, während der AB 175-2 Modell hat nur ein Paar.



Abbildung 5. Sicherungsmutter

Aussetzung durch Befestigungswinkel (Option).

Die Verwendung von Halterungen die Luftschleier auszusetzen ist optional (auf dem Bestellformular angegeben werden). Siehe Abbildung 6.

Durch die Verwendung geeigneter Stahlbau der Luft Vorhänge können an der Gebäudekonstruktion befestigt werden.

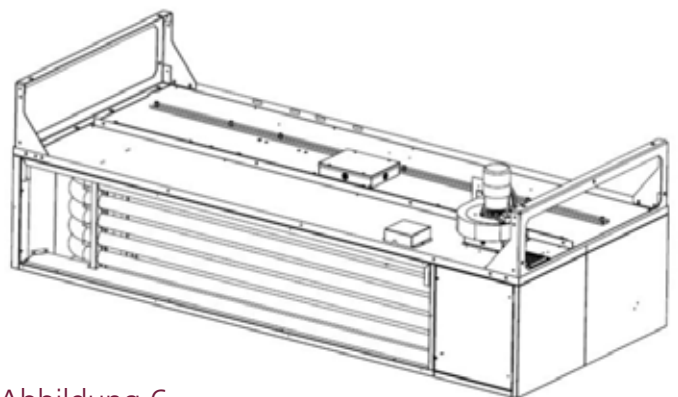


Abbildung 6.

Mehrere Luftvorhänge

Mehrere Luft vorhänge müssen an das Gebäude mittels Gewindestangen befestigt werden, wie im Abschnitt "Vorruhestandsregelung bestimmten mittels Gewindestangen" beschrieben.

Die Verwendung von Halterungen der Luft Vorhänge zu installieren, wenn optional (siehe Abschnitt "Vorruhestandsregelung bestimmten mit Klammern (Option)").

Stellen Sie sicher, dass die mehrere Luftvorhänge Ebene sind und in der gleichen Ebene um die Biegung des Systems zu vermeiden. Dann wird die Luft vorhänge müssen zusammen mit vier M6-Schrauben, Muttern und Unterlegscheiben in der festgesetzt werden, wenn die Bohrungen an der Seite der Einheit.

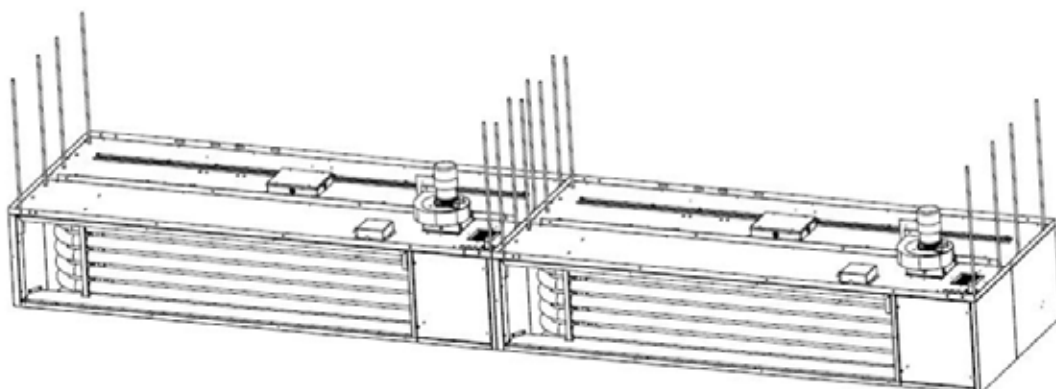


Abbildung 7.

Die Einzelheiten der Installation (Fortsetzung) ...

Flueing

Die gasgefeuerten Luftschleier muss mit einer festen Schacht installiert werden. Der Lüfter mit 130mm Durchmesser weiblichen Steckdose ausgestattet. (Rauchgas und Armaturen kann durch den Hersteller geliefert werden).

Das rauchrohr sollten angemessen in regelmäßigen Abständen von der Gebäudestruktur unterstützt werden und von außen mit einem British Gas beendet getestet und zertifiziert GC 1 Terminal.

Die maximale Länge der Rauchgasreinigung ist 7 m und die maximale Anzahl der Biegungen ist Zwei auf individuell flued Appliances. Das Rauchgas kann vertikal oder horizontal installiert werden, mit der Feststellung, dass horizontale Schächte MÜSSEN vertikal eingestellt werden. (Siehe Abbildungen 8 und 9).

Belüftungsanforderungen

In Gebäuden mit einem Luftwechsel von weniger als 0,5 pro Stunde, zusätzliche mechanische oder natürliche Belüftung erforderlich ist. Für detaillierte Informationen siehe BS 6230, Abschnitt 5.2.2.2.1.1.

Mechanische Belüftung

Sollte installiert werden, um ein Minimum von 0,5 Luftwechsel pro Stunde mit entsprechend großen Fans mit den Heizungen verriegelt.

Natürliche Belüftung

In Bodennähe ansaugende Ventilation Öffnungen mit einer freien Fläche von mindestens 2 cm²/kW installiert werden. Siehe Abschnitt 5.2. 2.2.1.2.

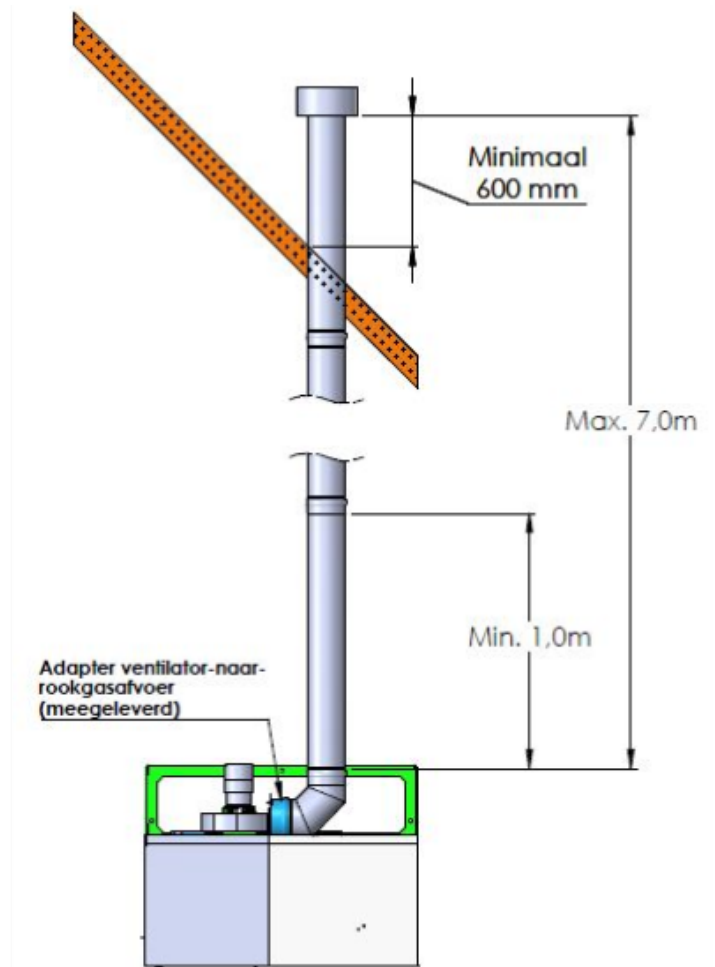
Flue Technische Details

Modell	AB 225 - 2		AB 175 - 2	
Gas	Nat Gas (G20)	Vorschl. (G31)	Nat. Gas (G20)	Vorschl. (G31)
Mengenflußrate der Abgase (kg/s)	0,03337	0,0332	0,02576	0,0283
Abgas temp. Im Rauchfang Outlet (°C)	188	173	189,5	187
Flue Druck positiv (Pa)	8		8	

Die Einzelheiten der Installation (Fortsetzung) ...

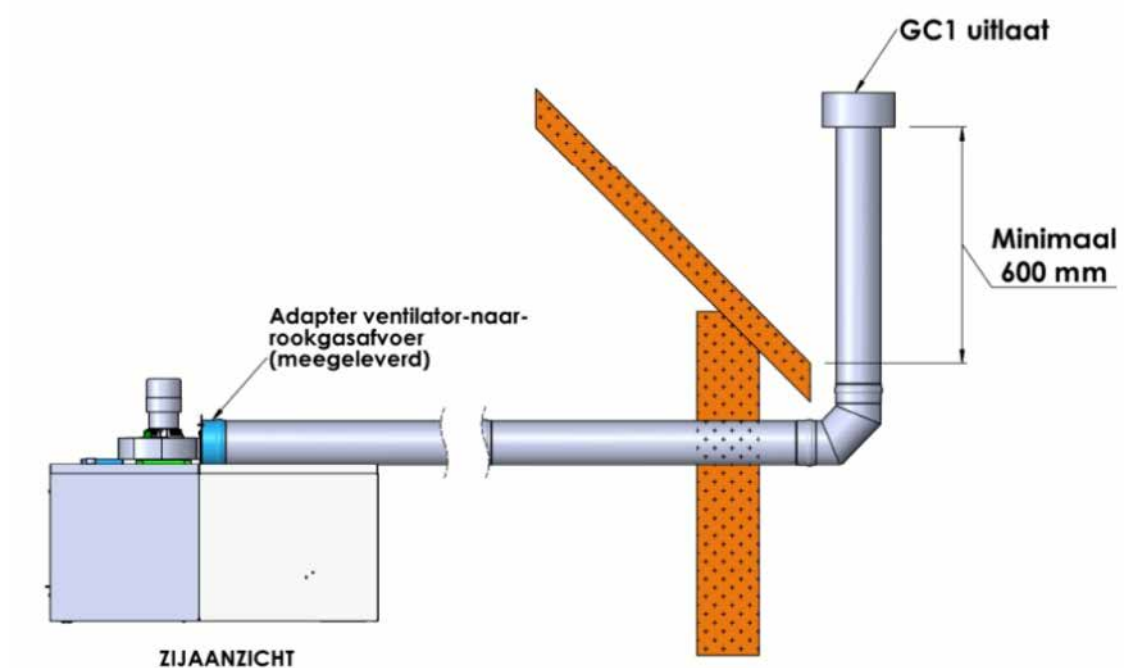
Ansicht von rechts

Abbildung 8. Typische Vertcial Flue Anordnung



Seitenansicht

Abbildung 9. Typischen horizontalen Schächte Anordnung



Die Einzelheiten der Installation (Fortsetzung) ...

Vor dem einbau einer horizontalen schächte, wird es notwendig sein, die i/d-lüfter über 90° auf der halterung die rauchgase, die an der rückseite der luftschleier verlegt werden, wie in abbildung 9 dargestellt, damit drehen.

Aus und Einbau des I/D-Fan ist auf Seite 19 dieses Handbuchs, Ersatzteilen beschrieben.

Hinweis 1: Die maximale zulässige horizontale Schächte Länge sollte unter Verwendung der Formel für gleichwertige flue Größen auf der vorigen Seite berechnet werden.

Hinweis 2: Wenn die horizontale Rauchgas wird durch eine Wand aus brennbarem Material, einer geeigneten anerkannten feuerfesten Hülse sollte vor der Installation das Rauchrohr eingebaut werden.

Verkabelung

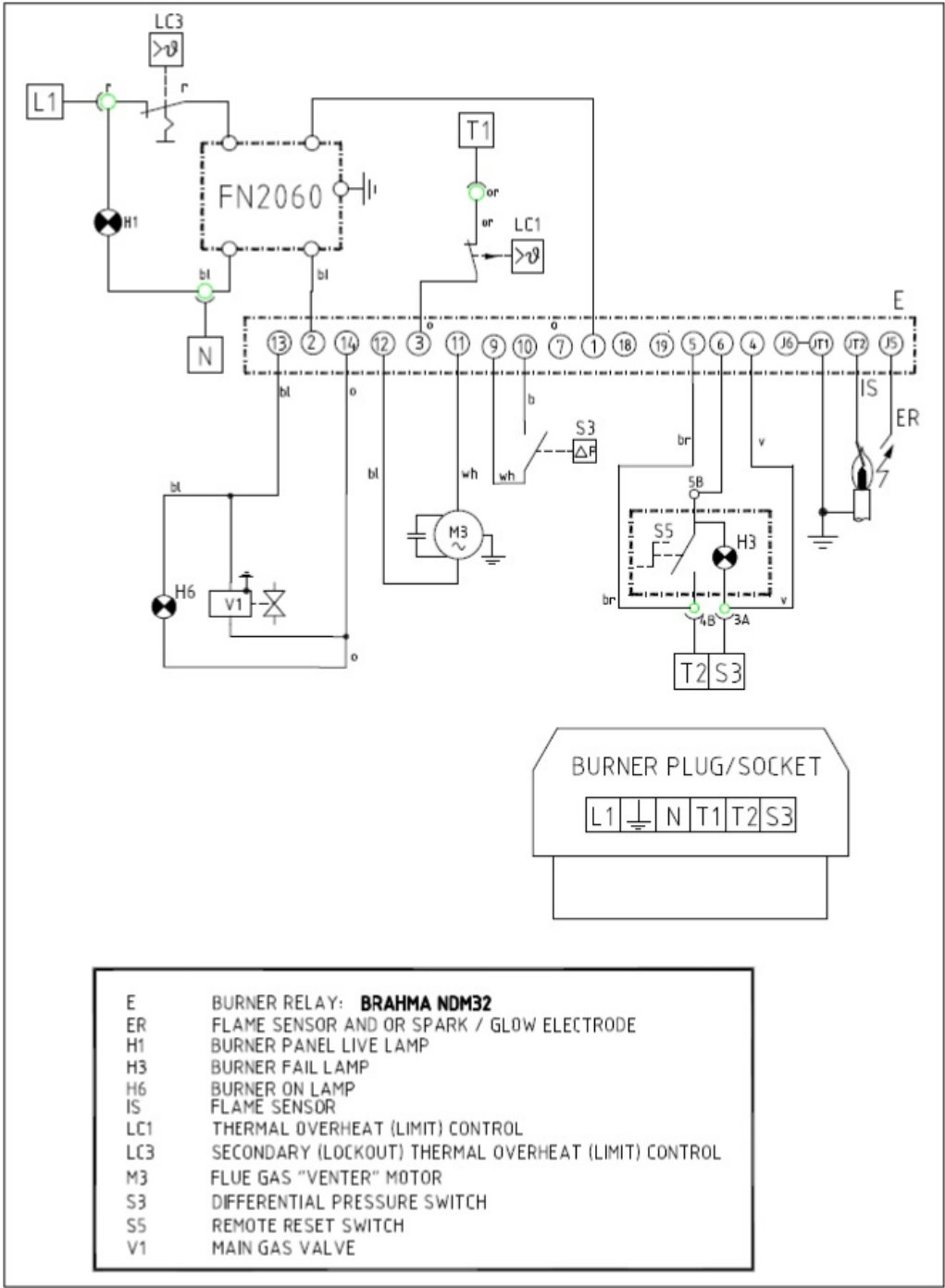


Abbildung 10.

Verkabelung (Fortsetzung) ...



Eine Kundenspezifische Control Panel Schaltplan wird mit jedem Luftschleier geliefert werden

Brennersteuerungen

Der Brenner Steuerungen sind im Brenner Schaltschrank, ist ein integraler Bestandteil der Luftschleier Gehäuse montiert und sind zugänglich durch Öffnen einer aufklappbaren Deckel auf der rechten Seite der Luftschleier (siehe Seite 15 in diesem Handbuch für weitere Informationen). Die Bedienelemente in der Kabine sind: Gas, Zündung Steuerung Magnetventil, Druckschalter, Flamme Sonde, Zündung Elektrode, Reset-Taste, orangen und weißen Lampen, plus dazugehörige Kabelbaum. Für Details siehe Brenner Schaltplan auf Seite 8.

Bedienfeld

Die elektrische Bedieneinheit umfasst die Einrichtung mit der Mechanismus zum Öffnen der Tür, Verriegelung und schalten automatisch den Luftschleier zwischen Hohe/Niedrige Geschwindigkeit wie die Tür geöffnet und geschlossen ist. Ein paar spannungsfreie Hilfskontakte sind auf der Öffnen/Schliessen der Tür Schütz, schließt sich die Tür öffnet. Wenn dies nicht möglich ist, dann eine entsprechend positioniert, Endschalter und Schlossfalle müssen an der Tür angebracht werden.

Das Panel verfügt über einen Auto/aus/Manuelle Wahlschalter, die, wenn sie in 'Auto' Modus die Luftschleier für niedrige Geschwindigkeit über ein externes Raumthermostat betreibt die Tür eingebaut wird die Position unten. In der Tür die Luftschleier arbeitet mit hoher Drehzahl und überschreibt die Raumthermostat Die 'manuell' position der Türverriegelung und Thermostat überschreibt, und die "Aus"-Stellung schaltet die Luftschleier aus.

Ein Kühlen/Heizen Wahlschalter ist auch integriert, ermöglicht die Luftschleier erwärmte Luft zu versorgen, oder unbeheizte Umgebungsluft.

Das Panel enthält auch eine abnehmbare Link auf der Klemmleiste, damit die Luft Vorhang auf und aus der Ferne über eine BMS-Relais geschaltet werden.

Das Panel kann auch optional mit niedriger Spannung (24 V AC) Relais für Feueralarm/Türkontakt Verriegelungen ausgestattet werden.

Unabhängig von der Position der oben erwähnten Switches, das Fans muss ausgeführt werden, damit der Brenner laufen zu lassen.

Überhitzungsschutz

Im Falle einer Überhitzung gibt es zwei thermische Grenze Steuerelemente im luftschleier ausgestattet. Die Steuerung ist werkseitig eingestellt und nicht verstellbar. Die selbst zurücksetzen (Radfahren) Steuerung aktiviert bei 63 °C (ab 225 N) und 51,5°C (AB 175 N), und die manuellen Reset die Kontrolle bei 96 °C. Wenn entweder ein Punkt erreicht ist, wird die entsprechende Regelung wird die Stromversorgung zum Brenner Gas Ventil unterbrechen. Der Brenner wird nicht relight bis zum Limit Control zurückgesetzt hat. Die manuellen Reset-Taste befindet sich auf der Oberseite des Wärmetauschers auf der linken Seite von der Thermostatabdeckung und kann nach dem ersten Entfernen der Schutzabdeckung zugänglich. (Siehe Abbn. 22).

Diese Geräte bieten Schutz im Falle eines Luftverteilung Lüftermotor defekt oder Mangel an Luftstrom aufgrund von Einschränkungen. (Zur Lage siehe 'Ersatzteile' Abbildung 40, und "Verkabelung" auf Seite 8, brennersteuerungen Schaltplan).



Achtung: Versuchen Sie niemals, die thermische Grenze Kontrollen zu umgehen, die zu gefährlichen Bedingungen führen kann.



Abbildung 11.

Wartung



Diese Geräte sollten jährlich durch eine zuständige Person, sicheren und effizienten Betrieb sicher gewartet werden. In besonders staubigen oder verschmutzten Bedingungen mehr frequentservicing kann erforderlich sein. Der Hersteller bietet eine Wartung. Details auf Anfrage.
Isolieren Sie die Gas und Stromlieferungen vor Beginn der Arbeiten.

Erforderliche Werkzeuge

Die folgenden Werkzeuge und Geräte sind empfehlenswert, die Aufgaben, die in diesem Handbuch festgelegten abzuschließen.



Cross point screwdriver



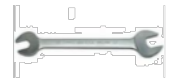
Adjustable spanner



Geeignete alternative Werkzeuge verwendet werden.



10mm spanner



8mm spanner



Small flat head screwdriver



Manometer



Adjustable pipe wrench



Soft brush

Brenner Montage

Die wichtigsten Komponenten der Brenner kann zugegriffen werden, indem Sie die beiden Befestigungsmuttern an der Tür, so dass die Tür leicht geöffnet werden kann (siehe Abbildung 29 und 30 auf Seite 17).

Bei unzureichender Speicherplatz auf die Komponenten erreichen, die Abdeckung an der Unterseite entfernen. Vor dem Ausbau die vier Sicherungsmuttern an der Unterseite der Abdeckung, stellen Sie sicher, dass die elektrischen Kontakte der beiden Lampen und Schalter getrennt sind. Verweisen wir auf die Abbildungen 31 und 32 auf Seite 18. Abschnitt "Teile Ersatz", erklärt, wie die wichtigsten Komponenten zu entfernen.

Krümmer / Injektoren

Entfernen Sie den Krümmer komplett mit Einspritzdüsen als im Abschnitt "Austausch von Bauteilen". Die Krümmer / Injektoren sollten auf Anzeichen von Schmutz geprüft und gereinigt werden, wenn durch Einblasen von Druckluft in umgekehrter Richtung zu fließen. Einzelne Einspritzdüsen kann bei Bedarf ausgetauscht werden.

6,2,2 Brenner

Zugang zu den Brennern wird erreicht durch erste trennen und zur Seite rutscht das Panel der Steuereinheit (siehe Seite 16). Von den Brennern kann jetzt geprüft und mit einer weichen Bürste gereinigt werden, oder durch Einblasen von Druckluft in die umgekehrte Richtung zu fließen. Einzelnen Brenner kann ausgetauscht werden, wenn durch das Entfernen der Druckplatte (siehe Seite 19). Die komplette Brenner-Rack kann auch gemäß den Anweisungen in Abschnitt 19 beschrieben, entfernt werden.

Funke Elektrode

Entfernen Sie die Zündkerze Elektrode wie in Abschnitt 8 beschrieben und untersucht werden. Wenn es in Ordnung ist, prüfen Sie den Abstand der Elektroden, dies sollte $3,18 \text{ mm} \pm 0,5 \text{ mm}$. Den Abstand einstellen, wenn durch vorsichtiges Biegen der Erdungsstange notwendig, dann erneute Überprüfung der Messung.

Flamme Sonde

Die Flamme der Sonde entfernen, wie in Abschnitt 8 beschrieben und auf Anzeichen von Erosion prüfen.



Die Sonde sollte ggf. über eine fein Schleifpapier gereinigt werden.

Wartung (Fortsetzung) ...

I/D-Fan

Hinweis: Vor dem Ausbau des I/D-Fan wird es notwendig sein, die ersten Schächte Abschnitt nach Lösen von der Lüfter-/ Rauchfang Adapter zu entfernen. (Siehe Seite 19 I/D-Fan).

Trennen und entfernen Sie I/D-Fan, wie in Abschnitt 8 beschrieben. Entfernen Sie Schmutz oder Ablagerungen mit einer weichen Bürste, wobei sie besonderes Augenmerk auf das Laufrad. Auch Staub und Ablagerungen von der Fingerschutz für den sekundären (Kühlung) Laufrad, und die lichten Maschenweite in der Motorabdeckung entfernen. Prüfen, ob das Flügelrad frei drehen kann und dass es kein Spiel in den Lagern.

Emitter Rohre

Externe

Mit einer Bürste entfernen Sie Staub auf der Außenseite der Emitter Rohre nach dem ersten Entfernen Sie die zehn Schrauben, mit denen das Gitter Gitter, wie unten in Abbildung 12 dargestellt.

Interne

Für den Zugriff auf die untere Abdeckung entfernen, wie in Abschnitt 8 Vor dem Entfernen der Schrauben von der Abdeckung beschrieben.



Abbildung 12.



Abbildung 13.

Entfernen Sie die Schrauben von der Innenseite der Emitter-Röhre wie in Abbildung 14 dargestellt. Achten Sie darauf, die Dichtung nicht zu beschädigen.



Abbildung 14.



Abbildung 15.

Die Luftauslassleitung Lamellen

Die Luftauslassleitung Lamellen sollten mit einer weichen Bürste gereinigt werden. Überprüfen Sie, ob die Lamellen auf den gewünschten Winkel eingestellt werden.

Fans der Luftverteilung

Die Luftverteilung Fans kann durch Öffnen der Ventilator Deckel wie in Abschnitt 8 beschrieben zugegriffen werden. Entfernen Sie Schmutz oder Ablagerungen mit einer weichen Bürste, wobei sie besonderes Augenmerk auf das Laufrad. Prüfen, ob das Flügelrad frei dreht, und dass es kein Spiel in den Gebläselagern. Den(die) Ventilator(en) entfernt werden kann, falls erforderlich, wie in Abschnitt 8 beschrieben.



Hinweis: Nach allen Wartungsarbeiten ist es erforderlich, zu re-Kommission die Luftschleier (siehe Abschnitt 7).

Inbetriebnahme

Dieses Gerät muss von einem entsprechend qualifizierten Techniker in Betrieb genommen werden.

Gasanschluss

Nur Personen, die entsprechend qualifizierten auf Gas zu Arbeit betriebene Geräte durchführen darf, Inbetriebnahme und Test. Das gesamte Gas Service Installation einschließlich der Meter geprüft werden, für die Gas- Tauglichkeit getestet, gereinigt und in Übereinstimmung mit den geltenden Vorschriften in Kraft.



Warnung: Nie eine Flamme für die Prüfung der Solidität.

Luftschleier gas Rohrleitungen

Die Solidität der Luftheizung Rohrleitungen vor der Auslieferung im Werk geprüft wurde. jedoch während der Installation Verbindungen gelöst wurden. Die Solidität des Gerät mit geeigneten Lecksuchflüssigkeit Rohrleitungen prüfen. Wenn Undichtigkeiten festgestellt werden, müssen diese sofort beseitigt werden.

Überprüfen Unterdruck Einstellen

Stellen Sie sicher, dass die Gas- und Stromversorgung der Bedieneinheit eingeschaltet ist. Stellen Sie sicher, dass auf dem Bedienfeld Heizen/Kühlen Wahlschalter auf "cool" Position eingestellt ist. Die luftschleier ventilatoren wird jetzt gestartet.

- Stellen Sie sicher, dass auf dem Bedienfeld Heizen/Kühlen Wahlschalter wird nun an die "Wärme"-Position stellen. Die luftschleier Ventilatoren wird nun gestartet und der Brenner wird automatisch Feuer. Die Luft Vorhang auf für 15 Minuten zu erhitzen.

Hinweis: Wenn die Luftschleier werden nicht beim erstmaligen Starten starten, die Zündung Controller kann in Sperrstellung und Zurücksetzen. Dies kann auftreten, vor allem dann, wenn das Gerät auf dem Stand wurde für einen längeren Zeitraum.

Luftschleier Beleuchtung Sequenz

AB Luft Vorhänge sind ausgestattet mit automatischer Zündung Zündkerzen. Wenn ausreichende Belüftung für Verbrennung wird durch eine Prüfung des Schalters bewährt und eine pre-purge Zeitraum abgelaufen ist, wird der integrierte zündvorrichtung und Gas das Steuerventil betätigen.

Der Zündfunke zündet den Brenner und die Flamme ist durch eine Flamme ionisierungsstab Sensor erkannt. Wenn eine brennerflamme ist nicht nach 5 Versuchen dann die Zündung controller Erlös zu sperren und wird manuell zurücksetzen erforderlich erkannt. Die Sperrung wird durch die beleuchteten Brenner Wippschalter am Brenner Gehäuse angegeben und durch eine Aussperrung Lampe auf dem Bedienfeld, und kann zurückgesetzt werden, indem Sie entweder die beleuchtete Brenner Kippschalter oder die Systemsteuerung lockout reset-Taste.

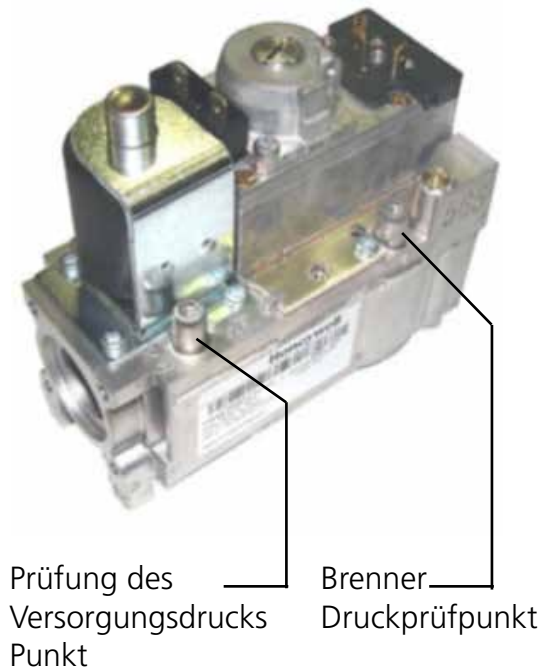
Hinweis: Wenn die erste Sperre Reset nicht erfolgreich ist, sind weitere Untersuchungen erforderlich, um die Störung zu ermitteln.

Brenner Gas Druck einstellen

Der Druck des Gases ist für die erforderliche Wärmezufuhr, bevor sie das Gerät das Werk verlässt, in der Regel, die Gasversorgung im Luftschleier bereitgestellt wird in Übereinstimmung mit den Druck auf das Gerät Daten Platte beschrieben, der Betriebsdruck wird nicht eingestellt werden. Um den Druck zu überprüfen, das folgende Verfahren durchgeführt werden:

- Ermitteln von "Technische Spezifikationen" Abschnitt dieses Dokuments, das das Gerät Daten Platte, das richtige Betriebssystem gas Druck für die luftschleier Brenner.
- Turn die Systemsteuerung Kühlen/Heizen Wahlschalter auf die 'cool' Position.

Inbetriebnahme (Fortsetzung)



- Der Brenner Gas Druckwert auf dem Manometer beobachten und den erforderlichen Druck zu vergleichen.
- Bei Bedarf wie folgt einstellen:
Zuerst die Kunststoffhülle aus dem Regler Einstellschraube entfernen. Drehen Sie den Regler Einstellschraube gegen den Uhrzeigersinn, Gasdruck, und im Uhrzeigersinn drehen, um den Druck zu erhöhen, um sie zu verringern. (Siehe Abbildung 17) Nach der Einstellung Staubabdeckung ersetzen.
- Bedienfeld Heizen/Kühlen wechseln Sie auf die 'cool' position der Brenner zu deaktivieren. Der Messpunkt Schraube ersetzen (wenn ausgebaut). Relight der Brenner und Test für Gas Solidität mit geeigneten Lecksuchflüssigkeit.

Abbildung 16.

- Ein geeignetes Manometer an den Brenner Druckprüfpunkt an.

Drehen Sie das Bedienfeld Kühlen/Heizen Wahlschalter auf die "Wärme" Position, und warten Sie dann auf Brenner zu Licht.

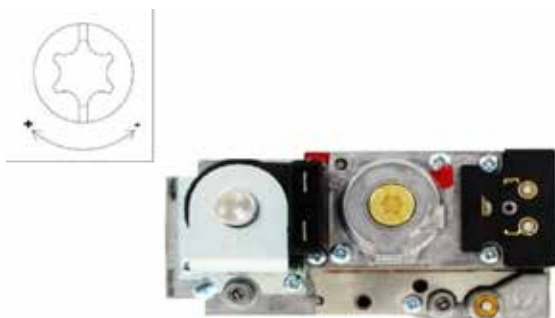


Abbildung 17.

Austausch von Teilen



Alle Wartungs / Wartungsarbeiten an Dieser luftschleier sollte von entsprechend qualifizierten und Corgi eingetragene Techniker durchgeführt werden. Vor Beginn der Arbeiten stellen Sie bitte sicher, dass die Gas und Stromversorgung ausgeschaltet sind. Prüfen sie immer für Gas Solidität mit einem geeigneten Lecksuchflüssigkeit.

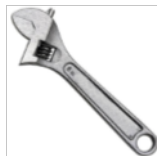
Erforderliche Werkzeuge



Cross point screwdriver



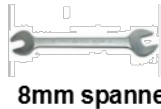
Adjustable pipe wrench



Adjustable spanner



10mm spanner



8mm spanner

Brenner / Baugruppe

Die wichtigsten Komponenten der Brenner / control Assembly kann zugegriffen werden, indem Sie die 2 Befestigungsschrauben von der Tür, damit die Tür geöffnet werden kann (siehe Abbildung 18 und 19).



Abbildung 18.



Abbildung 19.

Es ist auch möglich, die Tür zu nehmen. In diesem Fall sind die Erdverbindungskabel muss zunächst vom Brenner Relais gelöst werden. Nur dann kann die Klappe vom Gerät entfernt werden.



Abbildung 20.



Abbildung 21.

Austausch von Teilen (Fortsetzung)

Wenn es nicht genügend Platz für die Brenner Komponenten zu erreichen, den Deckel an der Unterseite entfernen. Darauf achten, dass zuerst die elektrischen Kontakte der beiden Lampen und der Schalter getrennt sind. Siehe Abbildung 22. Dann schrauben Sie die vier Sicherungsmuttern an der Unterseite des Deckels entfernt werden kann (siehe Abbildung 23).



Abbildung 22.



Abbildung 23.

• Gasventil

Trennen Sie den Netzstecker Gasleitung, die Fütterung der Luftschiefer. Dann das Gasventil entfernen, wie in Abbildung 24 dargestellt.

Der einfache Zugriff auf das Gasventil die elektrische Schalttafel entfernen durch Herausdrehen der 2 Schrauben an der Oberseite des Geräts. Das Panel kann dann über das Bedienfeld Seite gehängt werden (siehe Abbildung 25).



Abbildung 24.



Abbildung 25.

Austausch von Teilen (Fortsetzung)

Trennen Sie die Schnellkupplung zwischen Ventil und gas Zuleitung das Gasventil zu entfernen. Verwenden Sie hierzu geeignete Instrumente. Siehe Abbildung 26.

Das Ventil kann nun nach unten geschoben werden und aus der Einheit entfernt.



Abbildung 26.

- **Brenner Rack und gas Zuleitung**

Führen Sie die oben genannten Schritte, um die Kopplung zwischen Ventil und gas Zuleitung zu trennen. Durch Entfernen von 3 Schrauben der Brenner Rack und das Gas Zuleitung entfernt werden kann. Der Brenner Rack nach vorne schieben und entfernen, indem Sie eine Drehbewegung. Siehe Abb. 27 und 28.



Abbildung 27.



Abbildung 28.

Die Gasleitung kann jetzt aus dem Brenner Rack durch Lösen der 4 Schrauben entfernt werden. Siehe Abbildung 29.



Abbildung 29.

Abbildung 30 zeigt ein Gas Auflage mit Injektoren



Abbildung 30.

Austausch von Teilen (Fortsetzung)

- **Brennerrohre**

Entfernen Sie die Brennerrohre, indem Sie die Klemmplatte lösen. Entfernen Sie dazu die Schrauben wie in Abbildung 31 beschrieben.



Abbildung 31.

- **Luftdruckschalter**

Öffnen Sie die Schaltschranktür wie zuvor in diesem Abschnitt beschrieben, um Zugang zum Druckschalter zu erhalten, wie in Abbildung 32 dargestellt.



Abbildung 32.

Entfernen Sie den Silikonschlauch oben am Luftdruckschalter, wie in Abbildung 33 dargestellt.

Hinweis: Am Luftdruckschalter ist auf der Unterdruckseite nur ein einziger Schlauch angebracht.



Abbildung 33.

Trennen Sie die elektrischen Anschlüsse wie in Abbildung 34 dargestellt.



Abbildung 34

Lösen Sie die Sicherungsmuttern an der Rückseite des Panel und dann den Luftdruckschalter abnehmen. Siehe Abbildung 35.

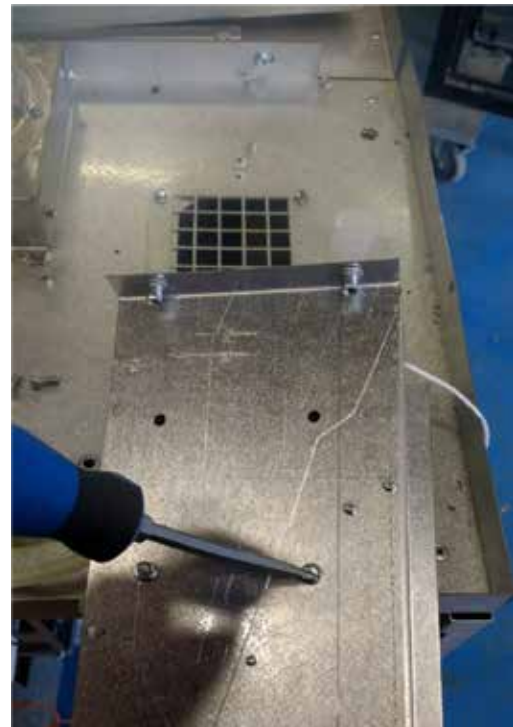


Abbildung 35.

Austausch von Teilen (Fortsetzung)

- **Zündung Controller**

Trennen Sie den mehrpoligen Steckverbinder aus dem Zündschloss Controller wie in Abbildung 36 dargestellt.



Abbildung 36.

Schrauben Sie dann die 4 Schrauben zur Befestigung der Zündung Steuerung der Elektroniktafel und dann den Controller entfernen, wie in Abbildung 37 gezeigt.



Abbildung 37.

- **I/D-Fan**

Die I/D-Fan auf der Oberseite des Gerätes auf der rechten Seite montiert ist.

Zuerst die Rauchgase aus der Steckdose entfernen.

Trennen Sie den Netzstecker vom Gebläse und die silikonschlauch auf de Seite des Gebläses.

Entfernen Sie die vier Schrauben, mit denen der Lüfter an der Einheit entfernen. Entfernen Sie den Lüfter/Fan Box Assy; darauf achten, dass die Dichtung nicht beschädigt wird.

Siehe Abbildung 38.



Abbildung 38.

Austausch von Teilen (Fortsetzung)

- **Flamme Sonde**

Das Kabel Buchse entfernen, wie in Abbildung 39 gezeigt.



Abbildung 39.

Die Befestigungsschraube von der Flamme Sonde entfernen, wie in Abbildung 40 gezeigt.



Abbildung 40.

Flamme Sonde wie in Abbildung 41 gezeigt Zurückziehen



Abbildung 41.

- **Funke Elektrode**

Das HT Kabel von der Zündung Controller entfernen, wie in Abbildung 42 dargestellt.

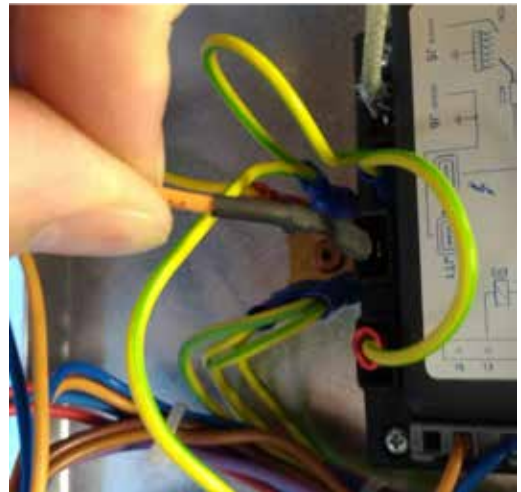


Abbildung 42.

Entfernen Sie die Schraube, wie in Abbildung 43 gezeigt.



Abbildung 43.

Rücktritt funke Elektrode komplett mit HT-Kabel wie in Abbildung 44 gezeigt.



Abbildung 44.

Austausch von Teilen (Fortsetzung)

- **Überhitzen Thermostate**

Die beiden Schrauben zur Befestigung der Thermostat Deckel wie in Abbildung 45 gezeigt ausbauen.



Abbildung 45.

Die Flachstecker vom selbst zurücksetzen Thermostat wie in Abbildung 46 gezeigt trennen.



Abbildung 46.

Die 2 Halteschrauben entfernen, wie in Abbildung 47 gezeigt und Thermostat entfernen.



Abbildung 47.

Trennen Sie die Verbindungen von der Self-Service zurücksetzen Thermostat wie in Abbildung 48 dargestellt.



Abbildung 48.

Entfernen Sie die Sicherungsschraube, mit der die manuelle rest Thermostat wie in Abbildung 49 gezeigt.



Abbildung 49.

Von Location Slot komplett mit Halterung, wie in Abbildung 50 gezeigt ausbauen.



Abbildung 50.

Austausch von Teilen (Fortsetzung)

Luftverteilungsventilatoren

Der Zugang zu den Luftverteilungsventilatoren erfolgt durch Entfernen der Halteschrauben, mit denen der Klappdeckel an der Unterseite des Luftschleiers befestigt ist. (Siehe Abb. 51)



Abbildung 51.

Der Deckel kann jetzt heruntergeklappt werden, um auf die Lüfter zuzugreifen (siehe Abbildung 52).



Abbildung 52.

• Lüfter-Verschlussplatte

Entfernen Sie die Halteschrauben am Umfang der Platte (siehe Abb. 53/54). Die Platte kann jetzt entfernt werden. Entfernen Sie nun die einzelnen Ventilatoren, die verwijderden werden.

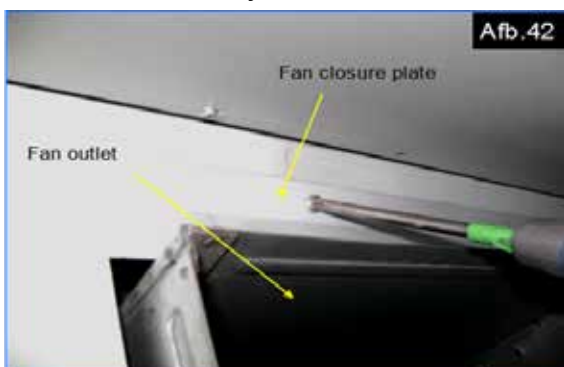


Abbildung 53.

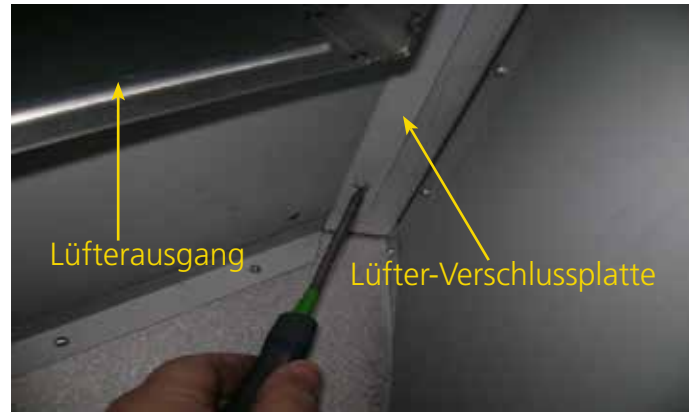


Abbildung 54.

• Lüfter entfernen

Identifizieren Sie das Zuleitungskabel für den Lüfter, der entfernt werden muss, und trennen Sie es von der Klemmenleiste oben am Gerät. Siehe Abb. 55 und 56.



Abbildung 55.

Die vier Schrauben, mit denen der Lüfter befestigt ist, können jetzt wie in Abb. 54 gezeigt entfernt und der Lüfter vom Luftschleier nach unten entfernt werden.



Abbildung 56.



Achtung: Diese Lüfter sind schwer

Austausch von Teilen (Fortsetzung)

Abbildung 57 zeigt für die Klarheit einer einzigen Luftverteilung Ventilator.



Abbildung 57.

Austausch von Teilen (Fortsetzung)

Empfohlene Ersatzteile

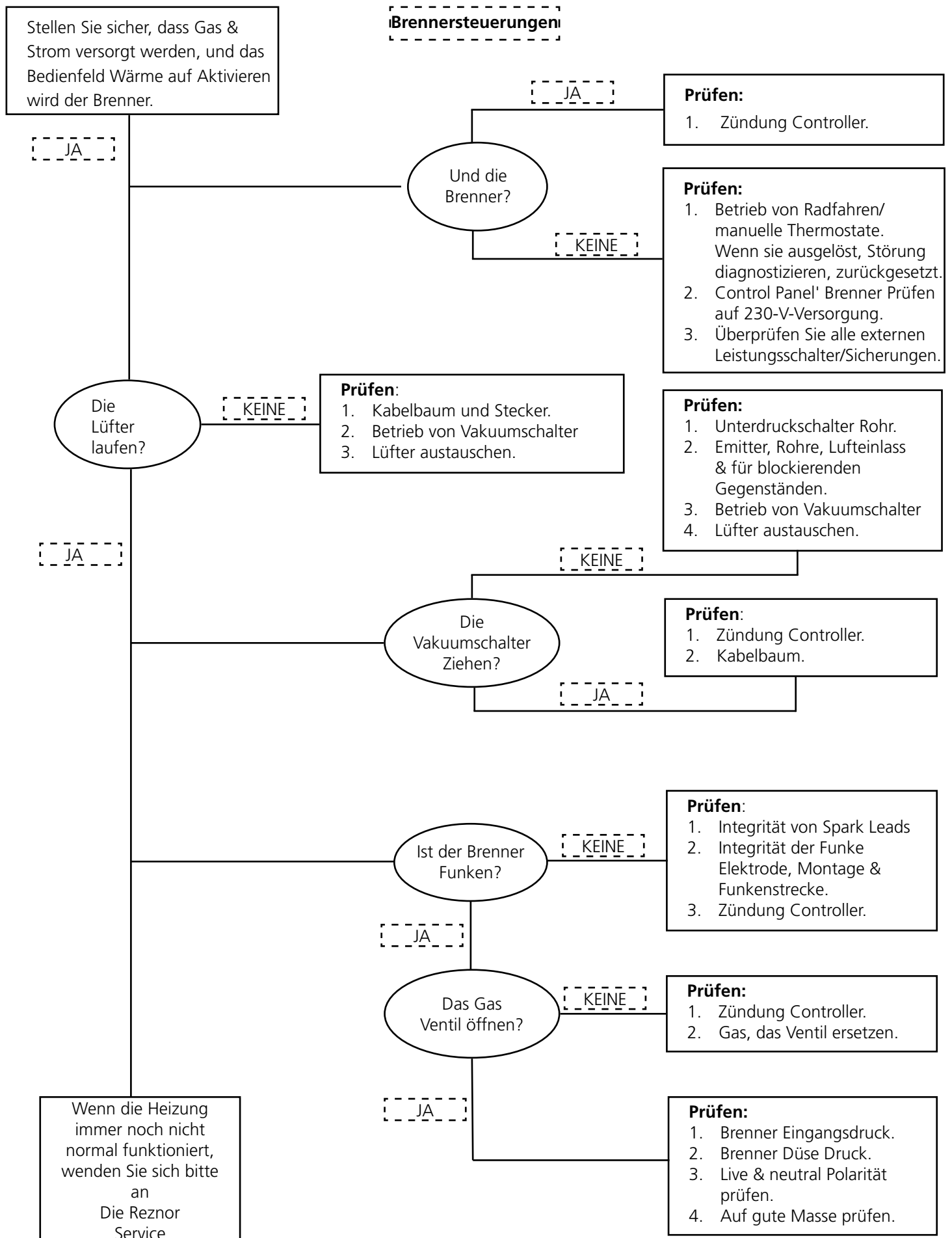
Um Hilfe zur Fehlerbehebung und Wartung Wir empfehlen, dass die Komponenten in diesem Abschnitt gezeigt ausgestattet werden sollte.

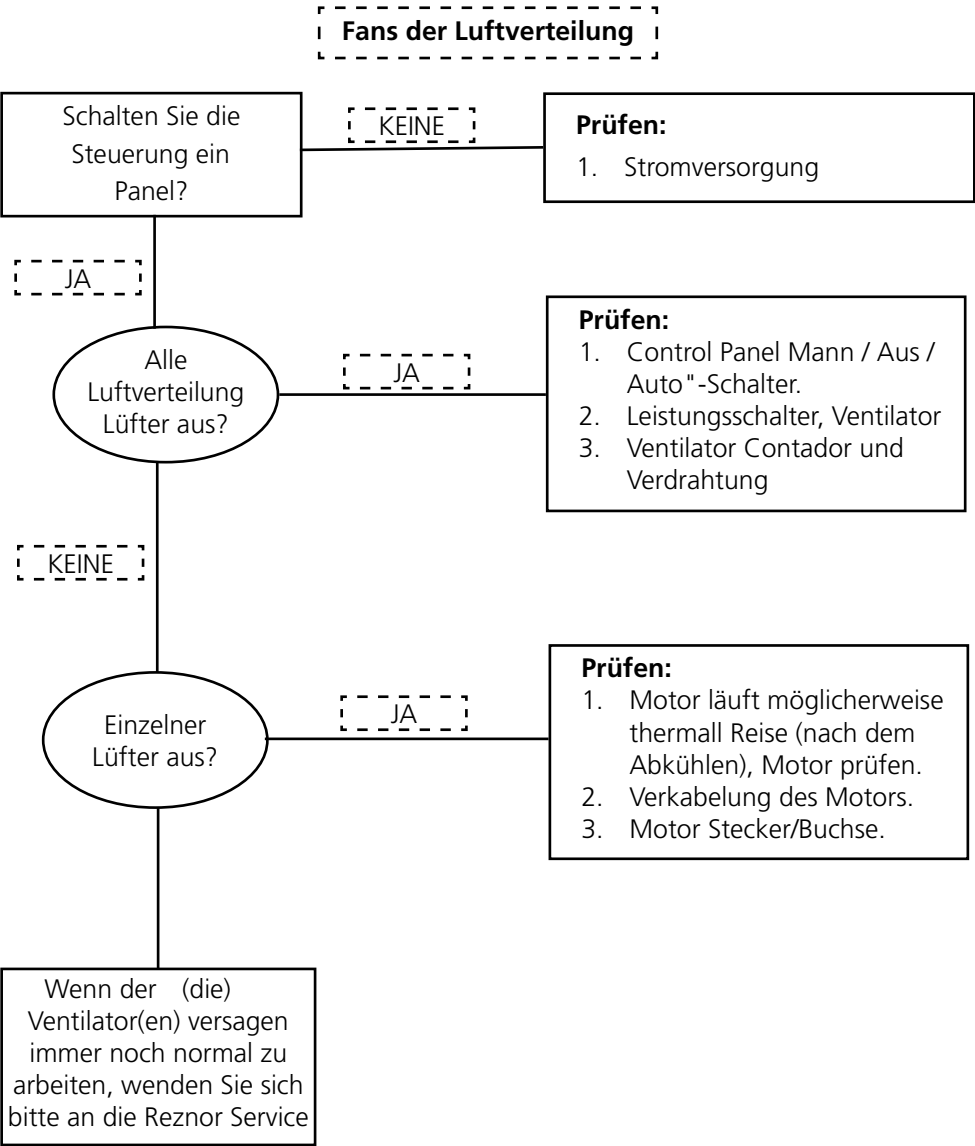


Hinweis: Ersatzteile oder Komponenten verwendet, die nicht genehmigt von Reznor die Genehmigung des Geräts und auch die Garantie ungültig machen könnte.

Los	Beschreibung	Teil n°	Los	Beschreibung	Teil n°
	Luftverteilung Ventilator	01 27100		Thermische Überhitzung Steuereinheit LC1	AB 175 N-2: 03 24970 AB 225 N-2: 03 24969 01
	Abluftlüfter	20 25749		Thermische Überhitzung Steuereinheit LC3	03 24959
	Ventil Gas Erdgas 1 Stufe	03 25136		Zündung Elektrode	03 400 US 42
	Stecker & Kabel Gasventil	03 25136 V1		Flamme Sonde	03 401 US 195292
	Brenner Relais	03 25322		Beleuchtete Schalter resettoggle	60 61988
	Druckschalter	30 60618 420		Orange Lampe	60 61996
	Brenner	03 400 US 1021		Weißer Lampe	60 61988 04
	Einspritzdüsen	Nat. Gas: AB 175 N-2: 07 25801 290 AB 225 N-2: 07 25801 340			

Diagnose





Entsorgung und Recycling



Wenn das Produkt das Ende seiner Nutzungsdauer erreicht, muss die Person, die für die Demontage oder Entsorgung des Produkts verantwortlich ist, dies in Übereinstimmung mit den WEEE-Vorschriften (Waste Electrical and Electronic Equipment) tun.

Entsorgen Sie die Geräte bei den entsprechenden Recycling-Anlagen für Elektro- und Elektronik-Altgeräte. Beachten Sie die für das jeweilige Land geltenden Vorschriften.

Durch die Entsorgung dieser Geräte auf geeignete Weise wird dazu beigetragen, potenzielle Gefahren für die Umwelt und die menschliche Gesundheit zu vermeiden, die andernfalls durch unsachgemäße Abfallbehandlung verursacht werden könnten.

Recyclingmaterial aus dieses Produkt wird helfen die Umweltbelastung zu verringern.

Entsorgen Sie alte elektrische und elektronische Geräte nicht über die Hausmüllsammlung.

Anweisungen für den Benutzer

Wichtige Informationen

Dieses Gerät darf nur von einer sachkundigen Person gemäß den Anforderungen der Verhaltenskodizes und der geltenden Vorschriften im jeweiligen Land installiert werden.

- Das Gerät muss geerdet werden.
- Nie Alles, insbesondere Leitern, gegen die Luftschleier.

Zum Starten der AB Luftschleier

- Stellen Sie zunächst sicher, dass die Gasversorgung im Luftschleier eingeschaltet ist.
- Stellen Sie sicher, dass auf dem Bedienfeld Auto/Aus/Handbuch der Wahlschalter auf Position Hand, und dass die Heizen/Kühlen der Wahlschalter in der Hitze.
- Auf Stromversorgung der Steuerung. Das Panel live Lampe, und die weissen Brenner live Neon Lampe auf der Luftschleier leuchtet, die Verbrennung Ventilator der Klimaanlage und Ventilatoren wird gestartet, und die automatische Zündung Sequenz beginnt.
- Nach Abschluss einer Luft, die Zündung des Brenners erfolgt, und die gelbe Brenner auf die Lampe leuchtet.
- Wenn die Sperrung erfolgen soll, den roten Kippschalter an der Brenner und die aussperrung Lampe auf dem Bedienfeld leuchtet auf. Die Sperrung kann durch Drücken der beleuchtete Kippschalter am Brenner panel werden, oder das Bedienfeld sperren reset-Taste, die den Sperrzustand gelöscht hat. Wenn Sperre erneut auftritt, schalten Sie luftschleier und rufen einen Servicetechniker.

Zum Ausschalten des AB-luftschleier

- Drehen Sie den Auto/aus/Manuelle Steuerung des Schalters in die Position "Aus". Der Brenner wird ausgeschaltet, und die Verbrennung Ventilator und Luftverteilung fans stoppen.
- Wenn die Luftschleier für Zeiträume von mehr als einer Woche eingeschaltet ist, so ist es sehr empfehlenswert, sowohl die Gas und Stromversorgung für die luftschleier ausgeschaltet sind.

Wartung

Um sicherzustellen, dass weiterhin effiziente und sichere Betrieb wird empfohlen, die luftschleier regelmäßig durch eine fachkundige Person, einmal im Jahr in normalen Arbeitsbedingungen gewartet wird, sondern in besonders staubigen oder verschmutzten Bedingungen häufigere Wartung erforderlich sein kann.

Der Hersteller (Adresse unten), bietet eine Wartung, die auf Anfrage erhältlich sind.

Für weitere Fragen wenden Sie sich bitte an die unten angegebene Adresse.



Warnung:

Dieser LUFTSCHLEIER SOLLTE NICHT IN 5 TALLED BEI aggressiver Atmosphäre.



Manufactured by

NORTEK GLOBAL HVAC (UK) LTD

Fens Pool Avenue
Brierley Hill
West Midlands DY5 1QA
United Kingdom
Tel 01384 489700
reznorsales@nortek.com
www.reznor.co.uk

Nortek Global HVAC ist ein eingetragenes Warenzeichen der Nortek Global HVAC Limited. Wegen der kontinuierlichen Produkt Innovation, Nortek Global HVAC behält sich das Recht vor, Produktspezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern.