
VDA EExe



**Handleiding
Mode d'emploi
Manual
Bedienungsanleitung**

J.E. StorkAir

Inhoudsopave

1. Voorwoord
 2. Algemeen
 3. Garantie en aansprakelijkheid
 4. Veiligheid
 5. Ventilatoromschrijving
 6. Transport en handeling
 7. Installatie
 8. Elektrische aansluiting
 9. Temperatuurbeveiliging
 10. In bedrijf stellen
 11. Onderhoud
- ATEX certificaat
CE Verklaring

1. Voorwoord

Deze handleiding bevat installatie- en onderhoudsvorschriften van de VDA EX(e), de EX(e) ventilator van J.E. StorkAir.

2. Algemeen

Leest u voor gebruik deze handleiding zorgvuldig door.

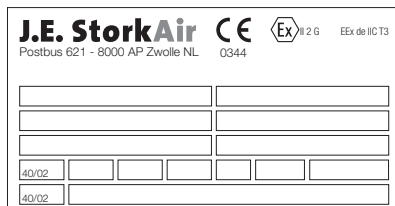
Deze handleiding bevat informatie die bijdraagt aan een veilige en optimale installatie en onderhoud van de VDA EX(e). Het is tevens bedoeld als naslagwerk bij onderhoudswerkzaamheden zodat deze op een verantwoorde wijze kunnen worden uitgevoerd.

De VDA EX(e) is onderworpen aan voortdurende ontwikkeling en verbetering. Hierdoor bestaat er de mogelijkheid dat de VDA EX(e) enigszins afwijkt van de omschrijvingen in deze handleiding.

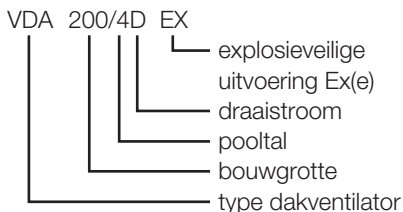
N.B.: Deze handleiding is met de grootste zorgvuldigheid samengesteld.

Er kunnen echter geen rechten aan worden ontleend. Tevens behouden wij ons ten allen tijde het recht voor om zonder voorafgaande mededeling de inhoud van deze handleiding te wijzigen.

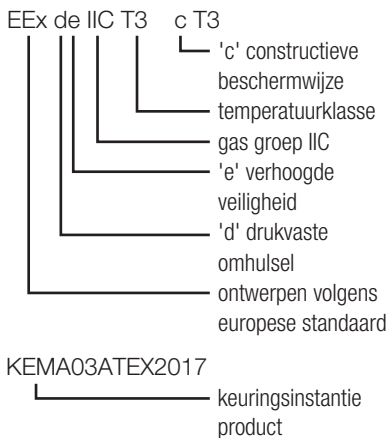
Het typeplaatje is bevestigd op de bovenkap van de ventilator.



typeplaat



Algemeen typeomschrijving



Verklaring Eex(e)

3. Garantie en aansprakelijkheid

De voor de VDA EX(e) van toepassing zijnde verkoop en garantiebepalingen voor ondernemingen in de metaal, kunststof en techniek zijn gedeponeerd ter Griffie van de Arrondissementsrechtbank te Rotterdam op 19 oktober 1998 onder nummer 119/1998.

3.1 Garantiebepalingen

De fabrikant garandeert de VDA EX(e) voor een periode van 1 jaar na installatie van de VDA EX(e). Garantieclaims kunnen alleen worden ingediend voor materiaalfouten en/of constructiefouten ontstaan in de garantieperiode. (De-) montagekosten ter plekke vallen niet onder de garantiebepalingen. In het geval van een garantieclaim mag de VDA EX(e) niet worden gedemonteerd zonder de schriftelijke toestemming van de fabrikant. Garantie op reserveonderdelen wordt alleen verstrekt indien deze door de fabrikant zijn geleverd en door een erkend installateur zijn geïnstalleerd.

- Indien binnen de garantietermijn een defect aan de dakventilator optreedt, dient deze direct te worden gemeld bij de installateur

De garantie vervalt indien:

- De installatie niet volgens de geldende voorschriften is uitgevoerd.
- De schade is veroorzaakt door onjuiste aansluiting.
- De schade is veroorzaakt door ondeskundig gebruik die overmatige vervuiling van de ventilator, ventilatorbehuizing of andere componenten van de dakventilator tot gevolg heeft.
- De bedrading gewijzigd is.
- Reparaties door derden aan de dakventilator zijn verricht.
- Het apparaat gebruikt wordt zonder rooster.
- Onderdelen worden toegepast die niet door de fabrikant zijn geleverd.
- Niet geautoriseerde wijzigingen en of modificaties van de installatie zijn aangebracht.
- Niet houden aan aanwijzingen en voorschriften in deze handleiding.
- De garantieperiode verstreken is.

3.2 Aansprakelijkheid

De VDA EX(e) is ontworpen en gefabriceerd voor toepassing voor het afzuigen van vervuilde lucht uit een ruimte.

Elk ander gebruik wordt gezien als “onbedoeld gebruik” en kan leiden tot schade aan de VDA EX(e) of persoonlijk letsel, waarvoor de fabrikant niet aansprakelijk kan worden gesteld.

De fabrikant is niet aansprakelijk voor schade welke is terug te leiden tot:

- Het niet opvolgen van de installatie, veiligheids- en onderhoudsinstructies in deze handleiding.
- Het toepassen van onderdelen welke niet door de fabrikant zijn geleverd.

De verantwoordelijkheid voor het toepassen van dergelijke onderdelen ligt geheel bij de installateur.

- Normale slijtage.

4. Veiligheid

Algemene veiligheidsvoorschriften

- Neem steeds de veiligheidsvoorschriften in deze handleiding in acht.

Indien de veiligheidsvoorschriften, waarschuwingen, opmerkingen en instructies niet worden opgevolgd kan dit leiden tot persoonlijk letsel of schade aan de VDA EX(e).

- De installatie van de VDA EX(e) dient uitgevoerd te worden overeenkomstig de algemene en plaatselijk geldende bouw-, veiligheids- en installatievoorschriften van gemeente en elektriciteitsbedrijf.
- Alleen een erkend installateur mag de VDA EX(e) installeren, aansluiten en in bedrijf stellen.
- Volg steeds de veiligheidsvoorschriften, waarschuwingen, opmerkingen en instructies zoals beschreven in deze handleiding op.
- Bewaar de handleiding gedurende de gehele levensduur in de nabijheid van de VDA EX(e).
- Modificatie van de VDA EX(e) is niet toegestaan.

Aanbevolen wordt een onderhoudscontract af te sluiten zodat het toestel regelmatig gecontroleerd wordt. Via uw leverancier kunt u adressen verkrijgen van erkende installateurs in uw omgeving.

Getroffen veiligheidsvoorzieningen en maatregelen

- Met de hand aanraken van de draaiende delen mag niet mogelijk zijn
- Ter voorkoming van aanraking van personen of aanzuigen van vreemde voorwerpen, dient de ventilator aan de zuigzijde te worden voorzien van een metalen rooster met een maaswijdte van 12mm (IP20), of een gelijkwaardige bescherming aan de aanzuigzijde van de ventilator, wanneer deze niet door de wijze van ventilatorinbouw gewaarborgd is.
- Voor het de eerste keer in bedrijf stellen als ook voor het weer inschakelen na onderhoudswerkzaamheden dienen de voorschriften zoals omschreven in deze handleiding worden opgevolgd.
- De werkschakelaar, die aan de buitenzijde van de dakventilator is gemonteerd, mag niet als aan schakelaar gebruikt worden.
- Voor het openen van de ventilatorbehuizing c.q. de elektrische aansluiting, moet de motor van de dakventilator volledig van het elektrische net worden afgeschakeld.
- Het toestel kan niet worden geopend zonder gebruik te maken van gereedschappen.

5. Ventilatoromschrijving

- De verticaal uitblazende dakventilatoren zijn in Ex(e) uitvoering, voorzien van centrifugaal vleugel, vervaardigd uit aluminium en met achterovergebogen schoepen.
- De ventilatorbehuizing is vervaardigd uit hoogwaardig, glasvezel versterkte kunststof en met een zwarte, anti-statische coating behandeld.

5.1. Toepassing

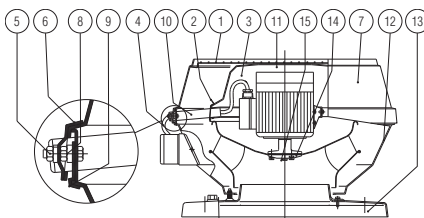
- De dakventilatoren zijn geschikt voor afzuiging van lucht c.q. vervuilde lucht. De afvoerlucht wordt verticaal uitgeblazen.
- De dakventilatoren zijn niet geschikt voor

het toevoeren van verse buitenlucht.

- De dakventilatoren zijn geschikt voor aansluiting op het elektrische net en continubedrijf (S1).
- De dakventilatoren type VDA.../D EX van J.E.StorkAir zijn geschikt voor toepassing in de zone 1 en 2, gasgroepen II en temperatuurklassen T1 tot T3.
- De dakventilatoren mogen niet in stof explosiegevaarlijke ruimtes toegepast worden.
- In de afvoerluchtstroom mogen geen vaste of vloeibare stoffen afgevoerd worden.
- De afvoerlucht c.q. omgevingstemperatuur van de dakventilator bedraagt -20°C tot +40°C.

6. Transport

- De dakventilatoren dienen horizontaal te worden getransporteerd en mogen uitsluitend aan de onderkap (pos. 12) of aan de voet (pos. 13) worden opgetild (zie figuur).



7. Installatie

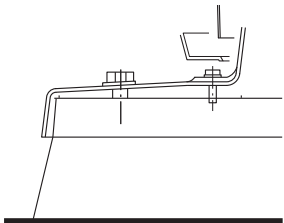
Montage

De volgende handelingen dienen bij de montage te worden verricht:

- Om aanlopen van de vleugel te voorkomen, mogen de dakventilatoren uitsluitend horizontaal worden gemonteerd.
- De montage dient volgens het montagevoorbild (zie fig 1, 2 en 3) plaats te vinden. Daarnaast is het aan te raden de dakopstand van J.E. StorkAir toe te passen.
- Het dient te worden voorkomen, dat de luchtstroom asymmetrisch plaatsvindt. (Zie figuur 3).

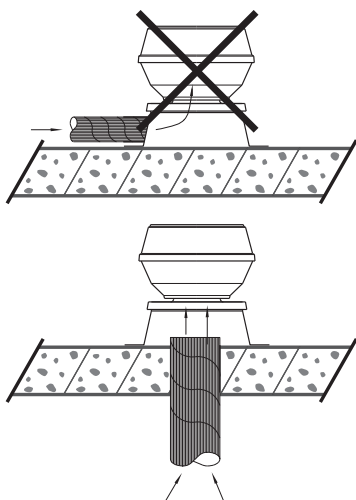


Figuur 1



Figuur 2

- Onder de dakventilatoren dient een weerbestendige pakking, voor een luchtdichte bevestiging, te worden aangebracht.
- Bij montage op een ongelijke ondergrond kan de afstand tussen vleugel en ventilatorbehuizing zodanig wijzigen, dat het de explosieveiligheid van de dakventilator in gevaar brengt. Ook kan montage op een ongelijke ondergrond andere storingen met zich meebrengen.



Figuur 3

8. Elektrische aansluiting

- De dakventilatoren dienen volgens de plaatselijk geldende voorschriften en de bijgevoegde aansluitschema's te worden aangesloten.
- De voedingskabel kan via een wartel in de voet van binnenuit of over het dak toegevoerd worden.
- De elektrische aansluiting vindt plaats op de buitenliggende werkschakelaar of aansluitdoos.

Componenten met ATEX classificatie mogen op geen enkele wijze veranderd worden.

Het schanummer op de typeplaat in het vakje 'S...' (rechtsonder) dient overeen te komen met het nummer van het meegeleverde aansluitschema.

- Motorgegevens zie hiervoor het meegeleverde motorcertificaat.
- De motor dient tegen overbelasting c.q. oververhitting (bij direct inschakelen met 1, bij ster/driehoekaanloop met 1 of 2) te worden beveiligd door toepassing van een meerpulige stroomafhankelijke overbelastingsbeveiliging (motorbeveiligingsschakelaar).
- De dakventilator dient met een zekering of zekeringautomaat (LS), meerpulig, tegen kortsluiting te worden beveiligd.

9. Temperatuurbeveiliging

- De temperatuurbeveiliging vindt plaats door een motorbeveiligingsschakelaar. Na het aanspreken van een beveiliging mogen deze de motor niet meer zelfstandig inschakelen.
- De beveiliging dient dusdanig ingesteld te zijn, dat deze zowel de nominaal stroom beveiligd, als ook binnen de tijd tE - bij de gegeven verhouding IA/IN - de geblokkeerde motor afschakelt.

10. In bedrijf stellen

- Controleer of vleugel vrij loopt.
- Controleer of het schanummer van het meegeleverde aansluitschema met het op het typeplaatje in veld 'S...' (rechts onder) vermelde

schemanummer, overeenkomt.

- Controleer de elektrische aansluiting aan de hand van de gegevens op het meegeleverde aansluitschema.
- De dakventilator mag alleen in bedrijf worden gesteld, wanneer de 'aanraakbeveiliging' van de vleugel gewaarborgd is.
- Controleer d.m.v. een draaitest (korte inschakeling) de draairichting van de vleugel.
- De draairichting is buiten op de behuizing met een pijl aangegeven. Bij een verkeerde draairichting moeten twee aansluitklemmen van de voeding (bijvoorbeeld L1 en L3) met elkaar verwisseld worden.

11. Onderhoud

Let op!!Voordat begonnen wordt met onderhoudswerkzaamheden, dient de dakventilator spanningsvrij gemaakt te worden.

- Demonteer de montageplaten(6) door middel van het losdraaien van de moeren(5).
- Verwijder de bovenkap van de dakventilator(7) en het beschermrooster(1).
- Controleer of de vleugel en of de voet vervuild zijn.
- Bij het reinigen van de onderdelen, dient erop gelet te worden dat de beschermlaag niet wordt beschadigd.

Let op!!De dakventilator mag niet met water worden schoongespoten c.q. met een hogedrukreiniger worden gereinigd.

- Demonteer de voedingskabel van de motor uit de aansluitdoos of schakelaar.
- Demonteer de ventilator(3), door de kap naar boven te trekken en gelijktijdig de klemveren(2) naar buiten te drukken.
- Demonteer de montageplaat(9) door middel van de moeren(8) los te draaien.
- Neem het motorframe(10) met motor en vleugel uit de dakventilator.

Let op! Niet met de vleugel op de grond zetten!

- Demonteer de meeneemplaat(14) van de vleugel door middel van de bouten(15) los te draaien.
- Neem de vleugel van de naaf van de motor.
- Montage geschiedt in omgekeerde volgorde.

Let op! Dat het eventueel aangebrachte merkteken op de vleugel tegenover de spiebaan van de motoras komt te liggen, aangezien in deze positie de balancerings van de vleugel heeft plaatsgevonden.

- controleer: De antistatische coating mag niet los laten van de ventilatorbehuizing.
- Controleer of de vleugel vrij loopt.
- Controleer na het aansluiten van de ventilator d.m.v. een draaitest (korte inschakeling) de draairichting van de vleugel.

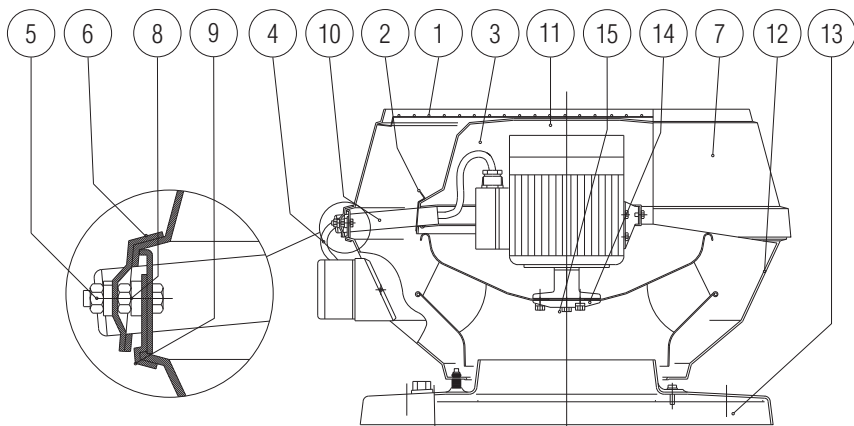


Table des matières

1. Avant-propos
 2. Informations générales
 3. Garantie et responsabilité
 4. Sécurité
 5. Description du ventilateur
 6. Transport et déballage
 7. Installation
 8. Raccordement électrique
 9. Protection thermique
 10. Mise en service
 11. Maintenance
- Certificat ATEX
Déclaration de conformité CE

1. Avant-propos

Ce manuel contient des consignes pour l'installation et la maintenance du VDA EX(e), le ventilateur EX(e) de J.E. StorkAir.

2. Informations générales

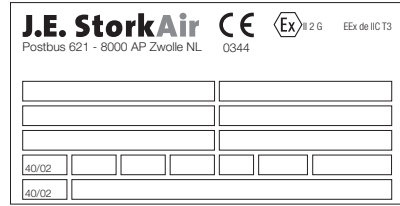
Lisez attentivement ce manuel avant l'utilisation.

Ce manuel contient des informations nécessaires pour une installation, commande et maintenance sûres et optimales du VDA EX(e). Il sert également d'ouvrage de référence afin de pouvoir effectuer des travaux de maintenance de façon raisonnée. Le VDA EX(e) est soumis à un développement et une amélioration continus. Il est donc possible que le VDA EX(e) dévie légèrement des descriptions contenues dans ce manuel.

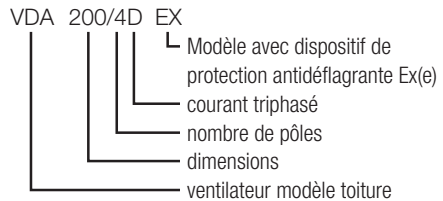
N.B.: Ce manuel a été établi avec la plus grande minutie.

Il n'ouvre cependant aucun droit. De plus, nous nous réservons le droit de modifier à tout moment le contenu de ce manuel sans préavis.

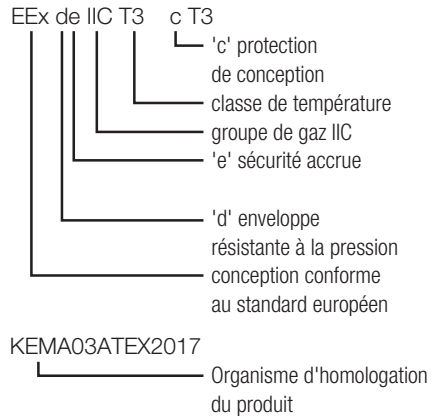
La plaque signalétique est située sur le côté supérieur du ventilateur.



Plaque signalétique



Description générale du modèle



Déclaration de conformité Eex(e)

3. Garantie et responsabilité

Les conditions de vente et de garantie s'appliquant au VDA EX(e) pour les entreprises du secteur de la métallurgie, des matières synthétiques et de la technique ont été déposées au greffe du tribunal de grande instance de Rotterdam le 19 octobre 1998 sous le numéro 119/1998.

3.1 Conditions de garantie

Le fabricant garantit le VDA EX(e) pour une période d'1 an après son installation. Les réclamations ne peuvent être formulées que pour les vices de matériel et/ou de construction qui surviennent pendant la période de garantie. Les frais de (dé)montage sur place sont exclus des clauses de garantie. Dans le cas d'une réclamation, le VDA Ex(e) ne peut être démonté sans l'autorisation par écrit du fabricant. La garantie sur les pièces de rechange ne s'appliquera que si les pièces ont été fournies par le fabricant et installées par un installateur agréé.

- Lorsqu'un vice apparaît sur le ventilateur de toiture pendant la période de garantie, l'acheteur est tenu de le signaler à l'installateur.

La garantie est annulée si :

- l'installation n'a pas été effectuée suivant les consignes en vigueur;
- les dommages sont causés par un raccordement incorrect;
- les dommages sont causés par une mauvaise utilisation entraînant un encrassement excessif du ventilateur, de l'enveloppe du ventilateur ou d'autres composants du ventilateur de toiture;
- le câblage a été modifié;
- des réparations au ventilateur de toiture ont été effectuées par des tiers;
- l'appareil est utilisé sans la grille;
- des pièces qui n'ont pas été livrées par le fabricant sont utilisées;
- des changements et/ou modifications non autorisés ont été apportés à l'installation;
- les indications et consignes contenues dans ce manuel n'ont pas été respectées;
- la période de garantie a expiré.

3.2 Responsabilité

Le VDA EX(e) a été conçu et fabriqué pour être utilisé pour l'extraction d'air vicié d'une pièce. Tout autre usage est considéré comme "usage impropre" et peut provoquer des dommages au VDA EX(e) ou des blessures corporelles pour lesquels le fabricant ne pourra être tenu responsable.

Le fabricant n'est pas responsable pour des dommages causés par :

- le non respect des instructions d'installation, de sécurité et de maintenance contenues dans ce manuel;
- l'installation de pièces non fournies par le fabricant;

l'installateur est entièrement responsable de l'utilisation de telles pièces;

- une usure normale.

4. Sécurité

Consignes générales de sécurité

- Observez toujours les consignes de sécurité contenues dans ce manuel.

Le non respect des consignes de sécurité, des mises en garde, des observations et des instructions peut provoquer des blessures corporelles ou des dommages au VDA EX(e).

- L'installation du VDA EX(e) doit être effectuée conformément aux consignes de construction, de sécurité et d'installation en vigueur des autorités municipales et de la compagnie d'électricité.
- Seul un installateur agréé est autorisé à installer, brancher et mettre le VDA EX(e) en service.
- Suivez les consignes de sécurité, mises en garde, remarques et instructions telles qu'elles sont décrites dans ce manuel.
- Conservez le manuel à proximité du VDA EX(e) pendant toute sa durée de vie.
- Il est interdit de modifier le VDA EX(e).

Il est recommandé de passer un contrat d'entretien de sorte que l'appareil soit contrôlé régulièrement. Vous pouvez obtenir des adresses d'installateurs agréés dans votre région par l'intermédiaire de votre fournisseur.

Dispositifs et mesures de sécurité

- Il doit être impossible que la main entre en contact avec les parties rotatives.

- Afin d'éviter le contact avec des personnes ou l'aspiration de corps étrangers, le ventilateur doit être équipé du côté de l'aspiration d'une grille métallique à maillage de 12mm (IP20), ou d'une protection équivalente du côté de l'aspiration du ventilateur lorsque celle-ci n'est pas garantie par le mode de conception du ventilateur.
- Lors de la première mise en service ainsi que lors de la première remise en service suivant des travaux de maintenance, les consignes décrites dans ce manuel doivent être respectées.
- L'interrupteur de service, qui est monté sur la face externe du ventilateur de toiture, ne doit pas être utilisé comme interrupteur.
- L'ouverture de l'enveloppe du ventilateur et le cas échéant du boîtier de raccordement électrique ne doit avoir lieu que lorsque le ventilateur de toiture est entièrement débranché du secteur.
- L'appareil ne peut être ouvert sans l'utilisation d'outils.

5. Description du ventilateur

- Les ventilateurs de toiture à soufflage vertical de type Ex(e) sont équipés d'une ailette centrifuge fabriquée en aluminium et dotée d'aubes incurvées vers l'arrière.
- L'enveloppe est réalisée en matière plastique de haute qualité renforcée de fibres de verre et dotée d'un revêtement noir antistatique.

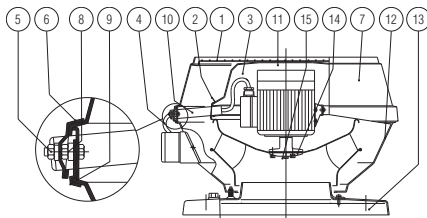
5.1. Utilisation

- Les ventilateurs de toiture conviennent à l'extraction d'air, le cas échéant d'air vicié. L'air extrait est évacué à la verticale.
- Les ventilateurs de toiture ne conviennent pas à l'insufflation d'air neuf de l'extérieur.
- Les ventilateurs de toiture conviennent à un raccordement sur le secteur et à un fonctionnement en continu (S1).
- Les ventilateurs de toiture de types VDA.../D EX de J.E.StorkAir conviennent à une utilisation en zones 1 en 2, groupe de gaz II et classes de température T1 à T3.
- Les ventilateurs de toiture ne doivent pas être utilisés dans des pièces présentant un danger d'explosion par la poussière.
- Aucune substance liquide ou solide ne doit être évacuée dans le débit d'air d'extraction.

- L'air extrait, le cas échéant la température ambiante du ventilateur de toiture est comprise entre -20°C et +40°C.

6. Transport

- Les ventilateurs de toiture doivent être transportés à l'horizontal et ne doivent être soulevés que (voir Figure) par le coté inférieur (pos. 12) ou par le socle (pos. 13).



7. Installation

Montage

Lors du montage, les opérations suivantes doivent être effectuées:

- Les ventilateurs de toiture doivent être montés uniquement à l'horizontal, afin d'éviter le frottement de l'ailette.
- Le montage doit être effectué conformément à l'exemple de montage (voir Fig. 1, 2 et 3). En outre, il est recommandé d'utiliser l'embase J.E. StorkAir.
- Il faut faire en sorte que le débit d'air n'ait pas lieu de façon asymétrique. (Voir Figure 3).



Figure 1

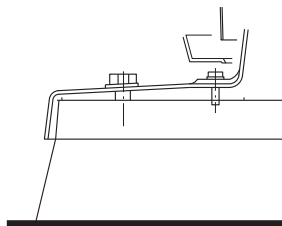


Figure 2

- Un joint d'étanchéité résistant aux intempéries doit être posé sous le ventilateur de toiture afin d'assurer un raccordement hermétique.
- Lors d'un montage sur une surface non plane, la distance entre l'ailette et l'enveloppe du ventilateur peut se trouver modifiée de telle sorte que la protection antidéflagrante du ventilateur de toiture n'est plus assurée. De même, un montage sur une surface non plane peut entraîner d'autres défauts.

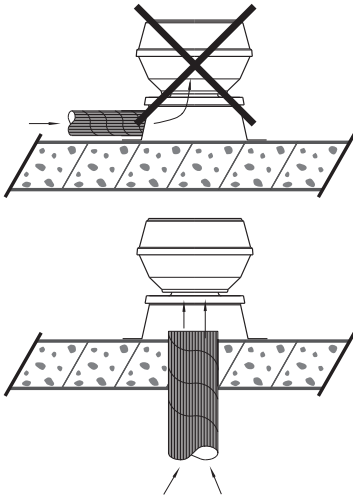


Figure 3

8. Raccordement électrique

- Le raccordement électrique des ventilateurs de toiture doit avoir lieu conformément aux prescriptions locales en vigueur et aux schémas de câblage en annexe.
- Le câble d'alimentation peut être passé de l'intérieur du socle au moyen d'un émerillon ou par le toit.
- Le câble est connecté à l'interrupteur de service à l'extérieur ou au boîtier de raccordement. Les composants de classification ATEX ne doivent en aucune manière être modifiés.

Le numéro de schéma indiqué dans la case "S..." (en bas à droite) sur la plaque signalétique doit correspondre avec le numéro du schéma de câblage fourni avec l'appareil.

- Pour les données concernant le moteur, consultez le certificat relatif au moteur fourni avec l'appareil.
- Le moteur doit être protégé contre la surcharge, et le cas échéant la surchauffe (lors d'une mise marche directe avec 1, lors d'un démarrage en étoile-triangle avec 1 ou 2) en utilisant un dispositif de protection contre la surcharge multipolaire et tributaire du courant (interrupteur de sûreté du moteur).
- Le ventilateur de toiture doit être protégé contre les courts-circuits à l'aide d'un fusible ou d'un disjoncteur automatique (LS), multipolaire.

9. Protection thermique

- La protection thermique est assurée par un interrupteur de sûreté du moteur. Une fois que le dispositif de protection a été enclenché, le moteur ne doit pas être remis en marche de façon autonome.
- Le réglage de la protection doit être effectué de telle sorte que le courant nominal soit protégé et que le moteur bloqué soit également mis à l'arrêt dans le délai de temps t_E - pour le rapport donné IA/IN.

10. Mise en service

- Contrôlez si l'ailette peut tourner librement.
- Contrôlez si le numéro du schéma fourni avec l'appareil correspond avec le numéro de schéma indiqué sur la case "S..." (en bas à droite) de la plaque signalétique.
- Contrôlez le raccordement électrique à l'aide des données contenues dans le schéma de câblage fourni avec l'appareil.
- Le ventilateur de toiture ne doit être mis en service que lorsque le dispositif de protection empêchant le contact avec l'ailette a été mis en place.
- Contrôlez le sens de rotation de l'ailette en effectuant un essai de rotation (brève mise en marche).
- Le sens de rotation est indiqué par une flèche située à l'extérieur sur l'enveloppe. Si l'ailette tourne dans le mauvais sens, deux bornes de raccordement (par exemple L1 et L3) doivent être interverties à l'alimentation.

11. Maintenance

Attention !! Le ventilateur de toiture doit être mis hors tension avant de procéder à des travaux de maintenance.

- Démontez les panneaux de montage(6) en dévissant les écrous(5).
- Retirez le capot supérieur du ventilateur de toiture(7) et la grille de protection(1).
- Contrôlez si l'ailette et le socle ne sont pas encrassés.
- Lors du nettoyage des pièces, veillez à ce que la couche protectrice ne soit pas endommagée.

Attention !! Le ventilateur de toiture ne doit pas être nettoyé au jet d'eau, ni au nettoyeur à haute pression.

- Débranchez le câble d'alimentation du moteur du boîtier de raccordement ou de l'interrupteur.
- Démontez le capot du ventilateur(3) en le tirant vers le haut et en poussant simultanément les ressorts de serrage(2) vers l'extérieur.

- Démontez le panneau de montage(9) en dévissant les écrous(8).
- Sortez le châssis du moteur(10) avec moteur et ailette du ventilateur de toiture.

Attention ! L'ailette ne doit pas toucher le sol!

- Démontez le panneau mobile(14) de l'ailette en dévissant les boulons(15).
- Retirez l'ailette du moyeu du moteur.
- Suivez la procédure inverse pour le montage.

Attention ! Assurez-vous que la marque située éventuellement sur l'ailette soit à l'opposé de la trajectoire de la clavette de l'axe du moteur, étant donné que l'équilibrage de l'ailette a eu lieu dans cette position.

- contrôle : L'enduit antistatique ne peut pas se desserrer du logement de ventilateur
- Contrôlez si l'ailette peut tourner librement.
- Après le branchement, contrôlez le sens de rotation de l'ailette en effectuant un essai de rotation (brève mise en marche).

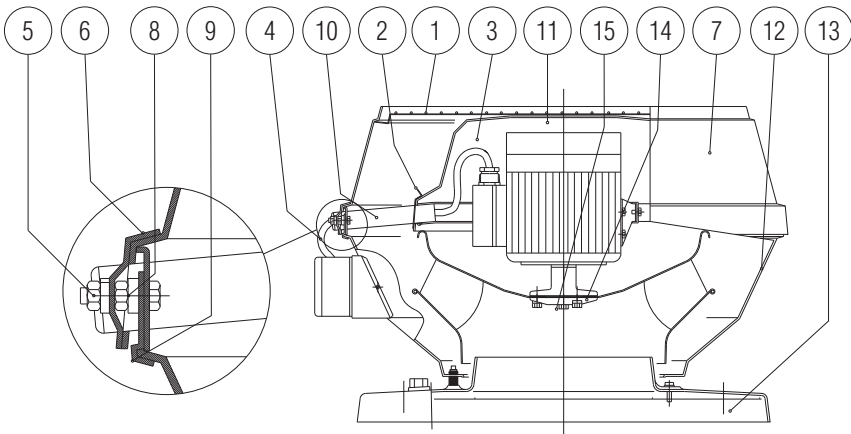


Table of contents

1. Foreword
 2. General
 3. Guarantee and liability
 4. Safety
 - 5 Fan description
 - 6 Transport and handling
 7. Installation
 8. Electrical connection
 9. Thermal protection
 10. Commissioning
 11. Maintenance
- ATEX certificate
CE statement

1. Foreword

This manual contains installation and maintenance instructions for the VDA EExe, the EExe fan from J.E. StorkAir.

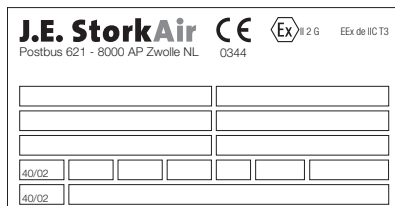
2. General

Please read these instructions carefully. This manual contains information required for safe, optimal installation, and maintenance of the VDA EExe. It is also intended as a reference work for maintenance work, in order that this can be carried out in a sound manner.

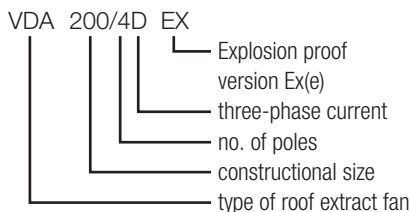
The VDA EExe is subject to continuous development and improvement. There is therefore a possibility that the VDA EExe differs slightly from the descriptions given.

N.B.: This manual has been compiled with the greatest care. However, no rights may be derived from this publication. J.E. StorkAir also retains all rights to change the contents of this manual without prior notification.

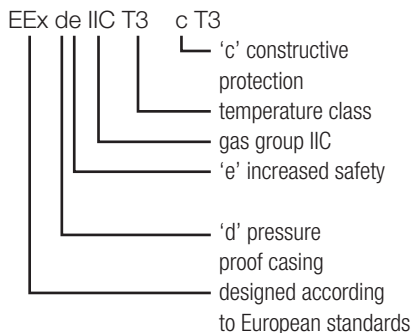
The identification plate can be found on the top cover of the fan.



Identification plate



General description



EExe Statement

3. Guarantee and liability

The sales and guarantee conditions for companies in the metal, plastic and technology industries, which apply to the VDA EExe, have been deposited with the Clerk of the District Court of Rotterdam on 19th October 1998, under number 119/1998.

3.1 Guarantee conditions

The manufacturer guarantees the VDA EExe for a period of one year following installation. Guarantee claims may only be submitted for material faults and/or construction faults arising during the guarantee period. On-site disassembly and assembly costs are not covered by the terms of the guarantee. In the case of a guarantee claim, the VDA EExe may not be dismantled without written permission from the manufacturer. Spare parts are only covered by guarantee, if they were supplied by the manufacturer and have been installed by an approved installer.

- If a roof extract fan defect occurs during the guarantee period, please notify the installer.

The guarantee will be cancelled, if:

- Installation has not been carried out according to the applicable regulations.
- The damage was caused by incorrect connection.
- The damage was caused by inexperienced use resulting in excess soiling of the fan, fan housing or other components of the roof extract fan.
- The wiring has been altered.
- Repairs have been made to the fan by unauthorised parties.
- The unit has been used without a grille.
- Parts are used which were not supplied by the manufacturer.
- Unauthorised alterations and/or modifications have been made to the unit.
- The instructions and regulations in this manual have not been adhered to.
- The guarantee period has elapsed.

3.2 Liability

The VDA EExe was designed and manufactured to extract used air from a room. Any other application is seen as 'inappropriate use' and can result in damage to the VDA EExe or personal injury, for which the manufacturer cannot be held liable.

The manufacturer is not responsible for any damage derived from:

- Non compliance with the installation, safety and maintenance instructions in this guide.
- The use of components not supplied by the manufacturer.
- Responsibility for the use of such components lies entirely with the installer.
- Normal wear and tear.

4. Safety

General safety regulations

- Always comply with the safety regulations of this manual.

If the safety regulations, warnings, comments and instructions are not complied with, this can lead to personal injury or damage to the VDA EExe.

- Installation of the VDA EExe must be carried out in accordance with the general and locally applicable construction, safety and installation instructions of the local council and electricity board.
- The VDA EExe may only be installed, connected and rendered operational by a registered installer.
- Always follow the safety regulations, warnings, comments and instructions given in this manual.
- Store the manual in the vicinity of the VDA EExe for its entire working life.
- Modifications may not be made to the VDA EExe.

We recommend that a maintenance agreement is taken out, so that the unit is regularly checked. Your manufacturer can provide you with addresses of authorised fitters in your region.

Safety provisions and measures to be taken

- It must not be possible to touch moving parts by hand.

- In order to avoid contact by persons or the suction of foreign objects, the fan must have a metal grille of mesh size 12 mm (IP20) fitted to the suction side, or a similar form of protection on the suction side of the fan if it is not protected by virtue of the method of mounting the fan.
- When commissioning for the first time or taking back into operation after maintenance work, follow the instructions as given in this manual.
- The operating switch fitted to the outside of the roof extract fan must not be used as an on/off switch.
- Before opening the fan housing or electrical connection, the roof extract fan motor must have been completely disconnected from the mains network.
- The unit cannot be opened without the use of tools.

5. Fan description

- The vertically exhausting roof fans of the EExe type have a centrifugal impeller made from aluminium with backward-curved blades.
- The fan housing is made from top quality, glass fibre reinforced plastic and has a black, anti-static coating.

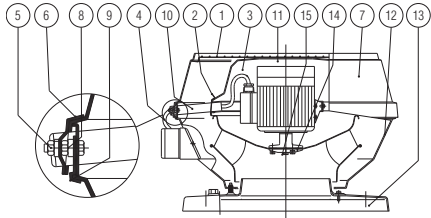
5.1. Application

- The roof extract fans are suitable for extraction of used air or polluted air. The exhaust air is vertically exhausted.
- The roof extract fans are not suitable for the input of fresh air from outside.
- The roof extract fans are suitable for connection to the mains network and for continuous operation (S1).
- The roof extract fans type VDA .../D EX from J.E. StorkAir are suitable for use in zones 1 and 2, gas groups II and temperature classes T1 to T3.
- The roof extract fans may not be used in rooms containing explosive substances.
- the exhaust air flow may not contain any solids or liquids.

- The exhaust air or ambient temperature of the roof extract fan is -20°C to $+40^{\circ}\text{C}$.

6. Transportation

- The roof extract fans must be horizontally transported and may only be lifted by the bottom cover (pos. 12) or the base (pos. 13), see figure below.



7. Installation

Assembly

The following procedures must be followed during assembly:

- In order to avoid the impeller working out of true, the roof extract fans may only be horizontally mounted.
- Mounting must take place according to the example given (see fig. 1. 2 and 3).
- We therefore recommend the use of a J.E. StorkAir mounting curb.
- The situation must be avoided in which the air flow takes place asymmetrically. (See figure 3).



Figure 1

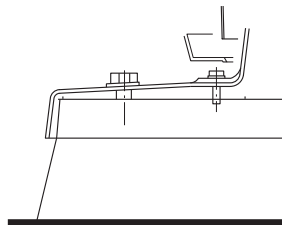


Figure 2

- A weatherproof seal must be fitted under the roof extract fans, for airtight mounting.
- When mounted on an unlevel base, the distance between the impeller and the ventilator housing may change in such a manner that it affects the explosion safety of the roof extract fan. Mounting on an unlevel base can also result in other problems.

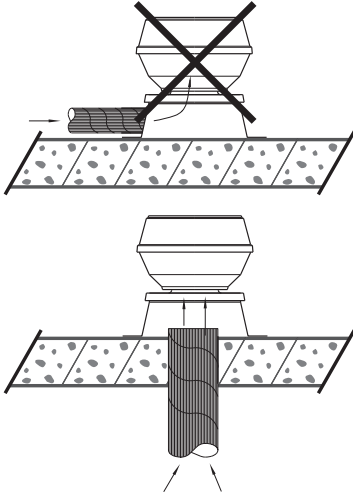


Figure 3

8. Electrical connection

- The roof extract fans must be connected according to the locally applicable regulation and the enclosed wiring diagrams.
- The power supply cable can be fed through a cable gland in the base from inside or over the roof.
- The connection is on the exterior operating switch or connection box.

Components with an ATEX classification must not be changed in any manner whatsoever.

The diagram number on the identification plate in the 'S...' section (bottom right) must match the number of the supplied wiring diagram.

- For motor specifications, see the enclosed motor certificate.

- The motor must be protected against overloading or overheating (by 1 for direct starting, by 1 or 2 for star-delta starting) through the use of a multi-pole, current based overload protection device (motor protection switch).
- The roof extract fan must be protected against short circuiting by a fuse or fuse unit (LS), multi-pole.

9. Temperature protection

- The temperature protection takes place by means of a motor protection switch. Once the protection device has come into operation, it may no longer automatically restart the motor.
- The protection device must be set in such a way that it both protects the nominal current and switches off the blocked motor within the t_E time, in the given I_A/I_N ratio.

10. Commissioning

- Check whether the impeller moves freely.
- Check whether the diagram number of the enclosed wiring diagram matches the diagram number given on the identification plate in field 'S...' (bottom right).
- Check the electrical connection on the basis of the information in the enclosed wiring diagram.
- The roof extract fan must not be started until the 'contact safety device' of the impeller has been set.
- Turn on the fan briefly to check which way the impeller turns.
- The rotating direction is given on the outside of the housing with an arrow. If it turns in the wrong direction, two supply connection clamps (L1 and L3) need to be switched.

11. Maintenance

Take care!! Before starting on any maintenance work, the roof extract fan must be disconnected from the mains voltage.

- Dismantle the mounting plates(6) by unscrewing the bolts(5).

- Remove the top cover of the roof extract fan(7) and the protective grille(1).
- Check that the impeller and the base are not dirty.
- When cleaning any components, take care not to damage the protective layer.

Take care!! The roof extract fan must not be sprayed with water or with a high pressure cleaner.

- Dismantle the power cable of the motor from the connection box or switch.
- Dismantle the roof extract fan cover(3) by pulling the hood up and at the same time pushing out the clamp springs(2).
- Dismantle the mounting plate(9) by unscrewing the bolts(8).

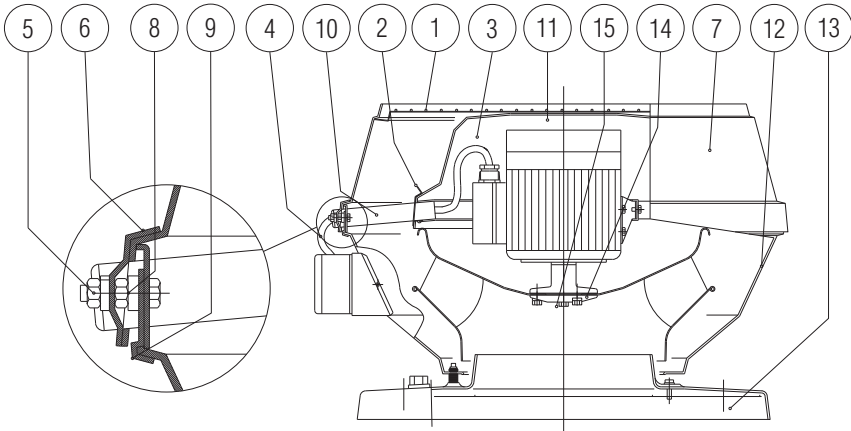
- Remove the motor frame(10) with motor and impeller from the roof extract fan.

Take note! Do not place with the impeller on the ground!

- Dismantle the carrier plate of the impeller(14) by unscrewing the bolts(15).
- Take the impeller off the hub of the motor.
- Put everything back in the reverse order.

Take note! The marking on the impeller must be located facing the key way of the motor shaft, as this is the position in which the impeller is balanced.

- check: The antistatic coating may not loosening from the fan housing
- Check whether the impeller moves freely.
- Turn on the fan briefly to check which way the impeller turns.



Inhaltsverzeichnis

1. Vorwort
 2. Allgemeines
 3. Garantie und Haftung
 4. Sicherheit
 5. Beschreibung des Ventilators
 6. Transport und Handhabung
 7. Installation
 8. Elektrischer Anschluss
 9. Temperatursicherung
 10. Inbetriebnahme
 11. Wartung
- ATEX-Zertifikat
CE-Erklärung

1. Vorwort

Diese Betriebsanleitung enthält die Installations- und Wartungsvorschriften für den VDA EExe, den EExe-Ventilator von J.E. StorkAir.

2. Allgemeines

Lesen Sie sich diese Betriebsanleitung vor Gebrauch sorgfältig durch.

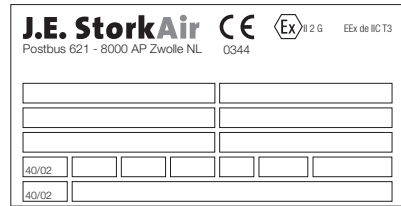
Diese Anleitung enthält alle Informationen, die zu einer sicheren und optimalen Installation und Wartung des VDA EExe beitragen. Außerdem soll sie Ihnen als Nachschlagewerk bei Wartungsarbeiten dienen, so dass diese auf verantwortungsvolle Weise durchgeführt werden können.

Der VDA EExe wird laufend weiterentwickelt und verbessert. Dadurch kann Ihr VDA EExe ein wenig von den Beschreibungen dieser Anleitung abweichen.

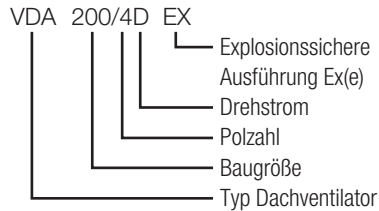
HINWEIS: Diese Anleitung wurde mit größter Sorgfalt erstellt.

Daraus können jedoch keinerlei Rechte abgeleitet werden. Außerdem behält sich das Unternehmen das Recht vor, jederzeit ohne vorherige Ankündigung den Inhalt dieser Anleitung zu ändern.

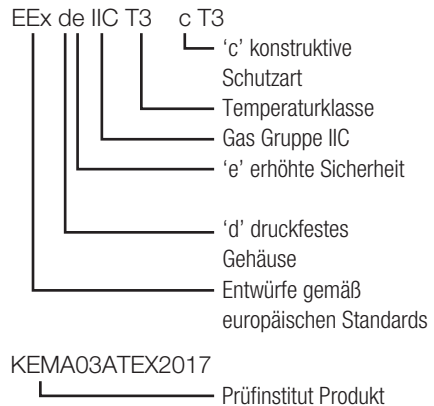
Das Typenschild ist auf oben auf dem Gehäuse des Ventilators befestigt.



Typenschild



Allgemeine Typenbeschreibung



Erklärung EExe

3. Garantie und Haftung

Die für den VDA EExe geltenden Verkaufs- und Garantiebestimmungen für Metall-, Kunststoff- und Technikbetriebe wurden am 19. Oktober 1998 unter der Nummer 119/1998 in der Geschäftsstelle des Arrondissementgerichts in Rotterdam, Niederlande, hinterlegt.

3.1 Garantiebestimmungen

Der Hersteller gewährt auf den VDA EExe eine Garantie für einen Zeitraum von 1 Jahr nach Installation des VDA EExe. Garantieansprüche können ausschließlich für Material- und/oder Konstruktionsfehler, die im Garantiezeitraum aufgetreten sind, geltend gemacht werden. Kosten für Montage bzw. Demontage vor Ort sind nicht Teil der Garantiebestimmungen.

Im Falle eines Garantieanspruchs darf der VDA EExe ohne vorherige schriftliche Genehmigung des Herstellers nicht demontiert werden. Auf Ersatzteile gewährt der Hersteller nur dann eine Garantie, wenn diese von einem vom Hersteller anerkannten Installateur installiert wurden.

- Falls während der Garantiezeit ein Defekt am Dachventilator auftritt, so ist dies unverzüglich dem Installateur zu melden.

Die Garantie erlischt, wenn:

- die Installation nicht vorschriftsgemäß durchgeführt wurde;
- der Schaden durch einen unvorschriftsmäßigen Anschluss verursacht wurde;
- der Schaden durch unsachgemäßen Einsatz verursacht wurde, der eine übermäßige Verschmutzung des Ventilators, des Ventilatorgehäuses oder anderer Bauteile des Dachventilators zur Folge hat;
- die Bekabelung geändert wurde;
- am Dachventilator Reparaturen von Dritten durchgeführt wurden;
- das Gerät ohne Gitter betrieben wird;
- nicht vom Hersteller gelieferte Teile eingebaut werden;
- nicht genehmigte Änderungen oder Modifikationen an der Anlage vorgenommen wurden;
- die Anweisungen und Vorschriften dieser Bedienungsanleitung nicht beachtet wurden;
- der Garantiezeitraum verstrichen ist.

3.2 Haftung

Der VDA EExe wurde zum Absaugen verschmutzter Luft aus einem Raum konzipiert. Jede andere Verwendung wird als 'unsachgemäße Verwendung'

betrachtet und kann zu Beschädigungen am VDA EExe oder zu Personenschäden führen, für die der Hersteller nicht haftbar gemacht werden kann.

Der Hersteller haftet für keinerlei Schaden, der auf folgende Ursachen zurückzuführen ist:

- Nichtbeachtung der in dieser Anleitung aufgeführten Installations-, Sicherheits- und Wartungshinweise;
- Einbau von Ersatzteilen, die nicht vom Hersteller geliefert wurden;

Die Verantwortung für die Verwendung solcher Ersatzteile liegt vollständig beim Installateur;

- normalen Verschleiß.

4. Sicherheit

Allgemeine Sicherheitsvorschriften

- Jederzeit die geltenden Sicherheitsvorschriften dieser Anleitung beachten.

Die Nichtbeachtung der Sicherheitsvorschriften, Warnhinweise, Anmerkungen und Anweisungen kann Körperverletzungen oder Beschädigungen am VDA EExe zur Folge haben.

- Die Installation des VDA EExe ist gemäß den allgemeinen vor Ort geltenden Bau-, Sicherheits- und Installationsvorschriften der entsprechenden Gemeinde oder des Elektrizitätswerks vorzunehmen.
- Einzig ein anerkannter Installateur darf den VDA EExe installieren, anschließen und in Betrieb setzen.
- Befolgen Sie immer die in dieser Anleitung beschriebenen Sicherheitsvorschriften, Warnhinweise, Anmerkungen und Anweisungen.
- Bewahren Sie diese Anleitung während der gesamten Lebensdauer des VDA EExe in der Nähe des Geräts.
- Jegliche Modifikation des VDA EExe ist untersagt.

Um zu gewährleisten, dass das Gerät regelmäßig kontrolliert wird, empfiehlt sich der Abschluss eines Wartungsvertrags. Ihr Lieferant kann Ihnen die Adressen von anerkannten Installateuren in Ihrer Nähe nennen.

Getroffene Sicherheitsvorrichtungen und -maßnahmen

- Es muss ausgeschlossen sein, dass die drehenden Teile mit der Hand berührt werden können.
- Als Schutz vor der Berührung durch Personen oder dem Ansaugen von Fremdkörpern muss der Ventilator an der Ansaugseite mit einem Metallgitter mit einer Maschenweite von 12mm (IP20) oder einem gleichwertigen Schutz versehen werden, sofern ein entsprechender Schutz nicht durch die Art des Einbaus des Ventilators gegeben ist.
- Bei der ersten Inbetriebnahme sowie beim Einschalten nach der Durchführung von Wartungsarbeiten sind die in dieser Anleitung beschriebenen Vorschriften einzuhalten.
- Der an der Außenseite des Dachventilators montierte Betriebsschalter darf nicht zum Einschalten des Geräts verwendet werden.
- Vor dem Öffnen des Ventilatorgehäuses bzw. vor dem elektrischen Anschluss ist der Motor des Dachventilators vollständig vom Stromnetz zu lösen.
- Das Gerät kann nicht ohne Werkzeug geöffnet werden.

5. Beschreibung des Ventilators

- Die vertikal ausblasenden Dachventilatoren wurden in der EExe-Ausführung mit einem Zentrifugallaufwerk aus Aluminium mit nach hinten gebogenen Schaufeln ausgestattet.
- Das Ventilatorgehäuse ist aus hochwertigem, glasfaserverstärktem Kunststoff hergestellt und mit einer schwarzen, antistatischen Beschichtung versehen.

5.1. Anwendung

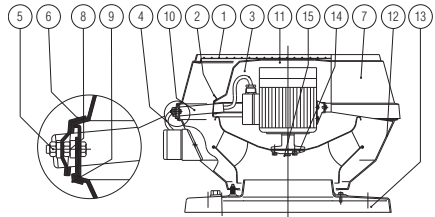
- Die Dachventilatoren eignen sich für die Absaugung von Luft bzw. verschmutzter Luft. Die Abfuhrluft wird vertikal ausgeblasen.
- Die Dachventilatoren eignen sich nicht für die Zufuhr von Außenluft.
- Die Dachventilatoren eignen sich für den Anschluss an das Stromnetz und für Dauerbetrieb (S1).
- Die Dachventilatoren vom Typ VDA .../D EX von J.E.StorkAir eignen sich für die Verwendung in

Zone 1 und 2, Gasgruppen II und die Temperaturklassen T1 bis T3.

- Die Dachventilatoren dürfen nicht in Räumen mit Staub-Explosionsgefahr eingesetzt werden.
- Mit dem Abfuhrluftstrom dürfen keine festen oder flüssigen Stoffe abgeführt werden.
- Die Abfuhrluft bzw. die Umgebungstemperatur des Dachventilators darf zwischen -20°C und +40°C liegen.

6. Transport

Die Dachventilatoren müssen horizontal transportiert werden und dürfen ausschließlich an der Unterseite des Gehäuses (Pos. 12) oder am Fuß (Pos. 13) angehoben werden (siehe Abbildung).



7. Installation

Montage

Die folgenden Handlungen sind bei der Montage zu verrichten:

- Damit das Laufrad nicht schleift, dürfen Dachventilatoren ausschließlich horizontal montiert werden.
- Die Montage ist gemäß dem Montagebeispiel (siehe Abb. 1, 2 und 3) durchzuführen. Darüber hinaus empfiehlt sich der Einsatz des Flachdachsockels von J.E. StorkAir.
- Ein asymmetrischer Verlauf des Luftstroms ist zu vermeiden (siehe Abbildung 3).



Abbildung 1

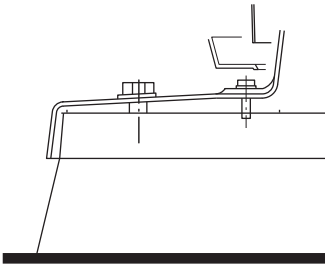


Abbildung 2

- Unter den Dachventilatoren ist zu einer luftdichten Befestigung eine wetterfeste Packung anzubringen.
- Bei der Montage auf einem unebenen Untergrund kann sich der Abstand zwischen Lauf-rad und Ventilatorgehäuse so ändern, dass die Explosionssicherheit des Dachventilators nicht mehr gewährleistet ist. Ferner kann eine Montage auf unebenem Untergrund zu anderen Störungen führen.

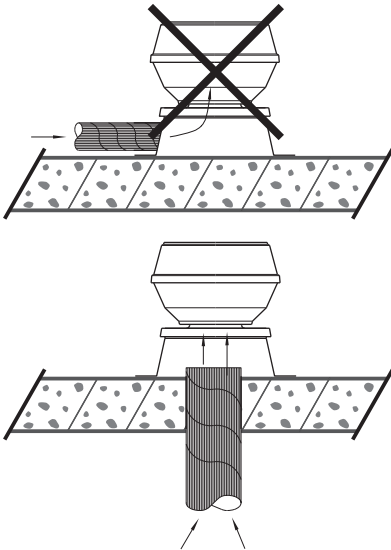


Abbildung 3

8. Elektrischer Anschluss

- Die Dachventilatoren sind gemäß den örtlich geltenden Vorschriften und den beigelegten Schaltplänen anzuschließen.

- Das Spannungskabel kann über eine Kabeldurchführung im Fuß nach außen oder über das Dach zugeführt werden.
- Der elektrische Anschluss erfolgt am außen liegenden Betriebsschalter oder am Klemmenkasten. Bauteile mit ATEX-Klassifizierung dürfen in keiner Weise geändert werden.

Die Nummer auf dem Typenschild im Fach "SE" (rechts unten) muss mit der Nummer des mitgelieferten Schaltbilds übereinstimmen.

- Motordaten: siehe hierzu das mitgelieferte Motorzertifikat.
- Der Motor ist vor Überlastung bzw. Überhitzung (bei direktem Einschalten mit 1, bei Stern-/Dreiecksanlauf mit 1 oder 2) durch den Einbau einer mehrpoligen, stromabhängigen Überlastungssicherung (Motorsicherungsschalter) zu schützen.
- Der Dachventilator ist mithilfe einer Sicherung oder Sicherungsautomatik (LS), mehrpolig, gegen Kurzschluss zu sichern.

9. Temperatursicherung

- Die Temperatursicherung erfolgt mithilfe eines Motorsicherungsschalters. Nachdem sich eine Sicherung eingeschaltet hat, darf diese den Motor nicht mehr selbstständig einschalten.
- Die Sicherung muss so eingestellt sein, dass sowohl der Nennstrom gesichert ist als auch innerhalb der Zeit t_E - bei einem vorgegebenen Verhältnis I_A/I_N - der blockierte Motor ausgeschaltet wird.

10. Inbetriebnahme

- Kontrollieren Sie, ob das Laufrad frei läuft.
- Kontrollieren Sie, ob die Nummer des mitgelieferten Schaltbilds mit der auf dem Typenschild in Fach "S ..." (rechts unten) angegebenen Nummer übereinstimmt.
- Kontrollieren Sie den elektrischen Anschluss anhand der Daten des mitgelieferten Schaltbilds.
- Der Dachventilator darf nur in Betrieb gesetzt werden, wenn die "Berührungssicherung" des Laufrads gewährleistet ist.

- Kontrollieren Sie mithilfe eines Laftests (kurz einschalten) die Laufrichtung des Laufrads.
- Die Laufrichtung ist außen am Gehäuse mit einem Pfeil gekennzeichnet. Bei einer falschen Laufrichtung müssen die beiden Anschlussklemmen der Netzspannung (beispielsweise L1 und L3) umgetauscht werden.

11. Wartung

Achtung! Vor Beginn der Wartungsarbeiten den Dachventilator immer spannungsfrei machen!

- Demontieren Sie die Montageplatten(6), indem Sie die Muttern lösen(5).
- Entfernen Sie das obere Gehäuse des Dachventilators(7) und das Schutzgitter(1).
- Kontrollieren Sie das Laufrad und den Fuß auf Verschmutzung hin.
- Achten Sie beim Reinigen der Teile darauf, dass die Schutzschicht nicht beschädigt wird.

Achtung! Den Dachventilator niemals mit Wasser abspritzen bzw. mit einem Hochdruckreiniger reinigen!

- Lösen Sie das Speisekabel des Motors vom Klemmenkasten oder vom Schalter.

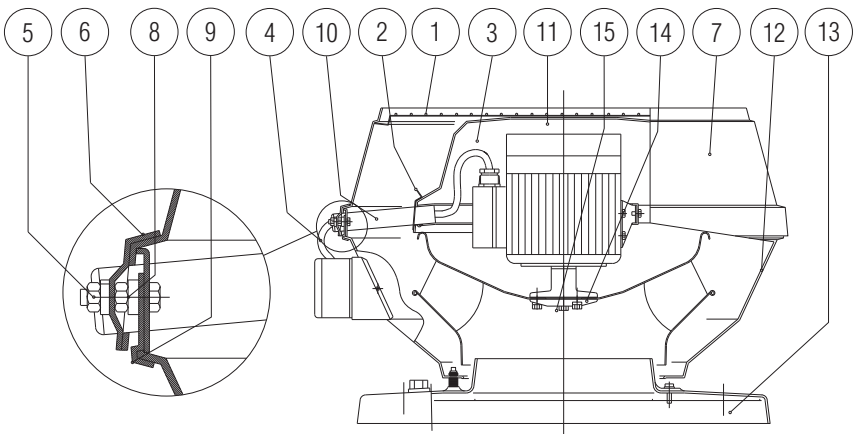
- Demontieren Sie das Ventilatorgehäuse(3), indem Sie das Gehäuse nach oben ziehen und gleichzeitig die Klemmfedern(2) nach außen drücken.
- Demontieren Sie die Montageplatte(9), indem Sie die Muttern(8) lösen.
- Nehmen Sie den Motorrahmen(10) mit Motor und Laufrad aus dem Dachventilator.

Achtung! Nicht mit dem Laufrad nach unten abstellen!

- Demontieren Sie die Mitnehmerplatte(14) des Laufrads, indem Sie die Bolzen(15) lösen.
- Ziehen Sie das Laufrad von der Motornabe ab.
- Die Montage erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.

Achtung! Die ggf. am Laufrad angegebene Markierung muss gegenüber der Keilnut der Motorachse liegen, da das Laufrad in dieser Position ausgewuchtet wurde.

- Überprüfung: Die antistatische Schicht soll nicht lösen vom Ventilatorgehäuse
- Kontrollieren Sie, ob das Laufrad frei läuft.
- Kontrollieren Sie nach dem Anschließen des Ventilators mithilfe eines Laftests (kurz einschalten) die Laufrichtung des Laufrads.



(1) **EC-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE**

(2) Equipment or protective system intended for use in potentially explosive atmospheres - Directive 94/9/EC

(3) EC-Type Examination Certificate Number: **KEMA 03ATEX2017**

(4) Equipment or protective system: **Fan Type VDA .../D EX**

(5) Manufacturer: **J.E. Stork Ventilatoren B.V.**

(6) Address: **Lingenstraat 2, 8028 PM Zwolle, The Netherlands**

(7) This equipment or protective system and any acceptable variation thereto is specified in the schedule to this certificate and the documents therein referred to.

(8) KEMA Quality B.V., notified body number 0344 in accordance with Article 9 of the Council Directive 94/9/EC of 23 March 1994, certifies that this equipment or protective system has been found to comply with the Essential Health and Safety Requirements relating to the design and construction of equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres given in Annex II to the directive.

The examination and test results are recorded in confidential report no. 2021570.


(9) Compliance with the Essential Health and Safety Requirements has been assured by compliance with:

EN 50014 : 1997	EN 50018 : 2000	EN 50019 : 2000
EN 13463-1 : 2002	prEN 13463-5 : 2003	

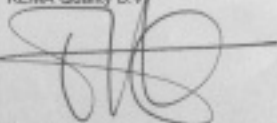
(10) If the sign "X" is placed after the certificate number, it indicates that the equipment or protective system is subject to special conditions for safe use specified in the schedule to this certificate.

(11) This EC-Type Examination Certificate relates only to the design, examination and tests of the specified equipment or protective system according to the Directive 94/9/EC. Further requirements of the directive apply to the manufacturing process and supply of this equipment or protective system. These are not covered by this certificate.

(12) The marking of the equipment or protective system shall include the following:

 II 2 G EEx ed IIC T3 or EEx e II T3
c T3

Amhem, 26 January 2004
KEMA Quality B.V.



T. Pijker
Certification Manager

^a This Certificate may only be reproduced in its entirety and without any change

EG-verklaring van overeenstemming

J.E. Stork Ventilatoren B.V., Postbus 621, 8000 AP Zwolle, Nederland
Tel.: 038-4296911 Fax: 038-4225694

Omschrijving machine : Dakventilator: VDA (Ex)

EG-Typeonderzoek : Explosieveiligheid.
- Nummer : KEMA 03 ATEX 2017.
- Naam keuringsinstantie : KEMA, notified body number 0344.
- Adres : Utrechtseweg 310,
6812 AR Arnhem-NL

Voldoet aan richtlijnen: - Machinerichtlijn (98/37/EG)
- Laagspanningsrichtlijn (73/23/EEG)
(93/68/EEG)
- EMC-richtlijn (89/336/EEG)
ATEX-richtlijn (94/9/EG)

Voldoet aan geharmoniseerde
europese normen : EN 50014 : 1997
: EN 50018 : 2000
: EN 50019 : 2000
: EN 13463-1 : 2002
: prEN 13463-5 : 2003

Zwolle, 05 april 2007



E.v.Heuveln, Algemeen Directeur

Déclaration de conformité CE

J.E. Stork Ventilatoren B.V., Postbus 621, NL-8000 AP Zwolle, Pays-Bas
Tel. : +31 +33 (0)38-4296911 Télécopieur : +31 (0)38-4225694

Description de l'appareil : Ventilateur de toiture : type VDA (Ex)

Examen de type CE : Protection antidéflagrante
- Numéro : KEMA 03 ATEX 2017
- Nom instance d'homologation : KEMA, numéro d'organisme
déclaré 0344
- Adresse : Utrechtseweg 310
NL-6812 AR Arnhem, Pays-Bas

Conforme aux directives: - Directive machine (98/79/CE)
- Directive basse tension
(93/68/CEE)
- Directive compatibilité électro-
magnétique (98/13/CE)
- Directive ATEX (94/9/CE)

Conforme aux normes
européennes harmonisées : EN 50014 : 1997
: EN 50018 : 2000
: EN 50019 : 2000
: EN 13463-1 : 2002
: prEN 13463-5 : 2003

Zwolle, 05 april 2007



E.v.Heuveln, Président-directeur général

EC declaration of conformity

J.E. Stork Ventilatoren B.V., Postbus 621, NL-8000 AP Zwolle, the Netherlands
Tel.: +31 (0)38-4296911 Fax: +31 (0)38-4225694

Machine description : Roof extract fan: typeVDA (Ex)

EC Type Examination : Explosion proof
- Number : KEMA 03 ATEX 2017
- Name of inspecting body : KEMA, notified body number 0344
- Address: Utrechtseweg 310
NL-6812 AR Arnhem

Complies with directives: - Machine directive (98/79/EG)
- Low voltage directive (93/68/EEC)
- EMC directive (98/13/EG)
- ATEX directive (94/9/EC)

Complies with harmonized
European standards : EN 50014: 1997
: EN 50018: 2000
: EN 50019: 2000
: EN 13463-1: 2002
: prEN 13463-5: 2003

Zwolle, 05 april 2007



E.v.Heuveln, Managing Director

EG-Konformitätserklärung

J.E. Stork Ventilatoren B.V., Postbus 621, 8000 AP Zwolle, Niederlande
Tel.: +33 (0)38-4296911 Fax: +33 (0)38-4225694

Bezeichnung des Geräts : Dachventilator: Typ VDA (Ex)

EG-Typenuntersuchung : Explosions-sicherheit
- Nummer : KEMA 03 ATEX 2017
- Name Prüforgan : KEMA, benannte Stelle Nummer 0344
- Adresse : Utrechtseweg 310
NL-6812 AR Arnhem

Entspricht den Richtlinien: - Maschinenrichtlinie (98/79/EG)
- Niederspannungsvorschrift
(93/68/EEG)
- EMC-Richtlinie (98/13/EG)
- ATEX-Richtlinie (94/9/EG)

Entspricht den harmonisierten
europäischen Normen : EN 50014: 1997
: EN 50018: 2000
: EN 50019: 2000
: EN 13463-1: 2002
: prEN 13463-5: 2003

Zwolle, 05 april 2007



E.v.Heuveln, Allgemeiner Geschäftsführer

Wijzigingen voorbehouden.

The right to make changes is reserved. In case of disputes the Dutch version of these instructions will be binding.

Änderungen vorbehalten. Bei Meinungsverschiedenheiten ist der Niederländische Originaltext letztendlich verbindlich.

Sous réserve de modifications. En cas de différend, seule la version néerlandaise de ce mode d'emploi est contraignante.

J.E. StorkAir

J.E. Stork Ventilatoren B.V.

Postbus 621, 8000 AP Zwolle
Nederland
Helpdesk: 0900-555 19 37
Internet: www.jestorkair.nl
www.brightenupyourlife.nl
E-mail: helpdesk@jestorkair.nl

J.E. Stork Ventilatoren NV/SA

Vriesenrot 26, Industriepark Hoogveld
9200 Dendermonde
België
Telefoon: +32 (0)52-25 87 80
Telefax: +32 (0)52-25 87 98
Internet: www.ventilatie.com
E-mail: info@ventilatie.com