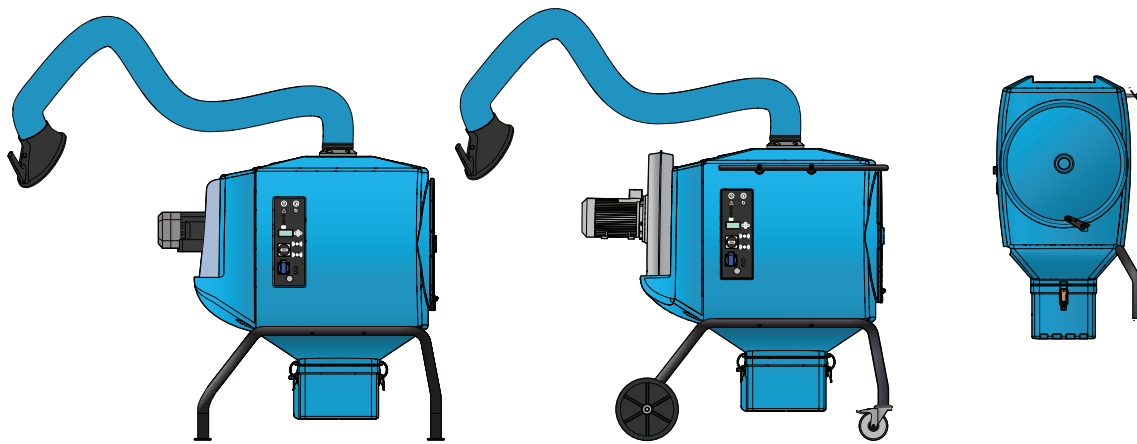


Compact Fume and Dust Extractors FilterBox



EN

BG

CS

DA

DE

EL

ES

ET

FI

FR

HU

IT

LT

LV

NL

NO

PL

PT

RO

RU

SK

SL

SV

TR

ZH

Original user manual

EN USER MANUAL

Translation of original user manual

BG НАРЪЧНИК С ИНСТРУКЦИИ

CS NÁVOD K OBSLUZE

DA BRUGERVEJLEDNING

DE BEDIENUNGSANLEITUNG

EL USER MANUAL

ES MANUAL DE USUARIO

ET KASUTUSJUHEND

FI KÄYTTÖOHJE

FR MANUEL DE L'UTILISATEUR

HU FELHASZNÁLÓI KÉZIKÖNYV

IT MANUALE DELL'UTENTE

LT USER MANUAL

LV NAUDOJIMO INSTRUKCIJA

NL GEBRUIKERSHANDLEIDING

NO BRUKERMANUAL

PL INSTRUKCJA OBSŁUGI

PT MANUAL DO UTILIZADOR

RO MANUAL DE UTILIZARE

RU РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

SK NÁVOD NA OBSLUHU

SL NAVODILA ZA UPORABO

SV ANVÄNDARMANUAL

TR İŞLETME KILAVUZU

ZH 使用手册

Declaration of conformity	4
Figures	8
English	17
Български	25
Český	33
Dansk	41
Deutsch	49
Ελληνικά	57
Español	65
Eesti	73
Suomi	81
Français	89
Magyar	97
Italiano	105
Lietuvių	114
Latviski	122
Nederlands	130
Norsk	138
Polski	146
Português	155
Română	163
Русский	172
Slovensky	181
Slovenščina	189
Svenska	197
Türkçe	205
中文	213

Declaration of conformity

EN English

Declaration of conformity

We, AB Ph. Nederman & Co., declare under our sole responsibility that the Nederman product:

FilterBox (Part No. **, and stated versions of **) to which this declaration relates, is in conformity with all the relevant provisions of the following directives and standards:

Directives

2014/30/EU, 2006/42/EC, 2011/65/EU

Standards

EN ISO 12100:2010, EN 60204-1:2018, EN 61000-6-2:2019, EN 61000-6-4:2019, EN 61000-3-3:2013, EN ISO 15012-4:2016

The name and signature at the end of this document is the person responsible for both the declaration of conformity and the technical file.

BG Български

Декларация за съответствие

Ние, AB Ph. Nederman & Co., декларираме с изричната си отговорност, че продуктът на Nederman:

FilterBox (Каталожен №. **, и упоменати версии на **), за които важи тази декларация, съответстват на всички разпоредби на следните директиви и стандарти в сила:

Директиви

2014/30/EU, 2006/42/EC, 2011/65/EU

Стандарти

EN ISO 12100:2010, EN 60204-1:2018, EN 61000-6-2:2019, EN 61000-6-4:2019, EN 61000-3-3:2013, EN ISO 15012-4:2016

Името и подписът в края на този документ са на лицето, отговорно както за декларацията за съответствие, така и за техническото досие.

CS Český

Prohlášení o shodě

My, společnost AB Ph. Nederman & Co., prohlašujeme na svou zodpovědnost, že výrobek Nederman:

FilterBox (díl č. **, a uvedla, verze **), ke kterému se toto prohlášení vztahuje, je v souladu se všemi příslušnými ustanoveními následujících směrnic a norem:

Směrnice

2014/30/EU, 2006/42/EC, 2011/65/EU

Normy

EN ISO 12100:2010, EN 60204-1:2018, EN 61000-6-2:2019, EN 61000-6-4:2019, EN 61000-3-3:2013, EN ISO 15012-4:2016

Na konci tohoto dokumentu je jméno a podpis osoby zodpovědné za prohlášení o shodě a soubor technické dokumentace.

DA Dansk

Overensstemmelseserklæring

AB Ph. Nederman & Co., erklærer som eneansvarlige, at følgende produkt fra Nederman:

FilterBox (Artikel nr. **, og erklærede versioner af **), som denne erklæring vedrører, er i overensstemmelse med alle de relevante bestemmelser i de følgende direktiver og standarder:

Direktiver

2014/30/EU, 2006/42/EC, 2011/65/EU

Standarder

EN ISO 12100:2010, EN 60204-1:2018, EN 61000-6-2:2019, EN 61000-6-4:2019, EN 61000-3-3:2013, EN ISO 15012-4:2016

Navnet og underskriften sidst i dette dokument tilhører den person, der er ansvarlig for såvel overensstemmelseserklæringen som den tekniske dokumentation.

DE Deutsch

Konformitätserklärung

Wir, AB Ph. Nederman & Co., erklären in alleiniger Verantwortung, dass das Nederman Produkt:

FilterBox (Art.-Nr. **, und bauartgleiche Versionen **), auf welches sich diese Erklärung bezieht, mit allen einschlägigen Bestimmungen der folgenden Richtlinien und Normen übereinstimmt:

Richtlinien

2014/30/EU, 2006/42/EC, 2011/65/EU

Standards

EN ISO 12100:2010, EN 60204-1:2018, EN 61000-6-2:2019, EN 61000-6-4:2019, EN 61000-3-3:2013, EN ISO 15012-4:2016

Der Name und die Unterschrift am Ende dieses Dokuments sind die für die Konformitätserklärung und die technischen Unterlagen verantwortlichen Personen.

EL Ελληνικά

Δήλωση συμμόρφωσης

Ο οίκος AB Ph. Nederman & Co., δηλώνει με αποκλειστική του ευθύνη, ότι το προϊόν Nederman:

FilterBox (Κωδ. ** και οι δηλωμένες εκδόσεις του **) στο οποίο αναφέρεται η παρούσα δήλωση, συμμορφώνεται με όλες τις σχετικές διατάξεις των παρακάτω οδηγιών και προτύπων:

Οδηγίες

2014/30/EU, 2006/42/EC, 2011/65/EU

Πρότυπα

EN ISO 12100:2010, EN 60204-1:2018, EN 61000-6-2:2019, EN 61000-6-4:2019, EN 61000-3-3:2013, EN ISO 15012-4:2016

Το όνομα και η υπογραφή στο τέλος του παρόντος εγγράφου, ανήκουν στον υπεύθυνο της δήλωσης συμμόρφωσης και του φακέλου των τεχνικών εγγράφων.

ES Español**Declaración de Conformidad**

Nosotros, AB Ph. Nederman & Co., declaramos bajo nuestra exclusiva responsabilidad que el producto de Nederman, FilterBox (Ref. n.º ** y las versiones indicadas de **), al que hace referencia esta declaración, cumple con todas las provisiones relevantes de las Directivas y normas que se indican a continuación:

Directivas

2014/30/EU, 2006/42/EC, 2011/65/EU

Normas

EN ISO 12100:2010, EN 60204-1:2018, EN 61000-6-2:2019, EN 61000-6-4:2019, EN 61000-3-3:2013, EN ISO 15012-4:2016
El nombre y firma que figuran al final de este documento corresponden a la persona responsable, tanto de la declaración como de la ficha técnica.

FI Suomi**Vaatimustenmukaisuusvakuutus**

Me, AB Ph. Nederman & Co., vakuutamme yksinomaan omalla vastuullamme, että Nederman tuote: FilterBox (tuotenro ** ja **:n määritetyt versiot), jota tämä vakuutus koskee, on seuraavien direktiivien ja standardien kaikkien sovellettavien määräysten mukainen:

Direktiivit

2014/30/EU, 2006/42/EC, 2011/65/EU

Standardit

EN ISO 12100:2010, EN 60204-1:2018, EN 61000-6-2:2019, EN 61000-6-4:2019, EN 61000-3-3:2013, EN ISO 15012-4:2016
Tämä asiakirjan lopussa oleva nimi ja allekirjoitus ovat henkilön, joka vastaa sekä vaatimustenmukaisuusvakuutuksesta että teknisestä tiedostosta.

HU Magyar**Megfelelőségi nyilatkozat**

Az AB Ph. Nederman & Co. vállalat teljes felelőssége tudatában kijelenti, hogy a(z): Nederman (cikkszám: **, és módosított verziói **) termék, amelyre ez a nyilatkozat vonatkozik, megfelel az alábbi irányelveknek és szabványoknak:

Irányelvek

2014/30/EU, 2006/42/EC, 2011/65/EU

Szabványok

EN ISO 12100:2010, EN 60204-1:2018, EN 61000-6-2:2019, EN 61000-6-4:2019, EN 61000-3-3:2013, EN ISO 15012-4:2016
A dokumentum végén található név és aláírás a megfelelőségi nyilatkozatért és a műszaki dokumentációért felelős személy neve és aláírása.

LT Lietuvių**Atitikties deklaracija**

Mes, bendrovė „AB Ph. Nederman & Co.“, prisiimdami visą atsakomybę pareiškiamo, kad „Nederman“ gaminys: FilterBox (dalies nr. ** ir nustatytos versijos **), su kuriuo susijusi ši deklaracija, atitinka visas taikomas toliau nurodytų direktyvų ir standartų nuostatas:

Direktyvų

2014/30/EU, 2006/42/EC, 2011/65/EU

Standartų

EN ISO 12100:2010, EN 60204-1:2018, EN 61000-6-2:2019, EN 61000-6-4:2019, EN 61000-3-3:2013, EN ISO 15012-4:2016
Dokumento pabaigoje nurodytas vardas, pavardė ir pateiktas parašas asmens, kuris atsakingas tiek už atitikties deklaraciją, tiek už techninę bylą.

ET Eesti**Vastavusdeklaratsioon**

Meie, AB Ph. Nederman & Co., kinnitame ja kanname ainuiskuliselt vastutust selle eest, et ettevõtte Nederman toode: FilterBox (artikkel nr **, ja märkis versioonid **), mida käesolev deklaratsioon puudutab, vastab kõigi järgnevate direktiivide ja standardite kohaldatavatele sätetele:

Direktiivid

2014/30/EU, 2006/42/EC, 2011/65/EU

Standardid

EN ISO 12100:2010, EN 60204-1:2018, EN 61000-6-2:2019, EN 61000-6-4:2019, EN 61000-3-3:2013, EN ISO 15012-4:2016
Dokumendi lõpus on nii vastavusdeklaratsiooni kui ka tehnilise toimiku eest vastutava isiku nimi ja allkiri.

FR Français**Déclaration de conformité**

Nous, AB Ph. Nederman & Co., déclarons sous notre seule responsabilité que le produit Nederman : FilterBox (réf. ** et versions indiquées de **) auquel fait référence la présente déclaration est en conformité avec toutes les dispositions applicables des directives et normes suivantes :

Directives

2014/30/EU, 2006/42/EC, 2011/65/EU

Normes

EN ISO 12100:2010, EN 60204-1:2018, EN 61000-6-2:2019, EN 61000-6-4:2019, EN 61000-3-3:2013, EN ISO 15012-4:2016
Le nom et la signature à la fin de ce document sont ceux de la personne responsable de la déclaration de conformité et du fichier technique.

IT Italiano**Dichiarazione di conformità**

AB Ph. Nederman & Co., dichiara sotto la propria esclusiva responsabilità che il prodotto Nederman: FilterBox (Art. N. **, e le versioni di detto **) al quale è relativa la presente dichiarazione, è conforme alle disposizioni delle seguenti direttive e normative:

Direttive

2014/30/EU, 2006/42/EC, 2011/65/EU

Normative

EN ISO 12100:2010, EN 60204-1:2018, EN 61000-6-2:2019, EN 61000-6-4:2019, EN 61000-3-3:2013, EN ISO 15012-4:2016
Il nome e la firma in calce al presente documento appartengono al responsabile della dichiarazione di conformità e della documentazione tecnica.

LV Latvīski**Atbilstības deklarācija**

Mēs, AB Ph. Nederman & Co., paziņojam un pilnībā uzņemamies atbildību par to, ka šis Nederman izstrādājums: FilterBox (daļas nr. **, un norādīja versijas **), uz ko attiecas šī deklarācija, atbilst visiem attiecīgajiem šādu direktīvu un standartu nosacījumiem.

Direktīvu

2014/30/EU, 2006/42/EC, 2011/65/EU

Standartu

EN ISO 12100:2010, EN 60204-1:2018, EN 61000-6-2:2019, EN 61000-6-4:2019, EN 61000-3-3:2013, EN ISO 15012-4:2016
Dokumenta beigās parakstījusies persona ir persona, kas atbildīga gan par Atbilstības deklarāciju, gan tehnisko lietu.

NL Nederlands**Conformiteitsverklaring**

Wij, AB Ph. Nederman & Co., verklaren onder onze verantwoordelijkheid dat het Nederman product:

FilterBox (artikelnr. **, en vermelde uitvoeringen van **) waarop deze verklaring betrekking heeft, in overeenstemming is met alle relevante bepalingen van de volgende richtlijnen en normen:

Richtlijnen

2014/30/EU, 2006/42/EC, 2011/65/EU

Normen

EN ISO 12100:2010, EN 60204-1:2018, EN 61000-6-2:2019, EN 61000-6-4:2019, EN 61000-3-3:2013, EN ISO 15012-4:2016

Naam en handtekening onder dit document zijn van degene die verantwoordelijk is voor zowel de Verklaring van Overeenstemming als het technische document.

PL Polski**Deklaracja zgodności**

My, AB Ph. Nederman & Co. niniejszym oświadczamy na naszą własną odpowiedzialność, że Nederman produkt:

FilterBox [nr części ** oraz wskazane wersje **], który jest przedmiotem niniejszej deklaracji, spełnia wszystkie odpowiednie wymagania wymienionych niżej dyrektyw i norm:

Dyrektywy

2014/30/EU, 2006/42/EC, 2011/65/EU

Normy

EN ISO 12100:2010, EN 60204-1:2018, EN 61000-6-2:2019, EN 61000-6-4:2019, EN 61000-3-3:2013, EN ISO 15012-4:2016

Na końcu niniejszego dokumentu znajdują się imię i nazwisko oraz podpis osoby odpowiedzialnej za deklarację zgodności oraz dokumentację techniczną.

RO Română**Declaratie de conformitate**

Firma AB Ph. Nederman & Co. declară pe proprie răspundere că produsul Nederman:

FilterBox (Cod articol ** și versiunile declarate ale **) la care se referă această declarație respectă toate prevederile relevante ale următoarelor directive și standarde:

Directivale

2014/30/EU, 2006/42/EC, 2011/65/EU

Standardele

EN ISO 12100:2010, EN 60204-1:2018, EN 61000-6-2:2019, EN 61000-6-4:2019, EN 61000-3-3:2013, EN ISO 15012-4:2016

Numele și semnătura de la sfârșitul acestui document sunt ale persoanei care răspunde atât de declarația de conformitate, cât și de fișa tehnică.

SK Slovensky**Vyhlasenie o zhode**

My, AB Ph. Nederman & Co., na vlastnú zodpovednosť vyhlasujeme, že Nederman výrobok:

FilterBox (č. dielu ** a oficiálna verzia **), ktorého sa toto vyhlásenie týka, je v zhode so všetkými príslušnými ustanoveniami týchto smerníc a noriem:

Smernice

2014/30/EU, 2006/42/EC, 2011/65/EU

Normy

EN ISO 12100:2010, EN 60204-1:2018, EN 61000-6-2:2019, EN 61000-6-4:2019, EN 61000-3-3:2013, EN ISO 15012-4:2016

Meno a podpis na konci tohto dokumentu patria osobe zodpovednej za vyhlásenie o zhode a technickú dokumentáciu.

NO Norsk**Erklæring om overensstemmelse**

Vi, AB Ph. Nederman & Co., erklærer under vårt eneste ansvar at Nederman-produktet:

FilterBox (delenr. **, og angitte versjoner av **) som denne erklæringen vedrører, er i samsvar med alle relevante bestemmelser i følgende direktiver og standarder:

Direktiver

2014/30/EU, 2006/42/EC, 2011/65/EU

Standarder

EN ISO 12100:2010, EN 60204-1:2018, EN 61000-6-2:2019, EN 61000-6-4:2019, EN 61000-3-3:2013, EN ISO 15012-4:2016

Navnet og signaturen på slutten av dette dokumentet er den som er ansvarlig for både samsvarserklæringen og den tekniske filen.

PT Português**Declaração de conformidade**

Nós, da AB Ph. Nederman & Co., declaramos sob nossa responsabilidade exclusiva que o Nederman produto:

FilterBox (peça nº **, e versões referidas de **) à qual esta declaração se refere, está em conformidade com todas as disposições relevantes das seguintes diretrizes e normas:

Directivas

2014/30/EU, 2006/42/EC, 2011/65/EU

Normas

EN ISO 12100:2010, EN 60204-1:2018, EN 61000-6-2:2019, EN 61000-6-4:2019, EN 61000-3-3:2013, EN ISO 15012-4:2016

O nome e a assinatura no fim deste documento é a pessoa responsável pela declaração de conformidade e pelo arquivo técnico.

RU Русский**Декларация о соответствии**

Компания AB Ph. Nederman & Co. со всей ответственностью заявляет, что оборудование Nederman:

Nederman (№ по каталогу **, и заявил, версии **), к которому относится данная декларация, соответствует всем требуемым положениям следующих директив и стандартов.

Директивы

2014/30/EU, 2006/42/EC, 2011/65/EU

Стандарты

EN ISO 12100:2010, EN 60204-1:2018, EN 61000-6-2:2019, EN 61000-6-4:2019, EN 61000-3-3:2013, EN ISO 15012-4:2016

Сотрудник, поставивший свою подпись под данным документом, отвечает как за соблюдение декларации о соответствии, так и за достоверность технических данных.

SL Slovenščina**Deklaracija o ustreznosti**

Podjetje AB Ph. Nederman & Co., izjavlja da je izdelek Nederman:

FilterBox (Številka dela **, in izjavil različice **) na katerega se ta deklaracija nanaša, skladen z vsemi ustreznimi določili naslednjih direktiv in standardov:

Direktive

2014/30/EU, 2006/42/EC, 2011/65/EU

Standardi

EN ISO 12100:2010, EN 60204-1:2018, EN 61000-6-2:2019, EN 61000-6-4:2019, EN 61000-3-3:2013, EN ISO 15012-4:2016

Ime in podpis na koncu tega dokumenta predstavljata osebo, ki je odgovorna tako za deklaracijo o ustreznosti kot tehnično datoteko.

SV Svenska

Överensstämmelsedeklaration

Vi, AB Ph. Nederman & Co., förklarar under vårt fulla ansvar att Nederman-produkten:

FilterBox (artikelnummer **, och angivna versioner av **) som denna deklaration avser, är i överensstämmelse med alla relevanta bestämmelser i följande direktiv och standarder:

Direktiv

2014/30/EU, 2006/42/EC, 2011/65/EU

Standarder

EN ISO 12100:2010, EN 60204-1:2018, EN 61000-6-2:2019, EN 61000-6-4:2019, EN 61000-3-3:2013, EN ISO 15012-4:2016

Namnet och signaturen i slutet av detta dokument är den person som ansvarar för både försäkran om överensstämmelse och den tekniska fi-

len.

ZH 中文

符合性声明

我们瑞典 AB Ph. Nederman & Co. 公司郑重声明：

与本声明相关的 Nederman 产品 FilterBox (零件号：**, 并指出版本**)

符合以下 指令和标准的所有相关条例：

指令

2014/30/EU, 2006/42/EC, 2011/65/EU

标准

EN ISO 12100:2010, EN 60204-1:2018, EN 61000-6-2:2019, EN 61000-6-4:2019, EN 61000-3-3:2013, EN ISO 15012-4:2016

此文档末尾的名字和签名即为符合性声明和技术文件的负责人。

TR Türkçe

Uygunluk beyanı

AB Ph. Nederman & Co. olarak bu beyana konu olan Nederman (** Parça No ve belirtilen versiyonlarını **) FilterBox ürününün şu direktif ve standartlarla alakalı tüm hükümlerle uyumlu olduğunu yalnızca kendi sorumluluğumuz altında beyan ederiz:

Direktifler

2014/30/EU, 2006/42/EC, 2011/65/EU

Standartlar

EN ISO 12100:2010, EN 60204-1:2018, EN 61000-6-2:2019, EN 61000-6-4:2019, EN 61000-3-3:2013, EN ISO 15012-4:2016

Bu belgenin sonundaki ad ve imzanın sahibi, uygunluk beyanı ile teknik dosyadan sorumlu kişidir.

**

126xxx63, 126xxx69



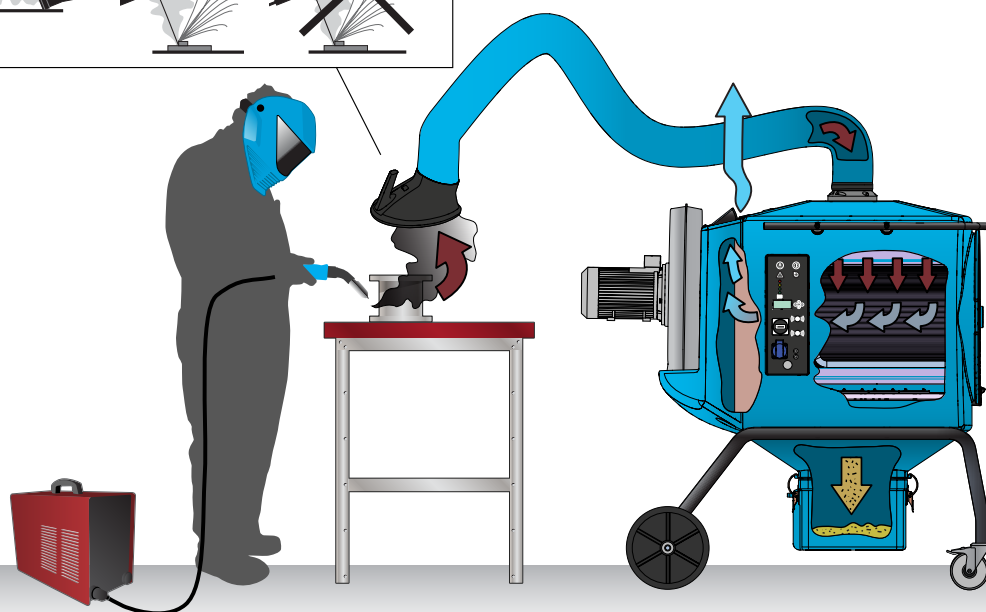
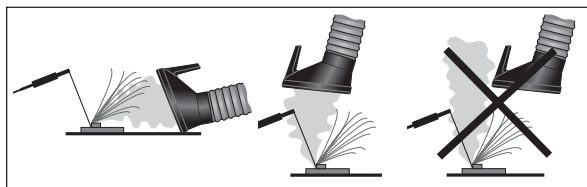
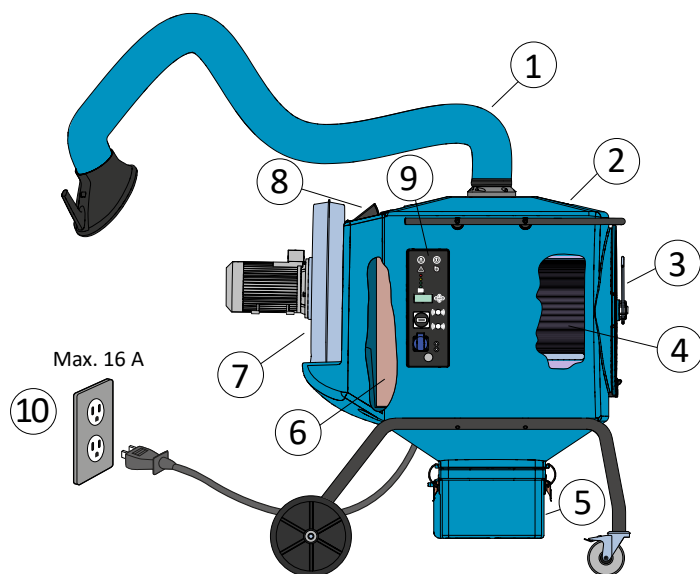
AB Ph. Nederman & Co.
P.O. Box 602
SE-251 06 Helsingborg
Sweden

Fredrik Hermann
Product Center Manager
Technical Product Management
2020-10-14

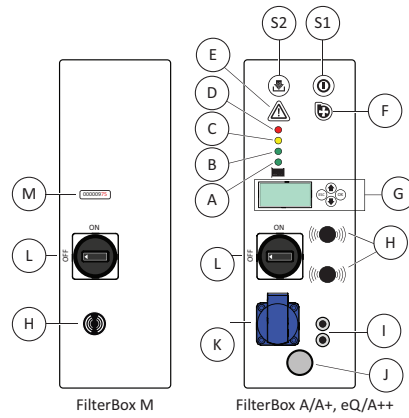


Figures

1

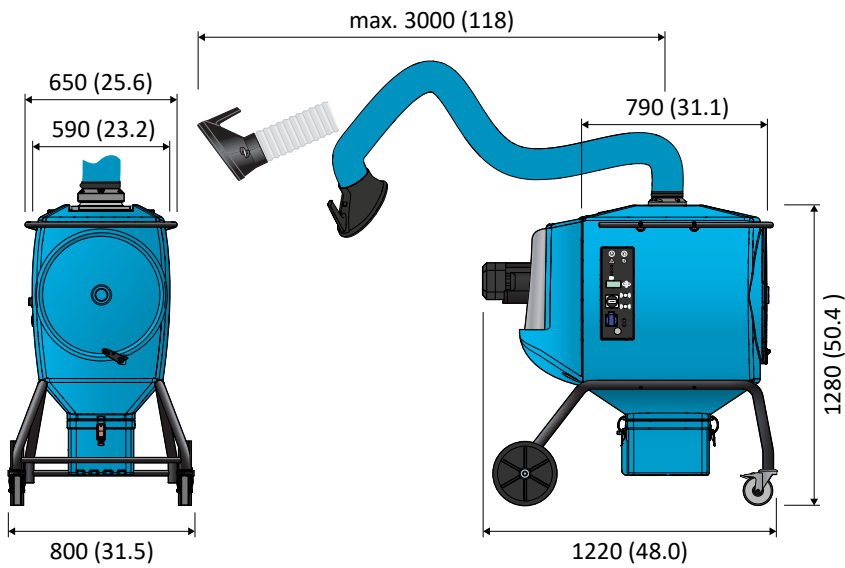


2

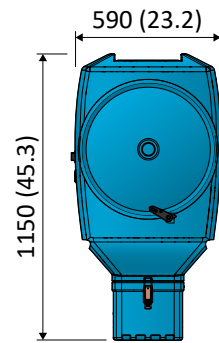


3

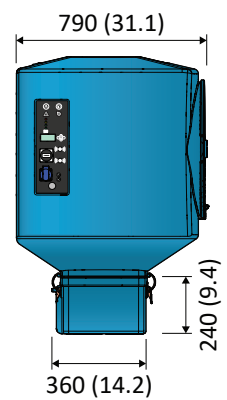
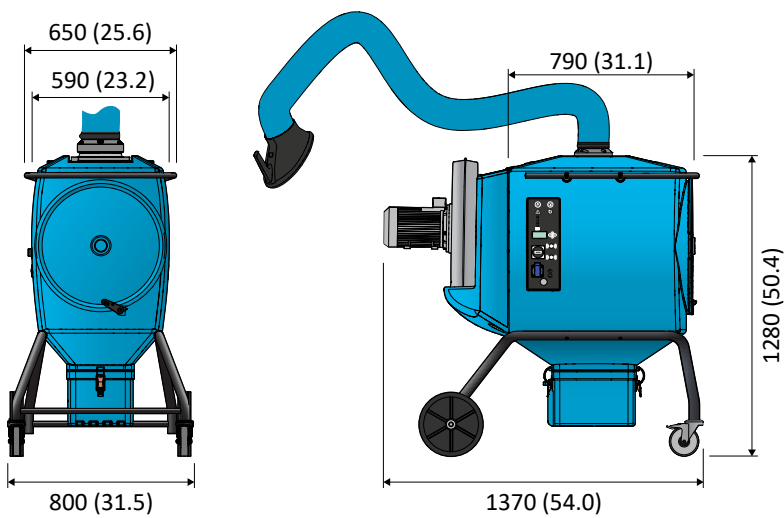
FilterBox N24 fan

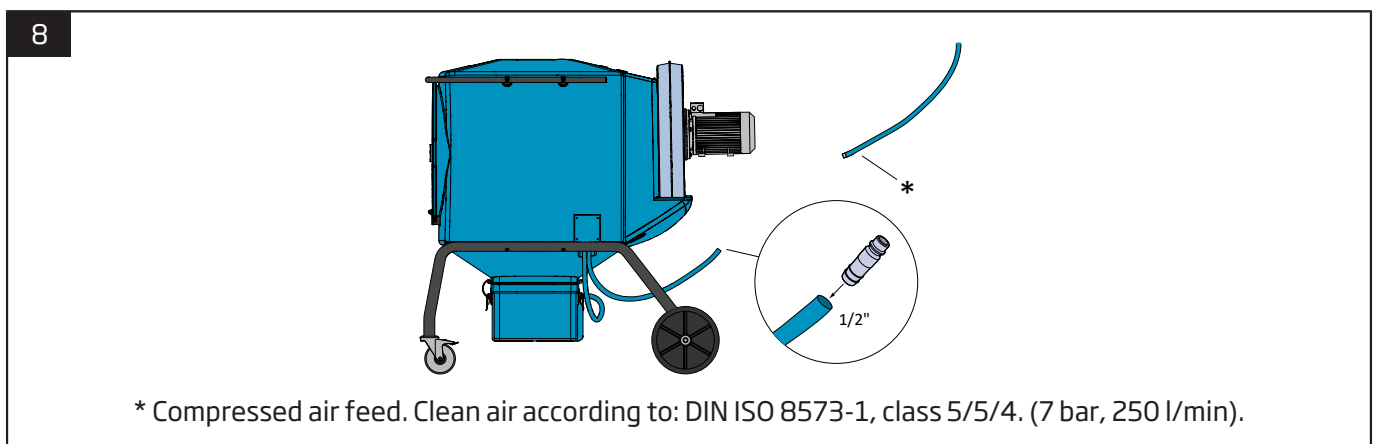
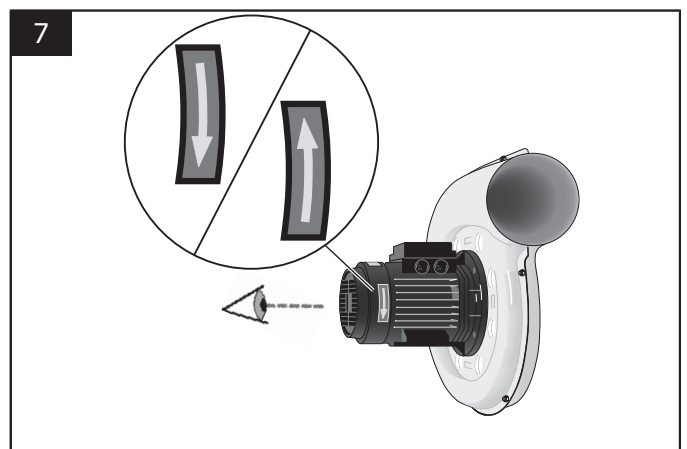
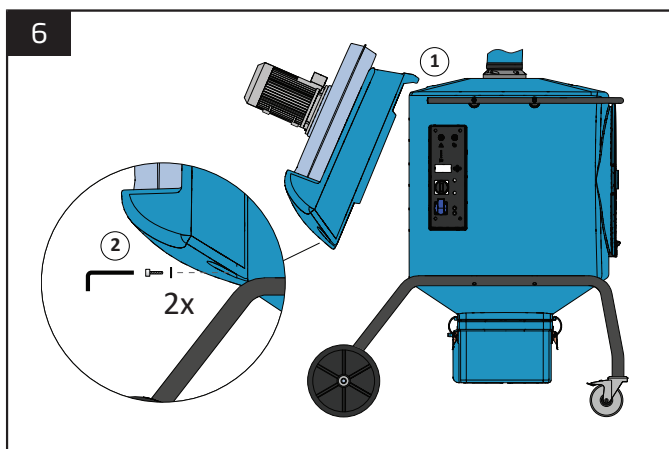
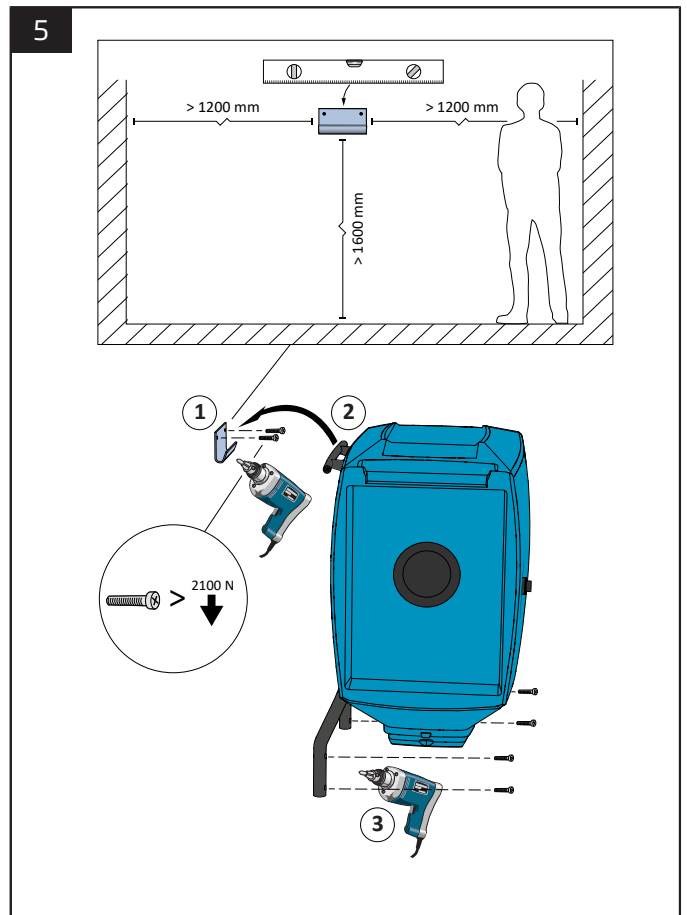
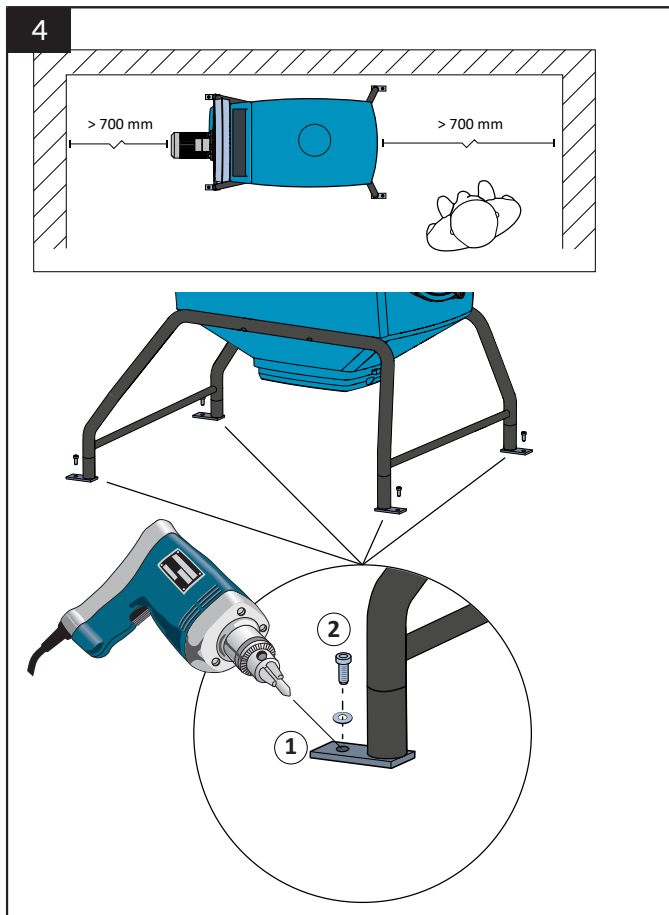


FilterBox Wall

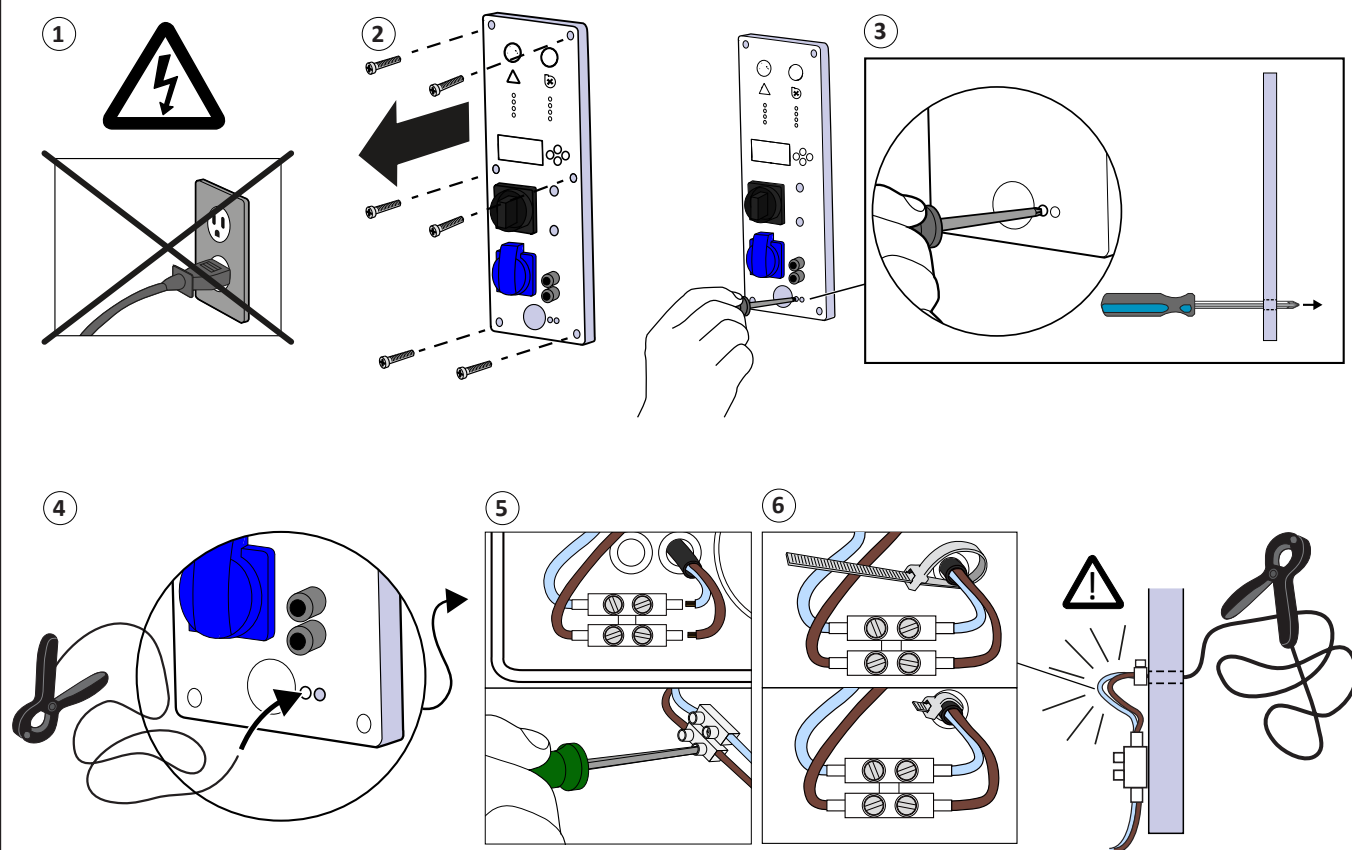


FilterBox N27/N29 fan

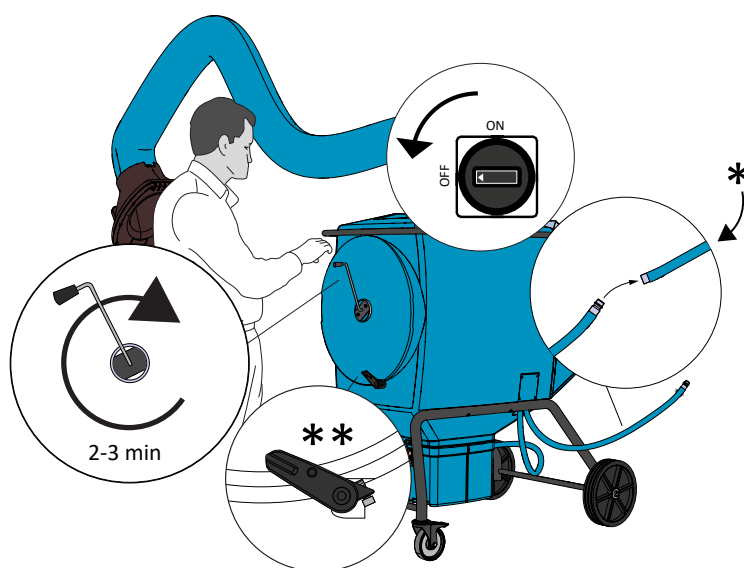




9



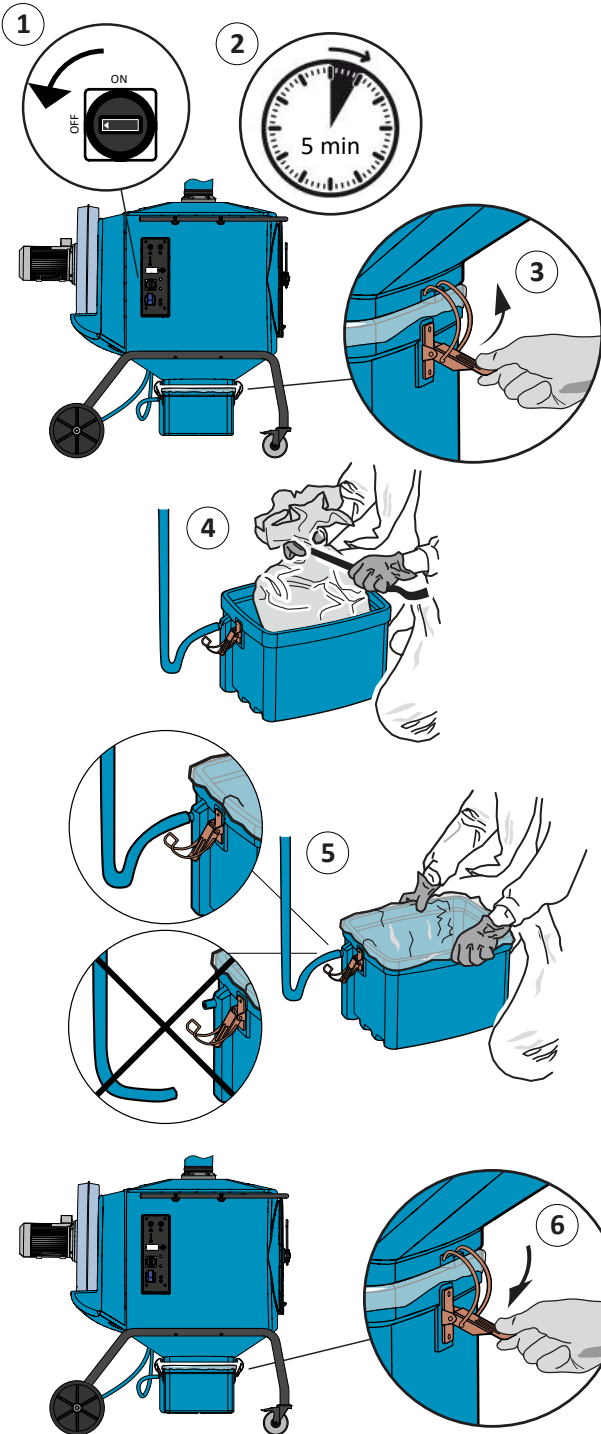
10



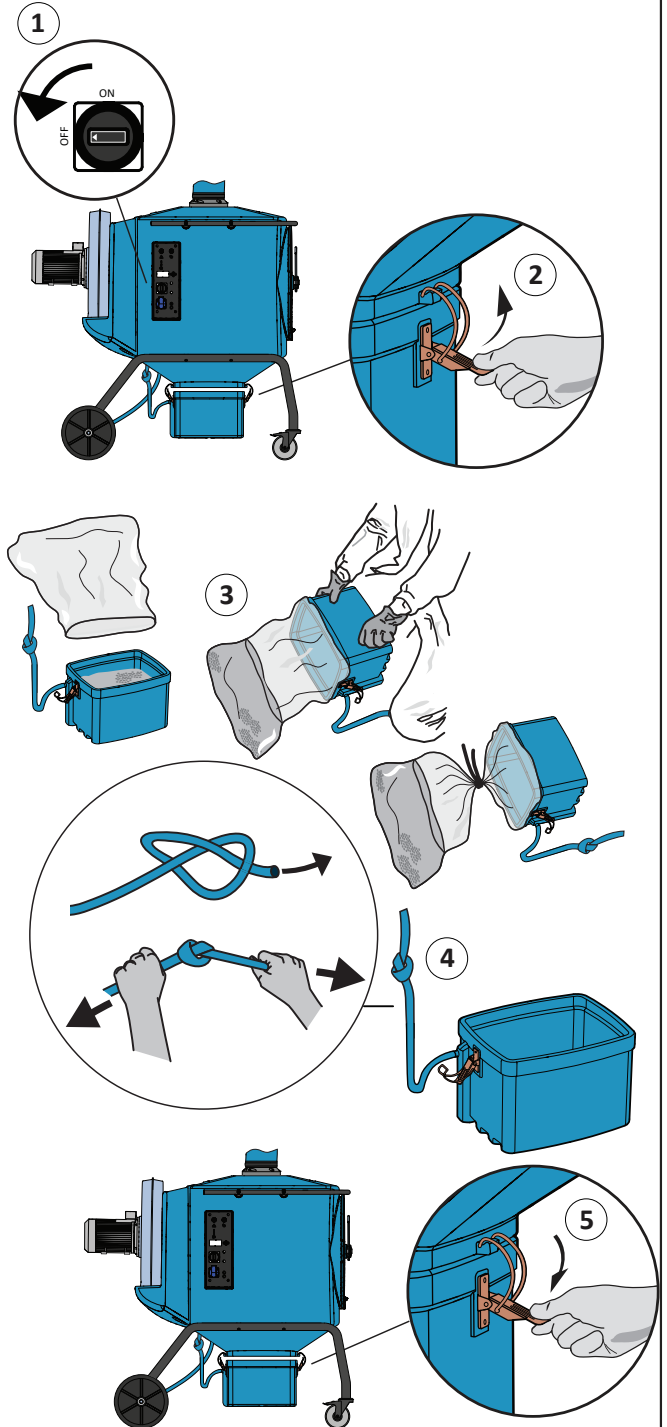
* Compressed air feed. Clean air according to: DIN ISO 8573-1, class 5/5/4. (7 bar).

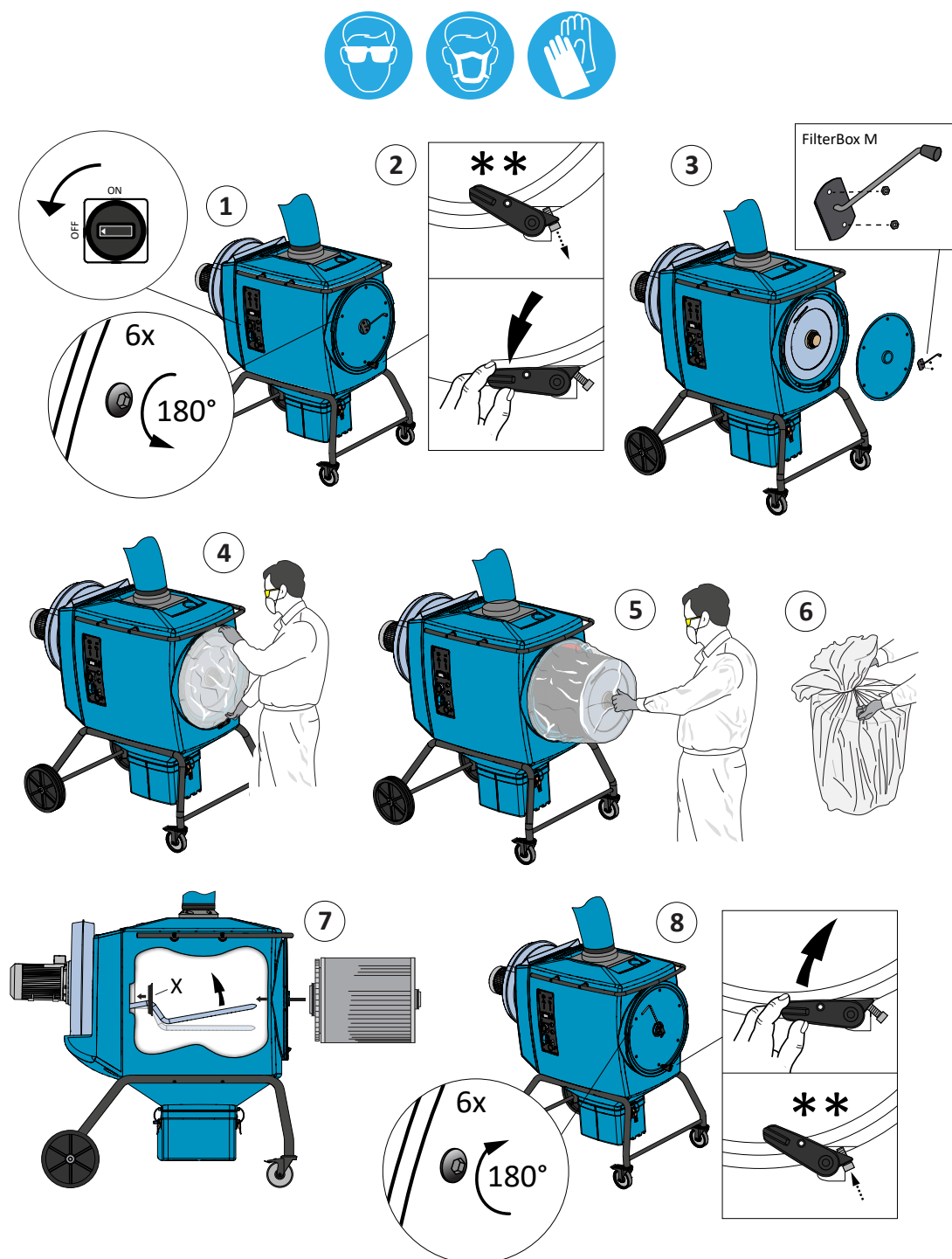
** Nano: see [Section 6.1 Change the main filter](#) and [Figure 20](#)

11



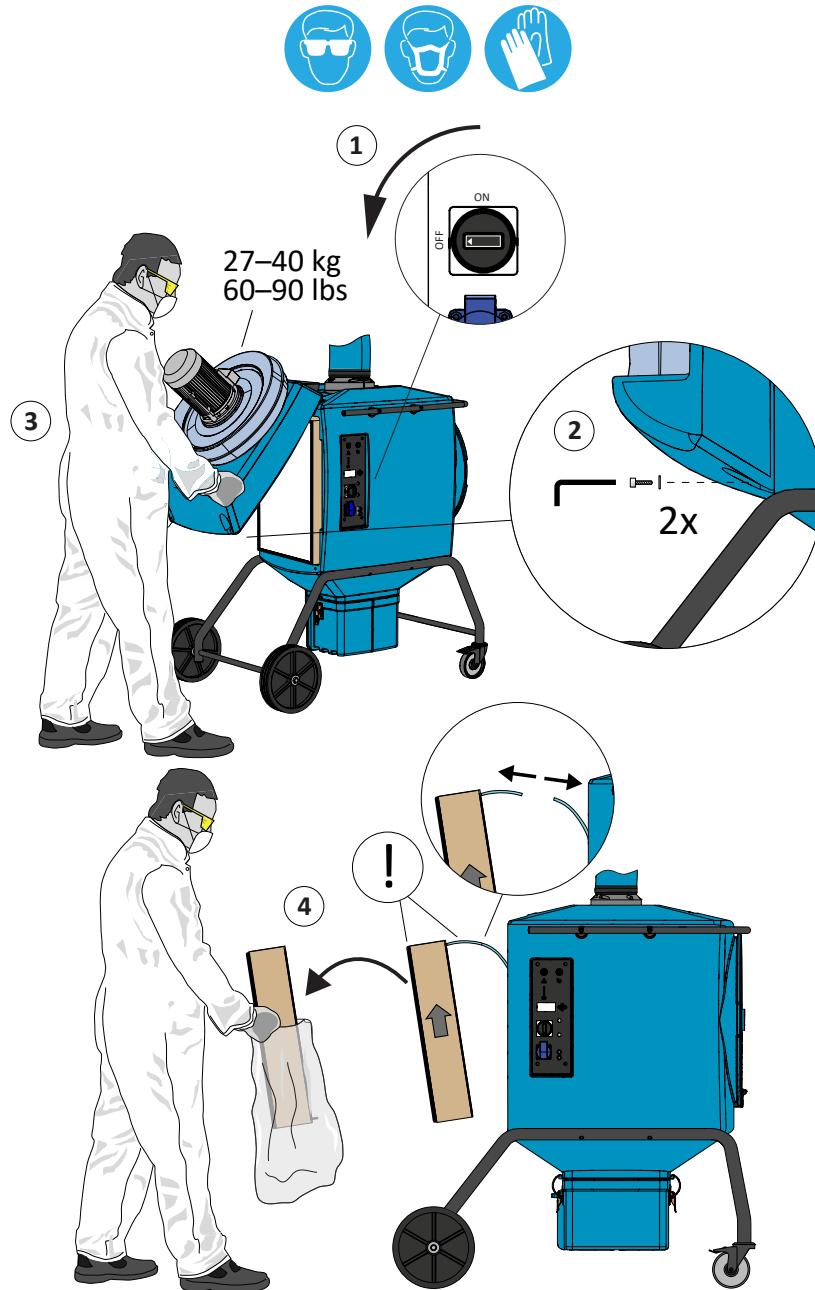
12



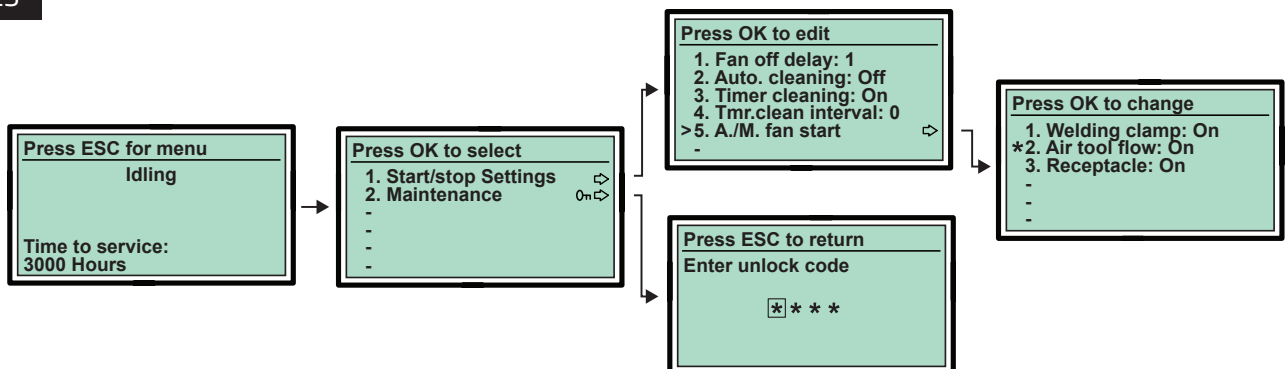


** Nano: see [Section 6.1 Change the main filter](#) and [Figure 20](#)

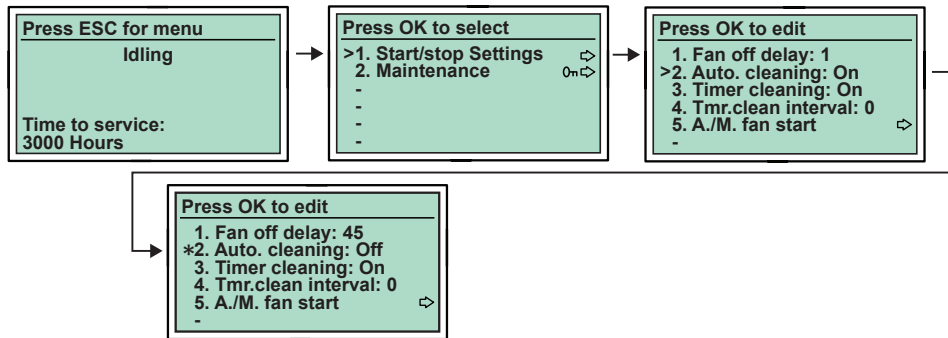
14



15

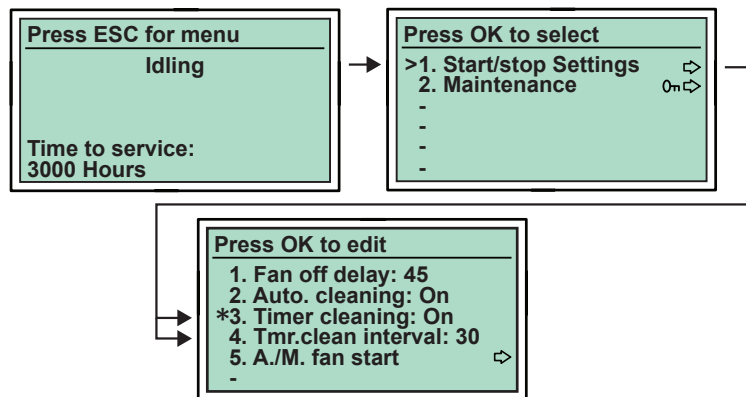


16



2. Auto. cleaning: [ON/OFF]

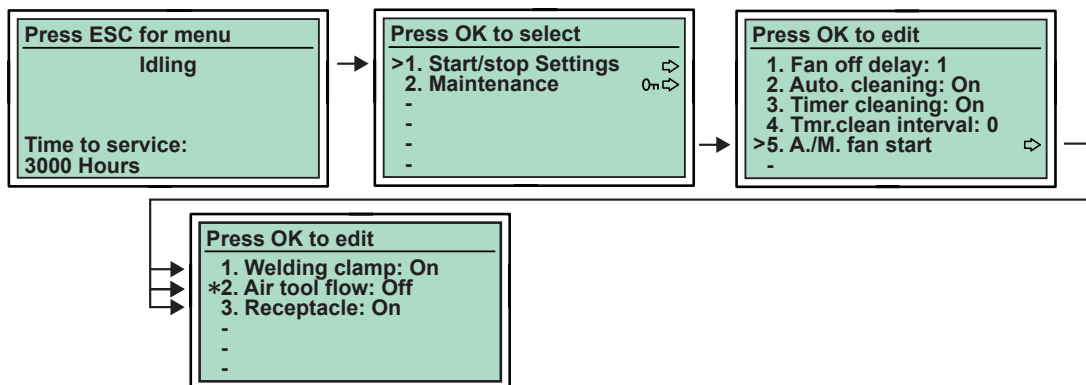
17



3. Timer cleaning: [ON/OFF]

4. Tmr.clean interval: [10-60 min]

18

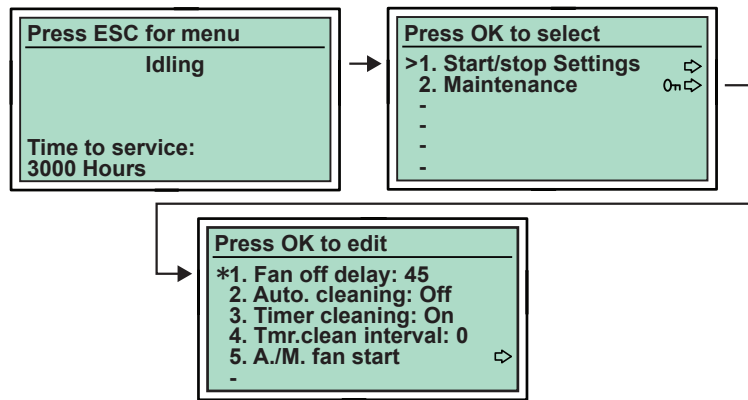


1. Welding clamp: [ON/OFF]

2. Air tool flow: [ON/OFF]

3. Receptacle: [ON/OFF]

19



1. Fan off delay: [1-60 min]

20

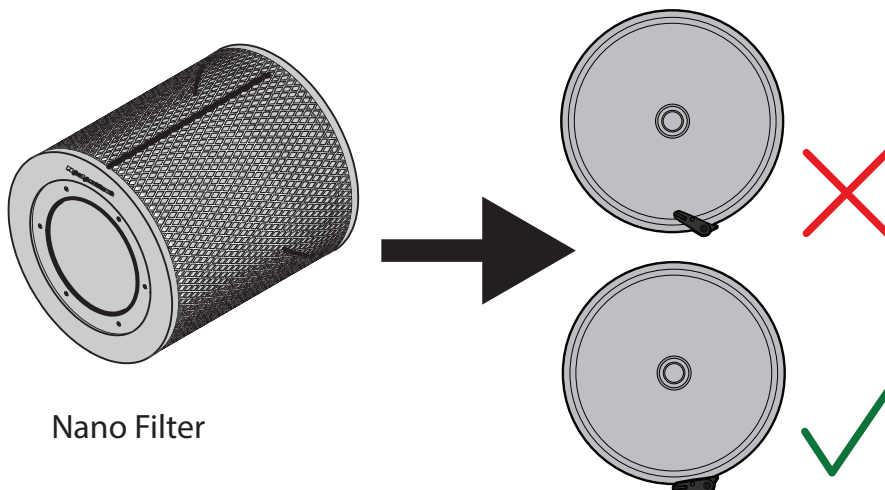


Table of contents

Figures	8
1 Preface	18
2 Safety	18
2.1 Classification of important information	18
2.2 General safety instructions	18
3 Description	19
3.1 Function	19
3.2 Main components	19
3.3 Control panel	19
3.4 LCD and navigation buttons.	20
3.4.1 Navigation button functions	20
3.4.2 Menu structure	20
3.5 Technical data	21
4 Installation	22
4.1 Mount FilterBox to wall or floor stand	22
4.1.1 Floor stand	22
4.1.2 Wall	22
4.2 Attach fan package	22
4.3 Attach collector bin	22
4.4 Connect arm	22
4.5 Connect compressed air	22
4.6 Automatic filter cleaning	22
4.7 Filter cleaning with a preset time interval	22
4.8 Connect tools to control panel	22
5 Use FilterBox	22
5.1 Start FilterBox	22
5.2 Overload protector	22
5.2.1 FilterBox M	23
5.2.2 FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++	23
5.3 Clean main filter	23
5.3.1 Manual cleaning (FilterBox M)	23
5.3.2 Automatic filter cleaning (FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++)	23
5.3.3 Semi-automatic filter cleaning (FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++)	23
5.3.4 Filter cleaning with a preset timer (FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++)	23
5.4 Empty collector bin	23
6 Maintenance	23
6.1 Change the main filter	23
6.2 Change HEPA filter	23
7 Spare Parts	24
7.1 Ordering spare parts	24
8 Recycling	24

1 Preface

Thank you for using a Nederman product!

The Nederman Group is a world-leading supplier and developer of products and solutions for the environmental technology sector. Our innovative products will filter, clean and recycle in the most demanding of environments. Nederman's products and solutions will help you improve your productivity, reduce costs and also reduce the impact on the environment from industrial processes.

Read all product documentation and the product identification plate carefully before installation, use, and service of this product. Replace documentation immediately if lost. Nederman reserves the right, without previous notice, to modify and improve its products including documentation.

This product is designed to meet the requirements of relevant EC directives. To maintain this status, all installation, maintenance, and repair is to be done by qualified personnel using only Nederman original spare parts and accessories. Contact the nearest authorized distributor or Nederman for advice on technical service and obtaining spare parts. If there are any damaged or missing parts when the product is delivered, notify the carrier and the local Nederman representative immediately.

2 Safety

2.1 Classification of important information

This document contains important information that is presented either as a warning, caution or note, according to the following examples:



WARNING! Risk of personal injury

Warnings indicate a potential hazard to the health and safety of personnel, and how that hazard may be avoided.



CAUTION! Risk of equipment damage

Cautions indicate a potential hazard to the product but not to personnel, and how that hazard may be avoided.



Notes contain other information that is important for personnel.

2.2 General safety instructions



CAUTION!

- Do not install FilterBox close to heat sources.
- FilterBox is not intended for outdoor use.
- Store FilterBox indoors in a dry environment.



WARNING! Risk of fire and explosion

- Do not use the product for flammable or explosive dust and gases.
- Do not use the product in an environment where there is a danger of explosion, or where there is dust or gases in explosive concentrations.
- If the product has been used for dust applications, do not use it for welding fumes or grinding dust.
- Do not use the product for extracting toxic substances (except welding fumes).
- Do not use the product without filter cartridge and casing.
- Only use the product in a well-ventilated room.
- In case of fire, smoke from the product may contain hazardous substances such as burning polycarbonate, PVC, polyethylene, etc. Also, depending on the material being separated, there may be hazardous smoke from the separated dust.
- In case of fire, disconnect power to the product at the mains. Use a fire extinguisher, minimum class AB.



WARNING! Risk of fire

Check that no sparks or other objects that can cause fire are sucked into the arm. For welding applications generating a high amount of sparks, spark protection (accessory) must be mounted in the hood to reduce the risk of fire.



WARNING! Risk of personal injury

Only properly trained personnel are allowed to use this product.



CAUTION! Risk of clogged filter

For PTFE filter cartridge, weld only dry metals with no oils.

3 Description

3.1 Function

FilterBox filters out pollutants such as fumes and dust, class W3 (non-alloy steel to high alloy steel with nickel and chromium > 30%).



Gases are not filtered out.

FilterBox is a flexible, modular system that is available in different configurations. There are three main levels of automation: FilterBox M, FilterBox A/A+ or FilterBox eQ/A++.

Models	Features
FilterBox M • FilterBox 10 M • FilterBox 12 M • FilterBox Twin • FilterBox Wall	• Manual filter cleaning with a mechanical crank. • Audible alarm when the filter needs to be changed. • Hood light (optional).
FilterBox A/A+ • FilterBox 10 A/A+ • FilterBox 12 A/A+ • FilterBox Twin • FilterBox Wall	• Automatic filter cleaning. • LCD display. • Ability to connect a power sensor clamp to automatically start the fan. • Light and ON/OFF fan switch in the hood (optional).
FilterBox eQ/A++ • FilterBox 10 eQ/A++ • FilterBox 12 eQ/A++	• Outlet (1-phase) for electrical tools. • An outlet for compressed air tools. • Light and ON/OFF fan switch in the hood (optional). • Ergonomic handles.

3.2 Main components

See [Figure 1](#).

- 1 Extraction arm with hood
- 2 Enclosure
- 3 Crank for filter cleaning (FilterBox M)
- 4 Main filter
- 5 Collector bin
- 6 HEPA Filter (Accessory)
- 7 Fan package including silencer
- 8 Air outlet
- 9 Control box and control panel
- 10 Mains fuse: Max. 16 A

3.3 Control panel

See [Figure 2](#).

- A,B,C,D: Show how dirty the main filter is.
- E: Shows when there is a warning or an alarm.
- F: Fan status.
- G: LCD and navigation buttons.
- H: Loudspeaker for alarms.
- I: Fuses for the electrical outlet K.
- J: Outlet for pneumatic power tools.
- K: Outlet (1-phase) for electrical power tools.
- L: Main switch.
- M: Operation timer.
- S1: Button to start or stop the fan.
- S2: Start or stop filter cleaning.

3.4 LCD and navigation buttons.

3.4.1 Navigation button functions



- Open the main menu.
- Move backwards in the menu.



- Open submenu.
- Select setting for change (indicated with '*').
- Confirm change.



- Scroll up in the menu (position indicated with '>').
- Increase or change setting.



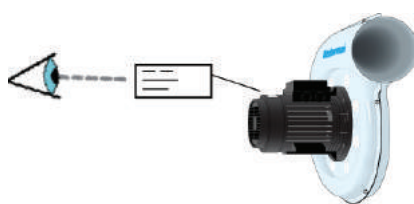
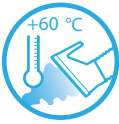
- Scroll down in menu (position indicated with '>').
- Decrease or change a setting.

3.4.2 Menu structure

See [Figure 15](#).

3.5 Technical data

Measures are shown in [Figure 3](#).

Technical Data			
 ISO 11201	FilterBox Wall: 60 dB(A) N24 fan: 66 dB(A) N27 fan: 68 dB(A) N29 fan: 74 dB(A)		13 m ² (140 ft ²) Standard filter PW13* 17 m ² (184 ft ²) Filter NANO-FB-17* 13 m ² (140 ft ²) Filter PTFE-FB-13* 10 m ² (108 ft ²) HEPA filter: 99.95 % (H13) 15 m ² (162 ft ²) High efficiency filter PWHE15* 15 m ² (162 ft ²) Antistatic high efficiency filter PWAHE15*
	< +40 °C (+104 °F)		Wall (50/60 Hz): <1300 m ³ /h (<750 CFM) 10 M / A/A+ / eQ/A++ (50 Hz): 1000 m ³ /h 10 M / A/A+ / eQ/A++ (60 Hz): 600 CFM 12 M / A/A+ / eQ/A++ (50 Hz): 1200 m ³ /h 12 M / A/A+ (60 Hz): 700 CFM 12 eQ/A++ (60 Hz): 900 CFM Twin (50 Hz): 2 x 800 m ³ /h Twin (60 Hz): 2 x 500 CFM (Hygiene: 2 x 500 CFM)
	Wall: 54 kg (119 lbs) 10 M / A/A+ / eQ/A++ (50 Hz): 102 kg (225 lbs) 12 M / A/A+ / eQ/A++ (50 Hz): 115 kg (254 lbs) 12 M / A/A+ (60 Hz): 122 kg (269 lbs) 12 eQ/A++ (60 Hz): 123 kg (271 lbs) Twin (50 Hz): 132 kg (291 lbs) Twin (60 Hz): 146 kg (322 lbs)		Hertz (H) Volt (V) Watt (W) 
	< +60 °C (+140 °F)	IP class	IP class = 54

* Minimum Efficiency W3 (99%), EN ISO 15012-1. See the filter cartridge information for more specific data.

4 Installation

Read [Section 2.2 General safety instructions](#) before installing the product.

4.1 Mount FilterBox to wall or floor stand

 For wall or floor stand mounted FilterBox, be sure to provide enough working space around the unit for services such as filter cleaning and replacement.

4.1.1 Floor stand

See [Figure 4](#).

 Use appropriate bolts and plugs for the surface.

4.1.2 Wall

See [Figure 5](#).

 Use appropriate bolts and plugs for the surface. The bolts must each stand stress of at least 2100 N.

4.2 Attach fan package

See [Figure 6](#).

- Connect the cable from the motor to the fan.

 On 3-phase fans, make sure the fan rotates in the direction of the arrow, see [Figure 7](#). If the fan rotates in the wrong direction, switch the connection for two of the cables.

4.3 Attach collector bin

See [Figure 11](#). Nederman recommends the use of plastic bags in the collector bin for better dust disposal.

- When using a plastic bag, a pressure equalization tube must be connected to the collector bin, see [Figure 11](#), items 4 and 5.

 If no bag is used, tie a knot to seal the cable, see [Figure 12](#), item 4.

4.4 Connect arm

See;

- User manual: Original Series 535
- Mounting instruction: Extraction Arm Original Light Package

4.5 Connect compressed air

See [Figure 8](#).

 **CAUTION!** Use clean air according to DIN ISO 8573-1, class 5/5/4 (250 l/min, 7 Bar).

4.6 Automatic filter cleaning

Automatic filter cleaning occurs when the pressure drop across the filter reaches a standard preset value. FilterBox goes into idle mode before the filter cleaning process begins.

 If the preset value is reached during use, the product goes into idle mode and starts filter cleaning.

- To set up automatic filter cleaning [ON/OFF], see [Figure 16](#).

4.7 Filter cleaning with a preset time interval

For certain applications, it may be preferable to use filter cleaning with a preset time interval. Filter cleaning starts when the unit is in idle mode and not being used, see [Figure 17](#).

4.8 Connect tools to control panel

Compressed air and electrical tools can be connected to the outlets J (1-phase) and K, see [Figure 2](#).

- To connect a welding clamp, see [Figure 9](#).

By default, the FilterBox fan automatically starts when a tool connected to one of these outlets is used. But, this feature can be disabled in item 5 'A/M fan start' in the menu.

- To prevent the fan from stopping during short pauses in work, a time delay can be set up in menu "1. Fan off delay".
- Set up autostart of fan [ON/OFF], see [Figure 18](#).
- Set up time delayed fan stop [1-60 min], see [Figure 19](#).

5 Use FilterBox

Read [Section 2.2 General safety instructions](#) before using the product.

 Position the extractor arm hood correctly, see [Figure 1](#).

5.1 Start FilterBox

See the control panel in [Figure 2](#).

- 1 Turn the main power switch L to ON.
- 2 Start FilterBox with the button S1, or switch on extractor arm hood.

5.2 Overload protector

FilterBox is equipped with an overload protector that automatically disconnects the power if the fan motor becomes overloaded. For a list of possible causes, see the FilterBox Installation and Service Manual.

5.2.1 FilterBox M

See [Figure 2](#). If the overload protector is activated, FilterBox goes into OFF mode.

- To reset the overload protector alarm, correct the problem, and turn the main switch L back to ON.

5.2.2 FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++

See [Figure 2](#), item F. LED F is red and indicates that the fan motor is overloaded.

The overload protector automatically resets after a few minutes.

- To manually reset the overload protector, turn main switch L to OFF and then turn it to ON.

5.3 Clean main filter

Depending on the FilterBox model used, the need to clean the main filter is indicated by either an audible alarm or a combination of LEDs, information in the LCD display and an audible alarm.



If the main filter is not properly clean after repeated cleaning, see the Installation and Service Manual.

5.3.1 Manual cleaning (FilterBox M)

When the main filter in FilterBox M needs to be cleaned, it gives off an audible alarm. See [Figure 10](#) and follow the instructions.



If compressed air is used to clean FilterBox, it needs to be connected.

5.3.2 Automatic filter cleaning (FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++)

See [Section 4.6 Automatic filter cleaning](#).

Filter cleaning can also be started via the control panel:

- 1 Press S1 to stop the fan, see [Figure 2](#).
- 2 Press S2 to start the filter cleaning, see [Figure 2](#).

5.3.3 Semi-automatic filter cleaning (FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++)

An audible alarm and the LCD display indicates when the main filter needs to be cleaned. There are two ways to start semi-automatic filter cleaning:

- 1 Press the S2 to disable the alarm, see [Figure 2](#). The alarm can only be inactivated twice before filter cleaning starts automatically.
- 2 Or, press S2 twice quickly to start the filter cleaning, see [Figure 2](#).

5.3.4 Filter cleaning with a preset timer (FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++)

See [Section 4.7 Filter cleaning with a preset time interval](#).

5.4 Empty collector bin



WARNING! Risk of personal injury

Wear goggles, dust mask and gloves when emptying the collector bin.



WARNING! Risk of personal injury

Disconnect all power to FilterBox before emptying the collector bin.

- If a plastic bag is used (NOTE! Meets W3 requirements.), see [Figure 11](#).
- If a plastic bag is not used (NOTE! Does not meet W3 requirements.), see [Figure 12](#).

6 Maintenance



WARNING! Risk of personal injury

- Disconnect all power to the product before any maintenance.
- Wear goggles, dust mask, and gloves.
- Use proper equipment, such as a vacuum cleaner, to clean the product before taking it apart.
- Take apart the product in a well-ventilated room.
- Clean the area properly after work is complete.

Use only original Nederman spare parts. Please contact your nearest authorized dealer or Nederman for advice on technical services.

6.1 Change the main filter



WARNING! Risk of personal injury

Wear goggles, dust mask, and gloves when changing the filter cartridge.



CAUTION! Risk of unnecessary product wear

For Nano filter cartridge, deactivate mechanical cleaning by keeping the lever in the lower position. See [Figure 20](#).

Change the main filter if its surface becomes punctured, or if the filter is so dirty that it cannot be sufficiently cleaned despite being cleaned repeatedly. See [Figure 13](#).



See [Figure 13](#), item 7. The new filter is supplied with a new plastic bearing (X), which can be substituted for the existing bearing if it is damaged.

6.2 Change HEPA filter



WARNING! Risk of personal injury

Wear goggles, dust mask and gloves when changing the HEPA filter.

If the FilterBox cannot filter out dust properly even with a new main filter, and after repeated cleaning, the HEPA filter may need to be changed. The LCD display indicates when the HEPA filter needs to be replaced.

- Replace the HEPA filter according to [Figure 14](#). Check that the airflow is sufficient.

7 Spare Parts



CAUTION! Risk of equipment damage

Use only Nederman original spare parts and accessories.

Contact your nearest authorized distributor or Nederman for advice on technical service or if you require help with spare parts. See also www.nederman.com.

7.1 Ordering spare parts

When ordering spare parts always state the following:

- The part number and control number (see the product identification plate).
- Detail number and name of the spare part (see www.nederman.com/en/service/spare-part-search).
- Quantity of the parts required.

8 Recycling



WARNING! Risk of personal injury

- Wear goggles, dust mask, and gloves.
- Use proper equipment, such as a vacuum cleaner, to clean the product before taking it apart.
- Take apart the product in a well-ventilated room.
- Clean the area properly after work is complete.

The product has been designed for component materials to be recycled. Different material types must be handled according to relevant local regulations. Contact the distributor or Nederman if uncertainties arise when scrapping the product at the end of its service life.

Съдържание

Figures	8
1 Предговор	26
2 безопасност	26
2.1 Класификация на важна информация	26
2.2 Общи указания за безопасност	26
3 Описание	27
3.1 Функция	27
3.2 Основни компоненти	27
3.3 Контролен панел	27
3.4 Течнокристален дисплей и навигационни бутони.	28
3.4.1 Функции на навигационните бутони	28
3.4.2 Структура на менюто	28
3.5 Технически данни	29
4 Монтиране	30
4.1 Монтиране на FilterBox на стойка на стената или на пода	30
4.1.1 На стойка на пода	30
4.1.2 На стената	30
4.2 Прикачване на модула с вентилатор	30
4.3 Прикачване на събирателната кутия	30
4.4 Свържете ръката	30
4.5 Свързване на компресор	30
4.6 Автоматично почистване на филтъра	30
4.7 Почистване на филтъра през предварително зададен времеви интервал	30
4.8 Свързване на инструменти към контролния панел	30
5 Използване на FilterBox	30
5.1 Стартиране на FilterBox	30
5.2 Предпазител за претоварване	31
5.2.1 FilterBox M	31
5.2.2 FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++	31
5.3 Почистване на основния филтър	31
5.3.1 Ръчно почистване (FilterBox M)	31
5.3.2 Автоматично почистване на филтъра (FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++)	31
5.3.3 Полуавтоматично почистване на филтъра (FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++)	31
5.3.4 Почистване на филтъра с предварително зададен таймер (FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++)	31
5.4 Изпразване на събирателната кутия	31
6 Поддръжка	31
6.1 Смяна на основния филтър	32
6.2 Смяна на филтъра HEPA	32
7 Резервни части	32
7.1 Поръчване на резервни части	32
8 Рециклиране	32
	25

1 Предговор

BG

Благодарим ви, че използвате продукт на Nederman!

Nederman Group е водещ доставчик и разработчик на продукти и решения в сектора на технологиите за опазване на околната среда. Нашите иновативни продукти ще филтрират, почистват и рециклират в най-взискателните условия. Продуктите и решенията на Nederman ще ви помогнат да подобрите производителността си, да намалите разходите и също така да намалите въздействието върху околната среда от индустриалните процеси.

Прочетете този наръчник внимателно преди монтиране, използване и обслужване на този продукт. Веднага заменете наръчника с нов, ако го загубите. Nederman си запазва правото да променя и подобрява своите продукти, включително документацията към тях, без предизвестие.

Този продукт е създаден така, че да отговаря на изискванията на съответните директиви на ЕО. За да запази това си състояние, всички монтаж, поддръжка и ремонт трябва да се извършват от квалифициран персонал и да се използват само оригинални резервни части. Свържете се с най-близкияоторизиран дистрибутор или с Nederman за съвет относно техническото обслужване и за получаване на резервни части. В случай на повредени или липсващи части, уведомете незабавно доставчика и местния представител на Nederman.

2 безопасност

2.1 Класификация на важна информация

Този документ съдържа важна информация, която се представя или като предупреждение, предпазливост или забележка, съгласно следните примери:



ВНИМАНИЕ! Опасност от наранявания

Предупрежденията показват потенциална опасност за здравето и безопасността на персонала и как тази опасност може да бъде избегната.



ВНИМАНИЕ! Риск от повреда на оборудването

Предпазните мерки показват потенциална опасност за продукта, но не и за персонала и как тази опасност може да бъде избегната.



Бележките съдържат друга информация, която е важна за персонала.

2.2 Общи указания за безопасност



ВНИМАНИЕ!

- Не инсталирайте FilterBox в близост до източници на топлина.
- FilterBox не е предназначен за използване на открито.
- Съхранявайте FilterBox на закрито в суха среда.



ВНИМАНИЕ! Опасност от пожар и експлозия

- Не използвайте продукта за възпламеними или експлозивни прах и газове.
- Не използвайте продукта в среда, където има опасност от експлозия, или когато има прах или газове във взривоопасна концентрация.
- Ако продуктът е бил използван за прах приложения, не се използва за заваряване на дим или прах от шлифване.
- Не използвайте продукта за извличане на токсични вещества (изключение на заваряване дим).
- Не използвайте продукта без филтърна касета и корпуса.
- Използвайте продукта в добре проветрена стая.
- В случай на пожар, дим от продукта, може да съдържа опасни вещества като парене поликарбонат, PVC, полиетилен и т.н. Също така, в зависимост от материала, да бъде разделен, може да има опасни дим от отделената прах.
- В случай на пожар, изключете захранването на продукта към мрежата. Използвайте пожарогасител, минимум клас AB.



ВНИМАНИЕ! Опасност от пожар

Уверявайте се, че в рамото не се засмукват искри или предмети, които могат да причинят пожар. При използване на места, на които се извършва заваряване, където се създават голямо количество искри, в смукателния чадър трябва да се монтира защита срещу искри (аксесоар), за да се намали опасността от пожар.



ВНИМАНИЕ! Опасност от наранявания

Само properly обучен персонал имат право да използват този продукт.



ВНИМАНИЕ! Риск от запущен филтър

За филтърната касета от PTFE заварявайте само сухи метали без масла.

3 Описание

3.1 Функция

FilterBox филтри, замърсители, като дим и прах, клас W3 (нелегирана стомана за високо легирана стомана с никел и хром > 30%).



Не се филтрират газове.

FilterBox е гъвкава, модулна система, която се предлага в различни конфигурации. Има три основни нива на автоматизация: FilterBox M, FilterBox A/A+ или FilterBox eQ/A++.

Модели	Функции
FilterBox M • FilterBox 10 M • FilterBox 12 M • FilterBox Twin • FilterBox Wall	• Ръчно почистване на филтъра с механична манивела. • Звукова аларма, когато филтърът трябва да бъде сменен. • Лампа на смукателния чадър (опция).
FilterBox A/A+ • FilterBox 10 A/A+ • FilterBox 12 A/A+ • FilterBox Twin • FilterBox Wall	• Автоматично почистване на филтъра. • Течнокристален дисплей. • Възможност за свързване на клема с ел. сензор за автоматично стартиране на вентилатора. • Лампа и превключвател ON/OFF на вентилатора в смукателния чадър (опция).
FilterBox eQ/A++ • FilterBox 10 eQ/A++ • FilterBox 12 eQ/A++	• Контакт (еднофазен) за електрически инструменти. • Контакт за инструменти за компресиран въздух. • Лампа и превключвател ON/OFF на вентилатора в смукателния чадър (опция). • Ергономични дръжки.

3.2 Основни компоненти

Вж [Фигура 1](#).

- 1 Извличащо рамо със смукателен чадър
- 2 Затворена част
- 3 Манивела за почистване на филтъра (FilterBox M)
- 4 Основен филтър
- 5 Събирателна кутия
- 6 Филтър HEPA (аксесоар)
- 7 Модул с вентилатор, включително заглушител
- 8 Извод за въздух
- 9 Контролна кутия и контролен панел
- 10 мрежов предпазител: max. 16 A

3.3 Контролен панел

Вж [Фигура 2](#).

- A,B,C,D: Показва колко е мръсен основният филтър.
- E: Показва се, когато има предупреждение или аларма.
- F: Състояние на вентилатора.
- G: Течнокристален дисплей и навигационни бутони.
- H: Високоговорител за аларми.
- I: Бушони за електрическия контакт K.
- J: Контакт за пневматични инструменти.
- K: Контакт (еднофазен) за електрически инструменти.
- L: Основен превключвател.
- M: Таймер за работа.
- S1: Бутон за стартиране или спиране на вентилатора.
- S2: Стартиране или спиране на почистването на филтъра.

3.4 Течнокристален дисплей и навигационни бутони.

BG

3.4.1 Функции на навигационните бутони



- Отваряне на основното меню.
- Връщане назад в менюто.



- Отваряне на подменю.
- Избор на настройка за промяна (означена с '*').
- Потвърждаване на промяна.



- Превъртане нагоре в меню (позицията е означена с '>').
- Увеличаване или промяна на настройка.



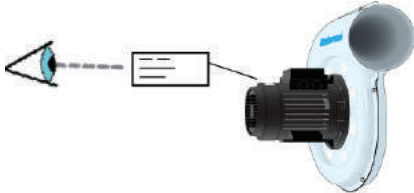
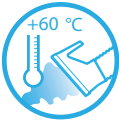
- Превъртане надолу в меню (позицията е означена с '>').
- Намаляване или промяна на настройка.

3.4.2 Структура на менюто

Вж [Фигура 15](#).

3.5 Технически данни

Мерките са показани на [Фигура 3](#).

Технически данни			
 ISO 11201	FilterBox стената: 60 dB(A) N24 вентилатор: 66 dB(A) N27 вентилатор: 68 dB(A) N29 вентилатор: 74 dB(A)		13 m ² (140 ft ²) Стандартен филтър PW13* 17 m ² (184 ft ²) филтър NANO-FB-17* 13 m ² (140 ft ²) филтър PTFE-FB-13* 10 m ² (108 ft ²) HEPA филтър: 99.95 % (H13) 15 m ² (162 ft ²) Филтър с висока ефективност PWHE15* 15 m ² (162 ft ²) Антистатичен филтър с висока ефективност PWAHE15*
	< +40 °C (+104 °F)		Стена(50/60 Hz) : <1300 m ³ /h (<750 CFM) 10 M / A/A+ / eQ/A++ (50 Hz): 1000 m ³ /h 10M / A/A+ / eQ/A++ (60 Hz): 600 CFM 12 M / A/A+ / eQ/A++ (50 Hz): 1200 m ³ /h 12 M / A/A+ (60 Hz): 700 CFM 12 eQ/A++ (60 Hz): 900 CFM Twin (50 Hz): 2 x 800 m ³ /h Twin (60 Hz): 2 x 500 CFM (Hygiene: 2 x 500 CFM)
	Стена: 54 kg (119 lbs) 10 M / A/A+ / eQ/A++ (50 Hz): 102 kg (225 lbs) 12 M / A/A+ / eQ/A++ (50 Hz): 115 kg (254 lbs) 12 M / A/A+ (60 Hz): 122 kg (269 lbs) 12 eQ/A++ (60 Hz): 123 kg (271 lbs) Twin (50 Hz): 132 kg (291 lbs) Twin (60 Hz): 146 kg (322 lbs)		Херц (H) Волт (V) Ват (W) 
	< +60 °C (+140 °F)	IP клас	IP клас = 54

* Минимална ефективност W3 (99%), EN ISO 15012-1. Вижте информацията за филтърната касета за по-конкретни данни.

4 Монтиране

BG

Прочети [раздел 2.2 Общи указания за безопасност](#) преди да инсталирате продукта.

4.1 Монтиране на FilterBox на стойка на стената или на пода

i При монтиране на FilterBox на стойка на стената или на пода се уверете, че има достатъчно работно пространство около устройството за обслужване, като например за почистване и смяна на филтъра.

4.1.1 На стойка на пода

Вж [Фигура 4](#).

i Използвайте подходящи винтове и дюбели за повърхността.

4.1.2 На стената

Вж [Фигура 5](#).

i Използвайте подходящи винтове и дюбели за повърхността. Всеки от винтовете трябва да издържа натоварване от поне 2100 N.

4.2 Прикачване на модула с вентилатор

Вж [Фигура 6](#).

- Свържете кабела от двигателя към вентилатора.

i На 3 фаза фенове, уверете се, че вентилаторът се върти в посока на стрелката, вж [Фигура 7](#). Ако вентилаторът се върти в грешната посока, разменете свързването на два от кабелите.

4.3 Прикачване на събирателната кутия

Вж. [Фигура 11](#). Nederman препоръчва използването на найлонови торби в събирателната кутия за по-добро извърляне на прахта.

- Когато използвате найлонова торба, към събирателната кутия трябва да бъде свързана тръба за изравняване на налягането, вж. [Фигура 11](#), илюстрации 5 и 6.

i Ако не се използва торба, завържете кабела на възел, за да спрете потока на въздух, вж. [Фигура 12](#), илюстрации 4.

4.4 Свържете ръката

Вж;

- Наръчник с инструкции: Original Series 535
- Mounting instruction: Extraction Arm Original Light Package.

4.5 Свързване на компресор

Вж [Фигура 8](#).



ВНИМАНИЕ!

Използвайте чист въздух, според DIN ISO 8573-1, клас 5/5/4 (250 л / мин, 7 бара).

4.6 Автоматично почистване на филтъра

Автоматичното почистване на филтъра се извършва, когато спадането на налягането в целия филтър достигне стандартна предварително зададена стойност. FilterBox преминава в режим на готовност преди процеса по почистване на филтъра да започне.



Ако по време на употреба бъде достигната предварително зададената стойност, продуктът преминава в режим на готовност и започва почистване на филтъра.

- За да настроите автоматично почистване на филтъра [ON/OFF], вж. [Фигура 16](#).

4.7 Почистване на филтъра през предварително зададен времеви интервал

При определени видове употреба може да е за предпочитане да използвате почистване на филтъра през предварително зададен времеви интервал. Почистването на филтъра стартира, когато устройството е в режим на готовност и не се използва, вж. [Фигура 17](#).

4.8 Свързване на инструменти към контролния панел

Компресор и електрически инструменти могат да бъдат свързвани към контактите J (еднофазен) и K, вж. [Фигура 2](#).

- За свързване на скоба за заваряване, вж. [Фигура 9](#).

По подразбиране вентилаторът на FilterBox се стартира автоматично, когато се използва инструмент, свързан към един от тези контакти. Но тази функция може да бъде деактивирана в елемент 5 'A/M fan start' в менюто

- За да се предотврати спирането на вентилатора по време на кратки прекъсвания в работата, може да се настрои отлагане на изключването в меню "1. Fan off delay".
- Настройване на автоматичното стартиране на вентилатора [ON/OFF], вж. [Фигура 18](#).
- Настройване на отлагане на спирането на вентилатора [1-60 min], вж. [Фигура 19](#).

5 Използване на FilterBox

Прочети [раздел 2.2 Общи указания за безопасност](#) преди да използвате продукта.



Позиционирайте правилно смукателния чадър на извличащото рамо, вж. [Фигура 1](#).

5.1 Стартиране на FilterBox

Вижте контролния панел на [Фигура 2](#).

- 1 Завъртете основния превключвател на захранването L на ON.

- 2 Стартирайте FilterBox с бутона S1 или превключвателя на смукателния чадър на извличащото рамо.

5.2 Предпазител за претоварване

FilterBox разполага с предпазител за претоварване, който автоматично прекъсва захранването, ако двигателят на вентилатора се претовари. За списък с възможните причини за това, вж. Наръчник за монтаж и обслужване.

5.2.1 FilterBox M

Вж. [Фигура 2](#). Ако предпазителя за претоварване е активиран, FilterBox ще премине в режим OFF.

- За да нулирате алармата за претоварване на предпазителя, коригирайте проблема и върнете основния превключвател L обратно на ON.

5.2.2 FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++

Вж. [Фигура 2](#), елемент F. Светодиодът F е червен и означава, че двигателят на вентилатора е претоварен.

Предпазителят за претоварване се нулира автоматично след няколко минути.

- а претоварване се нулира автоматично след няколко минути. За да нулирате ръчно предпазителя за претоварване, завъртете основния превключвател L на OFF и след това го завъртете на ON.

5.3 Почистване на основния филтър

В зависимост от модела FilterBox, който използвате, нуждата за почистване на основния филтър се означава или чрез звукова аларма, или чрез комбинация от светодиоди, информация на течнокристалния дисплей и звукова аларма.



внимание! Ако основният филтър не е добре изчистен след многократно изчистване, вж. Наръчник за монтаж и обслужване.

5.3.1 Ръчно почистване (FilterBox M)

Когато основният филтър в FilterBox M трябва да бъде почистен, се чува звукова аларма. Вж. [Фигура 10](#) и следвайте инструкциите на нея.



внимание! Ако се използва компресор за въздух за почистване на FilterBox, той трябва да бъде свързан.

5.3.2 Автоматично почистване на филтъра (FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++)

Вж. [раздел 4.6 Автоматично почистване на филтъра](#).

Почистването на филтъра може да бъде стартирано и от контролния панел:

- 1 Натиснете S1, за да спрете вентилатора, вж. [Фигура 2](#).
- 2 Натиснете S2, за да стартирате почистването на филтъра, вж. [Фигура 2](#).

5.3.3 Полуавтоматично почистване на филтъра (FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++)

Звукова аларма и течнокристалният дисплей указват кога основният филтър трябва да бъде почистен. Има два начина да стартирате полуавтоматичното почистване на филтъра:

- 1 Натиснете S2, за да деактивирате алармата, вж. [Фигура 2](#). Алармата може да бъде деактивирана само два пъти, преди почистването на филтъра да започне автоматично.
- 2 Или натиснете бързо два пъти S2, за да стартирате почистването на филтъра, вж. [Фигура 2](#).

5.3.4 Почистване на филтъра с предварително зададен таймер (FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++)

Вж. [раздел 4.7 Почистване на филтъра през предварително зададен времеви интервал](#).

5.4 Изпразване на събирателната кутия



ВНИМАНИЕ! Опасност от наранявания

Носете защитни очила, маска за лице и ръкавици, когато изпразвате събирателната кутия.



ВНИМАНИЕ! Опасност от наранявания

Изключете напълно захранването на FilterBox преди да изпразвате събирателната кутия.

- Ако една найлонова торбичка се използва (Обърнете внимание! Отговаря W3 изисквания.), Вж. [Фигура 11](#).
- Ако една найлонова торбичка не се използва (Обърнете внимание! не отговаря W3 изисквания.), Вж. [Фигура 12](#).

6 Поддръжка



ВНИМАНИЕ! Опасност от наранявания

- Носете очила, противопрохова маска и ръкавици
- Използвайте подходящо оборудване, като прахосмукачка за почистване на продукта, преди да се демонтира.
- С изключение на продукта в добре проветрено помещение.
- Почистете областта правилно след работа не е завършена.
- Почистете правилно зоната след приключване на работата.

Използвайте единствено оригинални резервни части на Nederman. Моля, свържете се с най-близкия оторизиран дилър или с Nederman за съвет относно техническо обслужване.

6.1 Смяна на основния филтър



ВНИМАНИЕ! Опасност от наранявания

Носете защитни очила, маска за лице и ръкавици, когато сменяте касетата с филтъра.



ВНИМАНИЕ! Риск от ненужно износване на продукта.

За филтърната касета Nano деактивирайте механичното почистване, като държите лоста в долната позиция. Вижте [Фигура 20](#).

Сменете основния филтър, ако повърхността му е пробита или ако е толкова замърсен, че не може да бъде почистен достатъчно добре, въпреки многократното му почистване. Вж. [Фигура 13](#).



Вж. [Фигура 13](#), илюстрация 7. Новият филтър се доставя с нова пластмасова втулка (X), която може да замени съществуващата втулка, ако е повредена.

6.2 Смяна на филтъра HEPA



ВНИМАНИЕ! Опасност от наранявания

Носете защитни очила, маска за лице и ръкавици, когато сменяте филтъра HEPA.

Ако FilterBox не може да филтрира прахта правилно дори с нов основен филтър и след многократно почистване, може да се наложи смяна на филтъра HEPA. Течнокристалният дисплей показва кога филтърът HEPA трябва да бъде сменен.

- Сменете филтъра HEPA както е показано на [Фигура 14](#). Проверете дали въздушният поток е достатъчен.

7 Резервни части



ВНИМАНИЕ! Риск от повреда на оборудването

Използвайте само оригинални резервни части и аксесоари на Nederman.

Свържете се с най-близкия оторизиран дистрибутор или с Nederman за съвет относно техническото обслужване или ако имате нужда от съдействие за резервни части. Вижте също www.nederman.com.

7.1 Поръчване на резервни части

Когато поръчвате резервни части, винаги заявявайте следната информация:

- Номер на частта и контролен номер (вж. идентификационната табела на продукта).
- Номер на детайла и име на резервната част (вж. www.nederman.com/en/service/spare-part-search).
- Количество на желаните части.

8 Рециклиране



ВНИМАНИЕ! Опасност от наранявания

- Използвайте подходящо оборудване, като прахосмукачка за почистване на продукта, преди да се демонтира.
- С изключение на продукта в добре проветрено помещение.
- Почистете областта правилно след работа не е завършена.
- Почистете правилно зоната след приключване на работата.

Продуктът е изработен така, че материалите на компонентите му да могат да бъдат рециклирани. Различните видове материали трябва да бъдат рециклирани съгласно съответните местни разпоредби. Свържете се с дистрибутора или с Nederman, ако възникнат неясноти при бракуването на продукта в края на експлоатационния му живот.

Obsah

Figures	8
1 Úvod	34
2 Bezpečnost	34
2.1 Klasifikace důležitých informací	34
2.2 Obecné bezpečnostní pokyny	34
3 Popis	35
3.1 Funkce	35
3.2 Hlavní součásti	35
3.3 Ovládací panel	35
3.4 LCD a navigační tlačítka	36
3.4.1 Funkce navigačních tlačítek	36
3.4.2 Struktura nabídky	36
3.5 Technické údaje	37
4 Instalace	38
4.1 Montáž FilterBox na stěnu nebo na podlahový stojan	38
4.1.1 Podlahový stojan	38
4.1.2 Stěna	38
4.2 Připojení jednotky ventilátoru	38
4.3 Připojení sběrného koše	38
4.4 Připojte rameno	38
4.5 Připojení stlačeného vzduchu	38
4.6 Automatické čištění filtru	38
4.7 Čištění filtru s nastaveným časovým intervalem	38
4.8 Připojení nástrojů k ovládacímu panelu	38
5 Použití FilterBox	38
5.1 Spuštění FilterBox	38
5.2 Ochrana před přetížením	38
5.2.1 FilterBox M	39
5.2.2 FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++	39
5.3 Čištění hlavního filtru	39
5.3.1 Manuální čištění (FilterBox M)	39
5.3.2 Automatické čištění filtru (FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++)	39
5.3.3 Poloautomatické čištění filtrů (FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++)	39
5.3.4 Čištění filtru s nastaveným časovačem (FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++)	39
5.4 Vyprázdnění sběrného koše	39
6 Pokyny pro údržbu	39
6.1 Výměna hlavního filtru	39
6.2 Výměna HEPA filtru	40
7 Náhradní díly	40
7.1 Objednávání náhradních součástí	40
8 Recyklace	40

1 Úvod

Děkujeme, že používáte produkt Nederman!

Skupina Nederman je předním světovým dodavatelem a vývojářem produktů a řešení pro odvětví environmentálních technologií. Naše inovativní produkty budou filtrovat, čistit a recyklovat v těch nejnáročnějších prostředích. Produkty a řešení společnosti Nederman vám pomohou zlepšit vaši produktivitu, snížit náklady a také snížit dopad průmyslových procesů na životní prostředí.

Před instalací, použitím a údržbou tohoto výrobku si pečlivě přečtěte veškerou dokumentaci k výrobku a identifikační štítek výrobku. Pokud dojde ke ztrátě dokumentace, je třeba ji ihned nahradit. Společnost Nederman si vyhrazuje právo upravovat a vylepšovat své výrobky včetně dokumentace bez předchozího upozornění.

Tento produkt je navržen tak, aby splňoval požadavky odpovídajících směrnic EU. Pro zachování stavu musí být všechny montážní práce, údržba a opravy provedeny pouze kvalifikovaným personálem za pomoci originálních náhradních součástí a příslušenství od společnosti Nederman. Potřebujete-li jakoukoliv technickou radu ohledně údržby nebo získání náhradních součástí, kontaktujte svého nejbližšího autorizovaného prodejce společnosti Nederman. Pokud jsou některé součásti při dodání poškozeny nebo ztraceny, informujte přepravce a místního zástupce společnosti Nederman.

2 Bezpečnost

2.1 Klasifikace důležitých informací

Tento dokument obsahuje důležité informace, které jsou prezentovány jako upozornění, varování nebo sdělení. Viz následující příklady:



VAROVÁNÍ! Nebezpečí poranění osob

Varování upozorňují na možné riziko ohrožující zdraví a bezpečnost osob a na způsob, jak se lze těchto rizik vyvarovat.



POZOR! Nebezpečí poškození zařízení

Varování zdůrazňují případná rizika poškození zařízení, ne osob a jak se těmto rizikům vyvarovat.



Poznámky obsahují další informace důležité pro personál.

2.2 Obecné bezpečnostní pokyny



POZOR!

- Neinstalujte FilterBox do blízkosti zdrojů tepla.
- FilterBox není určen pro venkovní použití.
- Skladujte FilterBox interiéru v suchém prostředí.



VAROVÁNÍ! Riziko požáru a výbuchu

- Nepoužívejte výrobek pro odsávání hořlavých nebo výbušných prachů a plynů.
- Nepoužívejte výrobek v prostředí, kde je nebezpečí výbuchu, nebo v prostředích, kde jsou prach nebo plyny ve výbušných koncentracích.
- Je-li výrobek navržen pro odsávání prachu, nepoužívejte ho na odsávání svařovacích dýmů nebo prach z broušení.
- Nepoužívejte výrobek pro extrakci toxických látek (s výjimkou svařovacích dýmů). • Nepoužívejte výrobek bez filtrační vložky.
- Výrobek používejte pouze v dobře větrané místnosti.
- Výrobek používejte pouze v dobře větrané místnosti.
- V případě požáru může kouř z výrobku obsahovat nebezpečné látky, jako jsou polykarbonát, PVC, polyethylen, atd. Nebezpečné látky může obsahovat také kouř hořícího prachu.
- V případě požáru, odpojte napájení z elektrické sítě. Použijte hasicí přístroj, minimální třídy AB.



VAROVÁNÍ! Riziko požáru

Zkontrolujte, že do ramena nejsou nasáty žádné jiskry či jiné předměty, které by mohly způsobit požár. Pro svařování, při kterém vzniká velké množství jisker, musí být do odtahu namontována ochrana proti jiskrám (příslušenství), aby se snížilo nebezpečí požáru.



VAROVÁNÍ! Nebezpečí poranění osob

Pouze správně vyškolený personál může používat tento produkt.



POZOR! Riziko ucpaný filtr

U filtrační patryony PTFE svařujte pouze suché kovy bez olejů.

3 Popis

3.1 Funkce

Zařízení filtruje znečišťující částice jako jsou svařovací dýmy a prach, třída W3 (ne slitiny oceli, vysoce legované oceli s obsahem Ni aCr > 30%)



Plyny nejsou filtrovány.

FilterBox je flexibilní, modulární systém, který je k dispozici v různých konfiguracích. K dispozici jsou tři hlavní úrovně automatizace: FilterBox M, FilterBox A/A+ nebo FilterBox eQ/A++.

Modely	Vlastnosti
FilterBox M • FilterBox 10 M • FilterBox 12 M • FilterBox Twin • FilterBox Wall	• Ruční čištění filtru mechanickou klikou. • Zvukový poplach, když je potřeba filtr vyměnit. • Osvětlení v dýmníku (volitelné).
FilterBox A/A+ • FilterBox 10 A/A+ • FilterBox 12 A/A+ • FilterBox Twin • FilterBox Wall	• Automatické čištění filtru. • LCD displej. • Možno připojit proudový snímač a zajistit tak automatický rozběh ventilátoru. • Osvětlení a spínač ventilátoru ZAP/VYP v dýmníku (volitelné).
FilterBox eQ/A++ • FilterBox 10 eQ/A++ • FilterBox 12 eQ/A++	• Výstup (1 fáze) pro elektrické nástroje. • Výstup pro nástroje na stlačený vzduch. • Osvětlení a spínač ventilátoru ZAP/VYP v dýmníku (volitelné). • Ergonomické rukojeti.

3.2 Hlavní součásti

Viz [Obrázek 1](#).

- 1 Odsávací rameno s dýmníkem
- 2 Pouzdro
- 3 Klika na čištění filtru (FilterBox M)
- 4 Hlavní filtr
- 5 Sběrný koš
- 6 HEPA filtr (příslušenství)
- 7 Ventilátor včetně tlumiče
- 8 Vzduchový výstup
- 9 Řídicí skříň a ovládací panel
- 10 Přívod pojistka: max. 16 A

3.3 Ovládací panel

Viz [Obrázek 2](#).

A,B,C,D: Ukazují, jak znečištěný filtr je.

E: Ukazuje, pokud dojde k výstraze nebo poplachu

F: Stav ventilátoru.

G: LCD a navigační tlačítka

H: Reprodukce na poplachu.

I: Pojistky k elektrickému výstupu K.

J: Výstup pro pneumatické nástroje.

K: Výstup (1 fáze) pro elektrické nástroje.

L: Hlavní spínač.

M: Provozní časovač.

S1: Tlačítko ke spuštění nebo zastavení ventilátoru.

S2: Spuštění nebo zastavení čištění filtru.

3.4 LCD a navigační tlačítka

3.4.1 Funkce navigačních tlačítek

CS



- Otevřete hlavní nabídku.
- Posun v nabídce zpět.



- Otevřete podnabídku.
- Zvolte nastavení pro změnu (označeno symbolem '*').
- Potvrďte změnu.



- Posuňte se v nabídce nahoru (pozice označená symbolem '>')
- Zvyšte nebo změňte nastavení.



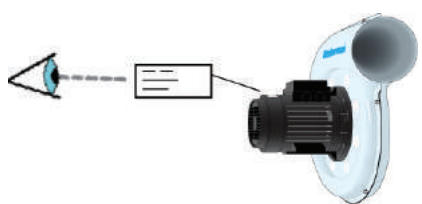
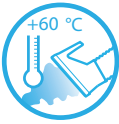
- Posuňte se v nabídce dolů (pozice označená symbolem '>')
- Snižte nebo změňte nastavení.

3.4.2 Struktura nabídky

Viz [Obrázek 15](#).

3.5 Technické údaje

Opatření jsou uvedena v bodě [Obrázek 3](#).

Technické údaje			
 ISO 11201	FilterBox Stěna: 60 dB(A) N24 ventilátor: 66 dB(A) N27 ventilátor: 68 dB(A) N29 ventilátor: 74 dB(A)		13 m ² (140 ft ²) Standardní filtr PW13* 17 m ² (184 ft ²) Filtr NANO-FB-17* 13 m ² (140 ft ²) Filtr PTFE-FB-13* 10 m ² (108 ft ²) filtr HEPA: 99.95 % (H13) 15 m ² (162 ft ²) Vysoce účinný filtr PWHE15* 15 m ² (162 ft ²) Antistatický vysoce účinný filtr PWAHE15*
	< +40 °C (+104 °F)		Stěna (50/60 Hz): <1300 m ³ /h (<750 CFM) 10 M / A/A+ / eQ/A++ (50 Hz): 1000 m ³ /h 10 M / A/A+ / eQ/A++ (60 Hz): 600 CFM 12 M / A/A+ / eQ/A++ (50 Hz): 1200 m ³ /h 12 M / A/A+ (60 Hz): 700 CFM 12 eQ/A++ (60 Hz): 900 CFM Twin (50 Hz): 2 x 800 m ³ /h Twin (60 Hz): 2 x 500 CFM (Hygiene: 2 x 500 CFM)
	Stěna: 54 kg (119 lbs) 10 M / A/A+ / eQ/A++ (50 Hz): 102 kg (225 lbs) 12 M / A/A+ / eQ/A++ (50 Hz): 115 kg (254 lbs) 12 M / A/A+ (60 Hz): 122 kg (269 lbs) 12 eQ/A++ (60 Hz): 123 kg (271 lbs) Twin (50 Hz): 132 kg (291 lbs) Twin (60 Hz): 146 kg (322 lbs)		Hertz (H) Volt (V) Watt (W) 
	< +60 °C (+140 °F)	IP třída	IP třída = 54

* Minimální účinnost W3 (99%), EN ISO 15012-1. Podrobnější údaje najdete v informacích o filtrační vložce.

4 Instalace

Před instalací produktu si přečtěte [Část 2.2 Obecné bezpečnostní pokyny](#).

CS

4.1 Montáž FilterBox na stěnu nebo na podlahový stojan



U zařízení FilterBox instalovaného na stěnu nebo na podlahový stojan se ujistěte, že kolem jednotky ponecháte dostatek pracovního prostoru za účelem provádění servisu, jako je čištění a výměna filtru.

4.1.1 Podlahový stojan

Viz [Obrázek 4](#).



Použijte kotevní prvky vhodné pro daný povrch.

4.1.2 Stěna

Viz [Obrázek 5](#).



Použijte kotevní prvky vhodné pro daný povrch. Každý šroub musí odolat napětí minimálně 2100 N.

4.2 Připojení jednotky ventilátoru

Viz [Obrázek 6](#).

- Připojte kabel od motoru k ventilátoru.



U 3-fázových ventilátorů se ujistěte, že se oběžné kolo otáčí ve směru šipky, viz [Obrázek 7](#). Pokud se ventilátor otáčí špatným směrem, přehod'te připojení dvou kabelů.

4.3 Připojení sběrného koše

Viz [Obrázek 11](#). Společnost Nederman doporučuje použití plastových sáčků do sběrného koše za účelem lepšího odstranění prachu.

- Při používání plastových sáčků musí být ke sběrnému koši připojena tlaková vyrovnávací trubice, viz [Obrázek 11](#), položky 4 a 5.



Není-li použit plastový pytel, udělejte na hadici uzel, [Obrázek 12](#), pol.4.

4.4 Připojte rameno

Viz;

- Návod k obsluze: Original Series 535
- Mounting instruction: Extraction Arm Original Light Package.

4.5 Připojení stlačeného vzduchu

Viz [Obrázek 8](#).



POZOR!

Použijte čistý vzduch dle DIN ISO 8573-1, třída 5/5/4 (250 l / min, 7 Bar).

4.6 Automatické čištění filtru

K automatickému čištění filtru dochází, když pokles tlaku napříč filtrem dosáhne standardní nastavené hodnoty. FilterBox přejde do režimu nečinnosti před zahájením procesu čištění filtru.



Pokud je nastavená hodnota dosažena během používání, výrobek přejde do režimu nečinnosti a spustí čištění filtru.

- Chcete-li nastavit automatické čištění filtru [ON/OFF], viz [Obrázek 16](#).

4.7 Čištění filtru s nastaveným časovým intervalem

U určitých aplikací může být vhodnější použít čištění filtru s nastaveným časovým intervalem. Čištění filtru se spustí, když je jednotka v režimu nečinnosti a není používána, viz [Obrázek 17](#).

4.8 Připojení nástrojů k ovládacímu panelu

Elektrické nástroje a nástroje na stlačený vzduch lze připojit k výstupům J (1 fáze) a K, viz [Obrázek 2](#).

- Chcete-li připojit svařovací svorku, viz [Obrázek 9](#).

Standardně se ventilátor FilterBox automaticky spustí, když se používá nástroj připojený k jednomu z těchto výstupů. Ale tuto funkci lze deaktivovat v poloze 5 „A/M fan start“ (Spuštění ventilátoru A/M) v nabídce.

- Chcete-li předejít zastavení ventilátoru během krátkých přestávek v práci, v nabídce „1 Fan off delay“ (Prodleva vypnutí ventilátoru) lze nastavit časovou prodlevu.
- Nastavte automatické spuštění ventilátoru [ON/OFF], viz [Obrázek 18](#).
- Nastavte časovou prodlevu zastavení ventilátoru [1–60 min], viz [Obrázek 19](#).

5 Použití FilterBox

Před použitím produktu si přečtěte [Část 2.2 Obecné bezpečnostní pokyny](#).



Správná manipulace s odsávacím ramenem, viz [Obrázek 1](#).

5.1 Spuštění FilterBox

Viz ovládací panel na [Obrázek 2](#).

- 1 Přepněte hlavní spínač napájení L do polohy ON (ZAP).
- 2 Spusťte FilterBox tlačítkem S1 nebo spínačem na dýmníku.

5.2 Ochrana před přetížením

FilterBox je vybaven ochranou přetížení, která automaticky odpojí napájení, pokud dojde k přetížení mo-

toru ventilátoru. V seznamu možných příčin viz Návod k instalaci a údržbě.

5.2.1 FilterBox M

Viz [Obrázek 2](#). Je-li ochrana přetížení aktivována, FilterBox přejde do režimu OFF (Vypnutí).

- Chcete-li resetovat poplach ochrany přetížení, opravte problém a přepněte hlavní spínač L zpět do polohy ON (ZAP).

5.2.2 FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++

Viz [Obrázek 2](#), položka F. Kontrolka F je červená a značí, že motor ventilátoru je přetížen.

Ochrana přetížení se po několika minutách automaticky resetuje.

- Chcete-li manuálně resetovat ochranu přetížení, přepněte hlavní spínač L do polohy OFF (VYP) a po té do polohy ON (ZAP).

5.3 Čištění hlavního filtru

V závislosti na používaném modelu FilterBox je potřeba čištění hlavního filtru signalizována buďto: zvukovým poplachem, nebo kombinací LED kontrolky, viz LCD displej, a zvukového poplachu.

 Pokud není hlavní filtr po opakovaném čištění řádně vyčištěn, viz Návod k instalaci a údržbě.

5.3.1 Manuální čištění (FilterBox M)

Když je potřeba hlavní filtr v FilterBoxM vyčistit, vydá zvukový poplach. Viz [Obrázek 10](#) a postupujte podle jeho pokynů.

 Je-li k čištění FilterBox používán stlačený vzduch, je třeba jej připojit.

5.3.2 Automatické čištění filtru (FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++)

Viz [Část 4.6 Automatické čištění filtru](#).

Čištění filtru lze spustit prostřednictvím ovládacího panelu:

- 1 K zastavení ventilátoru stiskněte S1, viz [Obrázek 2](#).
- 2 Ke spuštění čištění filtru stiskněte S2, viz [Obrázek 2](#).

5.3.3 Poloautomatické čištění filtrů (FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++)

Zvukový poplach a LCD displej signalizují, když je potřeba vyčistit. Existují dva způsoby spuštění poloautomatického čištění filtru:

- 1 K deaktivaci poplachu stiskněte S2, viz [Obrázek 2](#). Poplach lze před automatickým spuštěním čištění filtru deaktivovat pouze dvakrát.
- 2 Nebo ke spuštění čištění filtru stiskněte dvakrát rychle S2, viz [Obrázek 2](#).

5.3.4 Čištění filtru s nastaveným časovačem (FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++)

Viz [Část 4.7 Čištění filtru s nastaveným časovým intervalem](#).

5.4 Vyprázdnění sběrného koše

 **VAROVÁNÍ! Nebezpečí poranění osob**
Při vyprazdňování sběrného koše používejte ochranné brýle, protiprachovou masku a rukavice.

 **VAROVÁNÍ! Nebezpečí poranění osob**
Před vyprázdněním sběrného koše odpojte veškeré napájení FilterBox.

- Pokud se plastový pytel používá (POZOR! jsou splněny požadavky W3.), Viz [Obrázek 11](#).
- Pokud se plastový pytel nepoužívá (POZOR! nesplňuje zařízení požadavky W3.), Viz [Obrázek 12](#).

6 Pokyny pro údržbu

 **VAROVÁNÍ! Nebezpečí poranění osob**

- Používejte ochranné brýle, ochrannou masku proti prachu a rukavice.
- Používejte správné vybavení, jako je vysavač, očistěte zařízení předtím, než jej budete rozebírat.
- Používejte správné vybavení, jako je vysavač, očistěte zařízení předtím, než jej budete rozebírat.
- Servisní práce provádějte v dobře větrané místnosti.
- Po skončení práce po sobě uklid'te pracoviště.

Používejte pouze originální díly Nederman. Kontaktujte svého nejbližšího autorizovaného distributora nebo společnost Nederman ohledně získání rady a technického servisu.

6.1 Výměna hlavního filtru

 **VAROVÁNÍ! Nebezpečí poranění osob**
Při výměně vložky filtru používejte ochranné brýle, protiprachovou masku a rukavice.

 **POZOR! Riziko zbytečného opotřebení produktu**
U filtrační patrony Nano deaktivujte mechanické čištění podržením páky ve spodní poloze. Viz [Obrázek 20](#).

Hlavní filtr vyměňte, pokud je jeho povrch propíchnutý nebo pokud je filtr tak zašpiněn, že jej nelze dostatečně vyčistit i přes opakované čištění. Viz [Obrázek 13](#).

 Viz [Obrázek 13](#), položka 7. Nový filtr dodaný s novým plastovým ložiskem (X), které lze v případě poškození vyměnit za stávající ložisko.

6.2 Výměna HEPA filtru



VAROVÁNÍ! Nebezpečí poranění osob

Při výměně HEPA filtru používejte ochranné brýle, protiprachovou masku a rukavice.

CS

Pokud FilterBox nemůže řádně filtrovat prach ani s novým hlavním filtrem a po opakovaném čištění, může být potřeba vyměnit HEPA filtr. LCD displej indikuje potřebu výměny HEPA filtru.

- HEPA filtr vyměňte podle postupu na [Obrázek 14](#). Zkontrolujte, zda je proudění vzduchu dostatečné.

7 Náhradní díly



POZOR! Nebezpečí poškození zařízení

Používejte pouze originální náhradní díly a příslušenství Nederman.

S dotazy ohledně servisu nebo náhradních dílů se obraťte na nejbližšího autorizovaného prodejce nebo na společnost Nederman. Viz také www.nederman.com.

7.1 Objednávání náhradních součástí

Při objednávání náhradních dílů uvádějte vždy následující:

- Číslo dílu a kontrolní číslo (viz identifikační štítek výrobku).
- Přesné číslo a název náhradního dílu (viz www.nederman.com/en/service/spare-part-search).
- Množství požadovaných dílů.

8 Recyklace



VAROVÁNÍ! Nebezpečí poranění osob

- Používejte správné vybavení, jako je vysavač, očistěte zařízení předtím, než jej budete rozebírat.
- Používejte správné vybavení, jako je vysavač, očistěte zařízení předtím, než jej budete rozebírat.
- Servisní práce provádějte v dobře větrané místnosti.
- Po skončení práce po sobě uklid'te pracoviště.

Výrobek byl vyroben tak, aby se materiály v něm obsažené daly recyklovat. S různými typy materiálů je třeba nakládat dle platných místních předpisů. V případě dotazů při likvidaci výrobku po době jeho životnosti kontaktujte prodejce nebo společnost Nederman.

Indholdsfortegnelse

Figurer	8
1 Forord	42
2 Sikkerhed	42
2.1 Klassificering af vigtige oplysninger	42
2.2 Generelle sikkerhedsanvisninger	42
3 Beskrivelse	43
3.1 Funktion	43
3.2 Hovedkomponenter	43
3.3 Kontrolpanel	43
3.4 LCD-display og navigationsknapper	44
3.4.1 Navigationsknappernes funktioner	44
3.4.2 Menustruktur	44
3.5 Tekniske data	45
4 Installation	46
4.1 Montering af FilterBox på en væg eller et gulvstativ	46
4.1.1 Gulvstativ	46
4.1.2 Væg	46
4.2 Montage af ventilator	46
4.3 Påsætning af støvbeholderen	46
4.4 Tilslut arm	46
4.5 Tilslutning af trykluft	46
4.6 Automatisk filterrensning	46
4.7 Filterrensning med forudindstillet tidsinterval	46
4.8 Tilslutning af værktøj til kontrolpanelet	46
5 Brug af FilterBox	46
5.1 Start af FilterBox	46
5.2 Overbelastningssikring	46
5.2.1 FilterBox M	47
5.2.2 FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++	47
5.3 Rensning af hovedfiltret	47
5.3.1 Manuel rensning (FilterBox M)	47
5.3.2 Automatisk filterrensning (FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++)	47
5.3.3 Halvautomatisk filterrensning (FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++)	47
5.3.4 Filterrensning med forudindstillet timer (FilterBox A/A+, FilterBox eQ/A++)	47
5.4 Tømning af støvbeholderen	47
6 Vedligeholdelse	47
6.1 Udskiftning af hovedfiltret	47
6.2 Udskiftning af HEPA-filtret	48
7 Reservedele	48
7.1 Bestilling af reservedele	48
8 Genbrug	48

1 Forord

Tak, fordi du har valgt et Nederman-produkt!

Nederman Group er en af verdens førende leverandører og udviklere af produkter og løsninger til miljøteknologisektoren. Vores innovative produkter sørger for filtrering, rensning og genvinding i de mest krævende miljøer. Nedermans produkter og løsninger hjælper dig med at øge produktiviteten, nedbringe omkostningerne og reducere miljøpåvirkningen fra industrielle processer.

Læs al produktdokumentation og produktets type-skilt omhyggeligt før installation, brug og servicering af dette produkt. Sørg for at genanskaffe dokumentationen, hvis den bliver væk. Nederman forbeholder sig retten til at modificere og forbedre sine produkter, herunder dokumentationen, uden forudgående varsel.

Dette produkt er konstrueret til at opfylde kravene i de relevante EU-direktiver. For at opretholde denne status skal alt arbejde i forbindelse med installation, reparation og vedligeholdelse udføres af uddannet personale, og der må kun anvendes originale reservedele og originalt tilbehør fra Nederman. Kontakt nærmeste autoriserede forhandler eller Nederman for at få råd om teknisk service og anskaffelse af reservedele. Hvis produktet leveres med defekte eller manglende dele, skal speditøren og den lokale Nederman-repræsentant straks orienteres herom.

2 Sikkerhed

2.1 Klassificering af vigtige oplysninger

Dette dokument indeholder vigtige oplysninger, der vises som enten en advarsel, en forsigtighedsregel eller en bemærkning. Se følgende eksempler:



ADVARSEL! Risiko for personskade

Advarsler angiver, at personalets sundhed og sikkerhed udsættes for en potentiel fare, og hvordan faren kan undgås.



FORSIGTIG! Risiko for beskadigelse af udstyr

Forsigtighedsregler angiver, at produktet, men ikke personalet, udsættes for en potentiel fare, og hvordan faren kan undgås.



Noter indeholder andre oplysninger, som brugeren skal være specielt opmærksom på.

2.2 Generelle sikkerhedsanvisninger



FORSIGTIG!

- FilterBox bør ikke installeres tæt på varmekilder.
- FilterBox er ikke beregnet til uden dørs montage.
- Opbevar FilterBox indendørs i et tørt miljø.



ADVARSEL! Risiko for brand og eksplosion

- Anvend ikke produktet til brændbare eller eksplosive gasser og støv.
- Anvend ikke produktet i områder hvor der er risiko for eksplosion, eller hvor der er støv eller gas i eksplosive koncentrationer.
- Hvis produktet er blevet anvendt til eksplosivt støv, må den ikke anvendes til svejserøg eller slibestøv.
- Anvend ikke produktet til giftige materialer (bortset fra svejserøg).
- Produktet må ikke anvendes uden filterpatron eller rørtilslutning.
- Anvend kun produktet i et velventileret rum.
- I tilfælde af brand, kan produktet udvikle farlig røg, indeholdende polycarbonat, PVC, polyethylen etc. Desuden farlig røg fra det filtrerede støv.
- I tilfælde af brand, afbrydes strømforsyningen til filteret på hovedafbryderen. Anvend en brandslukker klasse AB.



ADVARSEL! Risiko for brand

Kontrollér, at gnister eller andre objekter, som kan forårsage brand, ikke suges ind i armen. I forbindelse med svejseopgaver, hvor der dannes en stor mængde gnister, skal der monteres et gnistfang (tilbehør) i sugehovedet for at mindske risikoen for brand.



ADVARSEL! Risiko for personskade

Kun tilstrækkeligt uddannet personale må anvende produktet.



FORSIGTIG! Risiko for tilstoppet filter

Ved PTFE-filterpatron svejses kun tørre metaller uden olier.

3 Beskrivelse

3.1 Funktion

FilterBox fjerner forureninger som røg og støv, klasse W3 (ulegeret til højleget stål med nikkel og krom > 30%).



Gasser fjernes ikke.

DA

FilterBox er et fleksibelt, modulært system, som fås i forskellige konfigurationer. Der er tre primære automationsniveauer: FilterBox M, FilterBox A/A+ eller FilterBox eQ/A++.

Model	Funktioner
FilterBox M • FilterBox 10 M • FilterBox 12 M • FilterBox Twin • FilterBox Wall	• Manuel filterrensning med mekanisk håndgreb. • Hørbar alarm, når filtret skal skiftes. • Lys på sugehoved (tilvalg).
FilterBox A/A+ • FilterBox 10 A/A+ • FilterBox 12 A/A+ • FilterBox Twin • FilterBox Wall	• Automatisk filterrensning. • LCD-display. • Mulighed for at tilslutte en strømsensortang, som automatisk starter ventilatoren. • Lys og TÆND/SLUK-kontakt (ON/OFF) til ventilatoren på sugehovedet (tilvalg).
FilterBox eQ/A++ • FilterBox 10 eQ/A++ • FilterBox 12 eQ/A++	• Udtag (1-faset) til elektrisk værktøj. • Udtag til trykluftværktøj. • Lys og TÆND/SLUK-kontakt (ON/OFF) til ventilatoren på sugehovedet (tilvalg). • Ergonomiske håndtag.

3.2 Hovedkomponenter

Se [Figur 1](#).

- 1 Udsugningsarm med sugehoved
- 2 Indkapsling
- 3 Håndgreb til filterrensning (FilterBox M)
- 4 Hovedfilter
- 5 Opsamlingsbeholder
- 6 HEPA-filter (ekstraudstyr)
- 7 Ventilator inkl. lyddæmper
- 8 Luftudløb
- 9 Kontrolboks og kontrolpanel
- 10 Hovedsikring: max. 16 A

3.3 Kontrolpanel

Se [Figur 2](#).

- A,B,C,D: Viser, hvor beskidt hovedfiltret er.
- E: Viser, når der er en advarsel eller alarm.
- F: Ventilatorens status.
- G: LCD-display og navigationsknapper.
- H: Højtaler til alarmer.
- I: Sikringer til strømudtag K.
- J: Udtag til trykluftværktøj.
- K: Udtag (1-faset) til elektrisk værktøj.
- L: Hovedafbryder
- M: Driftstidsmåler.
- S1: Knap til start eller stop af ventilatoren.
- S2: Start eller stop filterrensning.

3.4 LCD-display og navigationsknapper.

3.4.1 Navigationsknappernes funktioner



- Åbner hovedmenuen.
- Går tilbage i menuen.

DA



- Åbner undermenuen.
- Vælger indstilling for ændringen (angives med '*').
- Bekræfter ændringen.



- Ruller op i menuen (positionen angives med '>').
- Øger eller ændrer indstillingen.



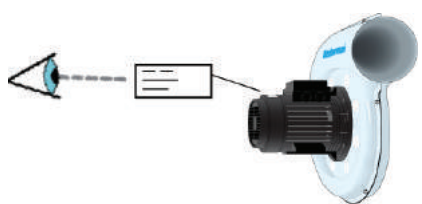
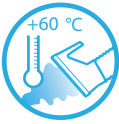
- Ruller ned i menuen (positionen angives med '>').
- Mindsker eller ændrer indstillingen.

3.4.2 Menustruktur

Se [Figur 15](#).

3.5 Tekniske data

Foranstaltninger er vist i [Figur 3](#).

Tekniske Data			
 ISO 11201	FilterBox Væg: 60 dB(A) N24 blæser: 66 dB(A) N27 blæser: 68 dB(A) N29 blæser: 74 dB(A)		13 m ² (140 ft ²) Standardfilter PW13* 17 m ² (184 ft ²) Filter NANO-FB-17* 13 m ² (140 ft ²) Filter PTFE-FB-13* 10 m ² (108 ft ²) HEPA-filter: 99.95 % (H13) 15 m ² (162 ft ²) Højeffektivitetsfilter PWHE15* 15 m ² (162 ft ²) Antistatisk højeffektivitetsfilter PWAHE15*
	< +40 °C (+104 °F)		Væg (50/60 Hz): <1300 m ³ /h (<750 CFM) 10 M / A/A+ / eQ/A++ (50 Hz): 1000 m ³ /h 10 M / A/A+ / eQ/A++ (60 Hz): 600 CFM 12 M / A/A+ / eQ/A++ (50 Hz): 1200 m ³ /h 12 M / A/A+ (60 Hz): 700 CFM 12 eQ/A++ (60 Hz): 900 CFM Twin (50 Hz): 2 x 800 m ³ /h Twin (60 Hz): 2 x 500 CFM (Hygiene: 2 x 500 CFM)
	Væg: 54 kg (119 lbs) 10 M / A/A+ / eQ/A++ (50 Hz): 102 kg (225 lbs) 12 M / A/A+ / eQ/A++ (50 Hz): 115 kg (254 lbs) 12 M / A/A+ (60 Hz): 122 kg (269 lbs) 12 eQ/A++ (60 Hz): 123 kg (271 lbs) Twin (50 Hz): 132 kg (291 lbs) Twin (60 Hz): 146 kg (322 lbs)		Hertz (H) Volt (V) Watt (W) 
	< +60 °C (+140 °F)	IP klasse	IP klasse = 54

* Minimumseffektivitet W3 (99%), EN ISO 15012-1. Se oplysninger om filterpatroner for mere specifikke data.

DA

4 Installation

Læs [Afsnit 2.2 Generelle sikkerhedsanvisninger](#) inden du installerer produktet.

4.1 Montering af FilterBox på en væg eller et gulvstativ

DA

 Ved montering af FilterBox på en væg eller et gulvstativ skal det sikres, at der er tilstrækkelig plads omkring enheden til at udføre service, såsom rensning og udskiftning af filtret.

4.1.1 Gulvstativ

Se [Figur 4](#).

 Brug bolte og plugs, der egner sig til underlaget.

4.1.2 Væg

Se [Figur 5](#).

 Brug bolte og plugs, der egner sig til væggen. Boltene skal hver især kunne tåle en belastning på mindst 2100 N.

4.2 Montage af ventilator

Se [Figur 6](#).

- Tilslut kabel fra motor til ventilatoren.

 3 fasede ventilatorer skal rotere i pilens retning, se [Figur 7](#). Hvis ventilatoren drejer den forkerte vej, skal du skifte forbindelsen for to af kablerne.

4.3 Påsætning af støvbeholderen

Se [Figur 11](#). Nederman anbefaler, at der anvendes plastsække i støvbeholderen for lettere at kunne fjerne støvet.

- Ved brug af plastsæk skal der tilsluttes en trykudledningsslange til støvbeholderen. Se [Figur 11](#), punkt 4 og 5.

 Hvis der ikke anvendes opsamlingspose, bindes en knude for at klemme slangen sammen, se [Figur 12](#), punkt 4.

4.4 Tilslut arm

Se;

- Brugervejledning: Original Series 535
- Monteringsvejledning: Ekstraktionsarm Original lyspakke.

4.5 Tilslutning af trykluft

Se [Figur 8](#).

 **FORSIGTIG!**
Anvend ren trykluft iht. DIN ISO 8573-1, klasse 5/5/4 (250 l/min, 7 Bar).

4.6 Automatisk filterrensning

Automatisk filterrensning sker, når trykfaldet i hele filtret når en forudindstillet standardværdi. FilterBox går i tomgang, inden filterrensningsprocessen starter.

 Hvis den forudindstillede værdi nås under brug, går anlægget i tomgang og begynder at rense filtret.

- Se [Figur 16](#) vedrørende indstilling af automatisk filterrensning [ON/OFF].

4.7 Filterrensning med forudindstillet tidsinterval

I forbindelse med visse anvendelser kan det være hensigtsmæssigt at bruge filterrensning med et forudindstillet tidsinterval. Filterrensningsprocessen starter, når enheden går i tomgang og ikke anvendes. Se [Figur 17](#).

4.8 Tilslutning af værktøj til kontrolpanelet

Trykluftsværktøj og elektrisk værktøj kan tilsluttes til udtag J (1-faset) og K, se [Figur 2](#).

- Vedrørende tilslutning af svejseklemmen, se [Figur 9](#).

FilterBox-ventilatoren starter automatisk som standard, når et værktøj, som er sluttet til et af disse udtag, anvendes. Men denne funktion kan deaktiveres under punkt 5 'A/M fan start' (Automatisk start af ventilator) i menuen.

- For at undgå ventilatoren stopper under korte ophold i arbejdet, kan der indstilles en tidsforsinkelse i menu "1. Fan off delay" (1. Tidsforsinket slukning af ventilator).
- Vedrørende indstilling af automatisk start af ventilatoren [ON/OFF] henvises til [Figur 18](#).
- Vedrørende indstilling af tidsforsinket slukning af ventilatoren [1-60 min] henvises til [Figur 19](#).

5 Brug af FilterBox

Læs [Afsnit 2.2 Generelle sikkerhedsanvisninger](#) inden du bruger produktet.

 Udsugningsarmens hoved skal placeres korrekt. Se [Figur 1](#).

5.1 Start af FilterBox

Se kontrolpanelet i [Figur 2](#).

- 1 Drej hovedafbryder L over på ON (TÆNDT).
- 2 Start FilterBox med knappen S1, eller tænd for udsugningsarmens hoved.

5.2 Overbelastningssikring

FilterBox er udstyret med overbelastningssikring, som automatisk slår strømmen fra, hvis ventilatorens mo-

tor bliver overbelastet. For en liste over mulige årsager henvises til Installations- og servicemanualen.

5.2.1 FilterBox M

Se [Figur 2](#). Hvis overbelastningssikringen er aktiveret, går FilterBox i tilstanden OFF (SLUKKET).

- For at nulstille alarmen til overbelastningssikring skal du løse problemet og dreje hovedafbryder L tilbage på ON (TÆNDT).

5.2.2 FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++

Se [Figur 2](#), punkt F. Lysdiode F er rød og angiver, at ventilatorens motor er overbelastet.

Overbelastningssikringen nulstilles automatisk efter nogle få minutter.

- For manuelt at nulstille overbelastningssikringen skal du dreje hovedafbryder L over på OFF (SLUKKET) og derefter over på ON (TÆNDT).

5.3 Rensning af hovedfiltret

Afhængig af den anvendte FilterBox-model angives nødvendigheden af at rense hovedfiltret enten med en hørbar alarm eller en kombination af lysdioder, information på LCD-displayet og en hørbar alarm.



Hvis hovedfiltret ikke er tilstrækkeligt rent efter gentagen rensning, henvises til Installations- og servicemanualen.

5.3.1 Manuel rensning (FilterBox M)

Når hovedfiltret i FilterBox M skal renses, udsendes en hørbar alarm. Se [Figur 10](#), og følg instruktionerne.



Hvis der anvendes trykluft til rensning af FilterBox, skal den tilsluttes.

5.3.2 Automatisk filterrensning (FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++)

Se [Afsnit 4.6 Automatisk filterrensning](#).

Filterrensning kan også startes via kontrolpanelet.

- 1 Tryk på S1 for at stoppe ventilatoren. Se [Figur 2](#).
- 2 Tryk på S2 for at starte filterrensningen. Se [Figur 2](#).

5.3.3 Halvautomatisk filterrensning (FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++)

En hørbar alarm og LCD-displayet angiver, når hovedfiltret trænger til at blive rensset. Den halvautomatiske filterrensning kan startes på to måder:

- 1 Tryk på S2 for at deaktivere alarmen. Se [Figur 2](#). Alarmen kan kun inaktiveres to gange, inden filterrensningen startes automatisk.
- 2 Eller tryk på S2 to gange hurtigt for at starte filterrensningen. Se [Figur 2](#).

5.3.4 Filterrensning med forudindstillet timer (FilterBox A/A+, FilterBox eQ/A++)

Se [Afsnit 4.7 Filterrensning med forudindstillet tidsinterval](#).

5.4 Tømning af støvbeholderen



ADVARSEL! Risiko for personskade

Brug beskyttelsesbriller, støvmaske og handsker ved tømning af støvbeholderen.



ADVARSEL! Risiko for personskade

Sluk for al strøm til FilterBox, inden støvbeholderen tømmes.

- Hvis der anvendes opsamlingsæk (bemærk! Opfylder W3 krav.), se [Figur 11](#).
- Hvis der ikke anvendes opsamlingsæk (Bemærk! Opfylder ikke W3 krav.), se [Figur 12](#).

6 Vedligeholdelse



ADVARSEL! Risiko for personskade

- Al strøm til enheden afbrydes før vedligehold.
- Anvend sikkerhedsbriller, støvmaske og handsker.
- Anvend egnet udstyr, som en støvsuger, til at rengøre enheden før den adskilles.
- Adskil enheden i et vel-ventileret rum, og rengør grundigt efterfølgende.
- Rengør derefter området grundigt.

Der må kun anvendes originale reservedele fra Nederman. Kontakt din nærmeste forhandler eller Nederman for at få råd om teknisk service.

6.1 Udskiftning af hovedfiltret



ADVARSEL! Risiko for personskade

Brug beskyttelsesbriller, støvmaske og handsker ved udskiftning af filterindsatsen.



FORSIGTIG! Risiko for unødvendigt slid på produktet

For Nano filterpatronen, deaktivere mekanisk rensning ved at holde armen i den nedre position. Se [Figur 20](#).

Hovedfiltret skal udskiftes, hvis dets overflade bliver punkteret, eller hvis filtret er så beskidt, at det ikke kan renses tilstrækkeligt, til trods for at det renses gentagne gange. Se [Figur 13](#).



Se [Figur 13](#), punkt 7. Det nye filter leveres med et nyt plastleje (X), som kan indsættes i stedet for det eksisterende leje, hvis dette er beskadiget.

6.2 Udskiftning af HEPA-filtret



ADVARSEL! Risiko for personskade

Brug beskyttelsesbriller, støvmaske og handsker ved udskiftning af HEPA-filtret.

Hvis FilterBox ikke kan frafiltrere støv ordentligt, selv med et nyt hovedfilter og efter gentagen rensning, kan det være nødvendigt at udskifte HEPA-filtret. LCD-displayet angiver, hvornår HEPA-filtret trænger til at blive udskiftet.

- Udskift HEPA-filtret i henhold til [Figur 14](#). Kontrolér, at luftstrømmen er tilstrækkelig.

7 Reservedele



FORSIGTIG! Risiko for beskadigelse af udstyr

Brug kun originale reservedele og tilbehør fra Nederman.

Kontakt din nærmeste autoriserede forhandler eller Nederman for at få råd om teknisk service, eller hvis du har brug for hjælp til reservedele. Se også www.nederman.com.

7.1 Bestilling af reservedele

Ved bestilling af reservedele skal der altid oplyses følgende:

- Reservedels- og kontrolnummer (se produktets typeskilt).
- Reservedelens specifikke nummer og navn (se www.nederman.com/en/service/spare-part-search).
- Antallet af reservedele.

8 Genbrug



ADVARSEL! Risiko for personskade

- Anvend sikkerhedsbriller, støvmaske og handsker.
- Anvend egnet udstyr, som en støvsuger, til at rengøre enheden før den adskilles.
- Adskil enheden i et vel-ventileret rum, og rengør grundigt efterfølgende.
- Rengør derefter området grundigt.

Produktet er designet til komponentmaterialer, der kan genanvendes. Forskellige materialetyper skal håndteres i henhold til relevante lokale regler. Kontakt distributøren eller Nederman, hvis der opstår usikkerhed ved ophugning af produktet i slutningen af dets levetid.

Inhaltsverzeichnis

DE

Abbildungen	8
1 Vorwort	50
2 Sicherheit	50
2.1 Klassifizierung wichtiger Informationen	50
2.2 Allgemeine Sicherheitshinweise	50
3 Beschreibung	51
3.1 Funktion	51
3.2 Hauptkomponenten	51
3.3 Bedienfeld	51
3.4 LCD- und Navigationstasten	52
3.4.1 Funktion der Navigationstasten	52
3.4.2 Menüstruktur	52
3.5 Technische Daten	53
4 Installation	54
4.1 Montage der FilterBox an Wand oder Bodenständer	54
4.1.1 Bodenständer	54
4.1.2 Wand	54
4.2 Gebläsepaket anbringen	54
4.3 Sammelbehälter anbringen	54
4.4 Arm verbinden	54
4.5 Druckluft anschließen	54
4.6 Automatische Filterreinigung	54
4.7 Filterreinigung mit voreingestelltem Zeitintervall	54
4.8 Werkzeuge ans Bedienfeld anschließen	54
5 Bedienung FilterBox	54
5.1 Start FilterBox	54
5.2 Überlastungsschutz	55
5.2.1 FilterBox M	55
5.2.2 FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++	55
5.3 Hauptfilter reinigen	55
5.3.1 Manuelle Reinigung (FilterBox M)	55
5.3.2 Automatische Filterreinigung (FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++)	55
5.3.3 Halbautomatische Filterreinigung (FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++)	55
5.3.4 Filterreinigung mit voreingestelltem Timer (FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++)	55
5.4 Sammelbehälter leeren	55
6 Wartung	55
6.1 Hauptfilter wechseln	55
6.2 HEPA-Filter wechseln	56
7 Ersatzteile	56
7.1 Bestellung von Ersatzteilen	56
8 Entsorgung	56

1 Vorwort

Danke, dass Sie ein Nederman-Produkt verwenden!

Die Nederman-Gruppe ist ein weltweit führender Anbieter und Entwickler von Produkten und Lösungen für den Umwelttechnologiesektor. Unsere innovativen Produkte filtern, reinigen und recyceln auch in den anspruchsvollsten Umgebungen. Die Produkte und Lösungen von Nederman helfen Ihnen, Ihre Produktivität zu verbessern, Kosten zu senken und auch die Auswirkungen industrieller Prozesse auf die Umwelt zu reduzieren.

Lesen Sie vor Installation, Benutzung und Wartung dieses Produkts sämtliche Produktdokumentation sowie das Typenschild für dieses Produkt. Bei einem Verlust muss die Dokumentation sofort ersetzt werden. Nederman behält sich das Recht vor, Produkte und Dokumentation ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

Dieses Produkt erfüllt die Anforderungen der einschlägigen EU-Richtlinien. Um diesen Status zu wahren, müssen sämtliche Installations-, Wartungs- und Instandsetzungsarbeiten von qualifiziertem Personal und ausschließlich mit Original-Ersatzteilen durchgeführt werden. Wenden Sie sich für Hilfestellung zu technischem Service und für Ersatzteile bitte an Ihren Fachhändler oder direkt an Nederman. Wenn Sie bei Anlieferung des Produktes feststellen, dass Teile beschädigt sind oder fehlen, informieren Sie bitte die Spedition und Ihre Nederman Niederlassung vor Ort.

2 Sicherheit

2.1 Klassifizierung wichtiger Informationen

Dieses Dokument enthält wichtige Informationen in Form von Warnung, Vorsicht und Hinweisen. Bitte sehen Sie hierzu folgende Beispiele:



WARNUNG! Verletzungsgefahr

Warnungen weisen auf eine mögliche Gefahr für die Gesundheit und die Sicherheit der Benutzer sowie auf die Gefahrenvermeidung hin.



VORSICHT! Gefahr der Anlagenbeschädigung

Vorsichtshinweise kennzeichnen eine mögliche Gefahr für das Produkt, jedoch nicht für das Personal, und enthalten Informationen zur Gefahrenvermeidung.



Hinweise enthalten wichtige Informationen für die Mitarbeiter.

2.2 Allgemeine Sicherheitshinweise



VORSICHT!

- Installieren Sie keine FilterBox der Nähe von Wärmequellen.
- Die FilterBox ist nicht für den Gebrauch im Freien geeignet.
- Bewahren FilterBox drinnen in einer trockenen Umgebung.



WARNUNG! Brand- und Explosionsgefahr

- Benutzen Sie das Gerät nicht für brennbare oder explosive Stäube und Gase.
- Benutzen Sie das Gerät nicht in einer Umgebung in der es Staub oder Gase in explosiven Konzentrationen vorhanden sind.
- Wenn das Gerät für Staub-Anwendungen ausgewählt wurde, verwenden Sie es nicht für Schweißrauch Dämpfe oder Schleifstaub.
- Verwenden Sie das Gerät nicht zum Absaugen giftiger Stoffe (außer Schweißrauch).
- Verwenden Sie das Gerät nicht ohne Filterpatrone und Gehäuse.
- Verwenden Sie nur das Gerät in einem gut belüfteten Raum.
- Im Brandfall kann der Rauch aus dem Gerät gefährliche Substanzen enthalten, wie brennendes Polycarbonat, PVC, Polyethylen, etc. Auch von dem abgeschiedenen Material kann es zu gefährlichen Rauch kommen.
- Im Falle eines Brandes, unterbrechen Sie die Stromzufuhr, um das Gerät vom Netz zu trennen. Verwenden Sie ein Feuerlöschgerät, mindestens der Klasse AB.



WARNUNG! Brandgefahr

Darauf achten, dass keine Funken oder andere brandgefährliche Objekte in den Arm hinein gesaugt werden. Für Schweißanwendungen mit starker Funkenbildung muss ein Funken-schutzgitter (Zubehör) in die Haube eingesetzt werden, um die Brandgefahr zu vermindern.



WARNUNG! Verletzungsgefahr

Nur geschultes Personal darf dieses Gerät zu verwenden.



VORSICHT! Gefahr eines verstopften Filters

Schweißen Sie bei PTFE-Filterpatronen nur trockene Metalle ohne Öle.

3 Beschreibung

3.1 Funktion

FilterBox filtert Schadstoffe wie Rauch, Stäube W3 (nicht legiertem Stahl bis zu hochlegierten Sthlen mit Nickel und Chrom > 30%).



Gase werden nicht herausgefiltert.

Die FilterBox ist ein flexibles Modulsystem, das in verschiedenen Konfigurationen erhältlich ist. Es sind drei Hauptmodelle mit unterschiedlichen Automatisierungsstufen erhältlich: FilterBox M, FilterBox A/A+ und FilterBox eQ/A++.

DE

Modelle	Funktionen
FilterBox M • FilterBox 10 M • FilterBox 12 M • FilterBox Twin • FilterBox Wall	• Manuelle Filterreinigung mit mechanischer Kurbel. • Akustischer Alarm, wenn der Filter gewechselt werden muss. • Haubenlampe (optional).
FilterBox A/A+ • FilterBox 10 A/A+ • FilterBox 12 A/A+ • FilterBox Twin • FilterBox Wall	• Automatische Filterreinigung. • LCD-Display. • Möglicher Anschluss eines Stromsensors zum automatischen Starten des Gebläses. • Licht- und ON/OFF-Schalter für das Gebläse in der Haube (optional).
FilterBox eQ/A++ • FilterBox 10 eQ/A++ • FilterBox 12 eQ/A++	• Anschluss (1-phasig) fr Elektrowerkzeuge. • Anschluss für Druckluftgeräte. • Licht- und ON/OFF-Schalter für das Gebläse in der Haube (optional). • Ergonomische Griffe.

3.2 Hauptkomponenten

Siehe [Abbildung 1](#).

- 1 Absaugarm mit Haube
- 2 Abdeckung
- 3 Kurbel zur Filterreinigung (FilterBox M)
- 4 Hauptfilter
- 5 Sammelbehälter
- 6 6. HEPA-Filter (Zubehör)
- 7 Gebläsepaket einschließlich Schalldämpfer
- 8 Luftauslass
- 9 Steuereinheit und Bedienfeld
- 10 Netzsicherung: max. 16 A

3.3 Bedienfeld

Siehe [Abbildung 2](#).

- A,B,C,D: Zeigen an, wie verschmutzt der Hauptfilter ist.
- E: Zeigt vorliegende Warn- und Alarmmeldungen an.
- F: Geblsestatus.
- G: LCD- und Navigationstasten
- H: Lautsprecher für akustische Alarmsignale.
- I: Sicherungen für den Stromanschluss K.
- J: Anschluss für Druckluftmaschinen.
- K: Anschluss (1-phasig) fr Elektrowerkzeuge.
- L: Hauptschalter.
- M: Betriebstimer.
- S1: Start- und Stopptaste für das Gebläse.
- S2: Start- und Stopptaste für die Filterreinigung.

3.4 LCD- und Navigationstasten

3.4.1 Funktion der Navigationstasten



- Hauptmenü öffnen.
- Im Menü einen Schritt zurück gehen.



- Untermenü öffnen.
- Einstellungswert zum Ändern auswählen (wird mit * angezeigt).
- Änderung bestätigen.



- Im Menü nach oben scrollen (Position wird mit > angezeigt).
- Einstellungswert erhöhen oder ändern.



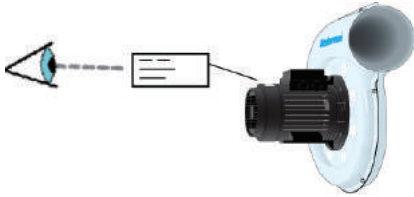
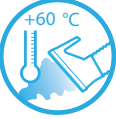
- Im Menü nach unten scrollen (Position wird mit > angezeigt).
- Einstellungswert senken oder ändern.

3.4.2 Menüstruktur

Siehe [Abbildung 15](#).

3.5 Technische Daten

Maßnahmen sind in [Abbildung 3](#) gezeigt.

Technische Daten			
 ISO 11201	FilterBox Wand: 60 dB(A) N24 Gebläse: 66 dB(A) N27 Gebläse: 68 dB(A) N29 Gebläse: 74 dB(A)		13 m ² (140 ft ²) Standardfilter PW13* 17 m ² (184 ft ²) Filter NANO-FB-17* 13 m ² (140 ft ²) Filter PTFE-FB-13* 10 m ² (108 ft ²) HEPA-Filter: 99.95 % (H13) 15 m ² (162 ft ²) HochleistungsfILTER PW-HE15* 15 m ² (162 ft ²) Antistatischer HochleistungsfILTER PWAHE15*
	< +40 °C (+104 °F)		Wand (50/60 Hz): <1300 m ³ /h (<750 CFM) 10 M / A/A+ / eQ/A++ (50 Hz): 1000 m ³ /h 10 M / A/A+ / eQ/A++ (60 Hz): 600 CFM 12 M / A/A+ / eQ/A++ (50 Hz): 1200 m ³ /h 12 M / A/A+ (60 Hz): 700 CFM 12 eQ/A++ (60 Hz): 900 CFM Twin (50 Hz): 2 x 800 m ³ /h Twin (60 Hz): 2 x 500 CFM (Hygiene: 2 x 500 CFM)
	Wand: 54 kg (119 lbs) 10 M / A/A+ / eQ/A++ (50 Hz): 102 kg (225 lbs) 12 M / A/A+ / eQ/A++ (50 Hz): 115 kg (254 lbs) 12 M / A/A+ (60 Hz): 122 kg (269 lbs) 12 eQ/A++ (60 Hz): 123 kg (271 lbs) Twin (50 Hz): 132 kg (291 lbs) Twin (60 Hz): 146 kg (322 lbs)		Hertz (H) Volt (V) Watt (W) 
	< +60 °C (+140 °F)	IP Klasse	IP Klasse = 54

* Mindestwirkungsgrad W3 (99%), EN ISO 15012-1. Weitere Informationen finden Sie in den Informationen zur Filterpatrone.

4 Installation

Lesen Sie [Abschnitt 2.2 Allgemeine Sicherheitshinweise](#), bevor Sie das Produkt installieren.

4.1 Montage der FilterBox an Wand oder Bodenständer

i Bei der Wand- und der Bodenständermontage muss genügend Freiraum um die FilterBox vorhanden sein, sodass sich Instandhaltungsarbeiten wie Filterreinigung und -wechsel problemlos ausführen lassen.

4.1.1 Bodenständer

Siehe [Abbildung 4](#).

i Die geeigneten Schrauben und Dübel für die jeweilige Unterlage verwenden.

4.1.2 Wand

Siehe [Abbildung 5](#).

i Die geeigneten Schrauben und Dübel für die jeweilige Wand verwenden. Die Schrauben müssen Krafteinwirkungen von mindestens 2100 N standhalten.

4.2 Gebläsepaket anbringen

Siehe [Abbildung 6](#).

- Das Kabel vom Motor mit dem Gebläse verbinden.

i Bei 3 - phasigen Motoren muss sichergestellt sein, dass sich der Ventilator in Pfeilrichtung dreht, siehe [Abbildung 7](#). Dreht sich das Gebläse in die falsche Richtung, ist der Anschluss von zwei Kabeln zu tauschen.

4.3 Sammelbehälter anbringen

Siehe [Abbildung 11](#). Zur besseren Staubentsorgung empfiehlt Nederman die Verwendung von Kunststoffbeuteln im Sammelbehälter.

- Bei Verwendung eines Kunststoffbeutels muss ein Druckausgleichsrohr angeschlossen werden, siehe [Abbildung 11](#), Punkt 4 und 5.

i Wird kein Beutel verwendet, mit dem Kabel einen festen Knoten machen, um den Luftstrom zu unterbinden, siehe [Abbildung 12](#), Punkt 4.

4.4 Arm verbinden

Siehe;

- Bedienungsanleitung: Original Series 535
- Mounting instruction: Extraction Arm Original Light Package.

4.5 Druckluft anschließen

Siehe [Abbildung 8](#).



VORSICHT!

Verwenden Sie saubere Druckluft nach DIN ISO 8573-1, Klasse 5/5/4 (250 l / min, 7 Bar).

4.6 Automatische Filterreinigung

Automatische Filterreinigung erfolgt dann, wenn der Druck im Filter auf den voreingestellten Standardwert absinkt. Die FilterBox geht zum Standby-Modus über, bevor der Filterreinigungsprozess beginnt.



Wird bei Gebrauch der voreingestellte Wert erreicht, geht das Produkt in den Standby-Modus über und startet die Filterreinigung.

- Zum Einstellen der automatischen Filterreinigung [ON/OFF], siehe [Abbildung 16](#).

4.7 Filterreinigung mit voreingestelltem Zeitintervall

Für einige Anwendungen kann es sich anbieten, mit einem voreingestellten Zeitintervall zu arbeiten. Die Filterreinigung startet, wenn sich die Einheit im Standby-Modus befindet und sie nicht verwendet wird, siehe [Abbildung 17](#).

4.8 Werkzeuge ans Bedienfeld anschließen

Druckluftgeräte und Elektrowerkzeuge lassen sich an die Anschlüsse J (1-phasig) und K anschließen, siehe [Abbildung 2](#).

- Zum Anschließen einer Schweißzange, siehe [Abbildung 9](#).

Standardmäßig startet das Gebläse der FilterBox automatisch, wenn ein angeschlossenes Gerät eingeschaltet wird. Diese Funktion kann unter Punkt 5 „A/M fan start“ im Menü geändert werden.

- Um zu verhindern, dass das Gebläse bei kurzen Arbeitsunterbrechungen anhält, kann im Menü „1. Fan off delay“ eine Zeitverzögerung eingestellt werden.
- Zum Einstellen der Autostart-Funktion für das Gebläse [ON/OFF], siehe [Abbildung 18](#).
- Zum Einstellen der Zeitverzögerung für das Gebläse [1-60 Min.], siehe [Abbildung 19](#).

5 Bedienung FilterBox

Lesen Sie [Abschnitt 2.2 Allgemeine Sicherheitshinweise](#), bevor Sie das Produkt verwenden.



Absaugarmhaube korrekt ausrichten, siehe [Abbildung 1](#).

5.1 Start FilterBox

Siehe Bedienfeld in [Abbildung 2](#).

- 1 Netzschalter L auf ON schalten.
- 2 Die FilterBox mit der Taste S1 oder mit dem Schalter an der Absaugarmhaube starten.

5.2 Überlastungsschutz

Die FilterBox ist mit einem Überlastungsschutz versehen, der automatisch die Stromverbindung unterbricht, wenn der Gebläsemotor überlastet wird. Eine Liste mit möglichen Ursachen entnehmen Sie dem Installations- und Wartungshandbuch.

5.2.1 FilterBox M

Siehe [Abbildung 2](#). Wird der Überlastungsschutz aktiviert, geht die FilterBox zum OFF-Modus über.

- Zum Zurücksetzen des Überlastungsschutzalarms zunächst das Problem beseitigen und dann den Netzschalter L wieder auf ON schalten.

5.2.2 FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++

Siehe [Abbildung 2](#), Punkt F. Die LED F leuchtet rot und zeigt an, dass der Gebläsemotor überlastet ist.

Der Überlastungsschutz wird nach ein paar Minuten automatisch zurückgesetzt.

- Der Überlastungsschutz kann manuell zurückgesetzt werden, indem der Netzschalter L auf OFF und dann wieder auf ON gestellt wird.

5.3 Hauptfilter reinigen

Je nach verwendetem FilterBox-Modell wird der Reinigungsbedarf des Hauptfilters entweder akustisch oder durch eine Kombination aus LEDs, einer Meldung auf dem LCD-Display und einem akustischen Signal angegeben.

 Ist der Hauptfilter auch nach wiederholter Reinigung nicht sauber, siehe Installations- und Wartungshandbuch.

5.3.1 Manuelle Reinigung (FilterBox M)

Wenn der Hauptfilter in der FilterBox M gereinigt werden muss, setzt er ein akustisches Signal ab. Siehe [Abbildung 10](#). Anweisungen befolgen.

 Wenn zur Reinigung der FilterBox Druckluft verwendet werden soll, muss diese zunächst angeschlossen werden.

5.3.2 Automatische Filterreinigung (FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++)

Siehe [Abschnitt 4.6 Automatische Filterreinigung](#).

Die Filterreinigung lässt sich auch über das Bedienfeld starten:

- 1 Zum Anhalten des Gebläses S1 betätigen, siehe [Abbildung 2](#).
- 2 Zum Starten der Filterreinigung S2 betätigen, siehe [Abbildung 2](#).

5.3.3 Halbautomatische Filterreinigung (FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++)

Wenn der Hauptfilter gereinigt wird, wird dies durch ein akustisches Signal und eine Meldung auf dem LCD-

Display angegeben. Die halbautomatische Filterreinigung lässt sich auf zwei Arten starten:

- 1 Zum Deaktivieren des Alarms S2 betätigen, siehe [Abbildung 2](#). Der Alarm lässt sich nur zweimal deaktivieren. Danach startet die Filterreinigung automatisch.
- 2 Sie können auch zum Starten der Filterreinigung zweimal schnell hintereinander S2 betätigen, siehe [Abbildung 2](#).

5.3.4 Filterreinigung mit voreingestelltem Timer (FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++)

Siehe [Abschnitt 4.7 Filterreinigung mit voreingestelltem Zeitintervall](#).

5.4 Sammelbehälter leeren

 **WARNUNG! Verletzungsgefahr**
Beim Leeren des Sammelbehälters Schutzbrille, Staubschutzmaske und Handschuhe tragen.

 **WARNUNG! Verletzungsgefahr**
Vor dem Leeren des Sammelbehälters muss die FilterBox vollständig vom Strom getrennt werden.

- Wenn eine Plastiktüte verwendet wird (HINWEIS! Erfüllt W3 Anforderungen.), Siehe [Abbildung 11](#).
- Wenn eine Plastiktüte nicht verwendet wird (HINWEIS! Entspricht nicht den W3 Anforderungen.), Siehe [Abbildung 12](#).

6 Wartung

 **WARNUNG! Verletzungsgefahr**

- Trennen Sie die Stromversorgung des Gerätes vor jeglicher Wartung.
- Benutzen Sie Schutzbrille, Staubmaske und Handschuhe.
- Verwenden Sie die richtige Ausrüstung, wie ein Staubsauger, um das Gerät zu reinigen.
- Reparieren Sie das Gerät in einem gut belüfteten Raum.
- Reinigen Sie den Bereich richtig nach dem die Arbeit abgeschlossen ist.

Es dürfen nur Original-Ersatzteile von Nederman verwendet werden. Wenden Sie sich bitte an Ihren autorisierten Händler oder an Nederman, um Hilfestellung zum technischen Service zu erhalten.

6.1 Hauptfilter wechseln

 **WARNUNG! Verletzungsgefahr**
Beim Wechseln der Filterpatrone Schutzbrille, Staubschutzmaske und Handschuhe tragen.

**VORSICHT! Gefahr unnötigen Produktverschleißes**

Deaktivieren Sie bei Nano-Filterpatronen die mechanische Reinigung, indem Sie den Hebel in der unteren Position halten. Siehe [Abbildung 20](#).

Der Hauptfilter muss gewechselt werden, wenn er ein Loch hat oder wenn er so verschmutzt ist, dass er auch bei wiederholter Reinigung nicht mehr sauber wird. Siehe [Abbildung 13](#).



Siehe [Abbildung 13](#), Punkt 7. Der neue Filter wird mit einem neuen Kunststofflager (X) geliefert, mit dem sich ein beschädigtes Lager ersetzen lässt.

6.2 HEPA-Filter wechseln

**WARNUNG! Verletzungsgefahr**

Beim Wechseln des HEPA-Filters Schutzbrille, Staubschutzmaske und Handschuhe tragen.

Kann die FilterBox den Staub auch mit einem neuen Hauptfilter und nach wiederholter Reinigung nicht ordnungsgemäß herausfiltern, muss evtl. der HEPA-Filter gewechselt werden. Auf dem LCD-Display wird angegeben, wenn der HEPA-Filter zu wechseln ist.

- HEPA-Filter gemäß [Abbildung 14](#) wechseln. Sicherstellen, dass der Luftstrom ausreicht.

7 Ersatzteile

**VORSICHT! Gefahr der Anlagenbeschädigung**

Verwenden Sie ausschließlich Originalersatzteile und Zubehör von Nederman.

Wenden Sie sich an einen autorisierten Händler oder an Nederman, um Hilfestellung zum technischen Service zu erhalten oder um Ersatzteile zu bestellen. Siehe auch www.nederman.com.

7.1 Bestellung von Ersatzteilen

Bei der Bestellung von Ersatzteilen ist immer Folgendes anzugeben:

- Teile- und Kontrollnummer (siehe Typenschild am Produkt).
- Ersatzteilnummer mit Beschreibung (siehe www.nederman.com/en/service/spare-part-search).
- Benötigte Stückzahl.

8 Entsorgung

**WARNUNG! Verletzungsgefahr**

- Benutzen Sie Schutzbrille, Staubmaske und Handschuhe.
- Verwenden Sie die richtige Ausrüstung, wie ein Staubsauger, um das Gerät zu reinigen.
- Reparieren Sie das Gerät in einem gut belüfteten Raum.
- Reinigen Sie den Bereich richtig nach dem die Arbeit abgeschlossen ist.

Bei der Entwicklung des Produktes wurde auf die Recyclingfähigkeit der einzelnen Komponenten geachtet. Die verschiedenen Materialarten sind gemäß den einschlägigen örtlichen Bestimmungen zu entsorgen. Bei Unklarheiten über die korrekte Entsorgung des Produktes wenden Sie sich an Ihren Händler oder an Nederman.

Πίνακας περιεχομένων

Figures	8
1 Εισαγωγή	58
2 Ασφάλεια	58
2.1 Ταξινόμηση σημαντικών πληροφοριών	58
2.2 Γενικές οδηγίες ασφαλείας	58
3 Περιγραφή	59
3.1 Λειτουργία	59
3.2 Κύρια εξαρτήματα	59
3.3 Πίνακας ελέγχου	59
3.4 LCD και πλήκτρα πλοήγησης	60
3.4.1 Λειτουργίες πλήκτρων πλοήγησης	60
3.4.2 Δομή μενού	60
3.5 Τεχνικά χαρακτηριστικά	61
4 Εγκατάσταση	62
4.1 Επιτοίχια ή επιδαπέδια τοποθέτηση του FilterBox	62
4.1.1 Επιδαπέδια τοποθέτηση	62
4.1.2 Επιτοίχια τοποθέτηση	62
4.2 Τοποθέτηση του απορροφητήρα	62
4.3 Τοποθέτηση του κάδου συλλογής σκόνης	62
4.4 Σύνδεση βραχίονα	62
4.5 Σύνδεση πεπιεσμένου αέρα	62
4.6 Αυτόματος καθαρισμός του φίλτρου	62
4.7 Καθαρισμός του φίλτρου σε προκαθορισμένο χρονικό διάστημα	62
4.8 Σύνδεση εργαλείων στον πίνακα ελέγχου	62
5 Χρήση του FilterBox	62
5.1 Εκκίνηση του FilterBox	62
5.2 Διάταξη αποτροπής της υπερφόρτισης	63
5.2.1 FilterBox M	63
5.2.2 FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++	63
5.3 Καθαρισμός του κύριου φίλτρου	63
5.3.1 Χειροκίνητος καθαρισμός (FilterBox M)	63
5.3.2 Αυτόματος καθαρισμός του φίλτρου (FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++)	63
5.3.3 Ημιαυτόματος καθαρισμός φίλτρου (FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++)	63
5.3.4 Καθαρισμός του φίλτρου με προκαθορισμένη ρύθμιση του χρονοδιακόπτη (FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++)	63
5.4 Άδειασμα του κάδου συλλογής σκόνης	63
6 Συντήρηση	63
6.1 Αλλαγή του στοιχείου του κύριου φίλτρου	64
6.2 Αλλαγή του φίλτρου HEPA	64
7 Ανταλλακτικά	64
7.1 Παραγγελία ανταλλακτικών	64
8 Ανακύκλωση	64

1 Εισαγωγή

Σας ευχαριστούμε που χρησιμοποιήσατε ένα προϊόν Nederman!

Ο Όμιλος Nederman είναι ένας παγκοσμίως κορυφαίος προμηθευτής και προγραμματιστής προϊόντων και λύσεων για τον τομέα της περιβαλλοντικής τεχνολογίας. Τα καινοτόμα προϊόντα μας θα φιλτράρουν, θα καθαρίσουν και θα ανακυκλώσουν στα πιο απαιτητικά περιβάλλοντα. Τα προϊόντα και οι λύσεις της Nederman θα σας βοηθήσουν να βελτιώσετε την παραγωγικότητά σας, να μειώσετε το κόστος και επίσης να μειώσετε τις επιπτώσεις στο περιβάλλον από βιομηχανικές διαδικασίες.

Διαβάστε προσεκτικά το παρόν εγχειρίδιο πριν από την εγκατάσταση, την χρήση και τη συντήρηση του προϊόντος. Αντικαταστήστε το εγχειρίδιο αμέσως εάν χαθεί. Η Nederman διατηρεί το δικαίωμα, χωρίς προηγούμενη προειδοποίηση, να τροποποιεί και να βελτιώνει τα προϊόντα της, συμπεριλαμβανομένου του υλικού τεκμηρίωσης.

Το προϊόν είναι σχεδιασμένο ώστε να ικανοποιεί τις απαιτήσεις των σχετικών οδηγιών της ΕΕ. Για να διατηρήσετε την δέουσα κατάσταση λειτουργίας, οι εργασίες εγκατάστασης, επισκευής και συντήρησης, πρέπει να εκτελούνται από εξουσιοδοτημένο προσωπικό χρησιμοποιώντας μόνο αυθεντικά ανταλλακτικά. Επικοινωνήστε με τον πλησιέστερο εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο, ή με την Nederman, για πληροφορίες σχετικά με την τεχνική υποστήριξη, ή αν χρειάζεστε ανταλλακτικά. Στην περίπτωση που εξαρτήματα είναι κατεστραμμένα ή δεν έχουν παραδοθεί μαζί με τον εξοπλισμό, επικοινωνήστε αμέσως με τον τοπικό αντιπρόσωπο της Nederman.

2 Ασφάλεια

2.1 Ταξινόμηση σημαντικών πληροφοριών

Αυτό το έγγραφο περιέχει σημαντικές πληροφορίες που παρoυσιάζονται είτε ως προειδοποίηση, προσοχή ή σημείωση, σύμφωνα με τα ακόλουθα παραδείγματα:



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Κίνδυνος τραυματισμού του προσωπικού

Οι προειδοποιήσεις υποδεικνύουν πιθανό κίνδυνο για την υγεία και την ασφάλεια του προσωπικού και πώς μπορεί να αποφευχθεί αυτός ο κίνδυνος.



ΠΡΟΣΟΧΗ! Κίνδυνος ζημιάς του εξοπλισμού

Οι προφυλάξεις υποδηλώνουν πιθανό κίνδυνο για το προϊόν αλλά όχι για το προσωπικό και πώς μπορεί να αποφευχθεί αυτός ο κίνδυνος.



Οι σημειώσεις περιέχουν άλλες πληροφορίες που είναι σημαντικές για το προσωπικό.

2.2 Γενικές οδηγίες ασφαλείας



ΠΡΟΣΟΧΗ!

- Μην εγκαθιστάτε το FilterBox κοντά σε πηγές θερμότητας.
- Το FilterBox δεν είναι σχεδιασμένο για εξωτερική χρήση.
- Αποθηκεύστε φιλτροκουτί σε εσωτερικούς χώρους σε ένα ξηρό περιβάλλον.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Κίνδυνος πυρκαγιάς και έκρηξης

- Μην χρησιμοποιείτε το προϊόν για εύφλεκτες ή εκρηκτικές σκόνες και αέρια.
- Μην χρησιμοποιείτε το προϊόν σε περιβάλλον όπου υπάρχει κίνδυνος έκρηξης, ή υπάρχουν σκόνες και αέρια σε συγκεντρώσεις ικανές να προκαλέσουν έκρηξη.
- Εάν το προϊόν έχει χρησιμοποιηθεί για κατακράτηση σκόνης, μην το χρησιμοποιείτε για καπναέρια ηλεκτροσυγκόλλησης ή σκόνη από τροχίσματα.
- Μην χρησιμοποιείτε το προϊόν για απαγωγή τοξικών ουσιών (πλην καπναερίων ηλεκτροσυγκόλλησης).
- Μην χρησιμοποιείτε το προϊόν χωρίς το στοιχείο του φίλτρου και το περιβλήμα του.
- Χρησιμοποιείτε το προϊόν μόνο σε χώρο με καλό γενικό εξαερισμό.
- Σε περίπτωση πυρκαγιάς, ο καπνός από το προϊόν μπορεί να περιέχει επικίνδυνες ουσίες όπως φλεγόμενο πολυανθρακικό πολυμερές, PVC, πολυαιθυλένιο κλπ. Επίσης, ανάλογα με το κατακρατούμενο υλικό, μπορεί να υπάρχει επικινδύνως καπνός από την κατακρατημένη σκόνη.
- Σε περίπτωση πυρκαγιάς, αποσυνδέστε την παροχή ρεύματος από τον πίνακα. Χρησιμοποιείστε έναν πυροσβεστήρα κλάσης AB τουλάχιστον.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Κίνδυνος πυρκαγιάς

Ελέγξτε ότι δεν εισέρχονται στο βραχίονα σπινθήρες ή άλλα αντικείμενα που μπορούν να προκαλέσουν φωτιά. Σε εργασίες συγκόλλησης όπου παράγονται πολλοί σπινθήρες, πρέπει να τοποθετηθεί στην χοάνη του βραχίονα φράγμα σπινθήρων (πρόσθετο εξάρτημα) ώστε μειωθεί ο κίνδυνος πυρκαγιάς.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Κίνδυνος τραυματισμού του προσωπικού

Μόνο κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό επιτρέπεται να κάνει χρήση αυτού του προϊόντος.



ΠΡΟΣΟΧΗ! Κίνδυνος φραγμένου φίλτρου

Για φυσίγγιο φίλτρου PTFE, συγκολλήστε μόνο στεγνά μέταλλα χωρίς λάδια.

3 Περιγραφή

3.1 Λειτουργία

Τα φίλτρα FilterBox κατακρατούν ρύπους όπως καπνούς και σκόνη, κλάσης W3 (από απλό χάλυβα μέχρι κράμα χάλυβα με νίκελ και χρώμιο > 30%).



Τα αέρια δεν φιλτράρονται.

Το FilterBox είναι ένα ευέλικτο, τμηματοποιημένο σύστημα, που είναι διαθέσιμο σε διαφορετικές διαμορφώσεις. Υπάρχουν τρία κύρια επίπεδα αυτοματισμού: FilterBox M, FilterBox A/A+ ή FilterBox eQ/A++.

Μοντέλα	Λειτουργίες
FilterBox M • FilterBox 10 M • FilterBox 12 M • FilterBox Twin • FilterBox Wall	• Χειροκίνητος καθαρισμός φίλτρου με μανιβέλα. • Ηχητική ειδοποίηση όταν πρέπει να γίνει αλλαγή του φίλτρου. • Φωτισμός χοάνης (προαιρετικό).
FilterBox A/A+ • FilterBox 10 A/A+ • FilterBox 12 A/A+ • FilterBox Twin • FilterBox Wall	• Αυτόματος καθαρισμός φίλτρου. • Οθόνη LCD. • Δυνατότητα σύνδεσης αισθητήρα, για αυτόματη εκκίνηση του απορροφητήρα. • Διακόπτης φωτισμού και διακόπτης ON/OFF ανεμιστήρα στην χοάνη (προαιρετικό).
FilterBox eQ/A++ • FilterBox 10 eQ/A++ • FilterBox 12 eQ/A++	• Έξοδος (1-φ) για εργαλεία πεπιεσμένου αέρα. • Έξοδος για εργαλεία πεπιεσμένου αέρα. • Διακόπτης φωτισμού και διακόπτης ON/OFF ανεμιστήρα στην χοάνη (προαιρετικό). • Εργονομικές λαβές.

EL

3.2 Κύρια εξαρτήματα

βλ [Φιγούρα 1](#).

- 1 Βραχίονας αναρρόφησης με χοάνη
- 2 Περίβλημα
- 3 Μανιβέλα για τον καθαρισμό του φίλτρου (FilterBox M)
- 4 Κύριο φίλτρο
- 5 Κάδος συλλογής σκόνης
- 6 Φίλτρο HEPA (προαιρετικό)
- 7 Απορροφητήρας με σιγαστήρα
- 8 Έξοδος αέρα
- 9 Κιβώτιο χειρισμού και πίνακας ελέγχου
- 10 Ασφάλεια ρεύματος: max. 16 A

3.3 Πίνακας ελέγχου

βλ [Φιγούρα 2](#).

A,B,C,D: Υποδεικνύει πόσο βρώμικο είναι το κύριο φίλτρο.

E: Υποδεικνύει προειδοποίηση ή συναγερμό.

F: Κατάσταση απορροφητήρα.

G: LCD και πλήκτρα πλοήγησης

H: Ηχείο συναγερμού.

I: Ασφάλειες για την πρίζα K.

J: Έξοδος για ηλεκτρικά εργαλεία πεπιεσμένου αέρα.

K: Έξοδος (1-φ) για ηλεκτρικά εργαλεία πεπιεσμένου αέρα.

L: Κύριος διακόπτης.

M: Χρονοδιακόπτης λειτουργίας

S1: Κουμπί εκκίνησης ή διακοπής λειτουργίας απορροφητήρα.

S2: Έναρξη ή παύση καθαρισμού φίλτρου.

3.4 LCD και πλήκτρα πλοήγησης

3.4.1 Λειτουργίες πλήκτρων πλοήγησης



- Άνοιγμα κύριου μενού.
- Μετακίνηση προς τα πίσω στο μενού.



- Άνοιγμα υπομενού.
- Επιλογή ρύθμισης για αλλαγή (υποδεικνύεται με το σύμβολο '*').
- Επιβεβαίωση αλλαγής.

EL



- Μετακίνηση προς τα επάνω στο μενού (η θέση υποδεικνύεται με το σύμβολο '>').
- Αύξηση τιμής ή αλλαγή ρύθμισης.



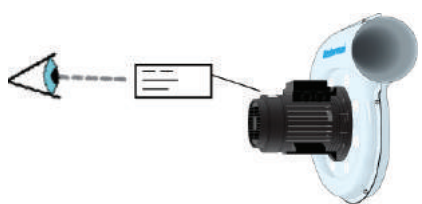
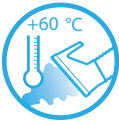
- Μετακίνηση προς τα κάτω στο μενού (η θέση υποδεικνύεται με το σύμβολο '>').
- Μείωση τιμής ή αλλαγή ρύθμισης.

3.4.2 Δομή μενού

βλ [Φιγούρα 15](#).

3.5 Τεχνικά χαρακτηριστικά

Τα μέτρα φαίνονται στο [Φιγούρα 3](#).

Τεχνικά χαρακτηριστικά			
 ISO 11201	FilterBox τοποθέτηση: 60 dB(A) N24 Ανεμιστήρας: 66 dB(A) N27 Ανεμιστήρας: 68 dB(A) N29 Ανεμιστήρας: 74 dB(A)		13 m ² (140 ft ²) Τυπικό φίλτρο PW13* 17 m ² (184 ft ²) Φίλτρο NANO-FB-17* 13 m ² (140 ft ²) Φίλτρο PTFE-FB-13* 10 m ² (108 ft ²) Φίλτρο HEPA: 99.95 % (H13) 15 m ² (162 ft ²) Φίλτρο υψηλής απόδοσης PWHE15* 15 m ² (162 ft ²) Αντιστατικό φίλτρο υψηλής απόδοσης PWAHE15*
	< +40 °C (+104 °F)		Wall (50/60 Hz): <1300 m ³ /h (<750 CFM) 10 M / A/A+ / eQ/A++ (50 Hz): 1000 m ³ /h 10 M / A/A+ / eQ/A++ (60 Hz): 600 CFM 12 M / A/A+ / eQ/A++ (50 Hz): 1200 m ³ /h 12 M / A/A+ (60 Hz): 700 CFM 12 eQ/A++ (60 Hz): 900 CFM Twin (50 Hz): 2 x 800 m ³ /h Twin (60 Hz): 2 x 500 CFM (Hygiene: 2 x 500 CFM)
	Τοίχος: 54 kg (119 lbs) 10 M / A/A+ / eQ/A++ (50 Hz): 102 kg (225 lbs) 12 M / A/A+ / eQ/A++ (50 Hz): 115 kg (254 lbs) 12 M / A/A+ (60 Hz): 122 kg (269 lbs) 12 eQ/A++ (60 Hz): 123 kg (271 lbs) Twin (50 Hz): 132 kg (291 lbs) Twin (60 Hz): 146 kg (322 lbs)		Χερτζ (X) Βολτ (V) Watt (W) 
	< +60 °C (+140 °F)	IP τάξη	IP τάξη = 54

* Ελάχιστη απόδοση W3 (99%), EN ISO 15012-1. Ανατρέξτε στις πληροφορίες της κασέτας φίλτρου για πιο συγκεκριμένα δεδομένα.

4 Εγκατάσταση

Διαβάστε [Ενότητα 2.2 Γενικές οδηγίες ασφαλείας](#) πριν εγκαταστήσετε το προϊόν.

4.1 Επιτοίχια ή επιδαπέδια τοποθέτηση του FilterBox



Κατά την επιτοίχια ή επιδαπέδια τοποθέτηση του FilterBox, να αφήνετε επαρκή χώρο γύρω από τη μονάδα για εργασίες, όπως τον καθαρισμό και την αντικατάσταση του φίλτρου.

EL

4.1.1 Επιδαπέδια τοποθέτηση

βλ [Φιγούρα 4](#).



Χρησιμοποιήστε μπουλόνια και παξιμάδια κατάλληλα για τον τοίχο.

4.1.2 Επιτοίχια τοποθέτηση

βλ [Φιγούρα 5](#).



Χρησιμοποιήστε μπουλόνια και παξιμάδια κατάλληλα για τον τοίχο. Κάθε μπουλόνι πρέπει να αντέχει μια ελάχιστη φόρτιση 2100 N.

4.2 Τοποθέτηση του απορροφητήρα

βλ [Φιγούρα 6](#).

- Συνδέστε το καλώδιο από τον κινητήρα στον απορροφητήρα.



Σε 3-φασικούς απορροφητήρες, βεβαιωθείτε ότι ο απορροφητήρας περιστρέφεται κατά την κατεύθυνση του βέλους, βλ. [Φιγούρα 7](#). Αν ο απορροφητήρας περιστρέφεται προς τη λάθος κατεύθυνση, αποσυνδέστε δύο από τα καλώδια.

4.3 Τοποθέτηση του κάδου συλλογής σκόνης

Δείτε [Φιγούρα 11](#). Η Nederman συνιστά τη χρήση πλαστικής σακούλας στον κάδο συλλογής σκόνης για την ευκολότερη απόρριψη της σκόνης.

- Όταν χρησιμοποιείτε πλαστική σακούλα, απαιτείται η τοποθέτηση σωλήνα εξορρόπησης πίεσης στον κάδο συλλογής σκόνης. βλ [Φιγούρα 11](#), σημεία 4 και 5.



Εάν δεν χρησιμοποιείται σακούλα, δέστε έναν κόμπο ώστε να σφραγιστεί το καλώδιο, βλ. [Φιγούρα 12](#), σημείο 4.

4.4 Σύνδεση βραχίονα

βλ;

- Εγχειρίδιο χρήστη: Original Series 535
- Mounting instruction: Extraction Arm Original Light Package.

4.5 Σύνδεση πεπιεσμένου αέρα

βλ [Φιγούρα 8](#).



ΠΡΟΣΟΧΗ!

Χρησιμοποιήστε καθαρό αέρα σύμφωνα με τον DIN ISO 8573-1, class 5/5/4 (250 l/min, 7 Bar).

4.6 Αυτόματος καθαρισμός του φίλτρου

Ο αυτόματος καθαρισμός του φίλτρου εκτελείται όταν η πίεση στο φίλτρο φθάσει σε μία προκαθορισμένη τιμή. Το FilterBox μεταβαίνει σε κατάσταση αναμονής πριν ξεκινήσει η διαδικασία καθαρισμού του φίλτρου.



Εάν επιτευχθεί η προκαθορισμένη τιμή κατά τη διάρκεια της χρήσης, η συσκευή μεταβαίνει σε κατάσταση αναμονής και ξεκινά ο καθαρισμός του φίλτρου.

- Για να ρυθμίσετε τον αυτόματο καθαρισμό του φίλτρου [ON/OFF], δείτε [Φιγούρα 16](#).

4.7 Καθαρισμός του φίλτρου σε προκαθορισμένο χρονικό διάστημα

Για ορισμένες εφαρμογές, είναι προτιμότερος ο καθαρισμός του φίλτρου σε προκαθορισμένο χρονικό διάστημα. Ο καθαρισμός του φίλτρου ξεκινά όταν η συσκευή βρίσκεται σε κατάσταση αναμονής και δεν χρησιμοποιείται. Δείτε [Φιγούρα 17](#).

4.8 Σύνδεση εργαλείων στον πίνακα ελέγχου

Τα εργαλεία πεπιεσμένου αέρα και τα ηλεκτρικά εργαλεία μπορούν να συνδεθούν στις εξόδους J (1-φ) και K. Δείτε [Φιγούρα 2](#).

- Για να συνδέσετε το σώμα γείωσης, δείτε [Φιγούρα 9](#).

Σαν προεπιλογή, ο απορροφητήρας του FilterBox ξεκινάει αυτόματα όταν αρχίσει η χρήση εργαλείου που έχει συνδεθεί σε μία από τις εξόδους. Είναι δυνατή η απενεργοποίηση αυτής της λειτουργίας από την επιλογή 5 'A/M fan start' του μενού.

- Για να αποφύγετε την παύση της λειτουργίας του απορροφητήρα μετά από σύντομες διακοπές της λειτουργίας, μπορείτε να ρυθμίσετε το χρόνο καθυστέρησης στο μενού "1. Fan off delay".
- Για να ρυθμίσετε την αυτόματη εκκίνηση του απορροφητήρα [ON/OFF], δείτε [Φιγούρα 18](#).
- Για να ρυθμίσετε το χρόνο καθυστέρησης της παύσης της λειτουργίας του απορροφητήρα [1-60 λεπτά], δείτε [Φιγούρα 19](#).

5 Χρήση του FilterBox

Διαβάστε [Ενότητα 2.2 Γενικές οδηγίες ασφαλείας](#) πριν χρησιμοποιήσετε το προϊόν.



Για σωστή τοποθέτηση της χοάνης του βραχίονα αναρρόφησης, δείτε [Φιγούρα 1](#).

5.1 Εκκίνηση του FilterBox

Δείτε τον πίνακα ελέγχου στην [Φιγούρα 2](#).

- 1 Γυρίστε το κεντρικό διακόπτη τροφοδοσίας L στη θέση ON.

- 2 Εκκινήστε το FilterBox μέσω του S1 ή της χοάνης του βραχίονα αναρρόφησης.

5.2 Διάταξη αποτροπής της υπερφόρτισης

Το FilterBox διαθέτει μια διάταξη αποτροπής της υπερφόρτισης που διακόπτει αυτόματα την τροφοδοσία όταν ο κινητήρας του απορροφητήρα υπερφορτώνεται. Δείτε τη λίστα με τις πιθανές αιτίες στο Εγχειρίδιο εγκατάστασης και λειτουργίας.

5.2.1 FilterBox M

Δείτε [Φιγούρα 2](#). Εάν η διάταξη αποτροπής της υπερφόρτισης είναι ενεργοποιημένη, το FilterBox μεταβαίνει σε κατάσταση OFF.

- Για να ξαναοπλίσετε τον συναγερμό προστασίας από υπερφόρτιση, διορθώστε το πρόβλημα και επαναφέρετε το κύριο διακόπτη τροφοδοσίας L στη θέση ON.

5.2.2 FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++

Δείτε [Φιγούρα 2](#), στοιχείο F. Όταν η LED στο στοιχείο F ανάβει με κόκκινο χρώμα, υποδεικνύει ότι ο κινητήρας του απορροφητήρα είναι υπερφορτωμένος.

Η διάταξη αποτροπής της υπερφόρτισης επανέρχεται αυτόματα μετά από μερικά λεπτά.

- Για να ξαναοπλίσετε χειροκίνητα τον συναγερμό προστασίας από υπερφόρτιση, τοποθετήστε αρχικά το κύριο διακόπτη τροφοδοσίας L στη θέση OFF και, στη συνέχεια, στη θέση ON.

5.3 Καθαρισμός του κύριου φίλτρου

Ανάλογα με το μοντέλο FilterBox που χρησιμοποιείτε, η ανάγκη για καθαρισμό του κύριου φίλτρου υποδεικνύεται είτε μέσω ενός ηχητικού συναγερμού ή μέσω των LED, των πληροφοριών στην οθόνη LCD και ενός ηχητικού συναγερμού.



Αν το κύριο φίλτρο εξακολουθεί να μην είναι απόλυτα καθαρό μετά από επανειλημμένες εργασίες καθαρισμού, ανατρέξτε στο Εγχειρίδιο εγκατάστασης και λειτουργίας.

5.3.1 Χειροκίνητος καθαρισμός (FilterBox M)

Όταν είναι απαραίτητος ο καθαρισμός του κύριου φίλτρου στο FilterBox M, εκπέμπεται ηχητικός συναγερμός. Δείτε [Φιγούρα 10](#) και ακολουθήστε τις οδηγίες του.



Εάν πρέπει να χρησιμοποιηθεί πεπιεσμένος αέρας για τον καθαρισμό του FilterBox, τοποθετείστε το κατάλληλο εργαλείο.

5.3.2 Αυτόματος καθαρισμός του φίλτρου (FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++)

βλ [Ενότητα 4.6 Αυτόματος καθαρισμός του φίλτρου](#).

Μπορείτε επίσης να ξεκινήσετε τον καθαρισμό του φίλτρου μέσω του πίνακα ελέγχου:

- 1 Για να σταματήσετε τον απορροφητήρα, πατήστε το κουμπί S1. Δείτε [Φιγούρα 2](#).

- 2 Για να ξεκινήσει ο καθαρισμός του φίλτρου, πατήστε το κουμπί S2. Δείτε [Φιγούρα 2](#).

5.3.3 Ημιαυτόματος καθαρισμός φίλτρου (FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++)

Ένας ηχητικός συναγερμός και η οθόνη LCD υποδεικνύουν ότι απαιτείται καθαρισμός του κύριου φίλτρου. Υπάρχουν δύο τρόποι εκτέλεσης ημιαυτόματου καθαρισμού του φίλτρου:

- 1 Πατήστε το κουμπί S2 για να απενεργοποιήσετε το συναγερμό. Δείτε [Φιγούρα 2](#). Ο συναγερμός μπορεί να απενεργοποιηθεί μόνο δύο φορές πριν ξεκινήσει ο αυτόματος καθαρισμός του φίλτρου.
- 2 Επίσης, μπορείτε να πατήσετε το κουμπί S2 για να ξεκινήσει ο καθαρισμός του φίλτρου. Δείτε [Φιγούρα 2](#).

5.3.4 Καθαρισμός του φίλτρου με προκαθορισμένη ρύθμιση του χρονοδιακόπτη (FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++)

βλ [Ενότητα 4.7 Καθαρισμός του φίλτρου σε προκαθορισμένο χρονικό διάστημα](#).

5.4 Άδειασμα του κάδου συλλογής σκόνης



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Κίνδυνος τραυματισμού του προσωπικού

Να φοράτε προστατευτικά γυαλιά, μάσκα και γάντια όταν αδειάζετε τον κάδο συλλογής σκόνης.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Κίνδυνος τραυματισμού του προσωπικού

Να αποσυνδέετε όλα τα καλώδια τροφοδοσίας του FilterBox πριν αδειάσετε τον κάδο συλλογής σκόνης.

- Εάν χρησιμοποιείται πλαστική σακούλα (ΣΗΜ.! Σύμφωνα με τις προδιαγραφές W3), βλ. [Φιγούρα 11](#).
- Εάν δεν χρησιμοποιείται πλαστική σακούλα (ΣΗΜ! Δεν ικανοποιεί τις προδιαγραφές W3), βλ. [Φιγούρα 12](#).

6 Συντήρηση



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Κίνδυνος τραυματισμού του προσωπικού

- Αποσυνδέστε την παροχή ρεύματος στο προϊόν πριν την οποιαδήποτε συντήρηση.
- Να φοράτε προστατευτικά γυαλιά, μάσκα για την σκόνη και γάντια.
- Να χρησιμοποιείτε κατάλληλο εξοπλισμό, όπως μία ηλεκτρική σκούπα, για να καθαρίσετε το προϊόν πριν το αποσυναρμολογήσετε.
- Αποσυναρμολογείτε το προϊόν σε χώρο με καλό γενικό εξαερισμό.
- Καθαρίστε τον χώρο καλά, όταν τελειώσετε την εργασία σας.

Να χρησιμοποιείτε μόνο αυθεντικά ανταλλακτικά Nederman. Επικοινωνήστε με τον πλησιέστερο εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο ή με την Nederman για πληροφορίες σχετικά με την τεχνική υποστήριξη.

6.1 Αλλαγή του στοιχείου του κύριου φίλτρου



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Κίνδυνος τραυματισμού του προσωπικού

Να φοράτε προστατευτικά γυαλιά, μάσκα και γάντια όταν αλλάζετε το στοιχείο του φίλτρου.



ΠΡΟΣΟΧΗ! Κίνδυνος περιττής φθοράς προϊόντος

Για το φυσίγγιο φίλτρου Nano, απενεργοποιήστε τον μηχανικό καθαρισμό κρατώντας το μοχλό στην κάτω θέση. Βλέπε [Φιγούρα 20](#).

Να αλλάξετε το κύριο φίλτρο, εάν η επιφάνεια του έχει τρυπήσει ή εάν το φίλτρο είναι τόσο βρώμικο ώστε δεν είναι δυνατόν ο επαρκής καθαρισμός του. Δείτε [Φιγούρα 13](#).



Δείτε [Φιγούρα 13](#), στοιχείο 7. Το νέο φίλτρο παρέχεται μαζί με ένα νέο πλαστικό έδρανο (X), το οποίο μπορεί να αντικαταστήσει το υπάρχον αν έχει υποστεί ζημιά.

6.2 Αλλαγή του φίλτρου HEPA



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Κίνδυνος τραυματισμού του προσωπικού

Να φοράτε προστατευτικά γυαλιά, μάσκα και γάντια όταν αλλάζετε το φίλτρο HEPA.

Εάν το FilterBox εξακολουθεί να μην μπορεί να φιλτράρει σωστά τη σκόνη ακόμα και με το νέο κύριο φίλτρο και μετά από επανειλημμένες εργασίες καθαρισμού, ενδέχεται να χρειαστεί να αλλάξετε το φίλτρο HEPA. Η οθόνη LCD υποδεικνύει τότε πρέπει να αντικατασταθεί το φίλτρο HEPA.

- Αντικαταστήστε το φίλτρο HEPA όπως δείχνει η [Φιγούρα 14](#). Βεβαιωθείτε ότι η ροή του αέρα είναι επαρκής.

7 Ανταλλακτικά



ΠΡΟΣΟΧΗ! Κίνδυνος ζημιάς του εξοπλισμού

Χρησιμοποιήστε μόνο γνήσια ανταλλακτικά και αξεσουάρ Nederman.

Επικοινωνήστε με τον πλησιέστερο εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο ή με την Nederman για πληροφορίες σχετικά με την τεχνική υποστήριξη ή αν χρειάζεστε υποστήριξη με τα ανταλλακτικά. Επισκεφτείτε επίσης την ιστοσελίδα www.nederman.com.

7.1 Παραγγελία ανταλλακτικών

Όταν παραγγέλλετε ανταλλακτικά πάντα να αναφέρετε τα εξής:

- Κωδ. αριθμός ανταλλακτικού και κωδ. αριθμός ελέγχου (βλ. ετικέτα ταυτοποίησης του προϊόντος).
- Ειδικός κωδικός και όνομα του ανταλλακτικού (δείτε www.nederman.com/en/service/spare-part-search).
- Ποσότητα των ανταλλακτικών που απαιτείται.

8 Ανακύκλωση



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Κίνδυνος τραυματισμού του προσωπικού

- Να φοράτε προστατευτικά γυαλιά, μάσκα για την σκόνη και γάντια.
- Να χρησιμοποιείτε κατάλληλο εξοπλισμό, όπως μία ηλεκτρική σκούπα, για να καθαρίσετε το προϊόν πριν το αποσυναρμολογήσετε.
- Αποσυναρμολογείτε το προϊόν σε χώρο με καλό γενικό εξαερισμό.
- Καθαρίστε τον χώρο καλά, όταν τελειώσετε την εργασία σας.

Το προϊόν έχει κατασκευαστεί από υλικά που μπορούν να ανακυκλωθούν. Τα διάφορα υλικά του προϊόντος πρέπει να διαχειρίζονται σύμφωνα με τους σχετικούς τοπικούς κανονισμούς. Επικοινωνήστε με το διανομέα ή με τη Nederman σε περίπτωση που χρειάζεστε πληροφορίες σχετικά την απόρριψη του προϊόντος μετά το τέλος της διάρκειας ζωής του.

Tabla de contenidos

Ilustraciones	8
1 Prólogo	66
2 Seguridad	66
2.1 Clasificación de información importante	66
2.2 Instrucciones generales de seguridad	66
3 Descripción	67
3.1 Funcionamiento	67
3.2 Componentes principales	67
3.3 Panel de control	67
3.4 LCD y botones de navegación	68
3.4.1 Funciones de los botones de navegación	68
3.4.2 Estructura del menú	68
3.5 Datos técnicos	69
4 Instalación	70
4.1 Montaje de FilterBox en soporte de pared o de suelo	70
4.1.1 Soporte de suelo	70
4.1.2 Pared	70
4.2 Instalación del conjunto del ventilador	70
4.3 Instalación del depósito del colector	70
4.4 Conectar el brazo	70
4.5 Conexión del aire comprimido	70
4.6 Limpieza automática del filtro	70
4.7 Limpieza del filtro a intervalos de tiempo preestablecidos	70
4.8 Conexión de herramientas al panel de control	70
5 Uso de FilterBox	70
5.1 Puesta en marcha de FilterBox	70
5.2 Protector de sobrecarga	71
5.2.1 FilterBox M	71
5.2.2 FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++	71
5.3 Limpieza del filtro principal	71
5.3.1 Limpieza manual (FilterBox M)	71
5.3.2 Limpieza automática del filtro (FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++)	71
5.3.3 Limpieza de filtros semiautomática (FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++)	71
5.3.4 Limpieza del filtro con temporizador preestablecido (FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++) .	71
5.4 Vaciado del depósito del colector	71
6 Mantenimiento	71
6.1 Cambio del filtro principal	72
6.2 Cambio del filtro HEPA	72
7 Piezas de repuesto	72
7.1 Solicitud de piezas de repuesto	72
8 Reciclaje	72

1 Prólogo

¡Gracias por usar un producto de Nederman!

El Grupo Nederman es un proveedor y desarrollador líder mundial de productos y soluciones para el sector de la tecnología ambiental. Nuestros productos innovadores filtrarán, limpiarán y reciclarán en los entornos más exigentes. Los productos y soluciones de Nederman le ayudarán a mejorar su productividad, reducir costes y también el impacto en el medio ambiente de los procesos industriales.

Lea con atención toda la documentación del producto y la placa de identificación del producto antes de la instalación, uso y mantenimiento o reparación de este producto. Si pierde la documentación, sustitúyala inmediatamente. Nederman se reserva el derecho a modificar y mejorar sus productos sin previo aviso, incluida la documentación.

Este producto está diseñado para cumplir los requisitos de las directivas CE aplicables. Para mantener esta condición, cualquier instalación, mantenimiento o reparación deberán ser efectuados por personal cualificado utilizando únicamente piezas de repuesto y accesorios originales Nederman. Póngase en contacto con el distribuidor autorizado más próximo o con Nederman para asesoramiento sobre servicio técnico y obtención de piezas de repuesto. Si hay algún componente dañado o extraviado en la entrega del producto, notifíquelo inmediatamente al transportista y al representante local de Nederman.

2 Seguridad

2.1 Clasificación de información importante

Este documento incluye información importante que se presenta como una advertencia, precaución o nota. Consulte los siguientes ejemplos:



¡ADVERTENCIA! Riesgo de lesiones personales

Las advertencias indican un peligro potencial para la salud y la seguridad del personal, y la forma en que el peligro puede ser evitado.



PRECAUCIÓN! Riesgo de daño del equipo

Las precauciones indican un peligro potencial para el producto, pero no para el personal y el modo en que se puede evitar dicho peligro.



Las notas contienen otra información de importancia para el personal.

2.2 Instrucciones generales de seguridad



PRECAUCIÓN!

- No instale el FilterBox cerca de fuentes de calor.
- El FilterBox no está destinado para uso al aire libre.
- Almacene bajo techo FilterBox en un ambiente seco.



¡ADVERTENCIA! Riesgo de incendio y explosión

- No utilice el producto para polvos inflamables o explosivos y gases.
- No use el producto en un entorno en el que existe el peligro de explosión, o donde haya polvo o gases en concentraciones explosivas.
- Si el producto ha sido utilizado para aplicaciones de polvo, no lo use para humos de soldadura o polvo de amolado.
- No utilice el producto para la extracción de sustancias tóxicas (con excepción de los humos de soldadura).
- No utilice el producto sin cartucho de filtro y carcasa.
- Sólo use el producto en un lugar bien ventilado.
- En caso de incendio, el humo del producto puede contener sustancias peligrosas tales como la combustión de policarbonato, PVC, polietileno, etc. También, dependiendo del material que se separara, podría salir humo peligroso del mismo.
- En caso de incendio, desenchufe el producto de la red eléctrica. Use un extintor de fuego clase AB mínimo.



¡ADVERTENCIA! Riesgo de incendio

Asegúrese de que el brazo no absorba chispas ni otros objetos que puedan provocar un incendio. Para aplicaciones de soldadura que generen gran cantidad de chispas, debe montarse una protección contra chispas (accesorio) en la campana para reducir el riesgo de incendio.



¡ADVERTENCIA! Riesgo de lesiones personales

Sólo al personal capacitado adecuadamente se le permite usar este producto.



PRECAUCIÓN! Riesgo de filtro obstruido

Para el cartucho de filtro de PTFE, suelde solo metales secos sin aceites.

3 Descripción

3.1 Funcionamiento

El FilterBox filtra contaminantes, tales como humos y polvo, clase W3 (aceros no aleado, aceros de alta aleación con níquel y cromo > 30%).



No se filtran los gases.

FilterBox es un sistema flexible y modular, disponible en distintas configuraciones. Existen tres niveles principales de automatización: FilterBox M, FilterBox A/A+ o FilterBox eQ/A++.

Modelos	Características
FilterBox M • FilterBox 10 M • FilterBox 12 M • FilterBox Twin • FilterBox Wall	• Limpieza manual del filtro con manivela mecánica. • Alarma sonora cuando es necesario cambiar el filtro. • Campana con luz (opcional).
FilterBox A/A+ • FilterBox 10 A/A+ • FilterBox 12 A/A+ • FilterBox Twin • FilterBox Wall	• Limpieza automática del filtro. • Pantalla LCD. • Posibilidad de conectar una pinza sensor de corriente para poner en marcha el ventilador automáticamente. • Luz e interruptor de encendido/apagado del ventilador en la campana (opcional).
FilterBox eQ/A++ • FilterBox 10 eQ/A++ • FilterBox 12 eQ/A++	• Salida (monofásica) para herramientas eléctricas. • Salida para herramientas de aire comprimido. • Luz e interruptor de encendido/apagado del ventilador en la campana (opcional). • Asas ergonómicas.

ES

3.2 Componentes principales

Consulte [Ilustración 1](#).

- 1 Brazo de extracción con campana
- 2 Cierre
- 3 Manivela para la limpieza del filtro (FilterBox M)
- 4 Filtro principal
- 5 Depósito de partículas
- 6 Filtro HEPA (accesorio)
- 7 Conjunto del ventilador con silenciador
- 8 Salida de aire
- 9 Caja de control y panel de control
- 10 Fusible de la red eléctrica: max. 16 A

3.3 Panel de control

Consulte [Ilustración 2](#).

- A,B,C,D: Indican el grado de suciedad del filtro principal.
- E: Indica cuándo existe una advertencia o alarma.
- F: Estado del ventilador.
- G: LCD y botones de navegación
- H: Altavoz para las alarmas.
- I: Fusibles para la salida eléctrica K.
- J: Salida para herramientas neumáticas.
- K: Salida (monofásica) para herramientas eléctricas.
- L: Interruptor principal.
- M: Temporizador de funcionamiento.
- S1: Botón para encender o apagar el ventilador.
- S2: Inicio o parada de la limpieza del filtro.

3.4 LCD y botones de navegación

3.4.1 Funciones de los botones de navegación



- Abrir el menú principal.
- Moverse hacia atrás en el menú.



- Abrir un submenú.
- Seleccionar un parámetro para cambiarlo (indicado con "**").
- Confirmar un cambio.



- Desplazarse hacia arriba en el menú (posición indicada con ">").
- Aumentar o cambiar un parámetro.



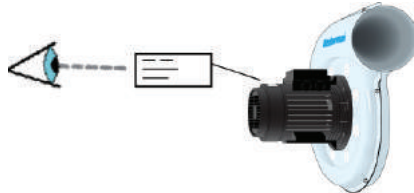
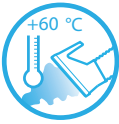
- Desplazarse hacia abajo en el menú (posición indicada con ">").
- Reducir o cambiar un parámetro.

3.4.2 Estructura del menú

Consulte [Ilustración 15](#).

3.5 Datos técnicos

Las medidas se muestran en [Ilustración 3](#).

Datos técnicos			
 ISO 11201	FilterBox Pared: 60 dB(A) N24 ventilador: 66 dB(A) N27 ventilador: 68 dB(A) N29 ventilador: 74 dB(A)		13 m ² (140 ft ²) Filtro estándar PW13* 17 m ² (184 ft ²) Filtro NANO-FB-17* 13 m ² (140 ft ²) Filtro PTFE-FB-13* 10 m ² (108 ft ²) filtro HEPA: 99.95 % (H13) 15 m ² (162 ft ²) Filtro de alta eficiencia PWHE15* 15 m ² (162 ft ²) Filtro antiestático de alta eficiencia PWAHE15*
	< +40 °C (+104 °F)		Pared (50/60 Hz): <1300 m ³ /h (<750 CFM) 10 M / A/A+ / eQ/A++ (50 Hz): 1000 m ³ /h 10 M / A/A+ / eQ/A++ (60 Hz): 600 CFM 12 M / A/A+ / eQ/A++ (50 Hz): 1200 m ³ /h 12 M / A/A+ (60 Hz): 700 CFM 12 eQ/A++ (60 Hz): 900 CFM Twin (50 Hz): 2 x 800 m ³ /h Twin (60 Hz): 2 x 500 CFM (Hygiene: 2 x 500 CFM)
	Pared: 54 kg (119 lbs) 10 M / A/A+ / eQ/A++ (50 Hz): 102 kg (225 lbs) 12 M / A/A+ / eQ/A++ (50 Hz): 115 kg (254 lbs) 12 M / A/A+ (60 Hz): 122 kg (269 lbs) 12 eQ/A++ (60 Hz): 123 kg (271 lbs) Twin (50 Hz): 132 kg (291 lbs) Twin (60 Hz): 146 kg (322 lbs)		Hercios (H) Voltios (V) Vatio (W) 
	< +60 °C (+140 °F)	IP clase	IP clase = 54

* Eficiencia mínima W3 (99%), EN ISO 15012-1. Consulte la información del cartucho de filtro para obtener datos más específicos.

4 Instalación

Lea [Sección 2.2 Instrucciones generales de seguridad](#) antes de instalar el producto.

4.1 Montaje de FilterBox en soporte de pared o de suelo

i Para el montaje de FilterBox en soporte de pared o de suelo, asegúrese de dejar suficiente espacio de trabajo alrededor de la unidad para operaciones como la limpieza y sustitución del filtro.

4.1.1 Soporte de suelo

Consulte [Ilustración 4](#).

i Utilice los pernos y tacos adecuados para la superficie.

4.1.2 Pared

Consulte [Ilustración 5](#).

i Utilice los pernos y tacos adecuados para la superficie. Cada uno de los pernos debe resistir un esfuerzo mínimo de 2100 N.

4.2 Instalación del conjunto del ventilador

Consulte [Ilustración 6](#).

- Conecte el cable del motor al ventilador.

i En ventiladores trifásicos, asegúrese de que el ventilador gira en la dirección de la flecha, véase la [Ilustración 7](#). Si el ventilador gira en el sentido incorrecto, intercambie la conexión de dos de los cables.

4.3 Instalación del depósito del colector

Consulte la [Ilustración 11](#). Nederman recomienda el uso de bolsas de plástico en el depósito del colector para una mejor eliminación del polvo.

- Si se utiliza una bolsa de plástico, se deberá conectar un tubo de igualación de presión al depósito del colector, consulte la [Ilustración 11](#), puntos 4 y 5.

i Si no se utiliza bolsa, haga un nudo en el cable para evitar el flujo de aire, consulte la [Ilustración 12](#), punto 4.

4.4 Conectar el brazo

Visite;

- Manual del usuario: Original Series 535
- Mounting instruction: Extraction Arm Original Light Package.

4.5 Conexión del aire comprimido

Consulte [Ilustración 8](#).



PRECAUCIÓN!

Utilice aire limpio según DIN ISO 8573-1, clase 5/5/4 (250 l / min, 7 bar).

4.6 Limpieza automática del filtro

La limpieza automática del filtro se produce cuando la caída de presión entre un lado y otro del filtro alcanza un valor preestablecido estándar. FilterBox pasa al modo de reposo antes de que comience el proceso de limpieza del filtro.



Si se alcanza el valor preestablecido durante el uso, el producto pasará al modo de reposo e iniciará la limpieza del filtro.

- Para configurar la limpieza automática del filtro [ON/OFF], consulte la [Ilustración 16](#).

4.7 Limpieza del filtro a intervalos de tiempo preestablecidos

Para ciertas aplicaciones puede ser preferible utilizar la limpieza del filtro a intervalos de tiempo preestablecidos. La limpieza del filtro se inicia cuando la unidad está en modo de reposo y no se está utilizando, consulte la [Ilustración 17](#).

4.8 Conexión de herramientas al panel de control

Es posible conectar herramientas de aire comprimido y eléctricas a las salidas J (monofásica) y K, consulte la [Ilustración 2](#).

- Para conectar una pinza de soldadura, consulte la [Ilustración 9](#).

Por defecto, el ventilador de FilterBox se pone en marcha automáticamente cuando se utiliza una herramienta conectada a una de estas salidas. No obstante, esta función se puede desactivar en el punto 5 "A/M fan start" del menú

- Para evitar que el ventilador se pare durante las pausas breves en el trabajo, se puede establecer un retraso de tiempo en el menú "1. Fan off delay".
- Configure el encendido automático del ventilador [ON/OFF], consulte la [Ilustración 18](#).
- Configure el retraso de tiempo en la parada del ventilador [1-60 min], consulte la [Ilustración 19](#).

5 Uso de FilterBox

Lea [Sección 2.2 Instrucciones generales de seguridad](#) antes de usar el producto.



Sitúe correctamente la campana del brazo extractor, consulte la [Ilustración 1](#).

5.1 Puesta en marcha de FilterBox

Consulte el panel de control en la [Ilustración 2](#).

- 1 Sitúe el interruptor de encendido principal L en ON.
- 2 Ponga en marcha FilterBox con el botón S1 o encienda la campana del brazo extractor.

5.2 Protector de sobrecarga

FilterBox está equipado con un protector de sobrecarga que desconecta automáticamente la alimentación si se produce una sobrecarga en el motor del ventilador. Encontrará una lista de posibles causas en el Manual de instalación y reparación.

5.2.1 FilterBox M

Consulte la [Ilustración 2](#). Si el protector de sobrecarga está activado, FilterBox pasará al modo OFF.

- Para restablecer la alarma del protector de sobrecarga, corrija el problema y vuelva a poner el interruptor principal L en ON.

5.2.2 FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++

Consulte la [Ilustración 2](#), punto F. El LED F es rojo e indica una sobrecarga en el motor del ventilador.

El protector de sobrecarga se restablece automáticamente al cabo de unos minutos.

- Para restablecer manualmente el protector de sobrecarga, ponga el interruptor principal en OFF y luego de nuevo en ON.

5.3 Limpieza del filtro principal

Dependiendo del modelo de FilterBox utilizado, la necesidad de limpiar el filtro principal será indicada por una alarma sonora o por una combinación de LED, información en la pantalla LCD y alarma sonora.



Si el filtro principal no queda debidamente limpio tras una limpieza repetida, consulte el Manual de instalación y reparación.

5.3.1 Limpieza manual (FilterBox M)

Cuando es necesario limpiar el filtro principal de FilterBox M, este emite una alarma sonora. Consulte la [Ilustración 10](#) y siga sus instrucciones.



Si se utiliza aire comprimido para limpiar el FilterBox, este deberá conectarse.

5.3.2 Limpieza automática del filtro (FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++)

Consulte [Sección 4.6 Limpieza automática del filtro](#).

La limpieza del filtro se puede poner en marcha también a través del panel de control:

- 1 Pulse S1 para parar el ventilador, consulte la [Ilustración 2](#).
- 2 Pulse S2 para iniciar la limpieza del filtro, consulte la [Ilustración 2](#).

5.3.3 Limpieza de filtros semiautomática (FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++)

Una alarma sonora y la pantalla LCD indicarán cuándo es necesario limpiar el filtro principal. Existen dos formas de poner en marcha la limpieza semiautomática del filtro:

- 1 Pulse S2 para desactivar la alarma, consulte la [Ilustración 2](#). La alarma sólo se puede desactivar dos veces antes de que se ponga en marcha la limpieza del filtro automáticamente.
- 2 O bien pulse S2 dos veces rápidamente para iniciar la limpieza del filtro, consulte la [Ilustración 2](#).

5.3.4 Limpieza del filtro con temporizador preestablecido (FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++)

Consulte [Sección 4.7 Limpieza del filtro a intervalos de tiempo preestablecidos](#).

5.4 Vaciado del depósito del colector



¡ADVERTENCIA! Riesgo de lesiones personales

Lleve puesta protección ocular, una mascarilla contra el polvo y guantes cuando se disponga a vaciar el depósito del colector.



¡ADVERTENCIA! Riesgo de lesiones personales

Desconecte toda la alimentación de FilterBox antes de vaciar el depósito del colector.

- Si una bolsa de plástico es utilizada (NOTA: Cumple con los requisitos de W3.), consulte la [Ilustración 11](#).
- Si una bolsa de plástico no es utilizada (NOTA: No cumple con los requisitos de W3.), consulte la [Ilustración 12](#).

6 Mantenimiento



¡ADVERTENCIA! Riesgo de lesiones personales

- Desconecte toda la alimentación al producto antes de cualquier mantenimiento.
- Use gafas protectoras, mascarilla y guantes.
- Use el equipo adecuado, como una aspiradora, para limpiar el producto antes de su desmontaje.
- Desmontar el producto en un lugar bien ventilado.
- Limpie bien la zona después que el trabajo se haya completado.

Utilice sólo piezas de recambio originales de Nederman. Contacte con su distribuidor autorizado más cercano o Nederman para recibir orientación sobre el servicio técnico.

6.1 Cambio del filtro principal



¡ADVERTENCIA! Riesgo de lesiones personales

Lleve puesta protección ocular, una mascarilla contra el polvo y guantes cuando se disponga a cambiar el cartucho del filtro.



PRECAUCIÓN! Riesgo de desgaste innecesario del producto

Para el cartucho de filtro Nano, desactive la limpieza mecánica manteniendo la palanca en la posición inferior. Ver [Ilustración 20](#).

Cambie el filtro principal si su superficie aparece perforada o si el filtro está tan sucio que no queda lo suficientemente limpio a pesar de una limpieza repetida. Consulte la [Ilustración 13](#).



Consulte la [Ilustración 13](#), punto 7. El nuevo filtro se entrega con un cojinete de plástico (X) nuevo, que puede sustituir al cojinete antiguo si este se encuentra dañado.

6.2 Cambio del filtro HEPA



¡ADVERTENCIA! Riesgo de lesiones personales

Lleve puesta protección ocular, una mascarilla contra el polvo y guantes cuando se disponga a cambiar el filtro HEPA.

Si FilterBox no filtra correctamente el polvo, ni siquiera con un filtro principal nuevo y después de una limpieza repetida, puede ser necesario cambiar el filtro HEPA. La pantalla LCD indica cuándo es necesario cambiar el filtro HEPA.

- Sustituya el filtro HEPA según la [Ilustración 14](#). Compruebe que el flujo de aire sea suficiente.

7 Piezas de repuesto



PRECAUCIÓN! Riesgo de daño del equipo

Utilice solo piezas de repuesto y accesorios originales Nederman.

Póngase en contacto con su distribuidor autorizado más próximo o con Nederman para asesoramiento sobre servicio técnico o si necesita ayuda con las piezas de repuesto. Consulte también www.nederman.com.

7.1 Solicitud de piezas de repuesto

Cuando encargue piezas de repuesto, indique siempre lo siguiente:

- Referencia y número de control (véase la placa de identificación del producto).
- Indique el número y el nombre de la pieza de repuesto (visite www.nederman.com/en/service/spare-part-search).

- Cantidad de piezas requeridas.

8 Reciclaje



¡ADVERTENCIA! Riesgo de lesiones personales

- Use gafas protectoras, mascarilla y guantes.
- Use el equipo adecuado, como una aspiradora, para limpiar el producto antes de su desmontaje.
- Desmontar el producto en un lugar bien ventilado.
- Limpie bien la zona después que el trabajo se haya completado.

El producto se ha diseñado para reciclar los materiales de los componentes. Distintos tipos de materiales deben manipularse según la normativa local aplicable. Contacte con el distribuidor o con Nederman si le plantea dudas cómo desechar el producto al final de su vida útil.

Sisukord

Arvud	8
1 Eessõna	74
2 Ohutus	74
2.1 Olulise teabe salastamine	74
2.2 Üldised ohutusjuhised	74
3 Kirjeldus	75
3.1 Funktsioon	75
3.2 Põhikomponendid	75
3.3 Juhtpaneel	75
3.4 LCD ja navigeerimisnupud.	76
3.4.1 Navigeerimisnuppude funktsioonid	76
3.4.2 Menüü struktuur	76
3.5 Tehnilised andmed	77
4 Paigaldamine	78
4.1 Seadme FilterBox paigaldamine seina või aluse külge	78
4.1.1 Alusele paigaldus	78
4.1.2 Seinale paigaldus	78
4.2 Ventilaatori paigaldamine	78
4.3 Paigaldage kogumismahuti	78
4.4 Ühenda käsi	78
4.5 Suruõhu ühendamine	78
4.6 Automaatne filtripuhastus.	78
4.7 Eelseadistatud ajaintervalliga filtripuhastus	78
4.8 Tööriistade ühendamine juhtpaneeliga	78
5 Seadme FilterBox kasutamine	78
5.1 Seadme FilterBox käivitamine	78
5.2 Ülekoormuse kaitse	78
5.2.1 FilterBox M	79
5.2.2 FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++	79
5.3 Peafiltri puhastamine	79
5.3.1 Manuaalne puhastus (FilterBox M)	79
5.3.2 Automaatne filtripuhastus (FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++)	79
5.3.3 Poolautomaatne filtripuhastus (FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++)	79
5.3.4 Filtripuhastus eelseadistatud taimeriga (FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++)	79
5.4 Kogumismahuti tühjendamine	79
6 Hooldus	79
6.1 Peafiltri vahetamine	79
6.2 HEPA filtri vahetamine	80
7 Varuosad	80
7.1 Varuosade tellimine	80
8 Ümbertöötlemine	80

1 Eessõna

Täname, et kasutate Nederman toodet!

Nederman Grupp on maailma juhtiv keskkonnatehnoloogia sektori toodete ja lahenduste tarnija ning arendaja. Meie uuenduslikud tooted filtreerivad, puhastavad ja taaskasutavad kõige nõudlikumas keskkonnas. Nederman tooted ja lahendused aitavad teil parandada oma tootlikkust, vähendada kulusid ja vähendada ka tööstuslike protsesside mõju keskkonnale.

Enne toote paigaldamist, kasutamist ja hooldamist lugege hoolikalt käesolevat kasutusjuhendit. Juhendi kadumise korral hankige viivitamatult uus. Nederman jätab endale õiguse muuta ja täiustada oma tooteid ilma eelneva etteteatamiseta, kaasa arvatud dokumentatsioon.

ET

Toote konstrueerimisel on arvestatud, et see vastaks asjaspepuutuvatele EÜ-direktiividele. Säilitamiseks toote vastavust direktiividele peab paigaldus-, hooldus- ja parandustööd teostama kvalifitseeritud personal, kasutades ainult originaalvaruosi. Nõu saamiseks tehnilise hoolduse osas või abi saamiseks varuosade küsimuses võtke ühendust lähima volitatud edasimüüjaga või ettevõttega Nederman. Kui osad on kahjustatud või puudu, teavitage viivitamatult veoettevõtjat ja kohalikku Nederman esindajat.

2 Ohutus

2.1 Olulise teabe salastamine

See dokument sisaldab olulist teavet, mis on esitatud järgmiste näidete kohaselt kas hoiatuse, ettevaatuse või märkusena:



HOIATUS! Tervisekahjustuse oht

Hoiatused näitavad potentsiaalset ohtu töötajate tervisele ja ohutusele ning seda, kuidas seda ohtu vältida.



ETTEVAATUST! Seadmestiku kahjustamise oht

Ettevaatusabinõud osutavad võimalikule ohule tootele, kuid mitte töötajatele, ning kuidas seda ohtu vältida.



Märkused sisaldavad muud teavet, mis on personali jaoks oluline.

2.2 Üldised ohutusjuhised



ETTEVAATUST!

- Ärge paigaldage FilterBoxi soojusallikate lähedusse.
- FilterBox ei ole ette nähtud kasutamiseks välitingimustes.
- Hoida FilterBox siseruumis kuivas keskkonnas.



HOIATUS! Tule- ja plahvatusoht

- Ärge kasutage toodet süttiva või plahvatava tolmu ja gaaside filtreerimiseks.
- Ärge kasutage toodet keskkonnas, kus on plahvatusoht või plahvatusohtlik tolmu või gaasid.
- Ärge kasutage toodet keskkonnas, kus on plahvatusoht, või kus on tolmu või gaase plahvatusohtlikes kogustes.
- Ärge kasutage toodet toksiliste ainete imuks (va keevitusuits).
- Ärge kasutage toodet ilma filtri ja selle katte-ta.
- Kasutage toodet ainult hästi ventileeritavas ruumis.
- Tulekahju korral võib Tootest eralduv suits sisaldada ohtlikke aineid nagu põlev polükarbonaat, PVC, polüetüleen, jne. Samuti, olenevalt eemaldatavast materjalist, võib eemaldatav tolmu eritada ohtlikku suitsu.
- Tulekahju korral, ühendage toote toide vooluõrgust. Kasutage tulekustutit, minimaalselt klass AB.



HOIATUS! Tuleoht

Kontrollige, et torusse ei imataks sädemeid või muid tuleohtlikke objekte. Kevitustööde korral, mis tekitavad palju sädemeid, tuleb tõmbevarjele paigaldada tuleohu vähendamiseks sädemekaitse (lisatarvik).



HOIATUS! Tervisekahjustuse oht

Ainult õigesti koolitatud personal on lubatud kasutama seda toodet.



ETTEVAATUST! Ummistunud filtri oht

PTFE-filtrikasseti puhul keevitage ainult kuivade metallideta õlisid.

3 Kirjeldus

3.1 Funktsioon

FilterBox filtreerib saasteained nagu suits ja tolm, klass W3 (legeerimata terasest kuni kõrgest legeerterasest ning nikli ja kroomi > 30%).



Gaase ei filtreerita välja.

FilterBox on paindlik modulaarne süsteem, mis on saadaval erinevate konfiguratsioonidega. On olemas kolm põhilist automatiseerituse taset: FilterBox M, FilterBox A/A+ või FilterBox eQ/A++.

Mudelid	Funktsioonid
FilterBox M • FilterBox 10 M • FilterBox 12 M • FilterBox Twin • FilterBox Wall	• Manuaalne filtripuhastus mehaanilise vändaga. • Kui filtrit tuleb vahetada, kostub helialarm. • Tõmbevarje valgustus (valikuline).
FilterBox A/A+ • FilterBox 10 A/A+ • FilterBox 12 A/A+ • FilterBox Twin • FilterBox Wall	• Automaatne filtripuhastus. • LCD-ekraan. • Võimalus ühendada klambri abil võimsusandur, et käivitada ventilaatorit automaatselt. • Valgustuse ja sisse-/väljalülitusnupp tõmbevarjel (valikuline).
FilterBox eQ/A++ • FilterBox 10 eQ/A++ • FilterBox 12 eQ/A++	• Pistikupesa (ühefaasiline) elektriliste tööriistade jaoks. • Pistikupesa suruõhutööriistade jaoks. • Valgustuse ja sisse-/väljalülitusnupp tõmbevarjel (valikuline). • Ergonoomilised käepidemed.

ET

3.2 Põhikomponendid

Vt [Joonis 1](#).

- 1 Väljatõmbetoru tõmbevarjega
- 2 Korpus
- 3 Filtri puhastamise vânt (FilterBox M)
- 4 Peafilter
- 5 Kogumismahuti
- 6 HEPA filter (lisatarvik)
- 7 Ventilaator koos helisummutiga
- 8 Õhu väljalaskeava
- 9 Juhtplokk ja juhtpaneel
- 10 Peakorgid: max. 16 A

3.3 Juhtpaneel

Vt [Joonis 2](#).

A,B,C,D: Näitavad, kui must on peafilter.

E: Süttib hoiatuse või alarmi korral.

F: Ventilaatori olek.

G: LCD ja navigeerimisnupud.

H: Alarmide valjuhääldi.

I: Elektrilise pistikupesa K kaitsmed.

J: Pistikupesa suruõhuga töötavate tööriistade jaoks.

K: Pistikupesa (ühefaasiline) elektriga töötavate tööriistade jaoks.

L: Pealüliti.

M: Tööaja taimer.

S1: Ventilaatori käivitamise või seiskamise nupp.

S2: Filtripuhastuse käivitamine või seiskamine.

3.4 LCD ja navigeerimisnupud.

3.4.1 Navigeerimisnuppude funktsioonid



- Peamenüü avamine.
- Menüüs tagasi liikumine.



- Alammenüü avamine.
- Seadistuse muudatuse valimine (tähistatud tärniga '*').
- Muudatuse kinnitamine.



- Menüü edasikerimine (positsioon tähistatud noolega '>').
- Seadistuse suurendamine või muutmine.



- Menüü tagasikerimine (positsioon tähistatud noolega '<').
- Seadistuse vähendamine või muutmine.

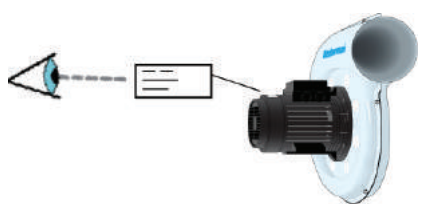
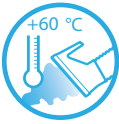
ET

3.4.2 Menüü struktuur

Vt [Joonis 15](#).

3.5 Tehnilised andmed

Mõõtmised on näidatud joonisel [Joonis 3](#).

Tehnilised andmed			
 ISO 11201	FilterBox Seinale: 60 dB(A) N24 ventilaatori: 66 dB(A) N27 ventilaatori: 68 dB(A) N29 ventilaatori: 74 dB(A)		13 m ² (140 ft ²) Tavaline filter PW13* 17 m ² (184 ft ²) Filter NANO-FB-17* 13 m ² (140 ft ²) Filter PTFE-FB-13* 10 m ² (108 ft ²) HEPA filter: 99.95 % (H13) 15 m ² (162 ft ²) Suure efektiivsusega filter PWHE15* 15 m ² (162 ft ²) Antistaatiline ülitõhus filter PWAHE15*
	< +40 °C (+104 °F)		Wall (50/60 Hz): <1300 m ³ /h (<750 CFM) 10 M / A/A+ / eQ/A++ (50 Hz): 1000 m ³ /h 10 M / A/A+ / eQ/A++ (60 Hz): 600 CFM 12 M / A/A+ / eQ/A++ (50 Hz): 1200 m ³ /h 12 M / A/A+ (60 Hz): 700 CFM 12 eQ/A++ (60 Hz): 900 CFM Twin (50 Hz): 2 x 800 m ³ /h Twin (60 Hz): 2 x 500 CFM (Hygiene: 2 x 500 CFM)
	Seinale: 54 kg (119 lbs) 10 M / A/A+ / eQ/A++ (50 Hz): 102 kg (225 lbs) 12 M / A/A+ / eQ/A++ (50 Hz): 115 kg (254 lbs) 12 M / A/A+ (60 Hz): 122 kg (269 lbs) 12 eQ/A++ (60 Hz): 123 kg (271 lbs) Twin (50 Hz): 132 kg (291 lbs) Twin (60 Hz): 146 kg (322 lbs)		Hertz (H) Volt (V) Watt (W) 
	< +60 °C (+140 °F)	IP klass	IP klass = 54

* Minimaalne kasutegur W3 (99%), EN ISO 15012-1. Täpsemate andmete saamiseks vaadake filtrikasseti teavet.

ET

4 Paigaldamine

Enne toote installimist lugege läbi punkt [Jao-tis 2.2 Üldised ohutusjuhised](#).

4.1 Seadme FilterBox paigaldamine seinale või aluse külge

i FilterBox paigaldamisel seinale või aluse külge jätkake seadme ümber piisavalt ruumi hooldustööde teostamiseks, nt filtri puhastamine ja vahetamine.

4.1.1 Alusele paigaldus

Vt [Joonis 4](#).

i Kasutage paigalduspinna jaoks sobivaid polte ja tüüpleid.

4.1.2 Seinale paigaldus

Vt [Joonis 5](#).

i Kasutage paigalduspinna jaoks sobivaid polte ja tüüpleid. Kõik poldid peavad taluma koormust vähemalt 2100 N.

4.2 Ventilaatori paigaldamine

Vt [Joonis 6](#).

- Ühendage juhe mootori ja ventilaatori vahel.

i 3 faasiliste ventilaatorite puhul veenduge et ventilaator pöörleb noolega märgitud suunas, vt [Joonis 7](#). Kui ventilaator pöörleb vales suunas, vahetage ümber kahe juhtme ühendus.

4.3 Paigaldage kogumismahuti

Vt [Joonis 11](#). Nederman soovib tolmumaks kõrvaldamiseks kasutada kogumismahuti kilekotte.

- Kui kasutate kilekotti, peab surve kompensatsioonitoru olema ühendatud kogumismahutiga, vt [Joonis 11](#), punktid 4 ja 5.

i Kui kotti ei kasutata, siduge sõlm et sulgeda kaabel, vt [Joonis 12](#), punkt 4.

4.4 Ühenda käsi

Vt:

- Kasutusjuhend: Original Series 535
- Mounting instruction: Extraction Arm Original Light Package.

4.5 Suruõhu ühendamine

Vt [Joonis 8](#).

⚠ ETTEVAATUST!
Kasutage puhast õhku vastavalt DIN ISO 8573-1, klass 5/5/4 (250 l/min, 7 baari).

4.6 Automaatne filtripuhastus.

Automaatne filtripuhastus aktiveerub, kui rõhu langus filtris saavutab eelseadistatud standardväärtuse. Enne filtri puhastusprotsessi algust lülitub FilterBox tühikäigu režiimile.

i Kui eelseadistatud väärtus saavutatakse seadme kasutamise ajal, lülitub see tühikäigu režiimile ja alustab filtripuhastust.

- Automaatse filtripuhastuse seadistamise kohta [sisse-/väljalülitumine] vt [Joonis 16](#).

4.7 Eelseadistatud ajaintervalliga filtripuhastus

Teatud rakenduste puhul võib olla eelistatud eelseadistatud ajaintervalliga filtripuhastuse kasutamine. Filtripuhastus käivitub, kui seade on tühikäigurežiimil ja seda ei kasutata, vt [Joonis 17](#).

4.8 Tööriistade ühendamine juhtpaneeliga

Suruõhutööriistad ja elektrilised tööriistad saab ühendada pistikupesadesse J (ühefaasiline) ja K, vt [Joonis 2](#).

- Keevitusklambri ühendamise kohta vt [Joonis 9](#).

Vaikimisi käivitub seadme FilterBox ventilaator automaatselt, kui kasutatakse mõnd nendesse pistikupesadesse ühendatud tööriista. Kuid seda funktsiooni saab tühistada menüüpunkti all 5 'A/M fan start' (A/M ventilaatori käivitamine).

- Vältimaks ventilaatori seiskumist lühikeste tööpauside ajal, saab aegviivise seadistada menüüpunkti all "1. Fan off delay" (Ventilaatori väljalülitumise viivitus).
- Ventilaatori automaatse käivitamise seadistamine [sisse-/väljalülitumine], vt [Joonis 18](#).
- Ventilaatori seiskumise aegviivise seadistamine [1-60 min], vt [Joonis 19](#).

5 Seadme FilterBox kasutamine

Enne toote kasutamist lugege läbi punkt [Jao-tis 2.2 Üldised ohutusjuhised](#).

i Seadke väljatõmbetoru tõmbevarje õigesse asendisse, vt [Joonis 1](#).

5.1 Seadme FilterBox käivitamine

Vt juhtpaneeli [Joonis 2](#).

- 1 Keerake peatoitelüliti L asendisse ON (siselülitatud).
- 2 Käivitage seade FilterBox nupu abil S1 või väljatõmbetoru tõmbevarjel oleva nupu abil.

5.2 Ülekoormuse kaitse

FilterBox on varustatud ülekoormuse kaitsega, mis ühendab voolutoite automaatselt lahti, kui ventilaato-

ri mootor on ülekoormatud. Võimalike põhjuste loetelu leiata Paigaldus- ja hooldusjuhendist.

5.2.1 FilterBox M

Vt [Joonis 2](#). Kui ülekoormuse kaitse on aktiveeritud, lülitub FilterBox režiimile OFF (väljalülitatud).

- Ülekoormuse kaitse alarmi lähtestamiseks kõrvaldage probleem ja keerake pealüliti L tagasi asendisse ON (siselülitatud).

5.2.2 FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++

Vt [Joonis 2](#), punkt F. LED-tuli F põleb punaselt ja näitab, et ventilaatori mootor on ülekoormatud.

Ülekoormuse kaitse lähtestatakse automaatselt mõne minuti pärast.

- Ülekoormuse kaitse lähtestamiseks käsitsi keerake pealüliti L asendisse OFF (väljalülitatud) ja seejärel asendisse ON (siselülitatud).

5.3 Peafiltri puhastamine

Sõltuvalt kasutatavast seadme FilterBox mudelist tähistab filtri puhastamise vajadust kas helialarm, LED-tulede kombinatsioon või teave LCD-ekraanil ja helialarm.



Kui peafilter pole pärast korduvat puhastamist täiesti puhas, vt Paigaldus- ja hooldusjuhendit.

5.3.1 Manuaalne puhastus (FilterBox M)

Kui seadme FilterBox M filter vajab puhastamist, kostub seadmest helialarm. Vaadake [Joonis 10](#) ja järgige juhiseid.



Kui seadme FilterBox puhastamiseks kasutatakse suruõhku, tuleb see ühendada.

5.3.2 Automaatne filtripuhastus (FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++)

Vt [Jaois 4.6 Automaatne filtripuhastus](#).

Filtripuhastust saab käivitada ka juhtpaneelilt:

- 1 Filtri seiskamiseks vajutage nuppu S1, vt [Joonis 2](#).
- 2 Filtripuhastuse käivitamiseks vajutage nuppu S2, vt [Joonis 2](#).

5.3.3 Poolautomaatne filtripuhastus (FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++)

Kui peafilter vajab puhastamist, kostub seadmest helialarm ja LCD-ekraanil kuvatakse vastav teave. Poolautomaatse filtripuhastuse käivitamiseks on kaks võimalust:

- 1 Alarmi väljalülitamiseks vajutage nuppu S2, vt [Joonis 2](#). Alarmi saab desaktiveerida ainult kaks korda, seejärel käivitub filtripuhastus automaatselt.
- 2 Või vajutage filtripuhastuse käivitamiseks kiiresti kaks korda nuppu S2, vt [Joonis 2](#).

5.3.4 Filtripuhastus eelseadistatud taimeriga (FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++)

Vt [Jaois 4.7 Eelseadistatud ajaintervalliga filtripuhastus](#).

5.4 Kogumismahuti tühjendamine



HOIATUS! Tervisekahjustuse oht

Kandke kogumismahuti tühjendamise ajal kaitseprille, tolumaski ja kindaid.



HOIATUS! Tervisekahjustuse oht

Enne kogumismahuti tühjendamist ühendage lahti seadme FilterBox voolutoide.

- Kui kilekotti kasutatakse (TÄHELEPANU! Vastab W3 nõuetele.), vt [Joonis 11](#).
- Kui kilekotti ei kasutata (TÄHELEPANU! Ei vasta W3 nõuetele.), vt [Joonis 12](#).

6 Hooldus



HOIATUS! Tervisekahjustuse oht

- Ühendage seade vooluvõrgust lahti enne võimalikku hooldust.
- Kandke kaitseprille, tolumaski ja kindaid.
- Kasutage sobivaid seadmeid, nagu tolmuimeja, toote puhastamiseks enne selle lahtivõtmist.
- Võtke toode lahti hästiventileeritud ruumis.
- Puhastage ala korralikult kui töö on lõpetatud.

Kasutage ainult Nederman originaalvaruosi. Nõu saamiseks tehnilise hoolduse teenuste kohta võtke ühendust oma lähima edasimüüjaga või ettevõttega Nederman.

6.1 Peafiltri vahetamine



HOIATUS! Tervisekahjustuse oht

Kandke filtrikasseti vahetamise ajal kaitseprille, tolumaski ja kindaid.



ETTEVAATUST! Toote mittevajaliku kulumise oht

Nano-filtrikasseti puhul deaktiveerige mehaaniline puhastus, hoides kangi alumises asendis. Vt [Joonis 20](#).

Vahetage peafilter välja, kui selle pind muutub auguliseks või kui filter on nii must, et see ei lähe päris puhtaks, hoolimata korduvast puhastamisest. Vt [Joonis 13](#).



Vt [Joonis 13](#), punkt 7. Uus filter tarnitakse koos uue plastiktoendiga (X), mille saab asendada, kui olemasolev toend on kahjustatud.

6.2 HEPA filtri vahetamine



HOIATUS! Tervisekahjustuse oht

Kandke HEPA filtri vahetamise ajal kaitseprille, tolumumaski ja kindaid.

Kui seade FilterBox ei filtreeri tolmu korralikult välja isegi uue peafiltriga ja pärast filtri korduvat puhastamist, võib osutuda vajalikuks HEPA filtri väljavahetamine. Kui HEPA filter tuleb välja vahetada, ilmub LCD-ekraanile vastav teave.

- Vahetage HEPA filter välja vastavalt ele [Joonis 14](#). Kontrollige, et õhuvool oleks piisav.

7 Varuosad



ETTEVAATUST! Seadmestiku kahjustamise oht

Kasutage ainult Nederman originaalvaruosi ja tarvikuid.

Nõu saamiseks tehnilise hoolduse osas või abi saamiseks varuosade küsimuses võtke ühendust lähima volitatud edasimüüjaga või ettevõttega Nederman. Vt ka www.nederman.com.

7.1 Varuosade tellimine

Varuosade tellimisel esitage alati järgmised andmed:

- Osa number ja kontrollnumber (vt toote tunnusmärgi).
- Detaili number ja varuosa nimetus (vt www.nederman.com/en/service/spare-part-search).
- Vajaminevate varuosade arv.

8 Ümbertöötlemine



HOIATUS! Tervisekahjustuse oht

- Kandke kaitseprille, tolumumaski ja kindaid.
- Kasutage sobivaid seadmeid, nagu tolmuimeja, toote puhastamiseks enne selle lahtivõtmist.
- Võtke toode lahti hästiventileeritud ruumis.
- Puhastage ala korralikult kui töö on lõpetatud.

Toode on projekteeritud nõnda, et selle koostismaterjalid oleks taaskasutatavad. Eri tüüpi materjale tuleb utiliseerida vastavalt asjakohastele kohalikele määrustele. Võtke ühendust edasimüüja või ettevõttega Nederman, kui tekib küsimusi toote utiliseerimisel selle tööea lõppedes.

Sisällysluettelo

Kuvat	8
1 Esipuhe	82
2 Turvallisuus	82
2.1 Tärkeiden tietojen luokittelu	82
2.2 Yleiset turvallisuusohjeet	82
3 Kuvaus	83
3.1 Toiminta	83
3.2 Pääosat	83
3.3 Ohjauspaneeli	83
3.4 Nestekidenäyttö ja siirtymispainikkeet	84
3.4.1 Siirtymispainikkeiden toiminnot	84
3.4.2 Valikkorakenne	84
3.5 Tekniset tiedot	85
4 Asennus	86
4.1 Asennus FilterBox seinälle tai lattialalustaan	86
4.1.1 Lattialalusta	86
4.1.2 Seinä	86
4.2 Puhallinpakkauksen kiinnitys	86
4.3 Keräysastian kiinnitys	86
4.4 Yhdistä kädensija	86
4.5 Paineilman kytkentä	86
4.6 Automaattinen suodattimen puhdistus	86
4.7 Suodattimen puhdistus esiasetetuin aikavälein	86
4.8 Työkalujen kytkentä ohjauspaneeliin	86
5 FilterBox-laitteen käyttö	86
5.1 FilterBox-laitteen käynnistys	86
5.2 Ylikuormitussuoja	87
5.2.1 FilterBox M	87
5.2.2 FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++	87
5.3 Pääsuodattimen puhdistus	87
5.3.1 Manuaalinen puhdistus (FilterBox M)	87
5.3.2 Automaattinen suodattimen puhdistus (FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++)	87
5.3.3 Puoliautomaattinen suodattimien puhdistus (FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++)	87
5.3.4 Suodattimen puhdistus esiasetetun ajastimen avulla (FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++)	87
5.4 Keräysastian tyhjennys	87
6 Huolto	87
6.1 Pääsuodattimen vaihto	87
6.2 HEPA-suodattimen vaihto	88
7 Varaosat	88
7.1 Varaosien tilaaminen	88
8 Kierrätys	88

1 Esipuhe

Kiitos Nederman-tuotteen käyttämisestä!

Nederman Group on maailman johtava ympäristöteknologia-alan tuotteiden ja ratkaisujen toimittaja ja kehittäjä. Innovatiiviset tuotteemme suodattavat, puhdistavat ja kierrättävät ilmaa vaativimmissakin ympäristöissä. Nederman-tuotteet ja ratkaisut auttavat sinua parantamaan tuottavuuttasi, alentamaan kustannuksia ja vähentämään myös teollisten prosessien ympäristövaikutuksia.

Lue kaikki mukana toimitetut asiakirjat ja tuotteen tyyppikilpi huolellisesti ennen tuotteen asentamista, käyttämistä tai huoltamista. Hanki kadonneiden tilalle uudet kappaleet välittömästi. Nederman pidättää oikeuden muuttaa ja parantaa tuotteitaan, dokumentaatio mukaan lukien, ilman ennakkoilmoitusta.

Tämä tuote on suunniteltu täyttämään asianmukaisen EY-direktiivien vaatimukset. Direktiivien mukaisen tilan ylläpito edellyttää, että kaikki asennus-, korjaus- ja huoltotyöt suorittaa pätevä henkilöstö käyttäen ainoastaan Nederman alkuperäisiä varaosia ja tarvikkeita. Jos haluat neuvoja teknisistä palveluksista tai tilata varaosia, ota yhteys lähimpään valtuutettuun jälleenmyyjään tai Nederman. Jos tuotteessa on toimitettaessa viallisia tai puuttuvia osia, ilmoita asiasta välittömästi kuljetusliikkeelle ja paikalliselle Nederman-edustajalle.

2 Turvallisuus

2.1 Tärkeiden tietojen luokittelu

Tämä asiakirja sisältää tärkeitä tietoja, jotka annetaan joko varoituksina, huomautuksina tai ilmoituksina. Tutustu seuraaviin esimerkkeihin:



VAROITUS! Henkilövahinkojen vaara

Varoitukset ilmoittavat mahdollisesta vaarasta käyttäjien terveydelle ja turvallisuudelle, ja niissä ilmoitetaan, miten vaaran voi välttää.



HUOMIO! Laitevaurion vaara

Huomautukset koskevat mahdollista vaaraa laitteelle mutta ei henkilöille, ja tapoja, joilla vaara voidaan välttää.



Ilmoitukset sisältävät muuta henkilöstön kannalta tärkeää tietoa.

2.2 Yleiset turvallisuusohjeet



HUOMIO!

- Älä asenna FilterBox lähelle lämmönlähteitä.
- FilterBox ei ole tarkoitettu ulkokäyttöön.
- Säilytä FilterBox sisätiloissa kuivassa ympäristössä.



VAROITUS! Tulipalo- ja räjähdysvaara

- Älä käytä tuotetta syttyvien tai räjähtävien pölyä ja kaasuja.
- Älä käytä laitetta ympäristössä, jossa on räjähdysvaara, tai jos on pölyä tai kaasuja räjähtäviä pitoisuuksia.
- Jos tuotetta on käytetty pöly sovelluksissa, älä käytä sitä hitsaushuuruja tai hiomapölyn.
- Älä käytä tuotetta erottamiseksi myrkyllisten aineiden (paitsi hitsaushöyryjä).
- Älä käytä tuotetta ilman suodatinpatruuna ja kotelo.
- Käytä tuotetta hyvin tuuletetussa huoneessa.
- Tulipalon sattuessa, savun tuote voi sisältää haitallisia aineita, kuten polttaminen polykarbonaatti, PVC, polyeteeni, jne. Lisäksi, riip-puen materiaalista erotettiin, voi olla vaarallista savua erotetusta pölystä.
- Tulipalon, katkaise virta tuotteen sähköverkosta. Käytä sammutinta, vähintään AB-luokan.



VAROITUS! Tulipalon vaara

Tarkista, ettei varteen pääse virtaamaan kipinöitä tai muita tekijöitä, jotka voisivat aiheuttaa tulipalon. Runsaasti kipinöivissä hitsaustilanteissa imukartioon on asennettava kipinäsuojus (lisävaruste) tulipalovaaran ehkäisemiseksi.



VAROITUS! Henkilövahinkojen vaara

Vain asianmukaisesti koulutettu henkilöstö saa käyttää tätä tuotetta.



HUOMIO! Tukkeutuneen suodattimen vaara

Hitsaa PTFE-suodatinpatruunoita varten vain kuivia metalleja ilman öljyä.

3 Kuvaus

3.1 Toiminta

FilterBox suodattaa pois epäpuhtauksia, kuten savua ja pölyä, luokka W3 (seostamatonta terästä korkeaan seosterästä kanssa nikkeliä ja kromia > 30%).



Laite ei suodata kaasuja.

FilterBox on joustava moduulijärjestelmä, jota on saatavana erilaisina kokoonpanoina. Saatavana on kolme automaatiotasoa: FilterBox M, FilterBox A/A+ ja FilterBox eQ/A++.

Mallit	Ominaisuudet
FilterBox M • FilterBox 10 M • FilterBox 12 M • FilterBox Twin • FilterBox Wall	• Manuaalinen suodattimen puhdistus, jossa on mekaaninen käynnistyskampi • Hälytysääni ilmaisee, kun suodatin on vaihdettava • Imukartiovalo (lisävaruste)
FilterBox A/A+ • FilterBox 10 A/A+ • FilterBox 12 A/A+ • FilterBox Twin • FilterBox Wall	• Automaattinen suodattimen puhdistus • Nestekidenäyttö • Pihtivirtamittarin kytkennällä puhallin voidaan käynnistää automaattisesti • Virtakytkin (ON/OFF) valolle ja puhaltimelle imukartiossa (lisävaruste)
FilterBox eQ/A++ • FilterBox 10 eQ/A++ • FilterBox 12 eQ/A++	• Lähtöliitântä (1-vaiheinen) sähkötyökaluja varten • Lähtöliitântä paineilmatyökaluja varten • Virtakytkin (ON/OFF) valolle ja puhaltimelle imukartiossa (lisävaruste) • Ergonomiset kahvat

FI

3.2 Pääosat

Katso [Kuva 1](#).

- 1 Poistovarsi, jossa on imukartio
- 2 Kotelo
- 3 Käynnistyskampi suodattimen puhdistusta varten (FilterBox M)
- 4 Pääsuodatin
- 5 Keräysastia
- 6 HEPA-suodatin (lisävaruste)
- 7 Puhallinpakkaus, jossa on äänenvaimennin
- 8 Ilmanpoistoaukko
- 9 Liitântäkotelo ja ohjauspaneeli
- 10 Sulake: max. 16 A

3.3 Ohjauspaneeli

Katso [Kuva 2](#).

A,B,C,D: Ilmaisee pääsuodattimen likaisuuden

E: Näkyy varoituksen ja hälytyksen yhteydessä

F: Puhaltimen tila

G: Nestekidenäyttö ja siirtymispainikkeet

H: Kaiutin hälytyksiä varten

I: Sähköliitännän K sulakkeet

J: Lähtöliitântä pneumaattisia sähkötyökaluja varten

K: Lähtöliitântä (1-vaiheinen) sähkötyökaluja varten

L: Pääkytkin

M: Käyttöajastin

S1: Puhaltimen käynnistys- ja sammutuspainike

S2: Suodattimen puhdistuksen aloitus ja lopetus

3.4 Nestekidenäyttö ja siirtymispainikkeet

3.4.1 Siirtymispainikkeiden toiminnot



- Avaa päävalikko.
- Siirry valikossa taaksepäin.



- Avaa alivalikko.
- Valitse muutettava asetus (ilmaistaan *-merkillä).
- Vahvista muutos.



- Selaa valikossa ylöspäin (sijainti ilmaistaan >-merkillä).
- Suurennä tai muuta asetusta.



- Selaa valikossa alaspäin (sijainti ilmaistaan >-merkillä).
- Pienennä tai muuta asetusta.

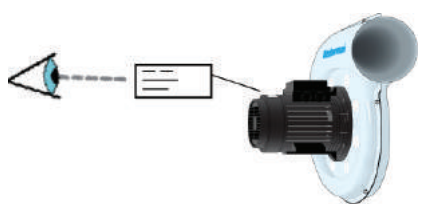
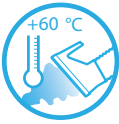
FI

3.4.2 Valikkorakenne

Katso [Kuva 15](#).

3.5 Tekniset tiedot

Mitat on esitetty kohdassa [Kuva 3](#).

Tekniset tiedot			
 ISO 11201	FilterBox Seinä: 60 dB(A) N24 puhallin: 66 dB(A) N27 puhallin: 68 dB(A) N29 puhallin: 74 dB(A)		13 m ² (140 ft ²) Vakio suodatin PW13* 17 m ² (184 ft ²) Suodatin NANO-FB-17* 13 m ² (140 ft ²) Suodatin PTFE-FB-13* 10 m ² (108 ft ²) HEPA-suodatin: 99.95 % (H13) 15 m ² (162 ft ²) Tehokas suodatin PW-HE15* 15 m ² (162 ft ²) Antistaattinen korkea hyötysuhde PWAHE15*
	< +40 °C (+104 °F)		Seinä (50/60 Hz): <1300 m ³ /h (<750 CFM) 10 M / A/A+ / eQ/A++ (50 Hz): 1000 m ³ /h 10 M / A/A+ / eQ/A++ (60 Hz): 600 CFM 12 M / A/A+ / eQ/A++ (50 Hz): 1200 m ³ /h 12 M / A/A+ (60 Hz): 700 CFM 12 eQ/A++ (60 Hz): 900 CFM Twin (50 Hz): 2 x 800 m ³ /h Twin (60 Hz): 2 x 500 CFM (Hygiene: 2 x 500 CFM)
	Seinä: 54 kg (119 lbs) 10 M / A/A+ / eQ/A++ (50 Hz): 102 kg (225 lbs) 12 M / A/A+ / eQ/A++ (50 Hz): 115 kg (254 lbs) 12 M / A/A+ (60 Hz): 122 kg (269 lbs) 12 eQ/A++ (60 Hz): 123 kg (271 lbs) Twin (50 Hz): 132 kg (291 lbs) Twin (60 Hz): 146 kg (322 lbs)		Hertz (H) Voltti (V) Watt (W) 
	< +60 °C (+140 °F)	IP luokka	IP luokka = 54

* Pienin hyötysuhde W3 (99%), EN ISO 15012-1. Katso tarkemmat tiedot suodatinpatruunan tiedoista.

4 Asennus

Lue [Osio 2.2 Yleiset turvallisuusohjeet](#) ennen tuotteen asentamista.

4.1 Asennus FilterBox seinälle tai lattiajalusta

i Kun FilterBox asennetaan seinälle tai lattiajalusta, sen ympärille on jätettävä riittävästi työskentelytilaa huoltoon, kuten suodattimen puhdistusta ja vaihtoa, varten.

4.1.1 Lattiajalusta

Katso [Kuva 4](#).

i Käytä asennuspintaan sopivia pultteja ja ruuveja.

4.1.2 Seinä

Katso [Kuva 5](#).

i Käytä asennuspintaan sopivia pultteja ja ruuveja. Yksittäisen pultin on kestävä vähintään 2100 N:n kuormitus.

4.2 Puhallinpakkauksen kiinnitys

Katso [Kuva 6](#).

- Kytke moottorin kaapeli puhaltimeen.

i 3-vaiheinen puhallin, varmista puhallin pyörii nuolen suuntaan, katso [Kuva 7](#). Jos puhallin pyörii väärään suuntaan, vaihda kahden kaapelin kytkennät.

4.3 Keräysastian kiinnitys

Katso [Kuva 11](#). Nederman suosittelee muovipussien käyttöä keräysastiassa, koska ne helpottavat pölyn hävittämistä.

- Jos käytetään muovipussia, keräysastiaan on kytkettävä paineentasausputki. Katso [Kuva 11](#) kohdat 4 ja 5.

i Jos ei pussia käytetä, sinetöidään kaapeli solmulla, katso [Kuva 12](#), kohta 4.

4.4 Yhdistä kädensija

Katso;

- Käyttöohje: Original Series 535
- Mounting instruction: Extraction Arm Original Light Package.

4.5 Paineilman kytkentä

Katso [Kuva 8](#).

⚠ HUOMIO!
Käytä puhdasta ilmaa DIN ISO 8573-1, luokka 5/5/4 (250 l/min, 7 bar).

4.6 Automaattinen suodattimen puhdistus

Suodatin puhdistetaan automaattisesti, kun koko suodattimen paine laskee esiasetettuun vakioarvoon. FilterBox siirtyy tyhjäkäyntitilaan ennen kuin suodattimen puhdistusprosessi alkaa.

i Jos esiasetettu arvo saavutetaan käytön aikana, laite siirtyy tyhjäkäyntitilaan ja aloittaa suodattimen puhdistuksen.

- Katso automaattisen suodattimen puhdistuksen asetus (ON/OFF) [Kuva 16](#).

4.7 Suodattimen puhdistus esiasetetuin aikavälein

Tietyissä käyttökohteissa suodattimen puhdistuksessa voi olla hyvä käyttää esiasetettua aikaväliä. Suodattimen puhdistus alkaa, kun yksikkö on tyhjäkäyntitilassa eikä käytössä. Katso [Kuva 17](#).

4.8 Työkalujen kytkentä ohjauspaneeliin

Paineilma- ja sähkötyökalut voidaan kytkeä lähtöliitäntöihin J (1-vaihe) ja K. Katso [Kuva 2](#).

- Katso hitsauspihtien kytkentä, katso [Kuva 9](#).

FilterBox-laitteen puhallin käynnistyy (oletusarvoisesti) automaattisesti, kun jotain näihin lähtöliitäntöihin kytkettyä työkalua käytetään. Tämän ominaisuuden voi kuitenkin poistaa käytöstä valikon kohdasta 5 "A/M fan start" (puhaltimen automaattinen käynnistys).

- Jotta puhallin ei pysähtyisi lyhyiden työn keskeytysten aikana, siihen voi asettaa aikaviiveen valikossa "1. Fan off delay" (puhaltimen pysähtymisen aikaviive).
- Katso puhaltimen automaattisen käynnistymisen asetus (ON/OFF) [Kuva 18](#).
- Katso puhaltimen pysähtymisen aikaviiveen asetus (1-60 min) [Kuva 19](#).

5 FilterBox-laitteen käyttö

Lue [Osio 2.2 Yleiset turvallisuusohjeet](#) ennen tuotteen käyttöä.

i Sijoi ta poistovarren imukartio oikein. Katso [Kuva 1](#).

5.1 FilterBox-laitteen käynnistys

Katso [Kuva 2](#) näkyvä ohjauspaneeli.

- 1 Käännä pääkytkin L ON-asentoon.
- 2 Käynnistä FilterBox painikkeella S1 tai poistovarren imukartion kytkimellä.

5.2 Ylikuormitussuoja

FilterBox on varustettu ylikuormitussuojalla, joka katkaisee automaattisesti virran, jos puhaltimen moottori ylikuormittuu. Luettelo mahdollisista syistä löytyy asennus- ja huolto-oppaasta (Installation and Service Manual).

5.2.1 FilterBox M

Katso [Kuva 2](#). Jos ylikuormitussuoja aktivoituu, FilterBox siirtyy OFF-tilaan.

- Ylikuormitussuojan hälytys nollataan korjaamalla ongelma ja kääntämällä pääkytkin L takaisin ON-asentoon.

5.2.2 FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++

Katso [Kuva 2](#) kohta F. Punainen merkkivalo F merkitsee, että puhaltimen moottori on ylikuormittunut.

Ylikuormitussuoja nollautuu automaattisesti muuttaman minuutin kuluttua.

- Ylikuormitussuoja nollataan manuaalisesti kääntämällä pääkytkin L OFF-asentoon ja sitten takaisin ON-asentoon.

5.3 Pääsuodattimen puhdistus

Pääsuodattimen puhdistustarve ilmaistaan käytetyn FilterBox-mallin mukaan joko hälytysäänellä tai merkkivaloilla, nestekidenäytön viesteillä ja hälytysäänellä.



Jos pääsuodatin ei ole riittävän puhdas toistuvien puhdistusten jälkeen, katso ohjeita asennus- ja huolto-oppaasta (Installation and Service Manual).

5.3.1 Manuaalinen puhdistus (FilterBox M)

Kun FilterBox M pääsuodatin on puhdistettava, laite antaa hälytysäänen. Katso [Kuva 10](#) ja noudata sen ohjeita.



Jos FilterBox puhdistetaan paineilmalla, se on kytkettävä.

5.3.2 Automaattinen suodattimen puhdistus (FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++)

Katso [Osio 4.6 Automaattinen suodattimen puhdistus](#).

Suodattimen puhdistus voidaan käynnistää myös ohjauspaneelistä:

- 1 Pysäytä puhallin painamalla painiketta S1. Katso [Kuva 2](#).
- 2 Käynnistä suodattimen puhdistus painamalla painiketta S2. Katso [Kuva 2](#).

5.3.3 Puoliautomaattinen suodattimien puhdistus (FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++)

Hälytysääni ja nestekidenäyttö ilmaisevat, kun pääsuodatin on puhdistettava. Puoliautomaattinen suo-

dattimen puhdistus voidaan käynnistää kahdella tavalla:

- 1 Kytke hälytys pois päältä painamalla painiketta S2. Katso [Kuva 2](#). Hälytys voidaan poistaa päältä enintään kaksi kertaa ennen kuin suodattimen puhdistus käynnistyy automaattisesti.
- 2 Käynnistä suodattimen puhdistus painamalla painiketta S2 nopeasti kaksi kertaa. Katso [Kuva 2](#).

5.3.4 Suodattimen puhdistus esiasetetun ajastimen avulla (FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++)

Katso [Osio 4.7 Suodattimen puhdistus esiasetetuin aikavälein](#).

5.4 Keräysastian tyhjennys



VAROITUS! Henkilövahinkojen vaara

Keräysastiaa tyhjennettäessä on käytettävä suojalaseja, hengityssuojainta ja suojakäsineitä.



VAROITUS! Henkilövahinkojen vaara

Katkaise FilterBox-laitteesta kaikki virta ennen keräysastian tyhjennystä.

- Jos muovinen pussi on käytetty (HUOM! Meets W3 vaatimukset.), katso [Kuva 11](#).
- Jos muovinen pussi ei käytetä (HUOM! Ei vastaa W3 vaatimuksia.), katso [Kuva 12](#).

6 Huolto



VAROITUS! Henkilövahinkojen vaara

- Irrota kaikki virta tuotteen ennen huoltoa.
- Käytä suojalaseja, hengityssuojainta ja suojakäsineitä.
- Käytä asianmukaisia laitteita, kuten pölynimuri, puhdistaa tuotteen ennen sen purkamista.
- Pura tuotetta hyvin tuuletetussa huoneessa.
- Puhdista laite ja alue kunnolla kun työ on valmis.

Käytä ainoastaan alkuperäisiä Nederman-varaosia. Pyydä teknistä tukea lähimmältä valtuutetulta jälleenmyyjältä tai Nedermanilta.

6.1 Pääsuodattimen vaihto



VAROITUS! Henkilövahinkojen vaara

Suodatinelementtiä vaihdettaessa on käytettävä suojalaseja, hengityssuojainta ja suojakäsineitä.



HUOMIO! Tuotteen tarpeettoman kuluminen vaara

Poista Nano-suodatinpatruunasta mekaaninen puhdistus pitämällä vipu ala-asennossa. Katso [Kuva 20](#).

Pääsuodatin on vaihdettava, jos sen pinta reikiintyy tai jos suodatin on niin likainen, ettei sitä saada riittävän puhtaaksi toistuvilla puhdistuksilla. Katso [Kuva 13](#).



Katso [Kuva 13](#) kohta 7. Uudessa suodattimessa on toimitettaessa muovilaakeri (X), joka voidaan vaihtaa olemassa olevaan laakeriin, jos se vaurioituu.

jälleenmyyjään tai Nederman, kun tuote heitetään pois sen käyttöön lopussa.

6.2 HEPA-suodattimen vaihto



VAROITUS! Henkilövahinkojen vaara

HEPA-suodatinta vaihdettaessa on käytettävä suojalaseja, hengityssuojainta ja suojakäsineitä.

HEPA-suodatin voi olla tarpeen vaihtaa, jos FilterBox ei suodata pölyä riittävästi uudella pääsuodattimella ja toistuvien puhdistusten jälkeen. Nestekidenäyttö ilmaisee, kun HEPA-suodatin on vaihdettava.

- Vaihda HEPA-suodatin kuvan [Kuva 14](#) mukaisesti. Tarkista, että ilmavirtaus on riittävä.

7 Varaosat



HUOMIO! Laitevaurion vaara

Käytä vain Nederman alkuperäisiä varaosia ja lisävarusteita.

Jos haluat neuvoja teknisistä palveluista tai tilata varaosia, ota yhteys lähimpään valtuutettuun Nederman-jälleenmyyjään. Katso myös www.nederman.com.

7.1 Varaosien tilaaminen

Varaosia tilattaessa ilmoita aina seuraavat tiedot:

- Osa- ja tarkistusnumero (katso tuotteen tyyppikilpeä).
- Varaosan osanumero ja nimi (katso www.nederman.com/en/service/spare-part-search).
- Tarvittavien varaosien lukumäärä.

8 Kierrätys



VAROITUS! Henkilövahinkojen vaara

- Käytä suojalaseja, hengityssuojainta ja suojakäsineitä.
- Käytä asianmukaisia laitteita, kuten pölynimuri, puhdistaa tuotteen ennen sen purkamista.
- Pura tuotetta hyvin tuuletetussa huoneessa.
- Puhdista laite ja alue kunnolla kun työ on valmis.

Tuote on suunniteltu siten, että osien materiaalit voidaan kierrättää. Eri materiaalityypit on käsiteltävä paikallisten säädösten mukaan. Ota kysymyksissä yhteys

Table des matières

Figures	8
1 Préface	90
2 Sécurité	90
2.1 Classification des informations importantes	90
2.2 Consignes de sécurité générales	90
3 Description	91
3.1 Fonction	91
3.2 Principaux composants	91
3.3 Panneau de commande	91
3.4 Ecran LCD et boutons de navigation	92
3.4.1 Fonctions des boutons de navigation	92
3.4.2 Structure de menu	92
3.5 Caractéristiques techniques	93
4 Installation	94
4.1 Montage du FilterBox mural ou installation au sol	94
4.1.1 Installation au sol	94
4.1.2 Mural	94
4.2 Fixer le kit de ventilateur	94
4.3 Fixer le bac de récupération de poussières	94
4.4 Connecter le bras	94
4.5 Connecter l'air comprimé	94
4.6 Nettoyage automatique du filtre	94
4.7 Nettoyage du filtre à intervalle de temps pré réglé	94
4.8 Connecter les outils au panneau de commande	94
5 Utilisation FilterBox	94
5.1 Démarrer FilterBox	94
5.2 Protecteur de surcharge	95
5.2.1 FilterBox M	95
5.2.2 FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++	95
5.3 Nettoyer le filtre principal	95
5.3.1 Nettoyage manuel (FilterBox M)	95
5.3.2 Nettoyage automatique du filtre (FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++)	95
5.3.3 Nettoyage semi-automatique du filtre (FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++)	95
5.3.4 Nettoyage du filtre avec temporisateur pré réglé (FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++)	95
5.4 Vider le bac de récupération	95
6 Maintenance	95
6.1 Changer le filtre principal	95
6.2 Changer le filtre HEPA	96
7 Pièces de rechange	96
7.1 Commande de pièces de rechange	96
8 Recyclage	96

1 Préface

Merci d'utiliser un produit Nederman !

Le Groupe Nederman est un fournisseur et développeur leader de produits et solutions pour le secteur de la technologie environnementale. Nos produits innovants filtrent, nettoient et recyclent les environnements les plus exigeants. Les produits et solutions Nederman vous aideront à améliorer votre productivité et à réduire les coûts et l'impact environnemental de vos processus industriels.

Lire attentivement toute la documentation et la plaque signalétique du produit avant l'installation, l'utilisation et l'entretien de ce produit. Remplacer immédiatement la documentation en cas de perte. Nederman se réserve le droit, sans préavis, de modifier et d'améliorer ses produits, y compris la documentation.

Ce produit est conçu pour être conforme aux exigences des directives européennes en vigueur. Pour conserver ce statut, tous les travaux d'installation, de maintenance et de réparation doivent être effectués par du personnel qualifié en n'utilisant que des pièces de rechange et accessoires Nederman d'origine. Pour obtenir des conseils techniques et des pièces de rechange, contacter le distributeur agréé le plus proche ou Nederman. En cas de pièces endommagées ou manquantes à la livraison du produit, en informer immédiatement le transporteur et le représentant Nederman local.

2 Sécurité

2.1 Classification des informations importantes

Ce document contient des informations importantes qui sont présentées sous forme d'avertissement, de mise en garde ou de note. Voir les exemples suivants :



ATTENTION! Risque de blessure

Les avertissements indiquent un danger potentiel lié à la santé et à la sécurité du personnel et expliquent comment ce danger peut être évité.



ATTENTION! Risque de dommages sur l'équipement

Les mises en garde indiquent un danger potentiel pour le produit, mais pas pour le personnel et expliquent comment ce danger peut être évité.



Les remarques contiennent d'autres informations qui sont importantes pour le personnel.

2.2 Consignes de sécurité générales



ATTENTION!

- Ne pas installer le FilterBox à proximité de sources de chaleur.
- Le FilterBox n'est pas destiné à une utilisation en extérieur.
- Stocker à l'intérieur FilterBox dans un environnement sec.



ATTENTION! Risque d'incendie et d'explosion

- Ne pas utiliser le produit pour les poussières inflammables ou explosives et pour le gaz.
- Ne pas utiliser le produit dans un environnement où il existe un danger d'explosion, ou s'il y a de la poussière ou des gaz en concentrations explosives.
- Si le produit a été utilisé pour des applications d'extraction de poussières, ne pas l'utiliser pour les fumées de soudure ou de la poussière de meulage.
- Ne pas utiliser le produit pour extraire des substances toxiques (à l'exception des fumées de soudure).
- Ne pas utiliser le produit sans cartouche de filtre ni boîtier.
- Utiliser uniquement le produit dans un local bien ventilé.
- En cas d'incendie, la fumée de ce produit peut contenir des substances dangereuses telles que des substances issues de la combustion de polycarbonate, PVC, polyéthylène, etc. En outre, selon l'application, il peut y avoir de la fumée dangereuse émanant de la poussière du matériau travaillé.
- En cas d'incendie, mettez le produit hors tension. Utilisez un extincteur, classe AB minimum.



ATTENTION! Risque d'incendie

Vérifier qu'aucune étincelle ou aucun objet pouvant déclencher un incendie ne soit aspiré dans le bras. Pour les applications de soudage produisant de grandes quantités d'étincelles, un pare-étincelles (accessoire) peut être installé sur la hotte afin de réduire le risque d'incendie.



ATTENTION! Risque de blessure

Seul le personnel formé est autorisé à utiliser ce produit.



ATTENTION! Risque d'obstruction du filtre

Pour la cartouche filtrante en PTFE, souder uniquement des métaux secs sans huile.

3 Description

3.1 Fonction

Le FilterBox filtre les polluants tels que les fumées et les poussières, classe W3 (acier non allié à acier fortement allié avec du nickel et du chrome > 30%).



Les gaz ne sont pas filtrés.

L'unité FilterBox est un système modulaire, polyvalent, disponible selon différentes configurations. Il y a trois niveaux principaux d'automatisation: FilterBox M, FilterBox A/A+ ou FilterBox eQ/A++.

Modèles	Fonctions
FilterBox M • FilterBox 10 M • FilterBox 12 M • FilterBox Twin • FilterBox Wall	• Nettoyage manuel mécanique du filtre avec une manivelle. • Alarme sonore lorsque le filtre a besoin d'être changé. • Eclairage sur la hotte (optionnel).
FilterBox A/A+ • FilterBox 10 A/A+ • FilterBox 12 A/A+ • FilterBox Twin • FilterBox Wall	• Nettoyage automatique du filtre. • Écran LCD. • Possibilité de connecter un sensor pour démarrer automatiquement le ventilateur. • Voyant lumineux et interrupteur Marche/Arrêt du ventilateur de la hotte (en option).
FilterBox eQ/A++ • FilterBox 10 eQ/A++ • FilterBox 12 eQ/A++	• Sortie (monophasée) pour les outils électriques. • Sortie pour les outils à air comprimé. • Voyant lumineux et interrupteur Marche/Arrêt du ventilateur de la hotte (en option). • Poignées ergonomiques.

FR

3.2 Principaux composants

Voir [Figure 1](#).

- 1 Bras d'extraction avec hotte
- 2 Boîtier
- 3 Manivelle pour le nettoyage du filtre (FilterBox M)
- 4 Filtre principal
- 5 Bac de récupération
- 6 Filtre HEPA (accessoire)
- 7 Kit de ventilateur avec silencieux
- 8 Sortie d'air
- 9 Boîte de commande et panneau de commande
- 10 Fusible de canalisations: max. 16 A

3.3 Panneau de commande

Voir [Figure 2](#).

A,B,C,D: Indiquent le niveau d'encrassement du filtre principal.

E: Indique un avertissement ou une alarme.

F: État du ventilateur.

G: Ecran LCD et boutons de navigation

H: Haut-parleur pour les alarmes.

I: Fusibles pour la sortie électrique K.

J: Sortie pour les outils pneumatiques.

K: Sortie (monophasée) pour les outils électriques.

L: Interrupteur principal.

M: Programmeur de fonctionnement.

S1: Bouton pour démarrer ou arrêter le ventilateur.

S2: Démarrer ou arrêter le nettoyage du filtre.

3.4 Ecran LCD et boutons de navigation

3.4.1 Fonctions des boutons de navigation



- Ouvrir le menu principal.
- Retour en arrière dans le menu.



- Ouvrir un sous-menu.
- Sélectionner réglage pour effectuer une modification (indiquée par « * »).
- Confirmer la modification.



- Faire défiler vers le haut dans le menu (position indiquée par « > »).
- Augmenter ou modifier les réglages.



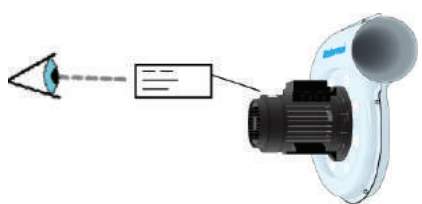
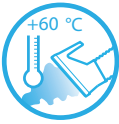
- Faire défiler vers le bas dans le menu (position indiquée par « > »).
- Diminuer ou modifier les réglages.

3.4.2 Structure de menu

Voir [Figure 15](#).

3.5 Caractéristiques techniques

Les mesures sont indiquées en [Figure 3](#).

Caractéristiques techniques			
 ISO 11201	FilterBox Mural: 60 dB(A) N24 Ventilateur: 66 dB(A) N27 Ventilateur: 68 dB(A) N29 Ventilateur: 74 dB(A)		13 m ² (140 ft ²) Filtre standard PW13* 17 m ² (184 ft ²) Filtre NANO-FB-17* 13 m ² (140 ft ²) Filtre PTFE-FB-13* 10 m ² (108 ft ²) filtre HEPA: 99.95 % (H13) 15 m ² (162 ft ²) Filtre haute efficacité PWHE15* 15 m ² (162 ft ²) Filtre antistatique haute efficacité PWAHE15*
	< +40 °C (+104 °F)		Mural (50/60 Hz): <1300 m ³ /h (<750 CFM) 10 M / A/A+ / eQ/A++ (50 Hz): 1000 m ³ /h 10 M / A/A+ / eQ/A++ (60 Hz): 600 CFM 12 M / A/A+ / eQ/A++ (50 Hz): 1200 m ³ /h 12 M / A/A+ (60 Hz): 700 CFM 12 eQ/A++ (60 Hz): 900 CFM Twin (50 Hz): 2 x 800 m ³ /h Twin (60 Hz): 2 x 500 CFM (Hygiene: 2 x 500 CFM)
	Mural: 54 kg (119 lbs) 10 M / A/A+ / eQ/A++ (50 Hz): 102 kg (225 lbs) 12 M / A/A+ / eQ/A++ (50 Hz): 115 kg (254 lbs) 12 M / A/A+ (60 Hz): 122 kg (269 lbs) 12 eQ/A++ (60 Hz): 123 kg (271 lbs) Twin (50 Hz): 132 kg (291 lbs) Twin (60 Hz): 146 kg (322 lbs)		Hertz (H) Volt (V) Watt (W) 
	< +60 °C (+140 °F)	IP classe	IP classe = 54

* Efficacité minimale W3 (99%), EN ISO 15012-1. Voir les informations sur la cartouche filtrante pour des données plus spécifiques.

4 Installation

Lisez [Section 2.2 Consignes de sécurité générales](#) avant d'installer le produit.

4.1 Montage du FilterBox mural ou installation au sol

 Pour un montage mural ou sur support au sol du FilterBox, veiller à fournir suffisamment d'espace de travail autour de l'unité, afin de pouvoir réaliser les tâches d'entretien, tel que le nettoyage et le remplacement du filtre.

4.1.1 Installation au sol

Voir [Figure 4](#).

 Utiliser des boulons et chevilles appropriés à la surface.

4.1.2 Mural

Voir [Figure 5](#).

 Utiliser des boulons et chevilles appropriés à la surface. Les boulons doivent supporter une contrainte d'au moins 2100 N chacun.

4.2 Fixer le kit de ventilateur

Voir [Figure 6](#).

- Connecter le câble du moteur au ventilateur.

 Pour les ventilateurs triphasés, assurez-vous que le ventilateur tourne dans le sens de la flèche, voir [Figure 7](#). Si le ventilateur tourne dans la mauvaise direction, inverser la connexion des 2 cables.

4.3 Fixer le bac de récupération de poussières

Voir [Figure 11](#). Nederman recommande d'utiliser des sacs en plastique dans le bac de récupération, afin de mieux éliminer la poussière.

- Lorsqu'un sac en plastique est utilisé, il convient de connecter un tube d'équilibrage de pression au bac de récupération, voir [Figure 11](#), éléments 4 et 5.

 Si aucun sac n'est utilisé, faire un noeud pour sceller le câble et empêcher le débit d'air, voir [Figure 12](#), élément 4.

4.4 Connecter le bras

Voir;

- Manuel de l'utilisateur: Original Series 535
- Mounting instruction: Extraction Arm Original Light Package.

4.5 Connecter l'air comprimé

Voir [Figure 8](#).



ATTENTION!

Utilisez de l'air propre conforme à la norme DIN ISO 8573-1, classe 5/5/4 (250 L/min, 7 bars).

4.6 Nettoyage automatique du filtre

Le nettoyage automatique du filtre se fait lorsque la baisse de pression sur l'ensemble du filtre atteint une valeur préréglée standard. FilterBox se met en mode veille avant que le processus de nettoyage du filtre ne démarre.



Si la valeur préréglée est atteinte pendant l'utilisation, le produit se met en mode veille et démarre le nettoyage du filtre.

- Pour régler le nettoyage automatique du filtre [MARCHE/ARRÊT], voir le [Figure 16](#).

4.7 Nettoyage du filtre à intervalle de temps préréglé

Pour certaines applications, il peut être préférable d'utiliser le nettoyage de filtre avec un intervalle de temps préréglé. Le nettoyage du filtre débute lorsque l'unité est en mode inactif et n'est pas utilisé, voir [Figure 17](#).

4.8 Connecter les outils au panneau de commande

Les outils électriques à air comprimé peuvent être connectés aux sorties J (monophasées) et K, voir [Figure 2](#).

- Pour connecter la pince à souder, voir [Figure 9](#).

Par défaut, le ventilateur du FilterBox démarre automatiquement lorsqu'un outil connecté à l'une de ces sorties est utilisé. Cependant, il est possible de désactiver cette fonction dans l'élément 5 « A/M fan start » dans le menu.

- Afin d'éviter que le ventilateur ne s'arrête pendant les brèves pauses de travail, un délai peut être réglé dans le menu « 1. Fan off delay ».
- Régler le démarrage automatique du ventilateur [MARCHE/ARRÊT], voir [Figure 18](#).
- Régler l'arrêt retardé du ventilateur [1-60 min.], voir [Figure 19](#).

5 Utilisation FilterBox

Lisez [Section 2.2 Consignes de sécurité générales](#) avant d'utiliser le produit.



Positionner la hotte du bras d'extraction correctement, voir [Figure 1](#).

5.1 Démarrer FilterBox

Voir le panneau de commande dans le [Figure 2](#).

- 1 Mettre l'interrupteur d'alimentation principal L en position MARCHE.

- 2 Démarrer le FilterBox avec le bouton S1 ou l'interrupteur sur la hotte du bras d'extraction.

5.2 Protecteur de surcharge

Le FilterBox est munie d'une protection surintensité qui coupe automatiquement l'alimentation électrique si le moteur du ventilateur est en surcharge. Pour une liste des causes possibles, voir le Manuel d'installation et d'entretien.

5.2.1 FilterBox M

Voir [Figure 2](#). Si la protection surintensité est activée, le FilterBox se met en mode ARRÊT.

- Pour réinitialiser l'alarme de la protection surintensité, corriger le problème, puis remettre l'interrupteur principal L sur MARCHE.

5.2.2 FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++

Voir [Figure 2](#), élément F. La LED F est rouge et indique que le moteur du ventilateur est en surcharge.

La protection surintensité se réinitialise automatiquement au bout de quelques minutes.

- Pour réinitialiser manuellement la protection surintensité, mettre l'interrupteur principal sur ARRÊT, puis le remettre sur MARCHE.

5.3 Nettoyer le filtre principal

En fonction du modèle de FilterBox utilisé, la nécessité de nettoyer le filtre est indiquée soit par une alarme sonore, soit par une combinaison de LED, des informations à l'écran LCD et une alarme sonore.



Si le filtre principal n'est pas correctement nettoyé après plusieurs nettoyages, consultez le Manuel d'installation et d'entretien.

5.3.1 Nettoyage manuel (FilterBox M)

Lorsque le filtre principal dans le FilterBox M doit être nettoyé, il émet une alarme sonore. Voir le [Figure 10](#) et suivre ses instructions.



Si de l'air comprimé est utilisé pour nettoyer le FilterBox, il convient de le connecter.

5.3.2 Nettoyage automatique du filtre (FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++)

Voir [Section 4.6 Nettoyage automatique du filtre](#).

Le nettoyage du filtre peut également être démarré par le biais du panneau de commande :

- 1 Appuyer sur S1 pour arrêter le ventilateur, voir [Figure 2](#).
- 2 Appuyer sur S2 pour démarrer le nettoyage du filtre, voir [Figure 2](#).

5.3.3 Nettoyage semi-automatique du filtre (FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++)

Une alarme sonore et l'écran LCD indiquent lorsqu'il est nécessaire de nettoyer le filtre principal. Il existe

deux manières de démarrer le nettoyage semi-automatique du filtre :

- 1 Appuyer sur S2 pour désactiver l'alarme, voir [Figure 2](#). L'alarme ne peut être désactivée que deux fois avant que le nettoyage du filtre ne démarre automatiquement.
- 2 Ou appuyer sur S2 deux fois rapidement pour démarrer le nettoyage du filtre, voir [Figure 2](#).

5.3.4 Nettoyage du filtre avec temporisateur pré-régulé (FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++)

Voir [Section 4.7 Nettoyage du filtre à intervalle de temps pré-régulé](#).

5.4 Vider le bac de récupération



ATTENTION! Risque de blessure

Porter des lunettes de sécurité, un masque anti-poussière et des gants lorsque vous videz le seau.



ATTENTION! Risque de blessure

Déconnecter toute l'alimentation électrique vers le FilterBox avant de vider le bac de récupération.

- Si un sac en plastique est utilisé (Remarque ! Conforme aux exigences W3.), voir [Figure 11](#).
- Si un sac en plastique n'est pas utilisé (Remarque ! Non conforme aux exigences W3.), voir [Figure 12](#).

6 Maintenance



ATTENTION! Risque de blessure

- Mettez le produit hors tension avant toute opération de maintenance.
- Porter des lunettes de protection, un masque anti-poussières et des gants.
- Utilisez un équipement approprié, comme un aspirateur, pour nettoyer le produit avant de le démonter.
- Démonter le produit dans un local bien ventilé.
- Nettoyez la zone correctement à la fin des opérations de maintenance.

Utiliser uniquement des pièces Nederman d'origine. Pour obtenir des conseils techniques, veuillez contacter votre distributeur agréé le plus proche ou Nederman.

6.1 Changer le filtre principal



ATTENTION! Risque de blessure

Porter des lunettes de sécurité, un masque anti-poussière et des gants lorsque vous changez la cartouche du filtre.

**ATTENTION! Risque d'usure inutile du produit**

Pour la cartouche filtrante Nano, désactivez le nettoyage mécanique en maintenant le levier en position basse. Voir [Figure 20](#).

Changer le filtre principal si sa surface est percée ou si la saleté persiste après des nettoyages répétés. Voir [Figure 13](#).



Voir le [Figure 13](#), élément 7. Le nouveau filtre est fourni avec un nouveau roulement en plastique (X), qui peut être substitué au roulement existant, s'il est abîmé.

6.2 Changer le filtre HEPA

**ATTENTION! Risque de blessure**

Porter des lunettes de sécurité, un masque anti-poussière et des gants lorsque vous changez le filtre HEPA.

Si le FilterBox ne filtre pas correctement la poussière malgré un nouveau filtre principal et plusieurs nettoyages, il peut être nécessaire de changer le filtre HEPA. L'écran LCD indique que le filtre HEPA doit être remplacé.

- Remplacer le filtre HEPA selon le [Figure 14](#). Vérifier que le débit d'air est suffisant.

7 Pièces de rechange

**ATTENTION! Risque de dommages sur l'équipement**

Utiliser uniquement des pièces de rechange et accessoires Nederman d'origine.

Pour obtenir des conseils techniques ou des renseignements concernant les pièces de rechange, contacter le distributeur agréé le plus proche ou Nederman. Consulter également www.nederman.com.

7.1 Commande de pièces de rechange

Les informations suivantes doivent être indiquées lors de la commande de pièces de rechange:

- Numéro de pièce et de contrôle (cf. la plaque signalétique du produit).
- Numéro d'article et nom de la pièce de rechange (voir www.nederman.com/en/service/spare-part-search).
- Quantité de pièces nécessaires.

8 Recyclage

**ATTENTION! Risque de blessure**

- Porter des lunettes de protection, un masque anti-poussières et des gants.
- Utilisez un équipement approprié, comme un aspirateur, pour nettoyer le produit avant de le démonter.
- Démonter le produit dans un local bien ventilé.
- Nettoyez la zone correctement à la fin des opérations de maintenance.

Le produit a été conçu pour que les matériaux des composants soient recyclés. Les différents types de matériaux le composant doivent être traités conformément aux réglementations locales en vigueur. Contacter le distributeur ou Nederman en cas de question concernant la mise au rebut du produit à la fin de sa durée de service.

Tartalomjegyzék

ábrák	8
1 Előszó	98
2 Biztonság	98
2.1 A fontos információk osztályozása	98
2.2 Általános biztonsági előírások	98
3 Leírás	99
3.1 Funkció	99
3.2 Fő részegységek	99
3.3 Kezelőpanel	99
3.4 LCD-kijelző és navigációs gombok	100
3.4.1 A navigációs gombok funkciói	100
3.4.2 A menü felépítése	100
3.5 Műszaki adatok	101
4 Telepítés	102
4.1 A FilterBox felszerelése falra vagy állványra	102
4.1.1 Felszerelés állványra	102
4.1.2 Felszerelés falra	102
4.2 A ventilátoregység csatlakoztatása	102
4.3 A gyűjtőtartály csatlakoztatása	102
4.4 Csatlakoztassa a karot	102
4.5 A sűrített levegő csatlakoztatása	102
4.6 Automatikus szűrőtisztítás	102
4.7 Szűrőtisztítás előre beállított időközönként	102
4.8 Eszközök csatlakoztatása a kezelőpanelhez	102
5 A FilterBox használata	102
5.1 A FilterBox elindítása	102
5.2 Túlterhelés-védő	103
5.2.1 FilterBox M	103
5.2.2 FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++	103
5.3 A főszűrő tisztítása	103
5.3.1 Kézi szűrőtisztítás (FilterBox M)	103
5.3.2 Automatikus szűrőtisztítás (FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++)	103
5.3.3 Félautomata szűrőtisztítás (FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++)	103
5.3.4 Szűrőtisztítás beállított időzítővel (FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++)	103
5.4 A gyűjtőtartály kiürítése	103
6 Karbantartás	103
6.1 A főszűrő cseréje	103
6.2 A HEPA-szűrő cseréje	104
7 Cserealkatrészek	104
7.1 Cserealkatrészek rendelése	104
8 Újrahasznosítás	104

1 Előszó

Köszönjük, hogy Nederman-et használt termék!

A Nederman csoport világszerte vezető szállítója és fejlesztője a termékek és megoldásoknak a környezetvédelmi technológiai szektor számára. Innovatív termékeink kiszűrik, tisztítják és újrahasznosítják a legigényesebb környezetben. Termékei és megoldásai elősegítik a termelékenység javítását, a költségek csökkentését és az ipari folyamatok környezeti hatásainak csökkentését.

Olvassa el figyelmesen a termék teljes dokumentációját és a termékazonosító táblát a termék beszerelése, használata és szervizelése előtt. Ha a dokumentáció elveszne, azonnal pótolja. A Nederman fenntartja a jogot arra, hogy előzetes értesítés nélkül módosítsa és fejlessze termékeit, beleértve a dokumentációt is.

A termék fejlesztése a vonatkozó EK-irányelvek követelményeinek megfelelően történt. Ezen állapot megőrzéséhez minden üzembe helyezési, karbantartási és szerelési munkát szakképzett személyzetnek kell végrehajtania, kizárólag eredeti cserealkatrészek felhasználásával. Ha műszaki tanácsadásra vagy cserealkatrészek beszerzésével kapcsolatos segítségre van szüksége, forduljon hivatalos képviselőhöz vagy a Nederman vállalatához. Sérülés vagy hiányzó alkatrészek esetén azonnal értesítse a szállítót és a Nederman helyi képviselőjét.

2 Biztonság

2.1 A fontos információk osztályozása

Ez a dokumentum fontos információkat tartalmaz, amelyekre a „Vigyázat”, a „Figyelem”, illetve a „Megjegyzés” jelölés utal. Lásd a következő példákat:

⚠ VIGYÁZAT! Személyi sérülés veszélye
A „Vigyázat” jelölésű figyelmeztetések a személyzet egészségét és biztonságát veszélyeztető körülményekre hívják fel a figyelmet, valamint jelzik, hogy hogyan kerülhető el a veszély.

⚠ FIGYELEM! A berendezés károsodásának veszélye
A „Figyelem” jelölésű figyelmeztetések olyan körülményekre utalnak, amelyek a terméket veszélyeztetik, (ezen körülmények ugyanakkor nem jelentenek veszélyt a személyekre), valamint meghatározzák a veszély elkerülésének módját.

i A megjegyzések olyan információkat tartalmaznak, amelyeket a felhasználónak feltétlenül ismernie kell.

2.2 Általános biztonsági előírások



FIGYELEM!

- Ne szerelje a FilterBox készüléket hőforrás közelében.
- FilterBox nem alkalmas kültéri használatra.
- Tárolja FilterBox zárt, száraz környezetben.



VIGYÁZAT! Tűz- és robbanásveszély

- Ne használja a terméket gyúlékony vagy robbanékony por és gázok elszívására.
- Ne használja a terméket olyan környezetben, ahol fennáll a robbanás veszélye, vagy ahol a porok vagy gázok robbanásveszélyes koncentrációban vannak jelen.
- Ha a termék már használva volt por szűrésére, ne használja a hegesztési füst vagy csiszolatpor elszívására.
- Ne használja a terméket toxikus anyagok elszívására. (kivéve a hegesztési füst).
- Ne használja a készüléket szűrőpatron és burkolat nélkül.
- A terméket csak jól szellőztetett helyiségben használja.
- Tűz esetén, a füst tartalmazhat veszélyes anyagokat, mint például égő polikarbonát, PVC, polietilén. Az összegyűjtött égő por is tartalmazhat veszélyes anyagokat.
- Tűz esetén, szüntesse meg a készülék elektromos ellátását. Használjon tűzoltó készüléket, minimum „AB” osztály besorolást.



VIGYÁZAT! Tűzveszély

Ügyeljen arra, hogy az elszívókarba ne jusson szikra vagy tűzveszélyes tárgy. Intenzív szikrázással járó hegesztési alkalmazások esetén a tűzveszély csökkentése érdekében kiegészítő szikravédelmi eszközt kell szerelni az elszívóra.



VIGYÁZAT! Személyi sérülés veszélye

Csak megfelelően képzett személyzet használhatja ezt a terméket.



FIGYELEM! Az eltömődött szűrő veszélye

A PTFE szűrőbetétekhez csak száraz fémeket hegeszsen, olajok nélkül.

3 Leírás

3.1 Funkció

FilterBox kiszűri a szennyező szilárd anyagokat a füstből, porból. W3 szűrési hatékonyság (ötvözetlen acélból, ötvözött acélból).



A berendezés a gázokat nem szűri ki.

A FilterBox egy rugalmas, modulokból álló rendszer, amely többféle konfigurációban rendelhető. Automatizálási szint szerint alapvetően három különböző modell áll rendelkezésre: FilterBox M, FilterBox A/A+ és FilterBox eQ/A++.

Modellek	Jellemzők
FilterBox M • FilterBox 10 M • FilterBox 12 M • FilterBox Twin • FilterBox Wall	• Mechanikus karral, manuális módszerrel tisztítható szűrő. • Hangjelzés figyelmeztet, ha ki kell cserélni a szűrőt. • Lámpa az elszívófejen (külön rendelhető).
FilterBox A/A+ • FilterBox 10 A/A+ • FilterBox 12 A/A+ • FilterBox Twin • FilterBox Wall	• Automatikus szűrőtisztítás. • LCD-kijelző. • Tápellátás-érzékelő szenzor csatlakoztatható a ventilátor automatikus indításához. • Lámpa és KI/BE ventilátorkapcsoló az elszívófejen (külön rendelhető).
FilterBox eQ/A++ • FilterBox 10 eQ/A++ • FilterBox 12 eQ/A++	• Kimenet elektronikus eszközökhöz (egy fázisú). • Kimenet sűrített levegővel működő eszközökhöz. • Lámpa és KI/BE ventilátorkapcsoló az elszívófejen (külön rendelhető). • Ergonomikus fogantyúk.

HU

3.2 Fő részegységek

Lásd [Ábra 1.](#)

- 1 Elszívókar elszívófejjel
- 2 Burkolat
- 3 Szűrőtisztító kar (FilterBox M)
- 4 Főszűrő
- 5 Gyűjtőtartály
- 6 HEPA-szűrő (tartozék)
- 7 Ventilátoregység hangtompítóval
- 8 Levegő kimeneti nyílása
- 9 Vezérlőegység és kezelőpanel
- 10 Hálózati biztosíték: max. 16 A

3.3 Kezelőpanel

Lásd [Ábra 2.](#)

A,B,C,D: A főszűrő szennyezettségi szintjét jelzi.

E: Figyelmeztetést vagy riasztást jelez.

F: Ventilátor állapota.

G: LCD-kijelző és navigációs gombok

H: Hangszóró a riasztásokhoz.

I: A K elektromos kimenet biztosítékai.

J: Kimenet pneumatikus eszközökhöz.

K: Kimenet elektronikus eszközökhöz (egy fázisú).

L: Főkapcsoló.

M: Időzítő.

S1: A ventilátor elindítására és leállítására szolgáló gomb.

S2: A szűrőtisztítás elindítása és leállítása.

3.4 LCD-kijelző és navigációs gombok

3.4.1 A navigációs gombok funkciói



- Főmenü megnyitása.
- Visszalépés a menüben.



- Almenü megnyitása.
- A módosítani kívánt beállítás kiválasztása (jelölése: „*”).
- Módosítás jóváhagyása.



- Felfelé léptetés a menüben (az aktuális pozíciót a „>” jelzi).
- Érték növelése vagy beállítás módosítása.



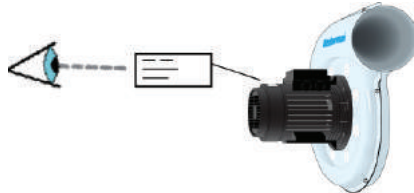
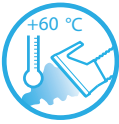
- Lefelé léptetés a menüben (az aktuális pozíciót a „>” jelzi).
- Érték csökkentése vagy beállítás módosítása.

3.4.2 A menü felépítése

Lásd [Ábra 15](#).

3.5 Műszaki adatok

A méréseket a [Ábra 3](#) ábra mutatja.

Műszaki adatok			
 ISO 11201	FilterBox Fal: 60 dB(A) N24 ventilátor: 66 dB(A) N27 ventilátor: 68 dB(A) N29 ventilátor: 74 dB(A)		13 m ² (140 ft ²) Szabványos szűrő PW13* 17 m ² (184 ft ²) Szűrő NANO-FB-17* 13 m ² (140 ft ²) Szűrő PTFE-FB-13* 10 m ² (108 ft ²) HEPA szűrő: 99.95 % (H13) 15 m ² (162 ft ²) Nagy hatékonyságú szűrő PWHE15* 15 m ² (162 ft ²) Antisztatikus nagy hatékonyságú szűrő PWAHE15*
	< +40 °C (+104 °F)		Falra (50/60 Hz): <1300 m ³ /h (<750 CFM) 10 M / A/A+ / eQ/A++ (50 Hz): 1000 m ³ /h 10 M / A/A+ / eQ/A++ (60 Hz): 600 CFM 12 M / A/A+ / eQ/A++ (50 Hz): 1200 m ³ /h 12 M / A/A+ (60 Hz): 700 CFM 12 eQ/A++ (60 Hz): 900 CFM Twin (50 Hz): 2 x 800 m ³ /h Twin (60 Hz): 2 x 500 CFM (Hygiene: 2 x 500 CFM)
	Falra: 54 kg (119 lbs) 10 M / A/A+ / eQ/A++ (50 Hz): 102 kg (225 lbs) 12 M / A/A+ / eQ/A++ (50 Hz): 115 kg (254 lbs) 12 M / A/A+ (60 Hz): 122 kg (269 lbs) 12 eQ/A++ (60 Hz): 123 kg (271 lbs) Twin (50 Hz): 132 kg (291 lbs) Twin (60 Hz): 146 kg (322 lbs)		Hertz (H) Volt (V) Watt (W) 
	< +60 °C (+140 °F)	IP osztály	IP osztály = 54

* Minimális hatékonyság W3 (99%), EN ISO 15012-1. További információért lásd a szűrőpatron információit.

4 Telepítés

A termék telepítése előtt olvassa el az [Szakasz 2.2 Általános biztonsági előírások](#). oldalt.

4.1 A FilterBox felszerelése falra vagy állványra

i A FilterBox falra vagy állványra való felszerelése esetén ügyeljen arra, hogy elegendő hely álljon rendelkezésre a berendezés körül a szervizeléshez, például a szűrő tisztításához vagy cseréjéhez.

4.1.1 Felszerelés állványra

Lásd [Ábra 4](#).

i A felületnek megfelelő csavarokat és csapszegeket használjon.

4.1.2 Felszerelés falra

Lásd [Ábra 5](#).

i A felületnek megfelelő csavarokat és csapszegeket használjon. A csavaroknak egyenként legalább 2100 N terhelést kell elviselniük.

4.2 A ventilátoregység csatlakoztatása

Lásd [Ábra 6](#).

- Csatlakoztassa a motor kábelét a ventilátorhoz.

i A 3-fázisú ventilátorok esetében, győződjön meg róla, hogy a ventilátor a megfelelő irányba forog. lásd a [Ábra 7](#). ábrát. Ha a ventilátor nem a megfelelő irányba forog, cserélje meg a két kábel csatlakozását.

4.3 A gyújtótartály csatlakoztatása

Lásd: [Ábra 11](#). ábra. A Nederman azt javasolja, hogy a por könnyebb eltávolítása érdekében tegyen műanyag zsákot a gyújtótartályba.

- Műanyag zsák használatkor nyomáskiegyenlítő csövet kell csatlakoztatni a gyújtótartályhoz, lásd: [Ábra 11](#). ábra, 4-ös és 5-ös elem.

i Amennyiben nem használ gyújtózsákot, kössön egy csomót a tömlőre. lásd a [Ábra 12](#). ábrát, 4.

4.4 Csatlakoztassa a karot

Lásd;

- Felhasználói kézikönyv: Original Series 535
- Mounting instruction: Extraction Arm Original Light Package.

4.5 A sűrített levegő csatlakoztatása

Lásd [Ábra 8](#).



FIGYELEM!

A használt sűrített levegő tulajdonságai DIN ISO 8573-1, class 5/5/4 (250 l/min, 7 Bar).

4.6 Automatikus szűrőtisztítás

Az automatikus szűrőtisztítás akkor lép működésbe, amikor a szűrőben fellépő nyomásvesztés eléri az előre beállított alapértéket. A FilterBox a szűrőtisztítási folyamat indítása előtt készenléti üzemmódba lép.



Ha a nyomásvesztés használat közben eléri az előre beállított értéket, a berendezés készenléti üzemmódba kapcsol, és elindítja a szűrőtisztítást.

- Az automatikus szűrőtisztítás beállításához [KI/BE] lásd: [Ábra 16](#) ábra.

4.7 Szűrőtisztítás előre beállított időközönként

Bizonyos alkalmazási helyzetekben a szűrőtisztítást érdemes előre beállított időközönként elvégezni. A szűrőtisztítás akkor indul el, ha az egység készenléti üzemmódban van, és nincs használatban, lásd: [Ábra 17](#).

4.8 Eszközök csatlakoztatása a kezelőpanelhez

A J (egyfázisú) és a K kimenetekhez sűrített levegővel működő és elektromos eszközök is csatlakoztathatók, lásd: [Ábra 2](#) ábra.

- A hegesztőszorító csatlakoztatásával kapcsolatban lásd az [Ábra 9](#). ábrát.

Alapbeállítás szerint a FilterBox ventilátora automatikusan elindul, ha bármelyik kimenethez csatlakoztatott eszköz használatban van. Ez a funkció a menü 5-ös elemében – „A/M fan start” (Ventilátor automatikus indítása) – kapcsolható.

- Annak érdekében, hogy a ventilátor ne álljon le a rövid üzemszünetek során, az „1. Fan off delay” (Ventilátor kikapcsolásának késleltetése) menüben késleltetés állítható be.
- Állítsa be a ventilátor automatikus indítását [ON/OFF] (Be/Ki), lásd: [Ábra 18](#).
- Állítsa be a ventilátor késleltetett leállítását [1-60 perc], lásd: [Ábra 19](#).

5 A FilterBox használata

A termék használata előtt olvassa el az [Szakasz 2.2 Általános biztonsági előírások](#). oldalt.



Állítsa be megfelelően az elszívókaron lévő elszívófejet, lásd: [Ábra 1](#).

5.1 A FilterBox elindítása

Lásd a kezelőpanelt a [Ábra 2](#).

- 1 Állítsa az L jelzésű főkapcsolót ON (Be) állásba.
- 2 Indítsa el a FilterBox szűrőt az S1 gombbal, vagy kapcsolja be az elszívókaron lévő elszívófejet.

5.2 Túlterhelés-védő

A FilterBox túlterhelésvédővel van ellátva, amely a ventilátormotor túlzott terhelése esetén automatikusan lekapcsolja a tápellátást. A lehetséges okok listáját lásd a Telepítési és szervizelési útmutatóban.

5.2.1 FilterBox M

Lásd: [Ábra 2](#). ábra. A túlterhelésvédő aktiválásakor a FilterBox szűrő OFF (Ki) üzemmódba vált.

- A túlterhelésvédővel kapcsolatos riasztás törléséhez javítsa ki a problémát, majd állítsa vissza az L főkapcsolót ON (Be) állásba.

5.2.2 FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++

Lásd: [Ábra 2](#), F elem. Az „F” jelzésű LED pirosan világít, ami a ventilátormotor túlterhelését jelzi.

A túlterhelésvédő néhány perc után automatikusan visszaáll eredeti állapotába.

- A túlterhelésvédő kézi visszaállításához fordítsa a főkapcsolót OFF (Ki), majd ON (Be) állásba.

5.3 A főszűrő tisztítása

Az adott FilterBox-modelltől függően a főszűrő tisztításának esedékességét hangjelzés, vagy LED-ek, az LCD-kijelzőn megjelenő információ és hangjelzés együttese jelzi.



Ha a főszűrő többszöri tisztítást követően sem elég tiszta, tekintse át a Telepítési és szervizelési útmutatót.

5.3.1 Kézi szűrőtisztítás (FilterBox M)

A FilterBox M esetében hangjelzés figyelmeztet arra, ha a főszűrő tisztítást igényel. Lásd [Ábra 10](#). és kövesse az utasításokat.



A FilterBox sűrített levegős tisztításához megfelelő forrást kell csatlakoztatni a berendezéshez.

5.3.2 Automatikus szűrőtisztítás (FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++)

Lásd [Szakasz 4.6 Automatikus szűrőtisztítás](#).

A szűrőtisztítás a kezelőpanelről is elindítható.

- 1 Nyomja meg az S1 gombot a ventilátor leállításához, [Ábra 2](#) ábra.
- 2 Nyomja meg az S2 gombot a szűrőtisztítás elindításához, lásd: [Ábra 2](#).

5.3.3 Félautomata szűrőtisztítás (FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++)

A hangjelzés mellett az LCD-kijelzőn megjelenő információ figyelmeztet arra, ha a főszűrő tisztítást

igényel. A félautomata szűrőtisztítás kétféleképpen indítható el:

- 1 Nyomja meg az S2 gombot a riasztás megszüntetéséhez, [Ábra 2](#) ábra. Ha már kétszer megszüntette a riasztást, a következő alkalommal a szűrőtisztítás automatikusan elindul.
- 2 A szűrőtisztítás emellett az S2 gomb gyors kétszeri megnyomásával is elindítható, lásd: [Ábra 2](#).

5.3.4 Szűrőtisztítás beállított időzítővel (FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++)

Lásd [Szakasz 4.7 Szűrőtisztítás előre beállított időközönként](#).

5.4 A gyűjtőtartály kiürítése



VIGYÁZAT! Személyi sérülés veszélye

A gyűjtőtartály kiürítése során viseljen védőszemüveget, védőmaszkot és kesztyűt.



VIGYÁZAT! Személyi sérülés veszélye

A gyűjtőtartály kiürítése előtt szüntesse meg a FilterBox tápellátását.

- Ha műanyag zacskót használnak (Figyelem! Teljesíti W3 előírásoknak.), lásd a [Ábra 11](#).
- Amennyiben műanyag zacskót nem használ (Figyelem! Nem felel W3 előírásoknak.), lásd a [Ábra 12](#).

6 Karbantartás



VIGYÁZAT! Személyi sérülés veszélye

- Húzza ki a tápkábelt mielőtt bármilyen karbantartást végez.
- Viseljen védőszemüveget, porvédő maszkot és kesztyűt.
- Használjon megfelelő berendezéseket, mint például a porszívó, hogy megtisztítsa a terméket, a szétszerelés előtt.
- A termék szétszerelését megfelelően szellőző helyiségben végezze.
- Tisztítsa meg a területet munka elvégzése után.

Kizárólag eredeti Nederman cserealkatrészeket használjon. Forduljon a hivatalos képviselőhöz vagy a Nederman vállalathoz, ha a műszaki szervizzel kapcsolatos tanácsadásra van szüksége.

6.1 A főszűrő cseréje



VIGYÁZAT! Személyi sérülés veszélye

A szűrőbetét cseréje során viseljen védőszemüveget, védőmaszkot és kesztyűt.

**FIGYELEM! A termék szükségtelen kopásának veszélye**

Nano szűrőpatron esetén kapcsolja ki a mechanikai tisztítást úgy, hogy a kart alsó helyzetben tartja. Lásd [Ábra 20](#).

Cserélje ki a főszűrőt, ha a felszíne lyukacsossá válik, illetve ha a szűrő annyira beszennyeződött, hogy többszöri tisztítás után sem lesz elég tiszta. Lásd: [Ábra 13](#).



Lásd: [Ábra 13](#). ábra, 7-es elem. Az új szűrő új műanyag csapággal (X) rendelkezik, amelyre a meglévő csapágycsere kicserélhető, ha már elhasználódott.

6.2 A HEPA-szűrő cseréje

**VIGYÁZAT! Személyi sérülés veszélye**

A HEPA-szűrő cseréje során viseljen védőszemüveget, védőmaszkot és kesztyűt.

Ha a FilterBox a főszűrő kicserélését követően sem szűri ki megfelelően a port, valamint a többszöri tisztítás sem hozott eredményt, előfordulhat, hogy ki kell cserélni a HEPA-szűrőt. Az LCD-kijelzőn figyelmeztetés jelenik meg, ha a HEPA-szűrőt ki kell cserélni.

- Távolítsa el a HEPA-szűrőt a [Ábra 14](#). ábrán látható módon. Ellenőrizze, hogy az áramló levegő megfelelő erősségű-e.

7 Cserealkatrészek

**FIGYELEM! A berendezés károsodásának veszélye**

Kizárólag eredeti Nederman cserealkatrészeket és tartozékokat használjon.

Ha műszaki tanácsadásra vagy a cserealkatrészekkel kapcsolatos segítségre van szüksége, forduljon a hivatalos képviselőhöz vagy a Nederman vállalatához, vagy látogassa meg a www.nederman.com webhelyet.

7.1 Cserealkatrészek rendelése

Cserealkatrészek rendelésekor mindig adja meg a következő adatokat:

- Cikkszám és ellenőrző szám (lásd a termékazonosító táblát).
- Cserealkatrész azonosítószáma és megnevezése (lásd: www.nederman.com/en/service/spare-part-search).
- A szükséges alkatrészek mennyisége.

8 Újrahasznosítás

**VIGYÁZAT! Személyi sérülés veszélye**

- Viseljen védőszemüveget, porvédő maszkot és kesztyűt.
- Használjon megfelelő berendezéseket, mint például a porszívó, hogy megtisztítsa a terméket, a szétszerelés előtt.
- A termék szétszerelését megfelelően szellőző helyiségben végezze.
- Tisztítsa meg a területet munka elvégzése után.

A termék összetevői újrahasznosítható anyagokból készültek. Az összetevőket alkotó különböző anyagokat a helyi előírásoknak megfelelően kell kezelni. Ha kérdései merülnek fel a termék hasznos élettartamának végén esedékes leselejtezéssel kapcsolatban, forduljon a forgalmazóhoz vagy a Nederman vállalatához.

Sommario

Figuras	8
1 Premessa	106
2 Sicurezza	106
2.1 Classificazione di informazioni importanti	106
2.2 Istruzioni generali di sicurezza	106
3 Descrizione	107
3.1 Funzionamento	107
3.2 Componenti principali	107
3.3 Pannello di comando	108
3.4 LCD e tasti di navigazione	109
3.4.1 Funzioni dei tasti di navigazione	109
3.4.2 Struttura del menu	109
3.5 Dati tecnici	110
4 Installazione	111
4.1 Montaggio di FilterBox a muro o su supporto da pavimento	111
4.1.1 Supporto da pavimento	111
4.1.2 A muro	111
4.2 Collegamento del pacchetto ventola	111
4.3 Collegamento del contenitore di raccolta polvere	111
4.4 Collegare il braccio	111
4.5 Collegamento dell'aria compressa	111
4.6 Pulizia automatica del filtro	111
4.7 Pulizia del filtro a intervalli predefiniti	111
4.8 Collegamento di utensili al pannello di comando	111
5 Utilizzo di FilterBox	111
5.1 Avvio di FilterBox	111
5.2 Protezione contro il sovraccarico	112
5.2.1 FilterBox M	112
5.2.2 FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++	112
5.3 Pulizia del filtro principale	112
5.3.1 Pulizia manuale (FilterBox M)	112
5.3.2 Pulizia automatica del filtro (FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++)	112
5.3.3 Pulizia del filtro semiautomatica (FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++)	112
5.3.4 Pulizia del filtro a intervalli preimpostati(FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++)	112
5.4 Svuotamento del contenitore di raccolta polvere	112
6 Manutenzione	112
6.1 Sostituzione del filtro principale	113
6.2 Sostituzione del filtro HEPA	113
7 Ricambi	113
7.1 Ordinazione di ricambi	113
8 Riciclaggio	113

1 Premessa

Grazie per aver utilizzato un prodotto Nederman!

Il gruppo Nederman è leader mondiale nella fornitura e nello sviluppo di prodotti e soluzioni per il settore delle tecnologie ambientali. I nostri prodotti innovativi filtreranno, puliranno e ricicleranno negli ambienti più esigenti. I prodotti e le soluzioni ti aiuteranno a migliorare la tua produttività, ridurre i costi e anche l'impatto ambientale dei processi industriali.

Il presente manuale è una guida all'installazione, all'uso e alla manutenzione del prodotto. Leggerlo con attenzione prima di utilizzare il prodotto o di sottoporlo a manutenzione. Sostituirlo immediatamente in caso di smarrimento.

Questo prodotto è progettato per soddisfare i requisiti delle direttive CE. Per mantenere tale stato, tutti i lavori di installazione, manutenzione e riparazione devono essere effettuati da personale qualificato utilizzando esclusivamente ricambi originali. Contattare il rivenditore più vicino o Nederman per consigli relativi all'assistenza tecnica e per richiedere i ricambi. In caso di componenti danneggiati o mancanti al momento della consegna del prodotto, avvisare immediatamente il corriere o il concessionario Nederman locale.

IT

2 Sicurezza

2.1 Classificazione di informazioni importanti

Il presente documento contiene informazioni importanti presentate come avvertenze, precauzioni o note:



AVVERTENZA! Rischio di lesioni personali

Le avvertenze indicano un potenziale pericolo per la salute e la sicurezza del personale e come questo pericolo può essere evitato.



ATTENZIONE! Rischio di danni all'apparecchiatura

Attenzione indica un potenziale pericolo per il prodotto, ma non per il personale, e come questo pericolo può essere evitato.



Le note contengono altre informazioni importanti per il personale.

2.2 Istruzioni generali di sicurezza



ATTENZIONE!

- Non installare FilterBox in prossimità di fonti di calore.
- FilterBox non è destinato all'utilizzo in ambienti esterni.
- Conservare Filterbox al chiuso in un ambiente asciutto.



AVVERTENZA! Rischio di incendio ed esplosione

- Non utilizzare il prodotto per polveri e gas infiammabili o esplosivi.
- Non utilizzare il prodotto in ambienti a rischio di esplosioni o in presenza di polveri o gas in concentrazioni esplosive.
- Se l'unità è stata utilizzata per applicazioni polverose, non utilizzare per fumi di saldatura o polveri di smerigliatura.
- Non utilizzare il prodotto per l'estrazione di sostanze tossiche (ad esclusione dei fumi di saldatura).
- Non utilizzare il prodotto senza cartuccia per il filtro o alloggiamento.
- Utilizzare il prodotto solo in ambienti ben ventilati.
- In caso di incendio, il fumo emesso dal prodotto potrebbe contenere sostanze pericolose quali policarbonato ardente, PVC, polietilene ecc. Fumi pericolosi potrebbero essere emessi anche dalle polveri separate, in base al materiale.
- In caso di incendio, scollegare l'alimentazione al prodotto. Usare un estintore (min. classe AB).



AVVERTENZA! Rischio di incendio

Controllare la presenza all'interno del braccio di scintille o altri oggetti che possano causare incendi. Per operazioni di saldatura che prevedono un'elevata quantità di scintille, è necessario montare una protezione parascintille (opzionale) nella cappa per ridurre il rischio di incendio.



AVVERTENZA! Rischio di lesioni personali

Il prodotto può essere utilizzato solo da personale esperto.



ATTENZIONE! Rischio di filtro intasato

Per la cartuccia del filtro in PTFE, saldare solo metalli asciutti senza oli.

3 Descrizione

3.1 Funzionamento

FilterBox filtra sostanze inquinanti quali fumi e polveri di classe W3 (dall'acciaio non legato all'acciaio ad alta lega con contenuto di nichel e cromo superiore al > 30%).



I gas non vengono filtrati.

Il FilterBox è un sistema modulare e flessibile ed è disponibile in diverse configurazioni. Questo prodotto offre principalmente tre livelli di automazione: FilterBox M, FilterBox A/A+ o FilterBox eQ/A++.

Modelli	Caratteristiche
FilterBox M • FilterBox 10 M • FilterBox 12 M • FilterBox Twin • FilterBox Wall	• Pulizia manuale del filtro tramite manovella. • Allarme sonoro che avvisa della necessaria sostituzione del filtro. • Spia luminosa nella cappa (opzionale).
FilterBox A/A+ • FilterBox 10 A/A+ • FilterBox 12 A/A+ • FilterBox Twin • FilterBox Wall	• Pulizia automatica del filtro. • Display LCD. • Possibilità di collegare un morsetto con sensore di potenza per l'avvio automatico dell'elettroventilatore. • Spia luminosa e interruttore di accensione/spegnimento dell'elettroventilatore nella cappa (opzionale).
FilterBox eQ/A++ • FilterBox 10 eQ/A++ • FilterBox 12 eQ/A++	• Uscita (monofase) per utensili elettrici. • Uscita per utensili ad aria compressa. • Spia luminosa e interruttore di accensione/spegnimento dell'elettroventilatore nella cappa (opzionale). • Maniglie ergonomiche.

IT

3.2 Componenti principali

Vedere [Figura 1](#).

- 1 Braccio di estrazione con cappa
- 2 Protezione
- 3 Manovella per la pulizia manuale del filtro (FilterBox M)
- 4 Filtro principale
- 5 Cestino di raccolta
- 6 Filtro HEPA (accessorio)
- 7 Pacchetto elettroventilatore con silenziatore
- 8 Uscita dell'aria
- 9 Quadro di comando e pannello di comando
- 10 Fusibile di rete: max. 16 A

3.3 Pannello di comando

Vedere [Figura 2](#).

A,B,C,D: Indicano il livello di sporcizia del filtro principale.

E: Indica la presenza di un avviso o di un allarme.

F: Stato dell'elettroventilatore.

G: LCD e tasti di navigazione

H: Altoparlante per gli allarmi.

I: Fusibili per l'uscita elettrica K.

J: Uscita per utensili elettrici pneumatici.

K: Uscita (monofase) per utensili elettrici.

L: Interruttore principale.

M: Timer di funzionamento.

S1: Interruttore di accensione/spegnimento della ventola.

S2: Interruttore di avvio/arresto della pulizia del filtro.

3.4 LCD e tasti di navigazione

3.4.1 Funzioni dei tasti di navigazione



- Apri il menu principale.
- Torna al menu precedente.



- Apri il sottomenu.
- Seleziona l'impostazione da modificare (indicato con '*').
- Conferma la modifica.



- Scorri il menu in alto (posizione indicata con '>').
- Aumenta o modifica l'impostazione.



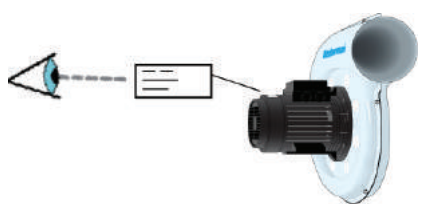
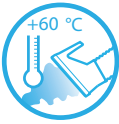
- Scorri il menu in basso (posizione indicata con '>').
- Riduci o modifica l'impostazione.

3.4.2 Struttura del menu

Vedere [Figura 15](#).

3.5 Dati tecnici

Le misure sono mostrate in [Figura 3](#).

Dati tecnici			
 ISO 11201	FilterBox Parete: 60 dB(A) N24 ventola: 66 dB(A) N27 ventola: 68 dB(A) N29 ventola: 74 dB(A)		13 m ² (140 ft ²) Filtro standard PW13* 17 m ² (184 ft ²) Filtro NANO-FB-17* 13 m ² (140 ft ²) Filtro PTFE-FB-13* 10 m ² (108 ft ²) Filtro HEPA: 99.95 % (H13) 15 m ² (162 ft ²) Filtro ad alta efficienza PWHE15* 15 m ² (162 ft ²) Filtro antistatico ad alta efficienza PWAHE15*
	< +40 °C (+104 °F)		Parete (50/60 Hz) : <1300 m ³ /h (<750 CFM) 10 M / A/A+ / eQ/A++ (50 Hz): 1000 m ³ /h 10 M / A/A+ / eQ/A++ (60 Hz): 600 CFM 12 M / A/A+ / eQ/A++ (50 Hz): 1200 m ³ /h 12 M / A/A+ (60 Hz): 700 CFM 12 eQ/A++ (60 Hz): 900 CFM Twin (50 Hz): 2 x 800 m ³ /h Twin (60 Hz): 2 x 500 CFM (Hygiene: 2 x 500 CFM)
	Parete: 54 kg (119 lbs) 10 M / A/A+ / eQ/A++ (50 Hz): 102 kg (225 lbs) 12 M / A/A+ / eQ/A++ (50 Hz): 115 kg (254 lbs) 12 M / A/A+ (60 Hz): 122 kg (269 lbs) 12 eQ/A++ (60 Hz): 123 kg (271 lbs) Twin (50 Hz): 132 kg (291 lbs) Twin (60 Hz): 146 kg (322 lbs)		Hertz (H) Volt (V) Watt (W) 
	< +60 °C (+140 °F)	IP classe	IP classe = 54

* Efficienza minima W3 (99%), EN ISO 15012-1. Vedere le informazioni sulla cartuccia del filtro per dati più specifici.

4 Installazione

Leggere [Sezione 2.2 Istruzioni generali di sicurezza](#) prima di installare il prodotto.

4.1 Montaggio di FilterBox a muro o su supporto da pavimento

i Per il montaggio a muro o su supporto da pavimento del FilterBox, assicurarsi di disporre di sufficiente spazio intorno all'unità per interventi di manutenzione quali pulizia e sostituzione del filtro.

4.1.1 Supporto da pavimento

Vedere [Figura 4](#).

i Utilizzare bulloni e prese adatti per la superficie.

4.1.2 A muro

Vedere [Figura 5](#).

i Utilizzare bulloni e prese adatti per la superficie. È necessario che i bulloni siano in grado di sopportare una forza di almeno 2100 N.

4.2 Collegamento del pacchetto ventola

Vedere [Figura 6](#).

- Collegare il cavo dal motore alla ventola.

i Per le versioni trifase, assicurarsi che la ventola ruoti in direzione della freccia, vedere [Figura 7](#). In caso contrario, invertire il collegamento dei due cav.

4.3 Collegamento del contenitore di raccolta polvere

Vedere [Figura 11](#). Per un più efficace smaltimento della polvere, Nederman consiglia l'utilizzo di sacchetti di plastica.

- Se si utilizza un sacchetto di plastica, è necessario collegare al contenitore di raccolta polvere un tubo di equalizzazione della pressione, vedere [Figura 11](#), voci 4 e 5.

i Se non viene utilizzato un sacchetto, sigillare il cavo con un nodo, vedere [Figura 12](#), elemento 4.

4.4 Collegare il braccio

Vedere;

- Manuale dell'utente: Original Series 535
- Mounting instruction: Extraction Arm Original Light Package.

4.5 Collegamento dell'aria compressa

Vedere [Figura 8](#).

ATTENZIONE!

Utilizzare aria compressa conforme alla normativa DIN ISO 8573-1, classe 5/5/4 (250 l/min, 7 Bar).

4.6 Pulizia automatica del filtro

La pulizia automatica del filtro si avvia quando il calo di pressione all'interno del filtro raggiunge un valore standard preimpostato. FilterBox entra in modalità stand-by prima che venga avviato il processo di pulizia del filtro.

i Se il valore preimpostato viene raggiunto in fase di utilizzo, il prodotto entra in modalità stand-by e ha inizio il processo di pulizia del filtro.

- Per impostare la pulizia automatica del filtro [ON/OFF], vedere [Figura 16](#).

4.7 Pulizia del filtro a intervalli predefiniti

Per determinate applicazioni, potrebbe essere opportuno utilizzare la pulizia del filtro a intervalli predefiniti. La pulizia del filtro ha inizio quando l'unità si trova in modalità stand-by e non è utilizzata, vedere [Figura 17](#).

4.8 Collegamento di utensili al pannello di comando

Utensili ad aria compressa ed elettrici possono essere collegati alle uscite J (monofase) e K, vedere [Figura 2](#).

- Per collegare il morsetto della saldatura, vedere [Figura 9](#).

Per impostazione predefinita, l'elettroventilatore di FilterBox si avvia automaticamente quando viene utilizzato un utensile collegato a una di queste uscite. Questa funzione può tuttavia essere disabilitata alla voce 5 "A/M fan start" del menu

- Per evitare interruzioni dell'elettroventilatore in occasione di brevi pause lavorative, è possibile impostare un intervallo di tempo alla voce "1. Fan off delay" del menu.
- Impostare l'avvio automatico della ventola [ON/OFF], vedere [Figura 18](#).
- Impostare il ritardo di disattivazione della ventola [1-60 min.], vedere [Figura 19](#).

5 Utilizzo di FilterBox

Leggere [Sezione 2.2 Istruzioni generali di sicurezza](#) prima di utilizzare il prodotto.

i Posizionare correttamente la cappa del braccio di estrazione, vedere [Figura 1](#).

5.1 Avvio di FilterBox

Osservare il pannello di comando in [Figura 2](#).

- 1 Portare l'interruttore principale L su ON.
- 2 Avviare FilterBox con il tasto S1 o azionare la cappa del braccio di estrazione.

5.2 Protezione contro il sovraccarico

FilterBox è dotato di una protezione contro il sovraccarico al motore dell'elettroventilatore che nell'eventualità disattiva automaticamente l'alimentazione. Per un elenco delle possibili cause, consultare la guida Installazione e Manuale di Manutenzione.

5.2.1 FilterBox M

Vedere [Figura 2](#). Se la protezione contro il sovraccarico è attivata, FilterBox entra in modalità OFF.

- Per ripristinare l'avviso di protezione contro il sovraccarico, correggere il problema e portare l'interruttore principale L nuovamente su ON.

5.2.2 FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++

Vedere [Figura 2](#), voce F. Il LED F rosso indica che il motore della ventola è sovraccarico.

La protezione contro il sovraccarico si ripristina automaticamente dopo pochi minuti.

- Per ripristinare manualmente la protezione contro il sovraccarico, portare l'interruttore principale L su OFF e quindi su ON.

IT

5.3 Pulizia del filtro principale

In base al modello di FilterBox utilizzato, la necessità di pulire il filtro principale è indicata da un allarme sonoro oppure da una combinazione di LED, informazioni sul display LCD e un allarme sonoro.



Se dopo ripetute pulizie il filtro principale non appare ancora pulito, consultare la guida Installazione e Manuale di Manutenzione.

5.3.1 Pulizia manuale (FilterBox M)

Quando è necessario pulire il filtro principale di FilterBox M, viene emesso un allarme sonoro. Vedere [Figura 10](#) e seguire le istruzioni.



Se per la pulizia di FilterBox viene utilizzata aria compressa, è necessario collegarlo.

5.3.2 Pulizia automatica del filtro (FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++)

Vedere [Sezione 4.6 Pulizia automatica del filtro](#).

La pulizia del filtro può essere inoltre avviata dal pannello di comando:

- 1 Premere S1 per arrestare la ventola, vedere [Figura 2](#).
- 2 Premere S2 per avviare la pulizia del filtro, vedere [Figura 2](#).

5.3.3 Pulizia del filtro semiautomatica (FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++)

Un allarme sonoro e il display LCD indicano quando è necessario pulire il filtro principale. La pulizia semi-automatica del filtro può essere avviata in due modi:

- 1 Premere S2 per disabilitare l'allarme, vedere [Figura 2](#). L'allarme può essere disattivato solo due volte prima che la pulizia del filtro si avvii automaticamente.
- 2 Oppure, premere rapidamente due volte S2 per avviare la pulizia del filtro, vedere [Figura 2](#).

5.3.4 Pulizia del filtro a intervalli preimpostati (FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++)

Vedere [Sezione 4.7 Pulizia del filtro a intervalli predefiniti](#).

5.4 Svuotamento del contenitore di raccolta polvere



AVVERTENZA! Rischio di lesioni personali

Durante lo svuotamento del contenitore di raccolta polvere, utilizzare occhiali protettivi, dispositivi di protezione delle vie respiratorie e guanti.



AVVERTENZA! Rischio di lesioni personali

Scollegare FilterBox dall'alimentazione prima di svuotare il contenitore di raccolta polvere.

- In caso di utilizzo di un sacchetto di plastica (NOTA BENE! Conforme agli standard W3), vedere [Figura 11](#).
- Se non si utilizza un sacchetto di plastica (NOTA BENE! Non conforme agli standard W3), vedere [Figura 12](#).

6 Manutenzione



AVVERTENZA! Rischio di lesioni personali

- Scollegare il prodotto dall'alimentazione prima di effettuare qualsiasi intervento di manutenzione.
- Indossare occhiali, maschera e guanti di protezione.
- Utilizzare attrezzatura adatta, come ad esempio un aspirapolvere, per pulire il prodotto prima di riporlo.
- Conservare il prodotto in un luogo ben ventilato.
- Al termine dell'utilizzo, pulire accuratamente l'area di lavoro.

Utilizzare esclusivamente ricambi originali Nederman. Per assistenza tecnica, si prega di rivolgersi a komsa o a Nederman.

6.1 Sostituzione del filtro principale

⚠ AVVERTENZA! Rischio di lesioni personali
Durante la sostituzione della cartuccia filtrante, utilizzare occhiali protettivi, dispositivi di protezione delle vie respiratorie e guanti.

⚠ ATTENZIONE! Rischio di usura non necessaria del prodotto
Per la cartuccia del filtro Nano, disattivare la pulizia meccanica mantenendo la leva nella posizione inferiore. Vedi [Figura 20](#).

Sostituire il filtro principale se si notano piccoli fori sulla superficie o se il livello di sporcizia è tale da non consentire un'efficace pulizia neppure dopo vari tentativi. Vedere [Figura 13](#).

i Vedere [Figura 13](#), voce 7. Il nuovo filtro dotato di un nuovo cuscinetto in plastica (X), che può sostituire il cuscinetto esistente qualora sia danneggiato.

6.2 Sostituzione del filtro HEPA

⚠ AVVERTENZA! Rischio di lesioni personali
Durante la sostituzione del filtro HEPA, utilizzare occhiali protettivi, dispositivi di protezione delle vie respiratorie e guanti.

Se FilterBox non è in grado di filtrare la polvere neppure dopo averlo dotato di un filtro principale nuovo e pulito ripetutamente, potrebbe essere necessario sostituire il filtro HEPA. Il display LCD indica quando è necessario provvedere alla sostituzione del filtro HEPA.

- Sostituire il filtro HEPA come illustrato in [Figura 14](#). Assicurarsi che il flusso d'aria sia sufficiente.

7 Ricambi

⚠ ATTENZIONE! Rischio di danni all'apparecchiatura
Utilizzare esclusivamente ricambi originali.

Contattare il rivenditore autorizzato più vicino o Nederman per consulenze in caso di interventi tecnici o di necessità di ricambi. Vedere anche www.nederman.com.

7.1 Ordinazione di ricambi

Nell'ordine dei ricambi indicare sempre:

- Numero di serie e numero di controllo (fare riferimento alla targhetta identificativa del prodotto).
- Il numero di riferimento del particolare di ricambio e il nome (vedi www.nederman.com/en/service/spare-part-search).
- Quantità desiderata di ricambi.

8 Riciclaggio

⚠ AVVERTENZA! Rischio di lesioni personali

- Indossare occhiali, maschera e guanti di protezione.
- Utilizzare attrezzatura adatta, come ad esempio un aspirapolvere, per pulire il prodotto prima di riporlo.
- Conservare il prodotto in un luogo ben ventilato.
- Al termine dell'utilizzo, pulire accuratamente l'area di lavoro.

Il prodotto è progettato in modo da riciclare i materiali che lo compongono. I differenti tipi di materiali devono essere gestiti in conformità alle normative locali vigenti. In caso di dubbi sullo smaltimento del prodotto al termine della sua vita contattare il rivenditore o Nederman.

Turinys

Sumos	8
1 Įvadas	115
2 Sauga	115
2.1 Svarbios informacijos klasifikacija	115
2.2 Bendrosios saugos instrukcijos	115
3 Aprašas	116
3.1 Paskirtis	116
3.2 Pagrindinės sudedamosios dalys	116
3.3 Valdymo skydas	116
3.4 LCD ir naršymo mygtukai	117
3.4.1 Naršymo mygtuko funkcijos	117
3.4.2 Meniu sandara	117
3.5 Techniniai duomenys	118
4 Montavimas	119
4.1 Rinktuvo „FilterBox“ tvirtinimas prie sienos ar grindų stovo.	119
4.1.1 Grindų stovas	119
4.1.2 Sieną	119
4.2 Ventiliatoriaus komplekto tvirtinimas	119
4.3 Rinktuvo atliekų dėžės tvirtinimas	119
4.4 Prijunk ranką	119
4.5 Suspausto oro tiekimo prijungimas	119
4.6 Filtro valymas automatinio būdu	119
4.7 Filtro valymas iš anksto nustatytais laiko intervalais	119
4.8 Įrankių prijungimas prie valdymo skydo	119
5 Rinktuvo „FilterBox“ naudojimas	119
5.1 Pradžia FilterBox	119
5.2 Viršįtampio saugiklis	120
5.2.1 FilterBox M	120
5.2.2 FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++	120
5.3 Pagrindinio filtro valymas	120
5.3.1 Filtro valymas rankiniu būdu („FilterBox M“)	120
5.3.2 Filtro valymas automatinio būdu (FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++)	120
5.3.3 Pusiau automatinis filtrų valymas (FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++)	120
5.3.4 Filtro valymas naudojant iš anksto nustatytą laikmatį („FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++“)	120
5.4 Atliekų dėžės ištuštinimas	120
6 Techninė priežiūra	120
6.1 Pagrindinio filtro keitimas	120
6.2 HEPA filtro keitimas	121
7 Atsarginės dalys	121
7.1 Kaip užsakyti atsargines dalis	121
8 Perdirbimas	121

1 Įvadas

Dėkojame, kad naudojote „Nederman“ produktą!

„Nederman“ grupė yra pasaulyje pirmaujanti produktų ir sprendimų aplinkos technologijų sektoriui tiekėja ir kūrėja. Mūsų novatoriški produktai bus filtruojami, valomi ir perdirbami išrankiausioje aplinkoje. „Nederman“ produktai ir sprendimai padės pagerinti našumą, sumažinti sąnaudas ir sumažinti pramoninių procesų poveikį aplinkai.

Prieš montuodami, naudodami ar taisydami šį gaminį, įdėmiai perskaitykite jo naudojimo instrukciją. Pradedę naudojimo instrukciją, nedelsdami pakeiskite ją kita. Bendrovė „Nederman“ pasilieka sau teisę iš anksto nepranešusi keisti ir tobulinti savo gaminius, įskaitant ir su jais susijusius dokumentus.

Šis gaminys sukurtas laikantis atitinkamų EB direktyvų. Siekiant išlaikyti minėtą atitiktį, visus montavimo, techninės priežiūros ir taisymo darbus privalo atlikti kvalifikuoti darbuotojai, kurie naudotų tik originalias atsargines dalis. Jei pageidaujate pasitarti dėl techninės priežiūros ar užsakyti atsarginių dalių, kreipkitės į arčiausiai Jūsų esančią įgaliotą „Nederman“ gaminius platinančią įmonę. Jeigu dalys yra pažeistos ar jų trūksta, iš karto praneškite apie tai vežimo bendrovei ar vietinei „Nederman“ atstovybei.

2 Sauga

2.1 Svarbios informacijos klasifikacija

Šiame dokumente yra svarbi informacija, kuri pateikiama kaip įspėjimas, atsargumas ar pastaba pagal šiuos pavyzdžius:



DĖMESIO! Pavojus susižeisti

Įspėjimai rodo galimą pavojų personalo sveikatai ir saugai ir kaip to išvengti.



ATSARGIAI! Įrangos sugadinimo rizika

Perspėjimai nurodo galimą pavojų gaminiui, bet ne personalui, ir kaip to išvengti.



Užrašuose pateikiama kita personalui svarbi informacija.

2.2 Bendrosios saugos instrukcijos



ATSARGIAI!

- Nestatykite FilterBox arti šilumos šaltinių.
- FilterBox nėra skirtas naudoti lauko sąlygomis.
- FilterBox uždaroje patalpoje laikykite sausoje aplinkoje.



DĖMESIO! Gaisro ar sprogimo pavojus

- Nenaudokite degių ar sprogusių dulkių ir dujų.
- Nenaudokite produkto aplinkoje, kur yra sprogimo pavojus, arba ten, kur yra dulkių ar dujų sprogstamos koncentracijos.
- Jeigu produktas buvo naudojamas dulkėms, nenaudokite jo suvirinimo dūmams ar šlifavimo dulkėms.
- Nenaudokite produkto nuodingoms medžiagoms (išskyrus suvirinimo dūmus).
- Negalima naudoti produkto be filtro kasetės ir korpuso.
- Naudokite produktą tik gerai vėdinamoje patalpoje.
- Kilus gaisrui, dūmų nuo produkto sudėtyje gali būti pavojingų medžiagų, pavyzdžiui, degantis polikarbonatas, PVC, polietilenas, ir t.t. Taip pat, priklausomai nuo atskiriamos medžiagos, gali būti pavojingi dūmai nuo atskirtų dulkių.
- Kilus gaisrui, atjungti produkto maitinimą nuo elektros tinklo. Naudoti gesintuvą, minimali klasė AB.



DĖMESIO! Gaisro pavojus

Patikrinkite, ar į surinkimo svirtį nepatenka žiežirbų ar kitų dalykų, galinčių sukelti gaisrą. Atliekant suvirinimo darbus, žiežirbų susidaro labai daug. Tad gaisro pavojui sumažinti, gaubte būtina pritvirtinti apsaugą nuo žiežirbų (priedas).



DĖMESIO! Pavojus susižeisti

Tik tinkamai apmokytiems darbuotojams leidžiama naudoti šį produktą.



ATSARGIAI! Užsikimšęs filtras

Jei norite naudoti PTFE filtro kasetę, suvirinkite tik sausus metalus be alyvų.

3 Aprašas

3.1 Paskirtis

FilterBox išfiltruoja teršalus, pavyzdžiui, dūmus ir dulkes, klasė W3 (nelegiruotas ir legiruotas plienas su nikeliu ir chromu > 30%).



Dujos nėra filtruojamos.

„FilterBox“ – tai lanksti modulinė skirtingų konfigūracijų sistema. Galimi trys automatikos lygmenys: „FilterBox M“, „FilterBox A/A+“ arba „FilterBox eQ/A++“.

Modeliai	Ypatybės
FilterBox M - FilterBox 10 M - FilterBox 12 M - FilterBox Twin - FilterBox Wall	- Filtro valymas rankiniu būdu, naudojant mechaninę rankeną. - Garsinis signalas, kad reikia pakeisti filtrą. - Gaubto apšvietimas (pasirinktinai).
FilterBox A/A+ - FilterBox 10 A/A+ - FilterBox 12 A/A+ - FilterBox Twin - FilterBox Wall	- Filtro valymas automatinio būdu. - LCD ekranas. - Galimybė prijungti maitinimo jutiklį-sąvaržą, kad ventiliatorius būtų paleistas automatiškai. - Apšvietimo ir ventiliatoriaus įjungimo / išjungimo („ON / OFF“) jungiklis gaubte (pasirinktinai).
FilterBox eQ/A++ - FilterBox 10 eQ/A++ - FilterBox 12 eQ/A++	- Kištukinis lizdas (vienfazis) elektriniams įrankiams prijungti. - Kištukinis lizdas suspausto oro įrankiams prijungti. - Apšvietimo ir ventiliatoriaus įjungimo / išjungimo („ON / OFF“) jungiklis gaubte (pasirinktinai). - Ergonominės rankenos.

LT

3.2 Pagrindinės sudedamosios dalys

Žr. [Pav. 1.](#)

- 1 Surinkimo svirtis su gaubtu
- 2 Apgaubas
- 3 Rankena, naudotina norint valyti filtrą („FilterBox M“)
- 4 Pagrindinis filtras
- 5 Rinktuvo atliekų dėžė
- 6 HEPA filtras (priedas)
- 7 Ventiliatoriaus komplektas, įskaitant duslintuvą
- 8 Oro išleidimo anga
- 9 Valdymo spinta ir valdymo skydas
- 10 Maitinimo saugiklis: max. 16 A

3.3 Valdymo skydas

Žr. [Pav. 2.](#)

A,B,C,D: Nurodo pagrindinio filtro nešvaros laipsnį.

E: Nurodo įspėjimą ar signalą.

F: Ventiliatoriaus būseną.

G: LCD ir naršymo mygtukai

H: Pavojaus signalų garsiakalbiai.

I: Saugiklis K elektros lizdui.

J: Kištukinis lizdas pneumatiniams įrankiams.

K: Kištukinis lizdas (vienfazis) elektriniams įrankiams prijungti.

L: Pagrindinis jungiklis.

M: Veikimo laikmatis.

S1: Mygtukas ventiliatoriui paleisti arba išjungti.

S2: Mygtukas filtro valymui pradėti arba nutraukti.

3.4 LCD ir naršymo mygtukai

3.4.1 Naršymo mygtuko funkcijos



- Atverkite pagrindinį meniu.
- Grįžkite į ankstesnį meniu rodinį.



- Atverkite pomeniu.
- Pasirinkite norimą keisti nuostatą (nurodoma simboliu „*“).
- Patvirtinkite pakeitimą.



- Slinkite meniu (padėtis nurodoma simboliu „>“).
- Padidinkite ar pakeiskite nuostatos vertę.



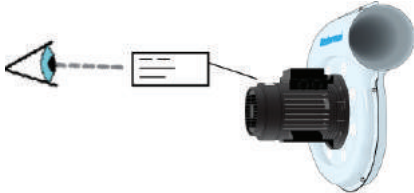
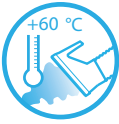
- Slinkite meniu (padėtis nurodoma simboliu „>“).
- Sumažinkite ar pakeiskite nuostatos vertę.

3.4.2 Meniu sandara

Žr. [Pav 15](#).

3.5 Techniniai duomenys

Priemonės parodytos [Pav.3](#) pav.

Techniniai duomenys			
 ISO 11201	FilterBox Siena: 60 dB(A) N24 ventiliatorius: 66 dB(A) N27 ventiliatorius: 68 dB(A) N29 ventiliatorius: 74 dB(A)		13 m ² (140 ft ²) Standartinis filtras PW13* 17 m ² (184 ft ²) Filtras NANO-FB-17* 13 m ² (140 ft ²) Filtras PTFE-FB-13* 10 m ² (108 ft ²) HEPA filtras: 99.95 % (H13) 15 m ² (162 ft ²) Didelio efektyvumo filtras PWHE15* 15 m ² (162 ft ²) Antistatinis didelio efektyvumo filtras PWAHE15*
	< +40 °C (+104 °F)		Siena (50/60 Hz): <1300 m ³ /h (<750 CFM) 10 M / A/A+ / eQ/A++ (50 Hz): 1000 m ³ /h 10 M / A/A+ / eQ/A++ (60 Hz): 600 CFM 12 M / A/A+ / eQ/A++ (50 Hz): 1200 m ³ /h 12 M / A/A+ (60 Hz): 700 CFM 12 eQ/A++ (60 Hz): 900 CFM Twin (50 Hz): 2 x 800 m ³ /h Twin (60 Hz): 2 x 500 CFM (Hygiene: 2 x 500 CFM)
	Siena: 54 kg (119 lbs) 10 M / A/A+ / eQ/A++ (50 Hz): 102 kg (225 lbs) 12 M / A/A+ / eQ/A++ (50 Hz): 115 kg (254 lbs) 12 M / A/A+ (60 Hz): 122 kg (269 lbs) 12 eQ/A++ (60 Hz): 123 kg (271 lbs) Twin (50 Hz): 132 kg (291 lbs) Twin (60 Hz): 146 kg (322 lbs)		Hertz (H) Volt (V) Watt (W) 
	< +60 °C (+140 °F)	IP klasė	IP klasė = 54

* Mažiausias efektyvumas W3 (99%), EN ISO 15012-1. Žr. Filtro kasetės informaciją, jei norite gauti tikslesnių duomenų.

4 Montavimas

Prieš įdėdami gaminiu, perskaitykite [Skyrius 2.2 Bendrosios saugos instrukcijos](#) skyrių.

4.1 Rinktuvo „FilterBox“ tvirtinimas prie sienos ar grindų stovo.

i Nesvarbu, ar rinktuvas „FilterBox“ montuojamas prie sienos, ar prie grindų stovo, būtina palikti pakankamai erdvės aplink įrenginį, kad būtų galima laisvai dirbti arba atlikti techninės priežiūros darbus, pavyzdžiui, valyti filtrą arba keisti dalis.

4.1.1 Grindų stovas

Žr. [Pav 4](#).

i Rinktuvui prie paviršiaus tvirtinti naudokite tinkamus varžtus ir kaiščius.

4.1.2 Siena

Žr. [Pav 5](#).

i Rinktuvui prie paviršiaus tvirtinti naudokite tinkamus varžtus ir kaiščius. Kiekvienas varžtas turi būti pritaikytas atlaikyti mažiausiai 2100 N spaudimo jėgą.

4.2 Ventilatoriaus komplekto tvirtinimas

Žr. [Pav 6](#).

- Sujunkite variklį ir ventilatorių laidu.

i 3-fazių gerbėjų, įsitikinkite, kad ventilatorius sukasi rodyklės kryptimi, žr. [Pav 7](#). Jeigu ventilatorius sukasi ne ta kryptimi, sukeiskite dviejų laidų jungtis vietomis.

4.3 Rinktuvo atliekų dėžės tvirtinimas

Žr. [Pav 11](#). Bendrovė „Nederman“ rekomenduoja į rinktuvo atliekų dėžę įdėti plastikinį maišelį – taip dulės pašalinamos geriau.

- Naudojant plastikinį maišelį, prie rinktuvo atliekų dėžės būtina prijungti slėgio vienodinimo vamzdelį. Žr. [Pav 11](#), 4 ir 5 vaizdus.

i Jei maišas nenaudojamas, suriškite mazgą ant kabelio, žr. [Pav 12](#), 4 punktas.

4.4 Prijunk ranką

Žr.:

- Lietošanas instrukcija: Original Series 535
- Mounting instruction: Extraction Arm Original Light Package.

4.5 Suspausto oro tiekimo prijungimas

Žr. [Pav 8](#).



ATSARGIAI!

Naudokite švarų orą pagal DIN ISO 8573-1, klasės 5/5/4 (250 l/min, 7 bar).

4.6 Filtro valymas automatinio būdu

Filtro slėgiui pasiekus standartinę iš anksto nustatytą vertę, filtras imamas valyti automatinio būdu. Prieš prasidedant valymui, rinktuvas „FilterBox“ persijungs į neveikos būseną.



Jeigu iš anksto nustatyta vertė pasiekama naudojimo metu, gaminyje persijungs į neveikos būseną ir bus pradėtas filtro valymas.

- Jei norite nustatyti, kad filtras būtų valomas automatinio būdu (įjungti / išjungti („ON / OFF“), žr. [Pav 16](#).

4.7 Filtro valymas iš anksto nustatytais laiko intervalais

Tam tikrais atvejais filtrą gali būti geriau valyti iš anksto nustatytais laiko intervalais. Filtras pradėdamas valyti, kai įrenginys yra neveikos būsenos ir nenaudojamas. Žr. [Pav 17](#).

4.8 Įrankių prijungimas prie valdymo skydo

Suspausto oro tiekimą ir elektros įrankius galima prijungti prie J (vienfazio) ir K kištukinio lizdo. Žr. [Pav 2](#).

- Kaip prijungti gnybtus, pavaizduota [Pav 9](#).

Kaip numatyta, rinktuvo „FilterBox“ ventilatorius paleidžiamas automatiškai, vos tik pradėjus naudoti įrankį, prijungtą prie vieno iš šių kištukinių lizdų. Tačiau šią funkciją galima išjungti pasirinkus meniu 5 elementą „Aut. / rank. ventilatoriaus paleidimas“ („A/M fan start“)

- Kad ventilatorius neišsijungtų trumpų pertraukų metu, meniu „1. Ventilatoriaus išjungimo atidėjimas“ („1. Fan off delay“) galima nustatyti atidėjimo laiką.
- Nustatykite, kad ventilatorius įsijungtų automatiškai (įjungti / išjungti („ON / OFF“). Žr. [Pav 18](#).
- Nustatykite ventilatoriaus išjungimo atidėjimo laiką (1–60 min.). Žr. [Pav 19](#).

5 Rinktuvo „FilterBox“ naudojimas

Prieš naudodamiesi gaminiu, perskaitykite [Skyrius 2.2 Bendrosios saugos instrukcijos](#) skyrių.



Nustatykite surinkimo svirties gaubtą į tinkamą padėtį. Žr. [Pav 1](#).

5.1 Pradžia FilterBox

Žr. [Pav 2](#), kuriame pavaizduotas valdymo skydas.

- 1 Nustatykite pagrindinį maitinimo jungiklį L į padėtį „įjungti“ („ON“).

- 2 Paspaudę mygtuką „S1” įjunkite rinktuvą „FilterBox” arba surinkimo svirties gaubtą.

5.2 Viršįtampio saugiklis

Rinktuve „FilterBox” įmontuotas viršįtampio saugiklis, kuris, esant ventiliatoriaus perkrovai, automatiškai išjungia maitinimą. Galimų priežasčių sąrašas pateikiamas Montavimo ir techninės priežiūros instrukcijoje.

5.2.1 FilterBox M

Žr. [Pav 2](#). Suaktyvinus viršįtampio saugiklį, rinktuvas „FilterBox” išsijungia.

- Norint atstatyti viršįtampio saugiklio signalą, pašalinkite triktį ir vėl įjunkite pagrindinį jungiklį L į padėtį „įjungti” („ON”).

5.2.2 FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++

Žr. [Pav 2](#). F vaizdą. LED lemputė F ima šviesti raudonai, o tai reiškia, kad ventiliatoriaus variklis yra perkrautas.

Viršįtampio saugiklis automatiškai atsistato praėjus keletui minučių.

- Jei norite atstatyti viršįtampio saugiklį rankiniu būdu, nustatykite pagrindinį jungiklį L į padėtį „išjungti” („OFF”), paskui vėl į padėtį „įjungti” („ON”).

5.3 Pagrindinio filtro valymas

Atsižvelgiant į naudojamo rinktuvo „FilterBox” modelį, būtinybę išvalyti filtrą nurodo garsinis signalas arba tam tikras LED lempučių derinys, informacija LCD ekrane ir garsinis signalas.



Jeigu pakartotinai išvalius pagrindinį filtrą jis vis vien nėra švarus, žr. Montavimo ir techninės priežiūros instrukciją.

5.3.1 Filtro valymas rankiniu būdu („FilterBox M”)

Jeigu reikia išvalyti rinktuvo „FilterBox M” pagrindinį filtrą, pasigirsta garsinis signalas. Žr. [Pav 10](#) ir laikytis jame pateiktų nurodymų.



Jeigu rinktuvas „FilterBox” valomas suspaustu oru, reikia prijungti jo tiekimą.

5.3.2 Filtro valymas automatinio būdu (FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++)

Žr. [Skyrius 4.6 Filtro valymas automatinio būdu](#).

Nustatyti, kad filtras būtų pradėtas valyti, galima ir per valdymo skydą:

- 1 Paspauskite „S1”, kad išjungtumėte ventiliatorių, žr. [Pav 2](#).
- 2 Paspauskite „S2”, kad filtras būtų pradėtas valyti, žr. [Pav 2](#).

5.3.3 Pusiau automatinis filtrų valymas (FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++)

Garsinis signalas ir informacija LCD ekrane nurodo, kad reikia valyti pagrindinį filtrą. Pradėti filtrą valyti pusiau automatinio būdu galima dviem būdais:

- 1 Paspausti mygtuką „S2” ir išjungti signalą, žr. [Pav 2](#). Signalą galima išjungti tik dukart. Paskui filtrą imamas valyti automatiškai.
- 2 Arba du kartus greitai paspauskite mygtuką S2, kad pradėtumėte valyti filtrą, žr. [Pav 2](#).

5.3.4 Filtro valymas naudojant iš anksto nustatytą laikmatį („FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++”)

Žr. [Skyrius 4.7 Filtro valymas iš anksto nustatytais laiko intervalais](#).

5.4 Atliekų dėžės ištuštinimas



DĖMESIO! Pavojus susižeisti

Jei ketinate ištuštinti atliekų dėžę, užsidėkite apsauginius akinius, nuo dulkių apsaugančią kaukę ir užsimaukite pirštines.



DĖMESIO! Pavojus susižeisti

Prieš tuštinami atliekų dėžę, atjunkite rinktuvo „FilterBox” maitinimą.

- Jei plastikinis maišas naudojamas (Pastaba! Atitinka W3 reikalavimus.), žr. [Pav 11](#).
- Jei plastikinis maišelis nenaudojamas (Pastaba! Neatitinka W3 reikalavimų.), žr. [Pav 12](#).

6 Techninė priežiūra



DĖMESIO! Pavojus susižeisti

- Atjunkite visą energiją nuo produkto prieš bet kokią techninę priežiūrą.
- Dėvėkite akinius, respiratorių ar apsauginę kaukę ir pirštines.
- Prieš pradėdami ardyti, naudoti tinkamą įrangą nuvalant produktą, pavyzdžiui, dulkių siurbį.
- Išardykite produktą gerai vėdinamoje patalpoje.
- Nuvalykite jį tinkamai po to, kai darbas yra baigtas.

Galima naudoti tik „Nederman” atsargines dalis. Jei pagidaujate pasitarti dėl techninės priežiūros, kreipkitės į artčiausiai Jūsų esančią įgaliotą „Nederman” gaminius platinančią įmonę.

6.1 Pagrindinio filtro keitimas



DĖMESIO! Pavojus susižeisti

Jei ketinate keisti filtro kasetę, užsidėkite apsauginius akinius, nuo dulkių apsaugančią kaukę ir užsimaukite pirštines.

**ATSARGIAI! Nereikalingo gaminio susidėjimo rizika**

Jei naudojate „Nano“ filtro kasetę, išjunkite mechaninį valymą, laikydami svirtį apatinėje padėtyje. Žr. [Pav 20](#).

Pagrindinį filtrą keiskite, jeigu jo paviršius buvo pradurtas arba jeigu jis tapo toks nešvarus, kad daugiau neįmanoma jo gerai išvalyti, net ir valant pakartotinai. Žr. [Pav 13](#).



Žr. [Pav 13](#), 7 vaizdą. Nauji filtrai yra tiekiami kartu su nauju plastikiniu guoliu (X), kuriuo galima pakeisti pažeistą šiuo metu naudojamą guolį.

6.2 HEPA filtro keitimas**DĖMESIO! Pavojus susižeisti**

Jei ketinate keisti HEPA filtrą, užsidėkite apsauginius akinius, nuo dulkių apsaugančią kaukę ir užsimaukite pirštines.

Jeigu rinktuvas „FilterBox“ dulkes filtruoja netinkamai net ir įstačius naują pagrindinį filtrą ar išvalius filtrą pakartotinai, gali būti, kad reikia keisti HEPA filtrą. LCD ekrane nurodoma, kada reikia keisti HEPA filtrą.

- HEPA filtrą keiskite, kaip parodyta [Pav 14](#). Patikrinkite, ar oro srautas yra pakankamai stiprus.

7 Atsarginės dalys**ATSARGIAI! Įrangos sugadinimo rizika**

Naudokite tik originalias „Nederman“ atsargines dalis ir priedus.

Jei pageidaujate pasitarti dėl techninės priežiūros ar Jums reikia pagalbos dėl atsarginių dalių, kreipkitės į arčiausiai Jūsų esančią įgaliotą „Nederman“ gaminius platinančią įmonę. Taip pat žr. www.nederman.com.

7.1 Kaip užsakyti atsargines dalis

Visada, užsakydami atsargines dalis, nurodykite:

- dalies numerį ir kontrolinį numerį (žr. gaminio identifikacinėje plokštelėje);
- Tikslų atsarginės dalies numerį ir pavadinimą (žr. www.nederman.com/en/service/spare-part-search).
- Reikiamų dalių skaičių.

8 Perdirbimas**DĖMESIO! Pavojus susižeisti**

- Dėvėkite akinius, respiratorių ar apsauginę kaukę ir pirštines.
- Prieš pradėdami ardyti, naudoti tinkamą įrangą nuvalant produktą, pavyzdžiui, dulkių siurbį.
- Išardykite produktą gerai vėdinamoje patalpoje.
- Nuvalykite jį tinkamai po to, kai darbas yra baigtas.

Šis gaminys yra pagamintas iš perdirbtinių medžiagų. Skirtingo tipo medžiagas būtina utilizuoti laikantis atitinkamų vietos teisės normų. Jeigu utilizuojant gaminį, kurio tarnavimo laikas baigėsi, kyla neaiškumų, kreipkitės į Nederman gaminius platinančią įmonę.

Satura rādītājs

Skaitļi	8
1 Ievads	123
2 Drošība	123
2.1 Svarīgas informācijas klasifikācija	123
2.2 Vispārīgi drošības norādījumi	123
3 Apraksts	124
3.1 Funkcija	124
3.2 Galvenās sastāvdaļas	124
3.3 Vadības pults	124
3.4 LCD un navigācijas pogas	125
3.4.1 Navigācijas pogu funkcijas	125
3.4.2 Izvēlņu struktūra	125
3.5 Tehniskie dati	126
4 Uztādīšana	127
4.1 FilterBox uztādīšana pie sienas vai uz grīdas statīva	127
4.1.1 Grīdas statīvs	127
4.1.2 Siena	127
4.2 Ventilatora bloka pievienošana	127
4.3 Savācējtvertnes pievienošana	127
4.4 Pievienojiet roku	127
4.5 Saspiesta gaisa savienojums	127
4.6 Automātiska filtra tīrīšana	127
4.7 Filtra tīrīšana iepriekš iestatītos laika intervālos	127
4.8 Instrumentu savienošana ar vadības pulti	127
5 FilterBox lietošana	127
5.1 FilterBox iedarbināšana	127
5.2 Pārslodzes aizsargsistēma	127
5.2.1 FilterBox M	128
5.2.2 FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++	128
5.3 Galvenā filtra tīrīšana	128
5.3.1 Manuāla tīrīšana (FilterBox M)	128
5.3.2 Automātiska filtra tīrīšana (FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++)	128
5.3.3 Pusautomātiskā filtru tīrīšana (FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++)	128
5.3.4 Filtra tīrīšana, izmantojot iepriekš iestatītu taimeru (FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++)	128
5.4 Savācējtvertnes iztukšošana	128
6 Apkope	128
6.1 Galvenā filtra maiņa	128
6.2 HEPA filtra maiņa	129
7 Rezerves daļas	129
7.1 Rezerves daļu pasūtīšana	129
8 Utilizēšana	129

1 Ievads

Paldies, ka izmantojāt Nederman produktu!

Nederman grupa ir pasaules vadošais produktu un risinājumu piegādātājs un izstrādātājs vides tehnoloģiju nozarei. Mūsu inovatīvie produkti filtrēs, iztīrīs un pārstrādās visprasīgākajās vidēs. Nederman produkti un risinājumi palīdzēs uzlabot produktivitāti, samazināt izmaksas un samazināt arī rūpniecisko procesu ietekmi uz vidi.

Pirms izstrādājuma uzstādīšanas, ekspluatācijas un apkopes rūpīgi izlasiet šo rokasgrāmatu. Ja rokasgrāmatā pazūd, nekavējoties iegādājieties jaunu rokasgrāmatu. Nederman patur tiesības pārveidot un uzlabot savus izstrādājumus un dokumentāciju, iepriekš par to neziņojot.

Izstrādājums ir izgatavots tā, lai atbilstu ar to saistītajām EK direktīvām. Lai saglabātu šo statusu, visi uzstādīšanas, apkopes un remonta darbi ir jāveic kvalificētiem speciālistiem, izmantojot tikai oriģinālās rezerves daļas. Lai uzzinātu par tehniskās apkopes iespējām un saņemtu rezerves daļas, sazinieties ar tuvāko pilnvaroto Nederman izplatītāju. Ja daļas ir bojātas vai pazaudētas, nekavējoties sazinieties ar vietējo Nederman pārstāvi.

2 Drošība

2.1 Svarīgas informācijas klasifikācija

Šajā dokumentā ir svarīga informācija, kas tiek parādīta kā brīdinājums, piesardzība vai piezīme saskaņā ar šādiem piemēriem:



BRĪDINĀJUMS! Traumu risks

Brīdinājumi norāda uz iespējamu apdraudējumu personāla veselībai un drošībai un to, kā no šī apdraudējuma var izvairīties.



UZMANĪBU! Iekārtu sabojāšanas risks

Brīdinājumi norāda uz iespējamo bīstamību izstrādājumam, bet ne personālam, un to, kā no šīs bīstamības var izvairīties.



Piezīmēs ir cita personālam svarīga informācija.

2.2 Vispārīgi drošības norādījumi



UZMANĪBU!

- Neuzstādiet FilterBox tuvu siltuma avotiem.
- FilterBox nav paredzētas izmantošanai ārpus telpām.
- Uzglabāt FilterBox telpās sausā vidē.



BRĪDINĀJUMS! Ugunsgrēka un sprādziena risks

- Neizmantojiet ierīci viegli uzliesmojošu vai putekļu un gāzu.
- Neizmantojiet ierīci vidē, kur pastāv eksplozijas draudi, vai kur ir putekļi vai gāzes sprādzienbīstamās koncentrācijas.
- Ja produkts ir izmantots putekļu pieteikumos, nav to izmantot metināšanas dūmu vai slīpēšanas putekļiem.
- Neizmantojiet ierīci ieguves toksiskas vielas (izņemot metināšanas dūmi).
- Neizmantojiet ierīci bez filtra kārtidžu un pamatu.
- Lietojiet tikai produktu labi vēdināmā telpā.
- Ugunsgrēka gadījumā, dūmu no produkta var saturēt kaitīgas vielas, piemēram, dedzināšana polikarbonāta, PVC, polietilēns, uc Tāpat, atkarībā no materiāla tiek atdalītas, var būt bīstami dūmi no atdalītas putekļiem.
- Ugunsgrēka gadījumā, atslēdziet barošanu ar produktu pie elektrotīkla. Izmantot ugunsdzēsamo aparātu, minimālā klase AB.



BRĪDINĀJUMS! Aizdeģšanās risks

Pārbaudiet, vai roka neiesūc dzirksteles un materiālus, kas var izraisīt aizdegšanos. Ja veicat metināšanas darbus, kuros rodas daudz dzirksteļu, pie pārsega ir jāuzstāda dzirksteļu aizsargsistēma (piederums), lai samazinātu aizdegšanās risku.



BRĪDINĀJUMS! Traumu risks

Tikai prpperly apmācīts personāls ir atļauts izmantot šo produktu.



UZMANĪBU! Filtra aizsērēšanas risks

PTFE filtra kasetnei metiniet tikai sausos metālus bez eļļām.

3 Apraksts

3.1 Funkcija

FilterBox izfiltrē piesārņotāju, piemēram, dūmi un putekļi, klases W3 (Nelegētais tērauds ar augstas legēta tērauda ar niķeļa un hroma > 30%).



Gāzes netiek filtrētas.

FilterBox ir pielāgojama, modulāra sistēma, kas pieejama dažādās konfigurācijās. Ir pieejami trīs galvenie automatizācijas līmeņi: FilterBox M, FilterBoxA/A+ un FilterBoxeQ/A++.

Modeļi	Funkcijas
FilterBox M • FilterBox 10 M • FilterBox 12 M • FilterBox Twin • FilterBox Wall	• Manuāla filtra tīrīšana ar mehānisku kloķi. • Skaņas signāls, kas atskan, kad filtrs ir jāmaina. • Pārsega apgaismojums (pēc izvēles).
FilterBox A/A+ • FilterBox 10 A/A+ • FilterBox 12 A/A+ • FilterBox Twin • FilterBox Wall	• Automātiska filtra tīrīšana. • LCD displejs. • Iespēja savienot ar strāvas sensora skavu, lai automātiski iedarbinātu ventilatoru. • Gaismas un ventilatora ieslēgšanas/izslēgšanas slēdzis uz pārsega (pēc izvēles).
FilterBox eQ/A++ • FilterBox 10 eQ/A++ • FilterBox 12 eQ/A++	• Izvads (1 fāze) elektriskajiem rīkiem. • Izvads saspīestā gaisa rīkiem. • Gaismas un ventilatora ieslēgšanas/izslēgšanas slēdzis uz pārsega (pēc izvēles). • Ergonomiski rokturi.

LV

3.2 Galvenās sastāvdaļas

Skatiet [Attēls 1](#).

- 1 Nosūkšanas roka ar pārsegu
- 2 Korpuss
- 3 Kloķis filtra tīrīšanai (FilterBox M)
- 4 Galvenais filtrs
- 5 Savācējvertne
- 6 HEPA filtrs (piederums)
- 7 Ventilatora bloks ar klusinātāju
- 8 Gaisa izvads
- 9 Vadības bloks un vadības pults
- 10 Tīkla drošinātājs: max. 16 A

3.3 Vadības pults

Skatiet [Attēls 2](#).

A,B,C,D: Rāda galvenā filtra netīrības pakāpi.

E: Rāda brīdinājumus un trauksmes.

F: Ventilatora statuss.

G: LCD un navigācijas pogas

H: Trauksmju skaļrunis.

I: Elektriskā izvada K drošinātāji.

J: Izvads pneimatiskajiem instrumentiem.

K: Izvads (1 fāze) elektriskajiem instrumentiem.

L: Galvenais slēdzis.

M: Darbības taimeris.

S1: Ventilatora iedarbināšanas un apturēšanas poga.

S2: Filtra tīrīšanas sākšanas un apturēšanas poga.

3.4 LCD un navigācijas pogas

3.4.1 Navigācijas pogu funkcijas



- Atvērt galveno izvēlni.
- Virzīties atpakaļ izvēlnē.



- Atvērtapakšizvēlni.
- Izvēlēties mainīšanai paredzēto iestatījumu (norādīts ar „*”).
- Apstiprināt izmaiņas.



- Ritināt uz augšu izvēlnē (pozīcija ir norādīta ar „>”).
- Palielināt vai mainīt iestatījumu.



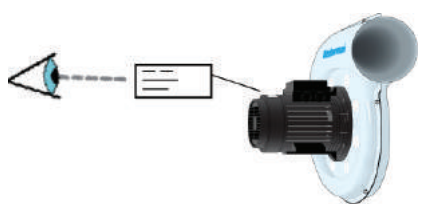
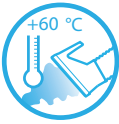
- Ritināt uz leju izvēlnē (pozīcija ir norādīta ar „>”).
- Samazināt vai mainīt iestatījumu.

3.4.2 Izvēlņu struktūra

Skatiet [Attēls 15](#).

3.5 Tehniskie dati

Pasākumi ir parādīti [Attēls 3.](#)

Tehniskie dati			
 ISO 11201	FilterBox Siena: 60 dB(A) N24 ventilatora: 66 dB(A) N27 ventilatora: 68 dB(A) N29 ventilatora: 74 dB(A)		13 m ² (140 ft ²) Standarta filtrs PW13* 17 m ² (184 ft ²) Filtra NANO-FB-17* 13 m ² (140 ft ²) Filtra PTFE-FB-13* 10 m ² (108 ft ²) HEPA filtrs: 99.95 % (H13) 15 m ² (162 ft ²) Augstas efektivitātes filtrs PWHE15* 15 m ² (162 ft ²) Antistatisks augstas efektivitātes filtrs PWAHE15*
	< +40 °C (+104 °F)		Siena (50/60 Hz): <1300 m ³ /h (<750 CFM) 10 M / A/A+ / eQ/A++ (50 Hz): 1000 m ³ /h 10 M / A/A+ / eQ/A++ (60 Hz): 600 CFM 12 M / A/A+ / eQ/A++ (50 Hz): 1200 m ³ /h 12 M / A/A+ (60 Hz): 700 CFM 12 eQ/A++ (60 Hz): 900 CFM Twin (50 Hz): 2 x 800 m ³ /h Twin (60 Hz): 2 x 500 CFM (Hygiene: 2 x 500 CFM)
	Siena: 54 kg (119 lbs) 10 M / A/A+ / eQ/A++ (50 Hz): 102 kg (225 lbs) 12 M / A/A+ / eQ/A++ (50 Hz): 115 kg (254 lbs) 12 M / A/A+ (60 Hz): 122 kg (269 lbs) 12 eQ/A++ (60 Hz): 123 kg (271 lbs) Twin (50 Hz): 132 kg (291 lbs) Twin (60 Hz): 146 kg (322 lbs)		Hercs (H) Volt (V) Vati (W) 
	< +60 °C (+140 °F)	IP šķira	IP šķira = 54

* Minimālā efektivitāte W3 (99%), EN ISO 15012-1. Detalizētākus datus skatiet filtra kasetnes informācijā.

4 Uzstādīšana

Pirms produkta instalēšanas izlasiet [Sadaļa 2.2 Vispārīgi drošības norādījumi](#).

4.1 FilterBox uzstādīšana pie sienas vai uz grīdas statīva

- i** Ap FilterBox ierīci, kas uzstādīta pie sienas vai uz grīdas statīva, ir jāatstāj pietiekami daudz vietas, lai tai varētu ērti veikt apkopi, piemēram, filtra maiņu un tīrīšanu.

4.1.1 Grīdas statīvs

Skatiet [Attēls 4](#).

- i** Virsmai izmantojiet atbilstošas skrūves un tapas.

4.1.2 Siena

Skatiet [Attēls 5](#).

- i** Virsmai izmantojiet atbilstošas skrūves un tapas. Katrai skrūvei ir jāiztur vismaz 2100 N slodzi.

4.2 Ventilatora bloka pievienošana

Skatiet [Attēls 6](#).

- Savienojiet motora kabeli ar ventilatoru.

- i** Par 3-fāzes fani, pārliecinieties ventilators griežas virzienā bultiņas, skatīt [Attēls 7](#). Ja ventilators griežas nepareizā virzienā, apmainiet vietām kabelu savienojumus.

4.3 Savācējvertnes pievienošana

Skatiet [Attēls 11](#). Lai atvieglotu netīrumu izmešanu, Nederman iesaka savācējvertnē ievietot plastmasas maisiņu.

- Ja izmantojat plastmasas maisiņu, savācējvertnei ir jāpievieno spiediena izlīdzināšanas caurule; skatiet 4. un 5. elementu [Attēls 11](#).

- i** Ja nav apvalku, kaklasaites mezgls, lai aiztaisītu kabeli. Skatiet 4. elementu [Attēls 12](#).

4.4 Pievienojiet roku

Skatiet;

- Naudojimo instrukcija: Original Series 535
- Mounting instruction: Extraction Arm Original Light Package.

4.5 Saspiesta gaisa savienojums

Skatiet [Attēls 8](#).

- ⚠ UZMANĪBU!**
Lietot tīru gaisu saskaņā ar DIN ISO 8573-1, klase 5/5/4 (250 l/min, 7 bar).

4.6 Automātiska filtra tīrīšana

Automātiska filtra tīrīšana tiek veikta, kad spiediena samazināšanās filtrā sasniedz noteiktu iepriekš iestatītu vērtību. FilterBox pāriet tukšgaitas režīmā pirms filtra tīrīšanas sākšanas.

- i** Ja lietošanas laikā tiek sasniegta iepriekš iestatītā vērtība, ierīce pāriet tukšgaitas režīmā un sāk filtra tīrīšanu.
- Lai iestatītu (ieslēgtu/izslēgtu - ON/OFF) automātisku filtra tīrīšanu, skatiet [Attēls 16](#).

4.7 Filtra tīrīšana iepriekš iestatītos laika intervālos

Noteiktos gadījumos ir ieteicams izmantot filtra tīrīšanu iepriekš iestatītos laika intervālos. Filtra tīrīšana sākas, kad ierīce darbojas tukšgaitā un netiek izmantota. Skatiet [Attēls 17](#).

4.8 Instrumentu savienošana ar vadības pulti

Pneimatiskos un elektriskos instrumentus var savienot ar izvadu J (1 fāze) un K. Skatiet [Attēls 2](#).

- Lai pievienotu metināšanas skavu, skatiet [Attēls 9](#).

Ar laika aizturi FilterBox ventilators automātiski sāk darbību, kad tiek izmantots kādam no šiem izvadiem pievienotais instruments. Šo funkciju var atspējot, izmantojot izvēlnes 5. vienumu: A/M ventilatora iedarbināšana (A/M fan start).

- Lai izvairītos no ventilatora apturēšanas īsu darba pārtraukumu gadījumā, izvēlnē var iestatīt laika aizturi: 1. ventilatora izslēgšanas laika aizture (1. Fan off delay).
- Iestatiet ventilatora automātisko iedarbināšanu (ieslēgšanu/izslēgšanu - ON/OFF). Skatiet [Attēls 18](#).
- Iestatiet ventilatora apturēšanas laika aizturi (1-60 min.). Skatiet [Attēls 19](#).

5 FilterBox lietošana

Pirms produkta lietošanas izlasiet [Sadaļa 2.2 Vispārīgi drošības norādījumi](#).

- i** Nosūkšanas rokas pārsegs ir jānovieto pareizi. Skatiet [Attēls 1](#).

5.1 FilterBox iedarbināšana

Skatiet vadības pulti [Attēls 2](#).

- Ieslēdziet galveno slēdzi L (pozīcijā ON).
- Iedarbiniet FilterBox ar pogu S1 vai ieslēdziet, izmantojot slēdzi uz nosūkšanas rokas pārsega.

5.2 Pārslodzes aizsargsistēma

FilterBox ir aprīkots ar pārslodzes aizsargsistēmu, kas automātiski atslēdz strāvas padevi, ja ventilatora motors ir pārslēgots. Iespējamo iemeslu sarakstu skatiet

uzstādīšanas un apkopes rokasgrāmatā (Installation and Service Manual).

5.2.1 FilterBox M

Skatiet [Attēls 2](#). Ja ir aktivizēta pārslodzes aizsargsistēma, FilterBox izslēdzas.

- Lai atiestatītu pārslodzes aizsargsistēmas trauksmi, novērsiet problēmu un ieslēdziet galveno slēdzi L (pozīcijā ON).

5.2.2 FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++

[Attēls 2](#). skatiet elementu F. Gaismas diode F deg sarkanā krāsā un norāda, ka ventilatora motors ir pārslodzots.

Pārslodzes aizsargsistēma tiek automātiski atiestatīta pēc dažām minūtēm.

- Lai manuāli atiestatītu pārslodzes aizsargsistēmu, izslēdziet (pozīcijā OFF) un pēc tam atkal ieslēdziet (pozīcijā ON) galveno slēdzi L.

5.3 Galvenā filtra tīrīšana

Atkarībā no izmantotā FilterBox modeļa par nepieciešamību tīrīt galveno filtru liecina skaņas signāls vai gaismas diožu, informācijas LCD displejā un skaņas signāla kombinācija.



Ja pēc vairākkārtējas tīrīšanas galvenais filtrs nav tīrs, skatiet uzstādīšanas un apkopes rokasgrāmatu (Installation and Service Manual).

5.3.1 Manuāla tīrīšana (FilterBox M)

Kad ir jātīra FilterBox M filtrs, atskan skaņas signāls. Skatiet [Attēls 10](#) un izpildiet norādījumus.



Ja FilterBox tīrīšanai tiek izmantots saspīests gaiss, tas ir jāpievieno.

5.3.2 Automātiska filtra tīrīšana (FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++)

Skatiet [Sadaļa 4.6 Automātiska filtra tīrīšana](#).

Filtera tīrīšanu var sākt, izmantojot arī vadības pultī:

- 1 Nospiediet S1, lai apturētu ventilatoru (sk. [Attēls 2](#)).
- 2 Nospiediet S2, lai sāktu filtra tīrīšanu (sk. [Attēls 2](#)).

5.3.3 Pusautomātiskā filtru tīrīšana (FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++)

Kad ir nepieciešama galvenā filtra tīrīšana, atskan skaņas signāls un LCD displejā parādās attiecīga norāde. Pusautomātisko filtra tīrīšanu var sākt divos veidos.

- 1 Nospiediet S2, lai atspējotu trauksmi (sk. [Attēls 2](#)). Trauksmi var atspējot tikai divas reizes. Pēc tam filtra tīrīšana tiek sākota automātiski.
- 2 Varat arī divreiz ātri nospiegt S2, lai sāktu filtra tīrīšanu (sk. [Attēls 2](#)).

5.3.4 Filtra tīrīšana, izmantojot iepriekš iestatītu taimeru (FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++)

Skatiet [Sadaļa 4.7 Filtra tīrīšana iepriekš iestatītos laika intervālos](#).

5.4 Savācējvertnes iztukšošana



BRĪDINĀJUMS! Traumu risks

Savācējvertnes iztukšošanas laikā lietojiet aizsargbrilles, putekļu masku un cimdus.



BRĪDINĀJUMS! Traumu risks

Pirms savācējvertnes iztukšošanas atvienojiet FilterBox no elektrotīkla.

- Ja plastmasas maisiņā tiek izmantota (Piezīme! Meets W3 prasības.), Skatīt [Attēls 11](#).
- Ja plastmasas maisiņā netiek izmantots (Piezīme! neatbilst W3 prasībām.), Skatīt [Attēls 12](#).

6 Apkope



BRĪDINĀJUMS! Traumu risks

- Atvienojiet visa vara produktu pirms uzturēšanu.
- Valkājiet aizsargbrilles, putekļu masku un cimdus.
- Izmantot atbilstošu aprīkojumu, piemēram, putekļu sūcēju, lai attīrītu produktu pirms to intervālu.
- Veikt papildus produktu labi vēdināmā telpā.
- Clean platība pareizi pēc darbs ir pabeigts.

Izmantojiet tikai oriģinālās Nederman rezerves daļas. Lai uzzinātu par tehniskās apkopes iespējām, sazinieties ar tuvāko pilnvaroto Nederman izplatītāju.

6.1 Galvenā filtra maiņa



BRĪDINĀJUMS! Traumu risks

Filtera kasetnes maiņas laikā lietojiet aizsargbrilles, putekļu masku un cimdus.



UZMANĪBU! Nevajadzīga izstrādājuma nodiluma risks

Nano filtru kasetnei deaktivizējiet mehānisko tīrīšanu, turot sviru apakšējā stāvoklī. Skatiet [Attēls 20](#).

Mainiet galveno filtru, ja tā virsma ir caurdurta vai ja filtrs ir tik netīrs, ka to nevar pilnībā iztīrīt pat pēc vairākiem tīrīšanas mēģinājumiem. Skatiet [Attēls 13](#).



Skatiet 7. [Attēls 13](#). attēlā. Jaunais filtrs tiks piegādāts kopā ar jaunu plastmasas gultni (X), ar kuru var aizstāt veco gultni, ja tas ir bojāts.

6.2 HEPA filtra maiņa



BRĪDINĀJUMS! Traumu risks

HEPA filtra maiņas laikā lietojiet aizsargbrilles, putekļu masku un cimdus.

Ja FilterBox nespēj pilnībā filtrēt putekļus pat ar jaunu galveno filtru un vairākkārt ir veikta tīrīšana, iespējams, ir jāmaina HEPA filtrs. Kad nepieciešams mainīt HEPA filtru, LCD displejā parādās attiecīga norāde.

- Nomainiet HEPA filtru, kā norādīts [Attēls 14](#). Pārbaudiet, vai gaisa plūsma ir pietiekama.

7 Rezerves daļas



UZMANĪBU! Iekārtu sabojāšanas risks

Izmantojiet tikai Nederman oriģinālās rezerves daļas un piederumus.

Lai uzzinātu par tehniskās apkopes iespējām un saņemtu palīdzību attiecībā uz rezerves daļām, sazinieties ar tuvāko pilnvaroto Nederman izplatītāju. Skatiet arī vietni www.nederman.com.

7.1 Rezerves daļu pasūtīšana

Pasūtot rezerves daļas, noteikti norādiet šādu informāciju:

- daļas numuru un vadības sistēmas numuru (skatiet produkta identifikācijas plāksni);
- Rezerves daļas numuru un nosaukumu (skatiet vietnē www.nederman.com/en/service/spare-part-search);
- nepieciešamo rezerves daļu skaitu.

8 Utilizēšana



BRĪDINĀJUMS! Traumu risks

- Valkājiet aizsargbrilles, putekļu masku un cimdus.
- Izmantot atbilstošu aprīkojumu, piemēram, putekļu sūcēju, lai attīrītu produktu pirms to intervālu.
- Veikt papildus produktu labi vēdināmā telpā.
- Clean platība pareizi pēc darbs ir pabeigts.

Ierīce ir izstrādāta tā, lai tās materiālus varētu pārstrādāt. Dažādie materiāli ir jāutilizē atbilstoši vietējai likumdošanai. Ja jums rodas neskaidrības par izstrādājuma utilizēšanu pēc tā kalpošanas laika beigām, sazinieties ar izplatītāju vai Nederman.

Inhoudsopgave

Afbeeldingen	8
1 Voorwoord	131
2 Veiligheid	131
2.1 Indeling van belangrijke informatie	131
2.2 Algemene veiligheidsinstructies	131
3 Beschrijving	132
3.1 Functie	132
3.2 Hoofdcomponenten	132
3.3 Bedieningspaneel	132
3.4 LCD en navigatieknoppen	133
3.4.1 Functies van navigatieknop	133
3.4.2 Menustructuur	133
3.5 Technische gegevens	134
4 Installatie	135
4.1 Monteer FilterBox aan wand of vloerstatief	135
4.1.1 Vloerstatief	135
4.1.2 Wand	135
4.2 Bevestig ventilatorpakket	135
4.3 Bevestig verzamelbak	135
4.4 Verbind arm	135
4.5 Sluit perslucht aan	135
4.6 Automatische filterreiniging	135
4.7 Filterreiniging met vooraf ingesteld tijdsinterval	135
4.8 Gereedschap aansluiten op bedieningspaneel	135
5 Gebruik FilterBox	135
5.1 Start FilterBox	135
5.2 Overbelastingsbeveiliging	136
5.2.1 FilterBox M	136
5.2.2 FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++	136
5.3 Hoofdfilter schoonmaken	136
5.3.1 Handmatige reiniging (FilterBox M)	136
5.3.2 Automatische filterreiniging (FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++)	136
5.3.3 Halfautomatische filterreiniging (FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++)	136
5.3.4 Filterreiniging met vooraf ingestelde timer (FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++)	136
5.4 Verzamelbak leegmaken	136
6 Onderhoud	136
6.1 Hoofdfilter vervangen	137
6.2 HEPA filter vervangen	137
7 Reserveonderdelen	137
7.1 Bestellen van reserveonderdelen	137
8 Milieugegevens	137

1 Voorwoord

Bedankt voor het gebruik van een Nederman product!

De Nederman Group is een wereldwijd toonaangevende leverancier en ontwikkelaar van producten en oplossingen voor de milieutechnologiesector. Onze innovatieve producten filteren, reinigen en recycleren in de meest veeleisende omgevingen. Nederman's producten en oplossingen helpen u uw productiviteit te verbeteren, kosten te verlagen en ook de impact op het milieu van industriële processen te verminderen.

Lees alle productinformatie en het typeplaatje op het product aandachtig alvorens dit product te installeren, te gebruiken en er onderhoud aan te verrichten. Vervang de documentatie onmiddellijk indien deze verloren geraakt is. Nederman behoudt zich het recht voor om zijn producten, inclusief de documentatie, zonder voorafgaande kennisgeving te wijzigen en/of te verbeteren.

Dit product voldoet aan de eisen van de desbetreffende EG-richtlijnen. Om deze status te behouden mogen installatie, onderhoud en reparaties alleen worden uitgevoerd door gekwalificeerd personeel en dit uitsluitend met originele reserveonderdelen en accessoires van Nederman. Neem contact op met uw dichtstbijzijnde erkende Nederman-dealer voor technisch advies en reserveonderdelen. Indien het product bij de levering is beschadigd of er ontbreken onderdelen, dienen het transportbedrijf en uw lokale Nederman-vertegenwoordiger hiervan onmiddellijk op de hoogte te worden gebracht.

2 Veiligheid

2.1 Indeling van belangrijke informatie

Dit document bevat belangrijke informatie die ofwel als een waarschuwing, aanmaning of opmerking wordt voorgesteld. Zie de volgende voorbeelden:



WAARSCHUWING! Gevaar voor persoonlijk letsel

Waarschuwingen wijzen op een mogelijk gevaar voor de gezondheid en veiligheid van het personeel en hoe dat gevaar kan worden vermeden.



VOORZICHTIG! Gevaar voor schade aan het materieel

Waarschuwingen duiden op een mogelijk gevaar voor het product, maar niet voor het personeel, en hoe dat gevaar kan worden vermeden.



Opmerkingen bevatten extra informatie die belangrijk zijn voor het personeel.

2.2 Algemene veiligheidsinstructies



VOORZICHTIG!

- Installeer de FilterBox niet dicht bij warmtebronnen.
- De FilterBox is niet bedoeld voor gebruik buitenshuis.
- Bewaar FilterBox binnenshuis in een droge omgeving.



WAARSCHUWING! Brand- en ontploffingsgevaar

- Gebruik het product niet voor brandbare of explosieve stof en gasen.
- Gebruik het product niet in een explosiegevaarlijke omgeving of bij stof/gassen in explosiegevaarlijke concentraties.
- Als het product bedoeld is voor stofafzuiging, gebruik het dan niet voor lasrook- of slijpstofafzuiging.
- Gebruik het product niet om toxische stoffen af te zuigen (met uitzondering van lasrook).
- Gebruik het product niet zonder filterpatroon en behuizing.
- Gebruik het product in een goed geventileerde ruimte.
- In geval dat het product brand of gaat roken, kan het gevaarlijke stoffen bevatten zoals polycarbonaat, PVC, polyethyleen, enz. Ook het materiaal dat wordt afgescheiden kan gevaarlijke rook/stof bevatten.
- In geval van brand, onmiddellijk de stekker van het product uit het stopcontact trekken. Gebruik een brandblusser, minimum klasse AB.



WAARSCHUWING! Brandgevaar

Zorg dat geen vonken of andere objecten die brand kunnen veroorzaken in de arm worden gezogen. Bij lastoepassingen die veel vonken genereren moet een vonkbescherming (toebehoren) in de kap worden gemonteerd teneinde het brandrisico te beperken!



WAARSCHUWING! Gevaar voor persoonlijk letsel

Alleen goed opgeleid personeel mag dit product gebruiken.



VOORZICHTIG! Risico op verstopt filter

Las bij PTFE-filterpatronen alleen droge metalen zonder olie.

3 Beschrijving

3.1 Functie

De FilterBox filtert verontreinigende stoffen, zoals rook en stof, klasse W3 (niet-gelegeerd staal tot hoog gelegeerd staal met nikkel en chroom > 30%).



Gassen worden niet uitgefilterd.

FilterBox is een flexibel, modulier systeem dat beschikbaar is in verschillende configuraties. Er zijn drie voor-
naamste niveaus voor automatisering: FilterBox M, FilterBox A/A+ of FilterBox eQ/A++.

Modellen	Kenmerken
FilterBox M • FilterBox 10 M • FilterBox 12 M • FilterBox Twin • FilterBox Wall	• Handmatige filterreiniging met mechanische kruk. • Hoorbaar alarm wanneer het filter vervangen moet worden. • Kapverlichting (optioneel).
FilterBox A/A+ • FilterBox 10 A/A+ • FilterBox 12 A/A+ • FilterBox Twin • FilterBox Wall	• Automatische filterreiniging. • LCD display. • De mogelijkheid om een stroomsensorklem aan te sluiten voor het automatisch starten van de ventilator. • Licht en AAN/UIT-ventilatorschakelaar in kap (optioneel).
FilterBox eQ/A++ • FilterBox 10 eQ/A++ • FilterBox 12 eQ/A++	• Uitlaat (1-fasig) voor elektrisch gereedschap. • Uitlaat voor persluchtgereedschap. • Licht en AAN/UIT-ventilatorschakelaar in kap (optioneel). • Ergonomische handvatten.

NL

3.2 Hoofdcomponenten

Zie [Afbeelding 1](#).

- 1 Afzuigarm met kap
- 2 Behuizing
- 3 Kruk voor filterreiniging (FilterBox M)
- 4 Hoofdfilter
- 5 Verzamelbak
- 6 HEPA-filter (accessoire)
- 7 Ventilatorpakket inclusief demper
- 8 Luchtuitlaat
- 9 Regelkast en regelpaneel
- 10 Netzekering: max. 16 A

3.3 Bedieningspaneel

Zie [Afbeelding 2](#).

A,B,C,D: Toont hoe vuil het hoofdfilter is.

E: Geeft aan wanneer er een waarschuwing of alarm is.

F: Ventilatorstatus.

G: LCD en navigatieknoppen

H: Luidspreker voor alarmen.

I: Zekeringen voor de elektrische uitlaat K.

J: Uitlaat voor pneumatisch gereedschap.

K: Uitlaat (1-fasig) voor elektrisch gereedschap.

L: Hoofdschakelaar.

M: Bedieningstimer.

S1: Knop om de ventilator te starten of stop te zetten.

S2: Filterreiniging starten of stopzetten.

3.4 LCD en navigatieknoppen

3.4.1 Functies van navigatieknop



- Hoofdmenu openen.
- Achteruit bewegen in het menu.



- Submenu openen.
- Instelling voor wijziging selecteren (aangegeven met '*').
- Wijziging bevestigen.



- Omhoog bladeren in menu (positie aangegeven met '>').
- Instelling verhogen of wijzigen.



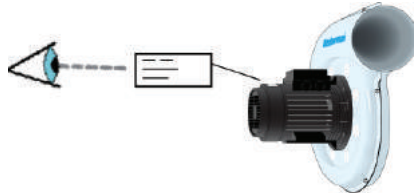
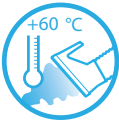
- Omlaag bladeren in menu (positie aangegeven met '>').
- Instelling verlagen of wijzigen.

3.4.2 Menustructuur

Zie [Afbeelding 15](#).

3.5 Technische gegevens

Maatregelen zijn weergegeven in [Afbeelding 3](#).

Technische gegevens			
 ISO 11201	FilterBox Muur: 60 dB(A) N24 ventilator: 66 dB(A) N27 ventilator: 68 dB(A) N29 ventilator: 74 dB(A)		13 m ² (140 ft ²) Standaard filter PW13* 17 m ² (184 ft ²) Filter NANO-FB-17* 13 m ² (140 ft ²) Filter PTFE-FB-13* 10 m ² (108 ft ²) HEPA filter: 99.95 % (H13) 15 m ² (162 ft ²) Hoog rendement filter PWHE15* 15 m ² (162 ft ²) Antistatisch hoogrendementfilter PWAHE15*
	< +40 °C (+104 °F)		Wand (50/60 Hz): <1300 m ³ /h (<750 CFM) 10 M / A/A+ / eQ/A++ (50 Hz): 1000 m ³ /h 10 M / A/A+ / eQ/A++ (60 Hz): 600 CFM 12 M / A/A+ / eQ/A++ (50 Hz): 1200 m ³ /h 12 M / A/A+ (60 Hz): 700 CFM 12 eQ/A++ (60 Hz): 900 CFM Twin (50 Hz): 2 x 800 m ³ /h Twin (60 Hz): 2 x 500 CFM (Hygiëne: 2 x 500 CFM)
	Wand: 54 kg (119 lbs) 10 M / A/A+ / eQ/A++ (50 Hz): 102 kg (225 lbs) 12 M / A/A+ / eQ/A++ (50 Hz): 115 kg (254 lbs) 12 M / A/A+ (60 Hz): 122 kg (269 lbs) 12 eQ/A++ (60 Hz): 123 kg (271 lbs) Twin (50 Hz): 132 kg (291 lbs) Twin (60 Hz): 146 kg (322 lbs)		Hertz (H) Volt (V) Watt (W) 
	< +60 °C (+140 °F)	IP klasse	IP klasse = 54

* Minimaal rendement W3 (99%), EN ISO 15012-1. Zie de filterpatrooninformatie voor meer specifieke gegevens.

4 Installatie

Lees [Paragraaf 2.2 Algemene veiligheidsinstructies](#) voordat u het product installeert.

4.1 Monteer FilterBox aan wand of vloerstatief

- i** Voor een aan de wand of vloerstatief gemonteerde FilterBox dient u voor voldoende werkruimte te zorgen rond het toestel voor onderhoudswerkzaamheden zoals filterreiniging en vervanging.

4.1.1 Vloerstatief

Zie [Afbeelding 4](#).

- i** Gebruik gepaste bouten en pluggen voor het oppervlak.

4.1.2 Wand

Zie [Afbeelding 5](#).

- i** Gebruik gepaste bouten en pluggen voor het oppervlak. De bouten moeten elk bestand zijn tegen een belasting van minstens 2100 N.

4.2 Bevestig ventilatorpakket

Zie [Afbeelding 6](#).

- Verbind de kabel tussen de motor en de ventilator.

- i** Op 3-fasen ventilatoren, zorg ervoor dat de ventilator draait in de richting van de pijl, zie [Afbeelding 7](#). Indien de ventilator in de verkeerde richting roteert, schakelt u de aansluiting voor twee van de kabels.

4.3 Bevestig verzamelbak

Zie [Afbeelding 11](#). Nederman raadt aan plastic zakken te gebruiken in de verzamelbak om het stof beter weg te kunnen gooien.

- Bij gebruik van een plastic zak dient een drukequalisatiebuis aangesloten te worden op de verzamelbak, zie [Afbeelding 11](#), items 4 en 5.

- i** Als er geen zak wordt gebruikt, legt een knoop in de onderdrukcompensatieslang om ze af te dichten, zie [Afbeelding 12](#), item 4.

4.4 Verbind arm

Zie;

- Gebruikershandleiding: Original Series 535
- Mounting instruction: Extraction Arm Original Light Package.

4.5 Sluit perslucht aan

Zie [Afbeelding 8](#).



VOORZICHTIG!

Gebruik propere lucht volgens DIN ISO 8573-1, klasse 5/5/4 (250 l/min, 7 Bar).

4.6 Automatische filterreiniging

Automatische filterreiniging treedt op wanneer het drukverval over de filter een standaard vooraf ingestelde waarde bereikt. FilterBox gaat in stationaire modus voordat het filterreinigingsproces begint.



OP! Indien de vooraf ingestelde waarde wordt bereikt tijdens het gebruik, gaat het product in de stationaire modus en start de filterreiniging.

- Voor het instellen van automatische filterreiniging [AAN/UIT], zie [Afbeelding 16](#).

4.7 Filterreiniging met vooraf ingesteld tijdsinterval

Voor bepaalde toepassingen is het misschien interessanter om filterreiniging met een vooraf ingesteld tijdsinterval te gebruiken. Filterreiniging start wanneer de unit in stationaire modus staat en niet gebruikt wordt, zie [Afbeelding 17](#).

4.8 Gereedschap aansluiten op bedieningspaneel

Perslucht en elektrisch gereedschap kan aangesloten worden op de uitlaten J (1-fasig) en K, zie [Afbeelding 2](#).

- Zie [Afbeelding 9](#) voor de aansluiting van een las-klem.

Als standaard start de ventilator van FilterBox automatisch wanneer gereedschap wordt gebruikt dat aangesloten is op een van deze uitlaten. Maar deze functie kan uitgeschakeld worden in item 5 'A/M fan start' in het menu.

- Om te verhinderen dat de ventilator stopt tijdens korte pauzes in het werk, kan een tijdvertraging worden ingesteld in menu "1. Fan off delay".
- Stel automatisch starten van ventilator [ON/OFF] in, zie [Afbeelding 18](#).
- Stel tijdvertraagde ventilatorstop [1-60 min] in, zie [Afbeelding 19](#).

5 Gebruik FilterBox

Lees [Paragraaf 2.2 Algemene veiligheidsinstructies](#) voordat u het product gebruikt.



op! De kap van de afzuigarm correct positioneren, zie [Afbeelding 1](#).

5.1 Start FilterBox

Zie het bedieningspaneel in [Afbeelding 2](#).

- 1 Draai de hoofdschakelaar L naar ON.

- 2 Start FilterBox met de knop S1, of schakelaar op kap van afzuigarm.

5.2 Overbelastingsbeveiliging

FilterBox is uitgerust met een overbelastingsbescherming die automatisch de stroom verbreekt wanneer de ventilatormotor overbelast raakt. Raadpleeg de Installatie- en onderhoudshandleiding voor een lijst van mogelijke oorzaken.

5.2.1 FilterBox M

Zie [Afbeelding 2](#). Indien de overbelastingsbescherming geactiveerd is, gaat FilterBox in de OFF-modus.

- Om het alarm voor overbelastingsbescherming te resetten, corrigeert u het probleem en zet de hoofdschakelaar L terug op ON.

5.2.2 FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++

Zie [Afbeelding 2](#), item F. LED F is rood en geeft aan dat de ventilatormotor overbelast is.

De overbelastingsbescherming reset automatisch na een paar minuten.

- Voor het handmatig resetten van de overbelastingsbescherming zet u de hoofdschakelaar L op OFF en draai deze vervolgens naar ON.

5.3 Hoofdfilter schoonmaken

Afhankelijk van het FilterBox model dat u gebruikt, wordt ofwel met een hoorbaar alarm aangegeven dat het hoofdfilter moet worden schoongemaakt, ofwel met een combinatie van LED's, informatie op het LCD display en een hoorbaar alarm.

NL

 op! Indien het hoofdfilter niet voldoende schoon is na herhaalde reiniging, raadpleegt u de Installation and Service Manual.

5.3.1 Handmatige reiniging (FilterBox M)

Wanneer het hoofdfilter in FilterBox M gereinigd moet worden, is een alarm te horen. Zie [Afbeelding 10](#) en volg de instructies.

 op! Indien perslucht gebruikt wordt voor reiniging van FilterBox, dient deze aangesloten te zijn.

5.3.2 Automatische filterreiniging (FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++)

Zie [Paragraaf 4.6 Automatische filterreiniging](#).

Filterreiniging kan ook gestart worden via het bedieningspaneel:

- 1 Druk op S1 om de ventilator stop te zetten, zie [Afbeelding 2](#).
- 2 Druk op S2 om de filterreiniging te starten, zie [Afbeelding 2](#).

5.3.3 Halfautomatische filterreiniging (FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++)

Een hoorbaar alarm en het LCD display geeft aan wanneer het hoofdfilter gereinigd moet worden. Er zijn twee manieren om halfautomatische filterreiniging te starten:

- 1 Druk op de S2 om het alarm uit te schakelen, zie [Afbeelding 2](#). Het alarm kan slechts twee keer uitgeschakeld worden voordat de filterreiniging automatisch van start gaat.
- 2 Of, druk twee keer snel op S2 om de filterreiniging te starten, zie [Afbeelding 2](#).

5.3.4 Filterreiniging met vooraf ingestelde timer (FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++)

Zie [Paragraaf 4.7 Filterreiniging met vooraf ingesteld tijdsinterval](#).

5.4 Verzamelbak leegmaken



WAARSCHUWING! Gevaar voor persoonlijk letsel

Draag een veiligheidsbril, stofmasker en handschoenen om de stofverzamelbak leeg te maken.



WAARSCHUWING! Gevaar voor persoonlijk letsel

Koppel alle stroom naar FilterBox los, alvorens de verzamelbak leeg te maken.

- Als er een plastic zak wordt gebruikt (LET OP! Voldoet W3 eisen.), zie [Afbeelding 11](#).
- Als er geen plastic zak wordt gebruikt (LET OP! Voldoet niet aan de W3 eisen.), zie [Afbeelding 12](#).

6 Onderhoud



WAARSCHUWING! Gevaar voor persoonlijk letsel

- Ontkoppel alle voedingsbronnen vooraleer onderhoud te verrichten op het product.
- Draag een veiligheidsbril, een stofmasker en handschoenen.
- Gebruik de juiste apparatuur, zoals een stofzuiger, om het product te reinigen voordat u het ontmanteld.
- Zet het product in een goed geventileerde ruimte.
- Reinig de zone goed nadat het werk is voltooid.

Installatie, reparaties en onderhoud moeten uitgevoerd worden door een door Nederman gecertificeerde technicus. Gebruik uitsluitend originele reserveonderdelen van Nederman. Neem contact op met uw dichtstbijzijnde erkende distributeur of Nederman voor technisch advies.

6.1 Hoofdfilter vervangen



WAARSCHUWING! Gevaar voor persoonlijk letsel

Draag een veiligheidsbril, stofmasker en handschoenen om de filterpatroon te vervangen.



VOORZICHTIG! Risico op onnodige slijtage van het product

Voor Nano-filterpatroon: mechanische reiniging deactiveren door de hendel in de onderste stand te houden. Zie [Afbeelding 20](#).

Vervang het hoofdfilter indien het oppervlak doorboord raakt, of indien het filter zo vuil is dat het onvoldoende gereinigd kan worden, ondanks herhaaldelijke reiniging. Zie [Afbeelding 13](#).



Zie [Afbeelding 13](#), item 7. Het nieuwe filter geleverd met een nieuw plastic lager (X), dat het bestaande lager kan vervangen indien het beschadigd is.

6.2 HEPA filter vervangen



WAARSCHUWING! Gevaar voor persoonlijk letsel

Draag een veiligheidsbril, stofmasker en handschoenen om het HEPA-filter te vervangen.

Indien FilterBox geen stof kan uitfilteren, zelfs met een nieuwe hoofdfilter, en na herhaaldelijke reiniging, moet het HEPA-filter mogelijk vervangen worden. De LCD display geeft aan wanneer het HEPA-filter vervangen moet worden.

- Vervang het HEPA-filter volgens [Afbeelding 14](#). Controleer of er voldoende luchtstroom is.

7 Reserveonderdelen



VOORZICHTIG! Gevaar voor schade aan het materieel

Gebruik uitsluitend originele reserveonderdelen en accessoires van Nederman.

Neem contact op met uw dichtstbijzijnde erkende dealer of met Nederman voor technisch advies en reserveonderdelen. Zie ook www.nederman.com.

7.1 Bestellen van reserveonderdelen

Wanneer u reserveonderdelen bestelt dient u steeds het volgende te vermelden:

- Referentie- en controlenummer (raadpleeg het productidentificatieplaatje).
- Detailnummer en naam van het reserveonderdeel (zie www.nederman.com/en/service/spare-part-search).
- Het aantal benodigde onderdelen.

8 Milieugegevens



WAARSCHUWING! Gevaar voor persoonlijk letsel

- Draag een veiligheidsbril, een stofmasker en handschoenen.
- Gebruik de juiste apparatuur, zoals een stofzuiger, om het product te reinigen voordat u het ontmanteld.
- Zet het product in een goed geventileerde ruimte.
- Reinig de zone goed nadat het werk is voltooid.

Het product werd ontworpen met recycleerbare materialen. De verschillende materiaalsoorten moeten overeenkomstig de betreffende plaatselijke wetgeving worden verwerkt. Neem contact op met de distributeur of met Nederman indien u twijfels hebt over het tot schroot verwerken van het product aan het einde van zijn levensduur.

Innholdsfortegnelse

Figurer	8
1 Forord	139
2 Sikkerhet	139
2.1 Klassifisering av viktig informasjon	139
2.2 Generelle sikkerhetsinstruksjoner	139
3 Beskrivelse	140
3.1 Funksjon	140
3.2 Hovedkomponenter	140
3.3 Kontrollpanel	140
3.4 LCD og navigeringsknapper	141
3.4.1 Funksjonene til navigeringsknappene	141
3.4.2 Menystruktur	141
3.5 Tekniske data	142
4 Installasjon	143
4.1 Monter FilterBox på vegg- eller gulvstativ	143
4.1.1 Gulvstativ	143
4.1.2 Vegg	143
4.2 Feste viftepakke	143
4.3 Feste oppsamlingsbeholderen	143
4.4 Koble armene	143
4.5 Koble til trykkluft	143
4.6 Automatisk filterrengjøring	143
4.7 Filterrengjøring med forhåndsdefinert tidsintervall	143
4.8 Koble verktøy til kontrollpanelet	143
5 Bruk FilterBox	143
5.1 Start FilterBox	143
5.2 Overlastvern	143
5.2.1 FilterBox M	144
5.2.2 FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++	144
5.3 Rengjøre hovedfilteret	144
5.3.1 Manuell rengjøring (FilterBox M)	144
5.3.2 Automatisk filterrengjøring (FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++)	144
5.3.3 Halvautomatisk filterrengjøring (FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++)	144
5.3.4 Filterrengjøring med forhåndsinnstilt tidsur (FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++)	144
5.4 Tømme oppsamlingsbeholderen	144
6 Vedlikehold	144
6.1 Skifte hovedfilter	144
6.2 Skifte HEPA-filter	144
7 Reservedeler	145
7.1 Bestille reservedeler	145
8 Resirkulering	145

1 Forord

Takk for at du bruker et Nederman-produkt!

Nederman Group er en verdensledende leverandør og utvikler av produkter og løsninger for miljøteknologisektoren. Våre innovative produkter vil filtrere, rengjøre og resirkulere i de mest krevende miljøene. Produkter og løsninger vil hjelpe deg med å forbedre produktiviteten, redusere kostnadene og også redusere miljøpåvirkningen fra industrielle prosesser.

Les all dokumentasjon og produktets merkeplate før installasjon, bruk og service av produktet. Hvis du ikke finner igjen dokumentasjonen, må du umiddelbart skaffe en ny. Nederman forbeholder seg retten til å endre og forbedre produktene, inkludert dokumentasjonen, uten ytterligere forvarsel.

Dette produktet er konstruert for å oppfylle kravene i de relevante EU-direktivene. For å opprettholde denne statusen skal installasjon, reparasjon og vedlikehold utføres av kvalifisert personell som bare bruker originale reservedeler. Ta kontakt med din nærmeste autoriserte forhandler eller Nederman for å få råd og tips om teknisk service og for bestilling av reservedeler. Ved skade eller mangler av deler må du umiddelbart informere transportøren og din lokale Nederman-representant.

2 Sikkerhet

2.1 Klassifisering av viktig informasjon

Dette dokumentet inneholder viktig informasjon som vises enten som advarsel, forsiktighetsvarsel eller merknad. Se følgende eksempler:



ADVARSEL! Fare for personskade

Advarsler indikerer en potensiell fare for personers helse og sikkerhet, samt hvordan man kan unngå å bli utsatt for faren.



FORSIKTIGHET! Fare for skade på utstyr

Forsiktig indikerer en potensiell fare for produktet, men ikke for personell, og hvordan denne faren kan unngås.



Merknader inneholder annen informasjon som brukeren bør være spesielt klar over.

2.2 Generelle sikkerhetsinstruksjoner



FORSIKTIGHET!

- Ikke installer FilterBox nær varmekilder.
- FilterBox er kun for innendørs bruk
- Lagre FilterBox innendørs i et tørt miljø.



ADVARSEL! Brann- og eksplosjonsfare

- Ikke bruk produktet for brennbare eller eksplosive støv og gasser.
- Ikke bruk produktet i et miljø hvor det er fare for eksplosjon, eller der det er støv eller gasser i eksplosive konsentrasjoner.
- Hvis produktet har blitt brukt for støv applikasjoner, ikke bruk den for sveiserøyk eller slipestøv.
- Ikke bruk produktet for å utvinne giftige stoffer (unntatt sveiserøyk).
- Ikke bruk produktet uten filterpatronen og tilkobling.
- Bare bruk produktet på et godt ventilert rom.
- I tilfelle brann, kan røyken fra produktet inneholde farlige stoffer som brennende polykarbonat, PVC, polyetylen, etc. Også, avhengig av materialet som blir separert, kan det være farlig røyk fra det separerte støv.
- I tilfelle brann, slå av strømmen til produktet på nettet. Bruk et brannslukningsapparat, minimum klasse AB.



ADVARSEL! Brannfare

Kontroller at gnister eller andre gjenstander som kan forårsake brann, ikke kan suges inn i avsugsarmen. For sveisearbeider som fører til stor gnistdannelse må det monteres en gnistbeskyttelse (tilbehør) i hetten for å redusere brannfaren.



ADVARSEL! Fare for personskade

Bare opplært personell har lov til å bruke dette produktet.



FORSIKTIGHET! Fare for tett filter

For PTFE-filterpatron, sveis bare tørre metaller uten oljer.

NO

3 Beskrivelse

3.1 Funksjon

FilterBox filtrerer ut miljøgifter som røyk og støv, klasse W3 (ulegerte stål til høylegert stål med nikkel og krom > 30%).



Gasser filtreres ikke.

FilterBox er et fleksibelt, modulbasert system som er tilgjengelig i ulike utførelser. Det er tre hovednivåer av automasjon: FilterBox M, FilterBox A/A+ eller FilterBox eQ/A++.

Modeller	Funksjoner
FilterBox M • FilterBox 10 M • FilterBox 12 M • FilterBox Twin • FilterBox Wall	• Manuell filterrengjøring med mekanisk sveiv. • Alarm når filteret må skiftes. • Belysning i hette (valgfritt).
FilterBox A/A+ • FilterBox 10 A/A+ • FilterBox 12 A/A+ • FilterBox Twin • FilterBox Wall	• Automatisk filterrens. • LCD-display. • Mulighet for tilkobling av strømsensorklemme for automatisk start av viften. • Lysbryter og AV/PÅ-bryter for vifte i hette (valgfri).
FilterBox eQ/A++ • FilterBox 10 eQ/A++ • FilterBox 12 eQ/A++	• Uttak (1-fas) for elektriske verktøy. • Uttak for trykkluftsverktøy. • Lysbryter og AV/PÅ-bryter for vifte i hette (valgfri). • Ergonomiske håndtak.

3.2 Hovedkomponenter

NO

Se [Figur 1](#).

- 1 Avsugsarm med hette
- 2 Innkapsling
- 3 Sveiv for filterrengjøring (FilterBox M)
- 4 Hovedfilter
- 5 Oppsamlingsbeholder
- 6 HEPA-filter (tilbehør)
- 7 Viftepakke med lyddemper
- 8 Luftuttak
- 9 Kontrollboks og kontrollpanel
- 10 Nettspenningssikring: max. 16 A

3.3 Kontrollpanel

Se [Figur 2](#).

- A,B,C,D: Viser hvor skittent hovedfilteret er.
- E: Viser om det er en advarsel eller alarm.
- F: Viftestatus.
- G: LCD og navigeringsknapper
- H: Høytaler for alarmer.
- I: Sikringer for elektrisk uttak K.
- J: Uttak for pneumatiske verktøy.
- K: Uttak (1-fas) for elektriske verktøy.
- L: Hovedbryter.
- M: Driftsur.
- S1: Bryter for start/stopp av viften.
- S2: Start/stopp filterrengjøring.

3.4 LCD og navigeringsknapper

3.4.1 Funksjonene til navigeringsknappene



- Åpne hovedmenyen.
- Går tilbake i menyen.



- Åpne undermenyen.
- Velg innstilling for endring (angitt med "**").
- Bekreft endring.



- Rull opp i menyen (posisjon angitt med ">").
- Øk eller endre innstilling.



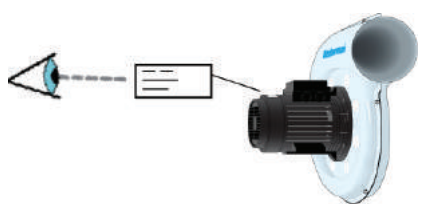
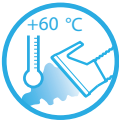
- Rull ned i menyen (posisjon angitt med ">").
- Reduser eller endre innstilling.

3.4.2 Menystruktur

Se [Figur 15](#).

3.5 Tekniske data

Tiltak er vist i [Figur 3](#).

Tekniske Data			
 ISO 11201	FilterBox Vegg: 60 dB(A) N24 vifte: 66 dB(A) N27 vifte: 68 dB(A) N29 vifte: 74 dB(A)		13 m ² (140 ft ²) Standard filter PW13* 17 m ² (184 ft ²) Filter NANO-FB-17* 13 m ² (140 ft ²) Filter PTFE-FB-13* 10 m ² (108 ft ²) HEPA filter: 99.95 % (H13) 15 m ² (162 ft ²) Filter med høy effektivitet PWHE15* 15 m ² (162 ft ²) Antistatisk filter med høy effektivitet PWAHE15*
	< +40 °C (+104 °F)		Vegg (50/60 Hz): <1300 m ³ /h (<750 CFM) 10 M / A/A+ / eQ/A++ (50 Hz): 1000 m ³ /h 10 M / A/A+ / eQ/A++ (60 Hz): 600 CFM 12 M / A/A+ / eQ/A++ (50 Hz): 1200 m ³ /h 12 M / A/A+ (60 Hz): 700 CFM 12 eQ/A++ (60 Hz): 900 CFM Twin (50 Hz): 2 x 800 m ³ /h Twin (60 Hz): 2 x 500 CFM (Hygiene: 2 x 500 CFM)
	Vegg: 54 kg (119 lbs) 10 M / A/A+ / eQ/A++ (50 Hz): 102 kg (225 lbs) 12 M / A/A+ / eQ/A++ (50 Hz): 115 kg (254 lbs) 12 M / A/A+ (60 Hz): 122 kg (269 lbs) 12 eQ/A++ (60 Hz): 123 kg (271 lbs) Twin (50 Hz): 132 kg (291 lbs) Twin (60 Hz): 146 kg (322 lbs)		Hertz (H) Volt (V) Watt (W) 
	< +60 °C (+140 °F)	IP klasse	IP klasse = 54

* Minimum effektivitet W3 (99%), EN ISO 15012-1. Se informasjonen om filterpatroner for mer spesifikke data.

4 Installasjon

Les [Avsnitt 2.2 Generelle sikkerhetsinstruksjoner](#) før du installerer produktet.

4.1 Monter FilterBox på vegg- eller gulvstativ

 For vegg- eller gulvstativmontert FilterBox må du sørge for nok arbeidsplass rundt enheten for service, f.eks. rengjøring og utskifting av filter.

4.1.1 Gulvstativ

Se [Figur 4](#).

 Bruk riktige bolter og plugges ved montering.

4.1.2 Vegg

Se [Figur 5](#).

 Bruk riktige bolter og plugges ved montering. Hver av boltene må tåle en belastning på minst 2100 N.

4.2 Feste viftepakke

Se [Figur 6](#).

- Koble kabelen fra motoren til viften.

 På 3-fase vifter, husk at viftemotoren skal rotere i pilens retning, se [Figur 7](#).

4.3 Feste oppsamlingsbeholderen

Se [Figur 11](#). Nederman anbefaler å bruke plastposer i oppsamlingsbeholderen for bedre støvfjerning.

- Når du bruker plastpose, må det kobles et trykkutlingsrør til oppsamlingsbeholderen, se [Figur 11](#), punkt 4 og 5.

 Hvis det ikke brukes pose, knyt en knute for å forsegle slangen, se [Figur 12](#), punkt 4.

4.4 Koble armene

Se;

- Brukermanual: Original Series 535
- Mounting instruction: Extraction Arm Original Light Package.

4.5 Koble til trykkluft

Se [Figur 8](#).

 **FORSIKTIGHET!** Bruk ren luft i henhold til DIN 8573-1 ISO, 5/5/4 klasse (250 l/min, 7 Bar).

4.6 Automatisk filterrengjøring

Automatisk filterrengjøring finner sted når trykkfallet over filteret oppnår en standard forhåndsdefinert verdi. FilterBox går i dvalemodus før filterrengjøringsprosessen starter.

 Hvis den forhåndsdefinerte verdien oppnås under bruk, går produktet i dvalemodus og starter filterrengjøringen.

- For å sette opp automatisk filterrengjøring [ON/OFF], se [Figur 16](#).

4.7 Filterrengjøring med forhåndsdefinert tidsintervall

For bestemte bruksområdet kan det være gunstig å bruke filterrengjøring med forhåndsdefinert tidsintervall. Filterrengjøringen starter når enheten er i dvalemodus og ikke er i bruk. Se [Figur 17](#).

4.8 Koble verktøy til kontrollpanelet

Pneumatiske og elektriske verktøy kan kobles til uttakene J (1-fas) og K. Se [Figur 2](#).

- For å koble til sveiseklemme, se [Figur 9](#).

Som standard starter FilterBox-viften automatisk når et verktøy koblet til et av disse uttakene, brukes. Denne funksjonen kan imidlertid deaktiveres i punkt 5 "A/M fan start" i menyen.

- For å unngå at viften stopper under korte opphold i arbeidet, kan du angi en tidsforsinkelse i meny "1. Fan off delay".
- Sett opp autostart av vifte [ON/OFF], se [Figur 18](#).
- Sett opp tidsforsinket viftestopp [1-60 min], se [Figur 19](#).

5 Bruk FilterBox

Les [Avsnitt 2.2 Generelle sikkerhetsinstruksjoner](#) før du bruker produktet.

 Plasser hetten for avsugsarmen riktig. Se [Figur 1](#).

5.1 Start FilterBox

Se kontrollpanelet i [Figur 2](#).

- 1 Slå PÅ strømbryteren L.
- 2 Start FilterBox med S1-knappen, eller bryter på hetten for avsugsarmen.

5.2 Overlastvern

FilterBox er utstyrt med et overlastvern som automatisk kobler ut strømmen hvis viftemotoren blir overbelastet. For en liste over mulige årsaker, se Installasjons- og servicehåndbok.

5.2.1 FilterBox M

Se [Figur 2](#). Hvis overlastvernet er aktivert, går FilterBox i OFF-modus.

- Når du skal nullstille overlastvernalarmen, må du rette opp feilen og sette hovedbryteren L tilbake til ON.

5.2.2 FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++

Se [Figur 2](#), punkt F. LED F er rød og angir at viftemotoren er overbelastet.

Overlastvernet nullstiller seg automatisk etter et par minutter.

- Du kan nullstille overlastvernet manuelt ved å sette hovedbryteren L til OFF og deretter til ON.

5.3 Rengjøre hovedfilteret

Alt etter hvilken FilterBox-modell som brukes, angis behovet for å rengjøre filteret enten med en alarm, en kombinasjon av LED-lamper, eller informasjon i L-CD-displayet.



Hvis hovedfilteret ikke er rent nok etter gjentatt rengjøring, må du se Installasjons- og servicehåndbok.

5.3.1 Manuell rengjøring (FilterBox M)

Når hovedfilteret i FilterBox M må rengjøres, avgis det en alarm. Se [Figur 10](#), og følg instruksjonene.



Hvis det skal brukes trykkluft til å rengjøre FilterBox, må denne kobles til.

5.3.2 Automatisk filterrengjøring (FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++)

Se [Avsnitt 4.6 Automatisk filterrengjøring](#).

Filterrengjøring kan også startes via kontrollpanelet:

- 1 Trykk på S1 for å stoppe viften. Se [Figur 2](#).
- 2 Trykk på S2 for å starte filterrengjøringen. Se [Figur 2](#).

5.3.3 Halvautomatisk filterrengjøring (FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++)

En hørbar alarm og LCD-displayet indikerer når hovedfilteret må rengjøres. Det er to måter å starte halvautomatisk filterrengjøring på:

- 1 Trykk på S2 for å deaktivere alarmen. Se [Figur 2](#). Alarmen kan bare deaktiveres to ganger før filterrengjøringen starter automatisk.
- 2 Eller trykk to ganger raskt på S2 for å starte filterrengjøringen. Se [Figur 2](#).

5.3.4 Filterrengjøring med forhåndsinnstilt tidsur (FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++)

Se [Avsnitt 4.7 Filterrengjøring med forhåndsdefinert tidsintervall](#).

5.4 Tømme oppsamlingsbeholderen



ADVARSEL! Fare for personskade

Bruk vernebriller, støvmaske og hansker når du skal tømme oppsamlingsbeholderen.



ADVARSEL! Fare for personskade

Koble fra strømmen til FilterBox før du tømmer oppsamlingsbeholderen.

- Hvis en plastpose brukes (MERK! Oppfyller W3 krav.), se [Figur 11](#).
- Hvis en plastpose ikke brukes (MERK! Oppfyller ikke W3 krav.), se [Figur 12](#).

6 Vedlikehold



ADVARSEL! Fare for personskade

- Strømmen må kobles fra produktet før vedlikehold.
- Bruk vernebriller, støvmaske og hansker.
- Bruk riktig utstyr, for eksempel en støvsuger til å rengjøre produktet før du tar den fra hverandre.
- Ta fra hverandre produktet i et godt ventilert rom.
- Rengjør området skikkelig etter utført arbeid.

Bruk bare originale reservedeler fra Nederman. Ta kontakt med din nærmeste autoriserte forhandler eller Nederman for å få råd om teknisk service.

6.1 Skifte hovedfilter



ADVARSEL! Fare for personskade

Bruk vernebriller, støvmaske og hansker når du skal skifte filterkassetten.



FORSIKTIGHET! Fare for unødvendig slitasje på produktet

For Nano-filterpatron, deaktivert mekanisk rengjøring ved å holde spaken i nedre posisjon. Se [Figur 20](#).

Skift ut hovedfilteret hvis det er hull på overflaten eller hvis filteret er så skittent at det ikke blir rent nok selv etter flere rengjøringer. Se [Figur 13](#).



Se [Figur 13](#), punkt 7. Det nye filteret leveres med et nytt plastlager (X), som kan skiftes ut med det eksisterende lageret hvis det er skadet.

6.2 Skifte HEPA-filter



ADVARSEL! Fare for personskade

Bruk vernebriller, støvmaske og hansker når du skal skifte HEPA-filteret.

Hvis FilterBox ikke kan filtrere ut støvet skikkelig, selv med et nytt hovedfilter og etter gjentatte rengjøringer, kan det hende du må skifte ut HEPA-filteret. LCD-displayet angir når HEPA-filteret må skiftes ut.

- Skift ut HEPA-filteret iht. [Figur 14](#). Kontroller at luftstrømmen er tilstrekkelig.

7 Reservedeler



FORSIKTIGHET! Fare for skade på utstyr

Bruk bare originale Nederman reservedeler og tilbehør.

Ta kontakt med din nærmeste autoriserte forhandler eller Nederman for råd og tips om teknisk service eller hvis du trenger hjelp med reservedeler. Se også www.nederman.com.

7.1 Bestille reservedeler

Når du skal bestille reservedeler, må du alltid oppgi følgende:

- Dele- og kontrollnummer (se produktidentifikasjonsplaten).
- Artikkelnummer og navn på reservedelen (se www.nederman.com/en/service/spare-part-search).
- Antall deler som ønskes.

8 Resirkulering



ADVARSEL! Fare for personskade

- Bruk vernebriller, støvmaske og hansker.
- Bruk riktig utstyr, for eksempel en støvsuger til å rengjøre produktet før du tar den fra hverandre.
- Ta fra hverandre produktet i et godt ventilert rom.
- Rengjør området skikkelig etter utført arbeid.

Produktet er konstruert slik at komponentmaterialene kan resirkuleres. De ulike materialtypene må håndteres iht. gjeldende lokale forskrifter. Ta kontakt med distributøren eller Nederman hvis du er i tvil når du skal kaste produktet etter endt levetid.

Spis treści

Rysunki	8
1 Wprowadzenie	147
2 Bezpieczeństwo	147
2.1 Klasyfikacja ważnych informacji	147
2.2 Ogólne instrukcje bezpieczeństwa	147
3 Opis	148
3.1 Działanie	148
3.2 Główne elementy	148
3.3 Panel sterowania	149
3.4 Wyświetlacz LCD z przyciskami nawigacyjnymi.	150
3.4.1 Funkcje przycisku nawigacji	150
3.4.2 Struktura menu	150
3.5 Dane techniczne	151
4 Instalacja	152
4.1 Montaż FilterBox na ścianie lub ustawienie na podłodze	152
4.1.1 Ustawienie na podłodze	152
4.1.2 Montaż na ścianie	152
4.2 Podłączenie zespołu wentylatora	152
4.3 Podłączenie zbiornika na pył	152
4.4 Połącz ramię	152
4.5 Podłączenie sprężonego powietrza	152
4.6 Automatyczne czyszczenie wkładów filtracyjnych	152
4.7 Czyszczenie wkładów filtracyjnych w ustalonych odstępach czasu	152
4.8 Podłączenie narzędzi do pulpitu sterowniczego	152
5 Użytkowanie FilterBox	152
5.1 Uruchomienie FilterBox	153
5.2 Zabezpieczenie przed przeciążeniem	153
5.2.1 FilterBox M	153
5.2.2 FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++	153
5.3 Czyszczenie wkładu filtracyjnego filtra głównego	153
5.3.1 Czyszczenie ręczne (FilterBox M)	153
5.3.2 Automatyczne czyszczenie wkładów filtracyjnych (FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++)	153
5.3.3 Półautomatyczne czyszczenie filtra (FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++)	153
5.3.4 Czyszczenie wkładu filtracyjnego z wykorzystaniem ustawionego wyłącznika czasowego (FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++)	153
5.4 Opróżnianie zbiornika na pył	153
6 Konserwacja	153
6.1 Wymiana filtra głównego	154
6.2 Wymiana filtra HEPA	154
7 Części zamienne	154
7.1 Zamawianie części zamiennych	154
8 Recykling	154

1 Wprowadzenie

Dziękujemy za korzystanie z Nederman produktu!

Nederman Grupa jest wiodącym na świecie dostawcą i producentem produktów i rozwiązań dla sektora technologii środowiskowych. Nasze innowacyjne produkty mogą filtrować, czyścić i poddać recyklingowi w najbardziej wymagających środowiskach. Nederman produkty i rozwiązania pomogą Ci zwiększyć produktywność, obniżyć koszty, a także zmniejszyć wpływ procesów przemysłowych na środowisko.

Przed przystąpieniem do montażu, obsługi i serwisowania produktu uważnie zapoznaj się z wszelką dokumentacją produktu oraz z treścią jego tabliczki znamionowej. W razie zagubienia dokumentacji należy natychmiast pozyskać jej nowy egzemplarz. Firma Nederman zastrzega sobie prawo do modyfikowania i udoskonalania swoich produktów – w tym dokumentacji – bez uprzedniego powiadomienia.

Niniejsze urządzenie zostało zaprojektowane w sposób zapewniający zgodność z odpowiednimi dyrektywami WE. Utrzymanie tego stanu gwarantowane jest pod warunkiem wykonywania wszystkich prac związanych z instalacją, konserwacją i naprawami przez wykwalifikowanych pracowników oraz z wykorzystaniem wyłącznie oryginalnych części zamiennych. W razie konieczności skorzystania z pomocy serwisu technicznego i zamówienia części zamiennych skontaktuj się z firmą Nederman lub jej najbliższym autoryzowanym dystrybutorem. W przypadku uszkodzenia lub brakujących części należy natychmiast poinformować o tym lokalnego przedstawiciela firmy Nederman.

2 Bezpieczeństwo

2.1 Klasyfikacja ważnych informacji

Niniejszy dokument zawiera ważne informacje przedstawione w postaci ostrzeżeń, ostrzeżeń lub uwag. Oto ich przykłady:



OSTRZEŻENIE! Niebezpieczeństwo odniesienia obrażeń

Ostrzeżenia wskazują na potencjalne zagrożenia dla zdrowia i bezpieczeństwa personelu oraz informują o sposobach unikania takich zagrożeń.



PRZESTROGA! Ryzyko uszkodzenia sprzętu

„Przestrogi” wskazują potencjalne zagrożenia dla produktu, lecz nie dla personelu, oraz precyzują, jak ich uniknąć.



W uwagach zamieszczono inne ważne dla użytkowników informacje.

2.2 Ogólne instrukcje bezpieczeństwa



PRZESTROGA!

- Nie instaluj blisko FilterBox do źródeł ciepła.
- FilterBox nie jest przeznaczony do użytku zewnętrznego.
- Przechowywać w pomieszczeniach FilterBox w suchym środowisku.



OSTRZEŻENIE! Ryzyko pożaru i wybuchu

- Nie należy używać produktu do łatwopalnych lub wybuchowych pyłów i gazów.
- Nie należy korzystać z produktu w środowisku, w którym istnieje zagrożenie wybuchem, lub tam, gdzie jest pył lub gaz w wybuchowych stężeniach.
- Jeśli produkt został wykorzystany do odciagu pyłu, nie używaj go do dymów spawalniczych i szlifowania.
- Nie używać urządzenia do odciagu substancji toksycznych (oprócz dymów spawalniczych).
- Nie należy korzystać z produktu bez wkładu filtracyjnego i obudowy.
- Stosować tylko urządzenia w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
- W przypadku pożaru, dym z urządzenia mogą zawierać substancje niebezpieczne ze spalonego poliwęglanu, PCW, polietylenu, itp. Ponadto, w zależności od separowanego materiału, może być niebezpieczne opary z oddzielnego pyłu.
- W przypadku pożaru należy odłączyć zasilanie produktu w sieci. Użyć gaśnicy, minimalna klasa AB.



OSTRZEŻENIE! Ryzyko pożaru

Należy upewnić się, że do wnętrza ramienia nie są zasysane iskry lub jakiegokolwiek materiały, które mogłyby spowodować zagrożenie pożarem. W przypadku zastosowań wiążących się z wytwarzaniem dużej ilości iskier, w celu zmniejszenia ryzyka pożaru w wyciągu należy zamontować zabezpieczenie przeciwiskrowe (akcesorium).



OSTRZEŻENIE! Niebezpieczeństwo odniesienia obrażeń

Tylko odpowiednio przeszkoleni pracownicy, mogą korzystać z tego produktu.



PRZESTROGA! Ryzyko zatkania filtra

W przypadku wkładu filtra PTFE spawać tylko suche metale bez olejów.

3 Opis

3.1 Działanie

Filtry FilterBox mają zastosowanie do zanieczyszczeń takich jak dymy i pyły, klasa W3 (ze stali niestopowej do stali wysokostopowych z niklu i chromu > 30%).



Gazy nie są odfiltrowywane.

FilterBox to przejezdny modułowy system dostępny w różnych konfiguracjach. Istnieją trzy główne typy urządzeń: FilterBox M, FilterBox A/A+ lub FilterBox eQ/A++.

Modele	Funkcje
FilterBox M • FilterBox 10 M • FilterBox 12 M • FilterBox Twin • FilterBox Wall	• Ręczne czyszczenie filtra za pomocą korby mechanicznej. • Alarm dźwiękowy w przypadku konieczności wymiany filtra. • Oświetlenie na ssawce (opcjonalne)
FilterBox A/A+ • FilterBox 10 A/A+ • FilterBox 12 A/A+ • FilterBox Twin • FilterBox Wall	• Automatyczne czyszczenie wkładów filtracyjnych. • Wyświetlacz LCD. • Możliwość dołączenia zacisku czujnika mocy w celu automatycznego uruchomienia wentylatora. • Oświetlenie na ssawce i załącznik wentylatora (opcjonalny).
FilterBox eQ/A++ • FilterBox 10 eQ/A++ • FilterBox 12 eQ/A++	• Gniazdko elektryczne (1-fazowe) do narzędzi elektrycznych. • Złącze sprężonego powietrza dla narzędzi pneumatycznych. • Oświetlenie na ssawce i załącznik wentylatora (opcjonalny). • Ergonomiczne uchwyty.

3.2 Główne elementy

PL

Patrz [Ilustracja 1](#).

- 1 Ramię odciągowe ze ssawką
- 2 Obudowa
- 3 Korba do czyszczenia filtra (FilterBox M)
- 4 Filtr główny
- 5 Pojemnik zbiorczy
- 6 Filtr HEPA (akcesorium)
- 7 Zespół wentylatora wraz z tłumikiem
- 8 Złącze sprężonego powietrza
- 9 Skrzynka sterująca i panel sterowania
- 10 Bezpiecznik sieciowy: max. 16 A

3.3 Panel sterowania

Patrz [Ilustracja 2](#).

A,B,C,D: Wskazuje poziom zabrudzenia głównego filtra.

E: Wyświetla się w przypadku wystąpienia ostrzeżenia lub alarmu.

F: Status wentylatora.

G: Wyświetlacz LCD z przyciskami nawigacyjnymi.

H: Głośniki wykorzystywane przez alarmy.

I: Bezpieczniki gniazdka elektrycznego K.

J: Złącze sprężonego powietrza dla narzędzi pneumatycznych.

K: Gniazdko elektryczne (prądu jednofazowego) do narzędzi elektrycznych.

L: Przełącznik główny.

M: Licznik czasu pracy.

S1: Przycisk uruchamiania lub zatrzymywania wentylatora.

S2: Rozpoczęcie lub zatrzymanie czyszczenia filtra.

3.4 Wyświetlacz LCD z przyciskami nawigacyjnymi.

3.4.1 Funkcje przycisku nawigacji



- Otwórz główne menu.
- Cofnij w ramach menu.



- Otwórz menu podrzędne.
- Wybierz ustawienie dla zmiany (wskazane przez „*”).
- Potwierdź zmianę.



- Przewiń menu do góry (pozycja wskazana przez „>”).
- Zwiększ lub zmień ustawienie.



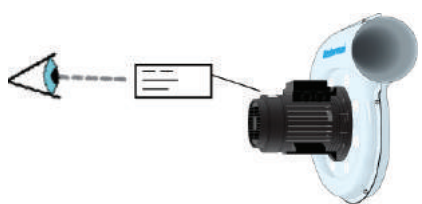
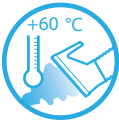
- Przewiń menu do góry (pozycja wskazana przez „>”).
- Zwiększ lub zmień ustawienie.

3.4.2 Struktura menu

Patrz [Ilustracja 15](#).

3.5 Dane techniczne

Środki przedstawiono w [Ilustracja 3](#).

Dane Techniczne			
 ISO 11201	FilterBox Ściana: 60 dB(A) N24 wentylator: 66 dB(A) N27 wentylator: 68 dB(A) N29 wentylator: 74 dB(A)		13 m ² (140 ft ²) Filtr standardowy PW13* 17 m ² (184 ft ²) Filtr NANO-FB-17* 13 m ² (140 ft ²) Filtr PTFE-FB-13* 10 m ² (108 ft ²) Filtr HEPA: 99.95 % (H13) 15 m ² (162 ft ²) Filtr o wysokiej wydajności PWHE15* 15 m ² (162 ft ²) Antystatyczny filtr o wysokiej wydajności PWAHE15*
	< +40 °C (+104 °F)		Ściana (50/60 Hz): <1300 m ³ /h (<750 CFM) 10 M / A/A+ / eQ/A++ (50 Hz): 1000 m ³ /h 10 M / A/A+ / eQ/A++ (60 Hz): 600 CFM 12 M / A/A+ / eQ/A++ (50 Hz): 1200 m ³ /h 12 M / A/A+ (60 Hz): 700 CFM 12 eQ/A++ (60 Hz): 900 CFM Twin (50 Hz): 2 x 800 m ³ /h Twin (60 Hz): 2 x 500 CFM (Hygiene: 2 x 500 CFM)
	Ściana: 54 kg (119 lbs) 10 M / A/A+ / eQ/A++ (50 Hz): 102 kg (225 lbs) 12 M / A/A+ / eQ/A++ (50 Hz): 115 kg (254 lbs) 12 M / A/A+ (60 Hz): 122 kg (269 lbs) 12 eQ/A++ (60 Hz): 123 kg (271 lbs) Twin (50 Hz): 132 kg (291 lbs) Twin (60 Hz): 146 kg (322 lbs)		Herc (H) Wolt (V) Waty (W) 
	< +60 °C (+140 °F)	IP klasa	IP klasa = 54

* Minimalna sprawność W3 (99%), EN ISO 15012-1. Więcej szczegółowych danych można znaleźć w informacjach o wkładach filtrujących.

4 Instalacja

Przeczytaj [Punkt 2.2 Ogólne instrukcje bezpieczeństwa](#) przed zainstalowaniem produktu.

4.1 Montaż FilterBox na ścianie lub ustawienie na podłodze

i W przypadku montażu urządzenia FilterBox na ścianie lub na podłodze zapewnij wystarczającą przestrzeń roboczą wokół tego zespołu dla czynności serwisowych takich jak czyszczenie filtra i wymiana wkładu filtracyjnego.

4.1.1 Ustawienie na podłodze

Patrz [Ilustracja 4](#).

i Użyj odpowiednich śrub mocujących i kołków rozporowych.

4.1.2 Montaż na ścianie

Patrz [Ilustracja 5](#).

i Użyj odpowiednich śrub mocujących i kołków rozporowych. Każda śruba musi wytrzymać na przężenie równe co najmniej 2100 N.

4.2 Podłączenie zespołu wentylatora

Patrz [Ilustracja 6](#).

- Podłącz do wentylatora przewód biegnący od silnika.

i 3-fazowe wentylatory, upewnij się, że wentylator obraca się w kierunku wskazanym strzałką, patrz [Ilustracja 7](#). W przypadku obrotów w odwrotnym kierunku zamień na zaciskach podłączenie dwóch przewodów.

4.3 Podłączenie zbiornika na pył

Patrz: [Ilustracja 11](#). Aby ułatwić usuwanie pyłu, firma Nederman zaleca używanie w zbiorniku na pył plastikowych worków.

- W przypadku używania plastikowego worka konieczne jest podłączenie do zbiornika na pył przewodu wyrównującego ciśnienie, patrz: [Ilustracja 11](#), pozycje 4 i 5.

i Jeśli nie jest używany worek, zawiązać węzeł do uszczelnienia przewodu, patrz [Ilustracja 12](#), pkt 4.

4.4 Połącz ramię

Patrz;

- Instrukcja obsługi: Original Series 535
- Mounting instruction: Extraction Arm Original Light Package.

4.5 Podłączenie sprężonego powietrza

Patrz [Ilustracja 8](#).



PRZESTROGA!

Użyj czystego powietrza zgodnie z normą DIN ISO 8573-1, klasa 5/5/4 (250 l/min, 7 bar).

4.6 Automatyczne czyszczenie wkładów filtracyjnych

Automatyczne czyszczenie wkładów filtracyjnych odbywa się wówczas, gdy spadek ciśnienia na filtrze osiąga standardową, ustawioną wcześniej wartość. FilterBox przechodzi do trybu pracy jałowej przed rozpoczęciem procesu czyszczenia.



W przypadku osiągnięcia ustalonej wartości w trakcie użytkowania urządzenia, przechodzi ono do trybu pracy jałowej i rozpoczyna się czyszczenie wkładów filtracyjnych.

- Aby ustawić automatyczne czyszczenie wkładów filtracyjnych [ON/OFF], patrz: [Ilustracja 16](#).

4.7 Czyszczenie wkładów filtracyjnych w ustalonych odstępach czasu

Dla niektórych zastosowań korzystne jest czyszczenie wkładów filtracyjnych w ustalonych odstępach czasowych. Czyszczenie wkładów filtracyjnych rozpoczyna się, gdy urządzenie nie jest wykorzystywane i pozostaje w trybie jałowym, patrz: [Ilustracja 17](#).

4.8 Podłączenie narzędzi do pulpitu sterowniczego

Sprężone powietrze i narzędzia elektryczne można podłączyć do gniazd J (prądu jednofazowego) i K, patrz: [Ilustracja 2](#).

- Aby podłączyć uchwyt spawalniczy mocujący, patrz: [Ilustracja 9](#).

Domyślnie FilterBox wentylator uruchamia się automatycznie w chwili gdy narzędzie zaczyna korzystać z jednego z tych gniazd. Funkcję tę można jednak wyłączyć w pozycji 5 menu: „A/M fan start”.

- Aby uniemożliwić wyłączenie wentylatora podczas krótkich przerw w pracy, możliwe jest ustawienie opóźnienia czasowego w menu „1. Fan off delay”.
- Ustaw automatyczne uruchomienie wentylatora [ON/OFF], patrz: [Ilustracja 18](#).
- Ustaw opóźnienie wyłączenia wentylatora [1-60 min], patrz: [Ilustracja 19](#).

5 Użytkowanie FilterBox

Przeczytaj [Punkt 2.2 Ogólne instrukcje bezpieczeństwa](#) przed użyciem produktu.



Prawidłowo umieść ramię odciągowe, patrz: [Ilustracja 1](#).

5.1 Uruchomienie FilterBox

Patrz: pulpit sterowniczy na [Ilustracja 2](#).

- 1 Obróć przełącznik główny L do pozycji ON.
- 2 Uruchom FilterBox za pomocą przycisku S1 lub włącz wyciąg ramienia odciągowego.

5.2 Zabezpieczenie przed przeciążeniem

FilterBox jest wyposażony w zabezpieczenie przeciążeniowe automatycznie odłączające zasilanie w przypadku przeciążenia silnika wentylatora. Lista możliwych przyczyn, patrz: Instrukcja instalacji i serwisowania.

5.2.1 FilterBox M

Patrz: [Ilustracja 2](#). W przypadku uaktywnienia zabezpieczenia przeciążeniowego FilterBox przechodzi do trybu OFF.

- Aby zresetować alarm zabezpieczenia przeciążeniowego, wyeliminuj problem i obróć przełącznik główny L z powrotem do pozycji ON.

5.2.2 FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++

Patrz: [Ilustracja 2](#), pozycja F. Dioda LED F świeci się w kolorze czerwonym i wskazuje przeciążenie silnika wentylatora.

Po upływie kilku minut zabezpieczenie przeciążeniowe zostaje automatycznie zresetowane.

- Aby manualnie zresetować zabezpieczenie przeciążeniowe, obróć przełącznik główny L do pozycji OFF, po czym obróć go do pozycji ON.

5.3 Czyszczenie wkładu filtracyjnego filtra głównego

W zależności od używanego modelu FilterBox konieczność oczyszczenia wkładu filtracyjnego filtra głównego wskazuje albo alarm dźwiękowy, albo kombinacja diod LED, informacja na wyświetlaczu LCD i alarm dźwiękowy.



Jeśli po ponownym czyszczeniu filtr główny wciąż nie jest idealnie czysty, patrz: Instrukcja instalacji i serwisowania.

5.3.1 Czyszczenie ręczne (FilterBox M)

Gdy wymaga oczyszczenia wkład filtracyjny filtra głównego w FilterBox M, wówczas emitowany jest alarm dźwiękowy. Patrz: rysunek [Ilustracja 10](#) i postępuj według podanych wskazówek.



W przypadku użycia sprężonego powietrza do czyszczenia FilterBox konieczne jest jego podłączenie.

5.3.2 Automatyczne czyszczenie wkładów filtracyjnych (FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++)

Patrz [Punkt 4.6 Automatyczne czyszczenie wkładów filtracyjnych](#).

Czyszczenie wkładu filtracyjnego można również uruchomić z pulpitu sterowniczego.

- 1 Aby wyłączyć wentylator, naciśnij S1, patrz: [Ilustracja 2](#).
- 2 Aby uruchomić czyszczenie wkładu filtracyjnego, naciśnij S2, patrz: [Ilustracja 2](#).

5.3.3 Półautomatyczne czyszczenie filtra (FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++)

Gdy filtr główny wymaga czyszczenia, emitowany jest alarm dźwiękowy oraz ukazuje się informacja na wyświetlaczu LCD. Istnieją dwa sposoby uruchomienia półautomatycznego czyszczenia wkładu filtracyjnego:

- 1 Naciśnij S2, aby wyłączyć alarm, patrz: [Ilustracja 2](#). Alarm można wyłączyć tylko dwukrotnie, zanim automatycznie rozpocznie się czyszczenie wkładu filtracyjnego.
- 2 Można również uruchomić czyszczenie filtra, naciśnięciem szybko dwukrotnie S2, patrz: [Ilustracja 2](#).

5.3.4 Czyszczenie wkładu filtracyjnego z wykorzystaniem ustawionego wyłącznika czasowego (FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++)

Patrz [Punkt 4.7 Czyszczenie wkładów filtracyjnych w ustalonych odstępach czasu](#).

5.4 Opróżnianie zbiornika na pył



OSTRZEŻENIE! Niebezpieczeństwo odniesienia obrażeń

Podczas opróżniania zbiornika odpylacza używaj okularów i rękawic ochronnych oraz maseczki przeciwpyłowej.



OSTRZEŻENIE! Niebezpieczeństwo odniesienia obrażeń

Przed odłączeniem zbiornika odpylacza odłącz całe zasilanie FilterBox.

- Jeśli worek jest używany (UWAGA! Spełnia wymagania W3), Patrz [Ilustracja 11](#).
- Jeśli worek nie jest używany (UWAGA! nie spełnia wymagania W3), Patrz [Ilustracja 12](#).

6 Konserwacja



OSTRZEŻENIE! Niebezpieczeństwo odniesienia obrażeń

- Odłącz zasilanie urządzenia przed jakąkolwiek konserwacją.
- Nosić okulary ochronne, maskę przeciwpyłową i rękawice.
- Za pomocą odpowiedniego urządzenia, takiego jak odkurzacz, oczyścić produkt przed wyjęciem jego części.
- Demontować urządzenia w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
- Wyczyścić powierzchnię po ukończeniu pracy.

Używaj wyłącznie oryginalnych części zamiennych firmy Nederman. W razie konieczności uzyskania wskazówek dotyczących serwisu technicznego, skontaktuj się z firmą Nederman lub jej najbliższym autoryzowanym dystrybutorem.

6.1 Wymiana filtra głównego



OSTRZEŻENIE! Niebezpieczeństwo odniesienia obrażeń

Podczas wymiany wkładu filtracyjnego używaj okularów i rękawic ochronnych oraz maseczki przeciwpyłowej.



PRZESTROGA! Ryzyko niepotrzebnego zużycia produktu

W przypadku wkładu filtra nano wyłącz czyszczenie mechaniczne, trzymając dźwignię w dolnym położeniu. Patrz [Ilustracja 20](#).

Wymień filtr główny w przypadku jego przebicia lub zabrudzenia w takim stopniu, że nawet wielokrotne czyszczenie nie daje pożądanego efektu. Patrz: [Ilustracja 13](#).



Patrz: [Ilustracja 13](#), pozycja 7. Nowy filtr dostarczony z nowym łożyskiem plastikowym (X), który można wymienić w przypadku uszkodzenia istniejącego łożyska.

6.2 Wymiana filtra HEPA



OSTRZEŻENIE! Niebezpieczeństwo odniesienia obrażeń

Podczas wymiany filtra HEPA używaj okularów i rękawic ochronnych oraz maseczki przeciwpyłowej.

Jeśli FilterBox nie odfiltruje prawidłowo pyłu nawet z użyciem nowego głównego filtra i po wielokrotnym czyszczeniu, wówczas może okazać się konieczna wymiana filtra HEPA. Gdy zachodzi konieczność wymiany filtra HEPA, wówczas na wyświetlaczu LCD pojawia się odnośna informacja.

- Wymieniaj filtr HEPA zgodnie z [Ilustracją 14](#). Sprawdź, czy wystarczający jest przepływ powietrza.

7 Części zamienne



PRZESTROGA! Ryzyko uszkodzenia sprzętu

Należy używać wyłącznie oryginalnych części zamiennych firmy Nederman.

W razie konieczności uzyskania wskazówek dotyczących serwisu technicznego lub pomocy w sprawie części zamiennych, skontaktuj się z firmą Nederman lub jej najbliższym autoryzowanym dystrybutorem. Patrz również: www.nederman.com.

7.1 Zamawianie części zamiennych

W przypadku zamawiania części zawsze należy podawać następujące informacje:

- Numer katalogowy i identyfikacyjny (patrz tabliczka znamionowa produktu).
- Numer szczegółowy i nazwę części zamiennej (patrz: www.nederman.com/en/service/spare-part-search);
- Wymagana ilość części.

8 Recykling



OSTRZEŻENIE! Niebezpieczeństwo odniesienia obrażeń

- Nosić okulary ochronne, maskę przeciwpyłową i rękawice.
- Za pomocą odpowiedniego urządzenia, takiego jak odkurzacz, oczyścić produkt przed wyjęciem jego części.
- Demontować urządzenia w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
- Wyczyścić powierzchnię po ukończeniu pracy.

Produkt został zaprojektowany w taki sposób, aby możliwe było powtórne przetworzenie materiałów użytych do produkcji jego elementów. Z materiałami różnego rodzaju należy postępować zgodnie z właściwymi przepisami miejscowymi. W razie wątpliwości podczas utylizowania produktu po zakończeniu okresu jego eksploatacji skontaktuj się z firmą Nederman lub jej dystrybutorem.

Índice

Figuras	8
1 Prefácio	156
2 Segurança	156
2.1 Classificação de informações importantes	156
2.2 Instruções gerais de segurança	156
3 Descrição	157
3.1 Função	157
3.2 Componentes principais	157
3.3 Painel de controlo	157
3.4 LCD e botões de navegação	158
3.4.1 Funções dos botões de navegação	158
3.4.2 Estrutura do menu	158
3.5 Dados técnicos	159
4 Instalação	160
4.1 Montagem do FilterBox na parede ou no suporte de chão	160
4.1.1 Suporte de chão	160
4.1.2 Parede	160
4.2 Colocar o conjunto de ventilador	160
4.3 Colocar balde colector	160
4.4 Conecte o braço	160
4.5 Ligar ar comprimido	160
4.6 Limpeza automática do filtro	160
4.7 Limpeza de filtro com intervalo de tempo predefinido	160
4.8 Ligar ferramentas ao painel de controle	160
5 Utilização do FilterBox	160
5.1 Ligar o FilterBox	160
5.2 Protecção de sobrecarga	161
5.2.1 FilterBox M	161
5.2.2 FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++	161
5.3 Limpeza do filtro principal	161
5.3.1 Limpeza manual (FilterBox M)	161
5.3.2 Limpeza automática do filtro (FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++)	161
5.3.3 Limpeza semiautomática do filtro (FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++)	161
5.3.4 Limpeza do filtro com temporizador predefinido (FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++)	161
5.4 Esvaziar o colector	161
6 Manutenção	161
6.1 Mudar o filtro principal	161
6.2 Substituir o filtro HEPA	162
7 Peças sobressalentes	162
7.1 Encomenda de peças sobressalentes	162
8 Reciclagem	162

1 Prefácio

Obrigado por usar o produto Nederman!

O Grupo Nederman é um fornecedor e desenvolvedor líder mundial de produtos e soluções no setor de tecnologia ambiental. Nossos produtos inovadores filtram, limpam e reciclam nos ambientes mais exigentes. Os produtos e soluções da Nederman ajudarão você a melhorar sua produtividade, reduzir custos e diminuir o impacto ao meio ambiente dos processos industriais.

Leia com atenção toda a documentação e a placa de identificação do produto antes de realizar a instalação, de usar e de realizar a manutenção neste produto. Em caso de perda, substitua a documentação imediatamente. Nederman reserva-se o direito de alterar ou melhorar seus produtos, incluindo sua documentação, sem aviso prévio.

Este produto está concebido para cumprir as exigências das directivas CE relevantes. Para manter este estado, todo o trabalho de instalação, manutenção e reparação tem de ser executado por pessoal qualificado, utilizando apenas peças sobressalentes originais. Contacte o seu distribuidor autorizado mais próximo ou a Nederman para consultoria sobre assistência técnica e obtenção de peças sobressalentes. No caso de danos ou peças em falta, notifique imediatamente a transportadora e o representante Nederman local.

2 Segurança

2.1 Classificação de informações importantes

Este documento contém informações importantes que são apresentadas como aviso, cuidado ou observação. Veja os exemplos a seguir:



ADVERTÊNCIA! Risco de lesão pessoal

As advertências indicam risco em potencial para a saúde e segurança do pessoal e como esse risco pode ser evitado.



CUIDADO! Risco de danos no equipamento

Os avisos indicam um risco em potencial para o produto, mas não para o pessoal, e como esse risco pode ser evitado.



As observações contêm outras informações importantes para o pessoal.

2.2 Instruções gerais de segurança



CUIDADO!

- Não instale a FilterBox perto de fontes de calor.
- A FilterBox não é indicada para uso no exterior.
- Armazenar a FilterBox em ambiente seco.



ADVERTÊNCIA! Risco de incêndio e explosão

- Não utilizar o produto com pó inflamável ou explosivos e gases.
- Não utilizar o produto em um ambiente onde existe o perigo de explosão, ou quando há poeira ou gases em concentrações explosivas.
- Se o produto tiver sido utilizado para aplicações de pó, não usá-lo para fumos de soldadura ou poeira de rebarbagem.
- Não use o produto para a extração de substâncias tóxicas (exceto fumos de soldagem).
- Não utilize o produto sem o filtro e caixa.
- Utilize o produto apenas em um quarto bem ventilado.
- Em caso de incêndio, o fumo a partir do produto pode conter substâncias queimadas perigosas, tais como o policarbonato, PVC, polietileno, etc. Além disso, dependendo do material a ser separado, pode haver fumo perigosos da poeira separada.
- Em caso de incêndio, desligar a alimentação do produto na rede. Use um extintor de incêndio, classe AB no mínimo.



ADVERTÊNCIA! Risco de incêndio

Verifique que não aspira nenhuma faísca ou outro objecto que possa causar incêndio para dentro do braço. Para operações de soldadura que causem um elevado número de faíscas, uma protecção contra faúlhas (acessório) deve ser instalada na campânula para reduzir o risco de incêndio.



ADVERTÊNCIA! Risco de lesão pessoal

Somente pessoas devidamente treinadas estão autorizados a utilizar este produto.



CUIDADO! Risco de filtro entupido

Para cartucho de filtro de PTFE, solde apenas metais secos sem óleos.

3 Descrição

3.1 Função

A FilterBox filtra poluentes, como fumos e poeira, classe W3 (desde aço de construção até ao aço de alta liga de níquel e cromo > 30%).



Os gases não são filtrados.

O FilterBox é um sistema modular flexível que está disponível em diferentes configurações. Existem três principais níveis de automação: FilterBox M, FilterBox A/A+ ou FilterBox eQ/A++..

Modelos	Características
FilterBox M • FilterBox 10 M • FilterBox 12 M • FilterBox Twin • FilterBox Wall	• Limpeza manual do filtro com manivela mecânica. • Alarme sonoro quando for necessária a substituição do filtro. • Luz na campânula (opcional).
FilterBox A/A+ • FilterBox 10 A/A+ • FilterBox 12 A/A+ • FilterBox Twin • FilterBox Wall	• Limpeza automática do filtro. • Visor LCD. • Possibilidade de ligação de um sensor de potência indutivo para iniciar automaticamente o ventilador. • Luz e interruptor Ligar/Desligar ventilador na campânula (opcional).
FilterBox eQ/A++ • FilterBox 10 eQ/A++ • FilterBox 12 eQ/A++	• Tomada (monofásica) para aparelhos eléctricos. • Tomada para ferramentas de ar comprimido. • Luz e interruptor Ligar/Desligar ventilador na campânula (opcional). • Pegas ergonómicas.

3.2 Componentes principais

Consulte [Figura 1](#).

- 1 Braço extractor com campânula
- 2 Compartmento
- 3 Manivela para a limpeza do filtro (FilterBox M)
- 4 Filtro principal
- 5 Balde colector
- 6 Filtro HEPA (Acessório)
- 7 Conjunto de ventilador incluindo silenciador
- 8 Saída de ar
- 9 Caixa de controlo e painel de controlo
- 10 Fusível de corrente: max. 16 A

3.3 Painel de controlo

Consulte [Figura 2](#).

A,B,C,D: Mostra o quão sujo o filtro principal está.

E: Mostra quando há um aviso ou alarme.

F: Estado do ventilador:

G: LCD e botões de navegação

H: Altifalantes para os alarmes.

I: Fusíveis para a tomada eléctrica K.

J: Tomada para ferramentas pneumáticas.

K: Tomada (monofásica) para aparelhos eléctricos.

L: Interruptor principal.

M: Temporizador da operação.

S1: Botão para ligar e desligar o ventilador.

S2: Ligar e desligar a limpeza do filtro.

3.4 LCD e botões de navegação

3.4.1 Funções dos botões de navegação



- Abre o menu principal.
- Anda para trás no menu.



- Abre um submenu.
- Selecciona definição para alterar (indicada com '**').
- Confirma a alteração.



- Desloca para cima no menu (posição indicada '>').
- Aumenta ou modifica a definição.



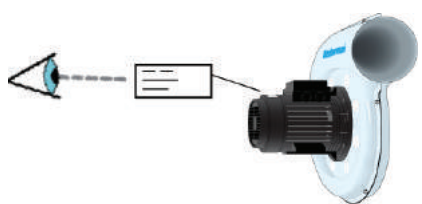
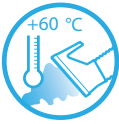
- Desloca para baixo no menu (posição indicada '>').
- Diminui ou modifica a definição.

3.4.2 Estrutura do menu

Consulte [Figura 15](#).

3.5 Dados técnicos

As medidas são mostradas em [Figura 3](#).

Dados Técnicos			
 ISO 11201	FilterBox Parede: 60 dB(A) N24 ventoinha: 66 dB(A) N27 ventoinha: 68 dB(A) N29 ventoinha: 74 dB(A)		13 m ² (140 ft ²) Filtro padrão PW13* 17 m ² (184 ft ²) Filtro NANO-FB-17* 13 m ² (140 ft ²) Filtro PTFE-FB-13* 10 m ² (108 ft ²) filtro HEPA: 99.95 % (H13) 15 m ² (162 ft ²) Filtro de alta eficiência PWHE15* 15 m ² (162 ft ²) Filtro antiestático de alta eficiência PWAHE15*
	< +40 °C (+104 °F)		Parede (50/60 Hz): <1300 m ³ /h (<750 CFM) 10 M / A/A+ / eQ/A++ (50 Hz): 1000 m ³ /h 10 M / A/A+ / eQ/A++ (60 Hz): 600 CFM 12 M / A/A+ / eQ/A++ (50 Hz): 1200 m ³ /h 12 M / A/A+ (60 Hz): 700 CFM 12 eQ/A++ (60 Hz): 900 CFM Twin (50 Hz): 2 x 800 m ³ /h Twin (60 Hz): 2 x 500 CFM (Hygiene: 2 x 500 CFM)
	Parede: 54 kg (119 lbs) 10 M / A/A+ / eQ/A++ (50 Hz): 102 kg (225 lbs) 12 M / A/A+ / eQ/A++ (50 Hz): 115 kg (254 lbs) 12 M / A/A+ (60 Hz): 122 kg (269 lbs) 12 eQ/A++ (60 Hz): 123 kg (271 lbs) Twin (50 Hz): 132 kg (291 lbs) Twin (60 Hz): 146 kg (322 lbs)		Hertz (H) Volt (V) Watt (W) 
	< +60 °C (+140 °F)	IP classe	IP classe = 54

* Eficiência mínima W3 (99%), EN ISO 15012-1. Consulte as informações do cartucho de filtro para dados mais específicos.

4 Instalação

Leia [Seção 2.2 Instruções gerais de segurança](#) antes de instalar o produto.

4.1 Montagem do FilterBox na parede ou no suporte de chão

 Para montar o FilterBox na parede ou no suporte de chão, certifique-se que existe espaço de trabalho suficiente à volta da unidade para manutenção como limpeza e mudança de peças.

4.1.1 Suporte de chão

Consulte [Figura 4](#).

 Utilize parafusos e buchas adequadas à superfície.

4.1.2 Parede

Consulte [Figura 5](#).

 Utilize parafusos e buchas adequadas à superfície. Os parafusos devem aguentar uma força de no mínimo 2100 N.

4.2 Colocar o conjunto de ventilador

Consulte [Figura 6](#).

- Ligue o cabo do motor ao ventilador.

 Em ventiladores com 3 fases, verificar se o ventilador gira na direcção da seta, consulte a [Figura 7](#). Se o ventilador rodar na direcção errada, troque a ligação em dois dos cabos.

4.3 Colocar balde colector

Consulte a [Figura 11](#). A Nederman recomenda a utilização de sacos de plástico no colector para uma melhor eliminação das poeiras.

- Quando utilizar um saco de plástico, o tubo de equalização de pressão tem de estar ligado ao balde colector, consulte a [Figura 11](#), itens 4 e 5.

 Se não usar nenhum saco, dê um nó para selar a mangueira, consulte a [Figura 12](#), itens 4.

4.4 Conecte o braço

Consulte;

- Manual do utilizador: Original Series 535
- Mounting instruction: Extraction Arm Original Light Package.

4.5 Ligar ar comprimido

Consulte [Figura 8](#).

 **CUIDADO!** Use ar limpo de acordo com a norma DIN ISO 8573-1, classe 5/5/4 (250 l/min, 7 Bar).

4.6 Limpeza automática do filtro

A limpeza automática do filtro ocorre quando a queda de pressão no filtro atinge um valor predefinido. O FilterBox entra no modo de inactividade antes do processo de limpeza do filtro se iniciar.

 Se o valor predefinido for atingido durante a utilização, o produto entra no modo de inactividade e inicia a limpeza do filtro.

- Para definir a limpeza automática do filtro [Ligado/Desligado], consulte a [Figura 16](#).

4.7 Limpeza de filtro com intervalo de tempo predefinido

Para certas aplicações, pode ser preferível utilizar a limpeza do filtro com intervalo de tempo predefinido. A limpeza do filtro inicia quando a unidade está no modo de inactividade e não está a ser utilizada, consulte a [Figura 17](#).

4.8 Ligar ferramentas ao painel de controle

As ferramentas de ar comprimido e as ferramentas eléctricas podem ser ligadas às tomadas J (monofásica) e K, consulte a [Figura 2](#).

- Para ligar um grampo para soldadura, consulte a [Figura 9](#).

Por defeito, o ventilador automático do FilterBox inicia automaticamente quando alguma destas ferramentas é utilizada. Esta funcionalidade pode ser desactivada no item 5 'A/M fan start' do menu.

- Para evitar que o ventilador pare durante pausas curtas no trabalho, pode ser configurada uma temporização no menu "1. Fan off delay".
- Configurar o início automático do ventilador [Ligar/Desligar] consulte a [Figura 18](#).
- Configurar um intervalo de tempo para a paragem do ventilador [1-60 min.], consulte a [Figura 19](#).

5 Utilização do FilterBox

Leia [Seção 2.2 Instruções gerais de segurança](#) antes de usar o produto.

 Posicione correctamente a campânula do braço extractor, consulte a [Figura 1](#).

5.1 Ligar o FilterBox

Consulte o painel de controle na [Figura 2](#).

- 1 Rode o interruptor principal de alimentação L para a posição Ligado.
- 2 Ligue o FilterBox com o botão S1, ou ligue a campânula do braço extractor.

5.2 Protecção de sobrecarga

O FilterBox está equipado com uma protecção de sobrecarga que desliga automaticamente a energia do ventilador se o motor do ventilador ficar sobrecarregado. Para uma lista de possíveis causas, consulte o Manual de Instalação e Serviço.

5.2.1 FilterBox M

Consulte a [Figura 2](#). Se a protecção de sobrecarga estiver activada, o FilterBox entra no modo Desligado.

- Para repor o alarme de protecção de sobrecarga, corrija o problema, e rode o interruptor principal de alimentação L para a posição Ligado.

5.2.2 FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++

Consulte a [Figura 2](#), item F. Se o LED F estiver vermelho indica que o motor está em sobrecarga.

A protecção de sobrecarga é automaticamente reposada depois de alguns minutos.

- Para repor manualmente a protecção de sobrecarga, rode o interruptor principal de alimentação L para a posição Desligado e depois para Ligado.

5.3 Limpeza do filtro principal

Dependendo do modelo do FilterBox utilizado, a necessidade de limpeza do filtro principal é indicada ou por um alarme sonoro, combinação de LEDs ou informação no visor LCD e um alarme sonoro.



Se o filtro principal não estiver devidamente limpo depois de limpezas sucessivas, consulte o Manual de Instalação e Serviço.

5.3.1 Limpeza manual (FilterBox M)

Quando o filtro principal no FilterBox M necessitar de ser limpo, é disparado um alarme sonoro. Consulte a [Figura 10](#) e siga as instruções.



Se for utilizado ar comprimido para limpar o FilterBox, precisa de estar ligado.

5.3.2 Limpeza automática do filtro (FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++)

Consulte [Seção 4.6 Limpeza automática do filtro](#).

A limpeza do filtro pode também ser iniciada através do painel de controle:

- 1 Prima S1 para parar o ventilador, consulte a [Figura 2](#).
- 2 Prima S2 para iniciar a limpeza do filtro, consulte a [Figura 2](#).

5.3.3 Limpeza semiautomática do filtro (FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++)

Um alarme sonoro e o visor LCD indicam quando é necessário efectuar a limpeza do filtro principal. Há duas maneiras de iniciar a limpeza semi-automática do filtro:

- 1 Prima S2 para desligar o alarme, consulte a [Figura 2](#). O alarme só pode ser desactivado duas vezes antes que a limpeza automática do filtro inicie.
- 2 Ou, prima S2 repetidamente para iniciar a limpeza do filtro, consulte a [Figura 2](#).

5.3.4 Limpeza do filtro com temporizador predefinido (FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++)

Consulte [Seção 4.7 Limpeza de filtro com intervalo de tempo predefinido](#).

5.4 Esvaziar o colector



ADVERTÊNCIA! Risco de lesão pessoal

Use óculos, máscara para poeiras e luvas quando esvaziar o balde de poeiras.



ADVERTÊNCIA! Risco de lesão pessoal

Desligue toda a corrente do FilterBox antes de esvaziar o colector.

- Se um saco de plástico for usado (Nota! Satisfaz os requisitos W3.), consulte a [Figura 11](#).
- Se um saco plástico não é utilizado (Nota! não atende às exigências W3.), consulte a [Figura 12](#).

6 Manutenção



ADVERTÊNCIA! Risco de lesão pessoal

- Desconecte toda a energia do produto antes de qualquer manutenção.
- Use óculos, máscara para poeiras e luvas quando substituir o cartucho filtrante.
- Use equipamento adequado, como um aspirador de pó para limpar o produto antes de desmontá-lo.
- Desmonte o produto em uma sala bem ventilada.
- Limpe a área adequadamente após a conclusão do trabalho.

Use apenas peças sobressalentes originais da Nederman. Entre em contato com o revendedor autorizado mais próximo ou com a Nederman para obter orientação sobre serviços técnicos.

6.1 Mudar o filtro principal



ADVERTÊNCIA! Risco de lesão pessoal

Use óculos de proteção, máscara contra poeira e luvas ao trocar o cartucho do filtro.



CUIDADO! Risco de desgaste desnecessário do produto

Para o cartucho de filtro Nano, desative a limpeza mecânica mantendo a alavanca na posição inferior. Veja [Figura 20](#).

Substitua o filtro principal se a superfície estiver perfurada, ou se o filtro estiver tão sujo que não pode ser

limpo adequadamente, mesmo depois de ter sido limpo repetidamente. Consulte a [Figura 13](#).



Consulte a [Figura 13](#), item 7. O novo filtro é fornecido com um novo rolamento de plástico (X), que pode ser substituído pelo rolamento existente se estiver danificado.

O produto foi concebido de modo a ser possível reciclar os materiais dos componentes. Os diferentes tipos de materiais têm de ser manuseados de acordo com regulamentos locais relevantes. Contacte o distribuidor ou a Nederman, caso surjam quaisquer questões sobre a eliminação do produto no final da sua vida útil.

6.2 Substituir o filtro HEPA



ADVERTÊNCIA! Risco de lesão pessoal

Use óculos, máscara para poeiras e luvas quando mudar o filtro HEPA.

Se o FilterBox não conseguir filtrar as poeiras corretamente, mesmo com um novo filtro e depois de limpezas sucessivas, o filtro HEPA pode ter que ser mudado. O visor LCD indica quando o filtro HEPA deve ser mudado.

- Substitua o filtro HEPA de acordo com a [Figura 14](#). Verifique se a circulação de ar é suficiente.

7 Peças sobressalentes



CUIDADO! Risco de danos no equipamento

Use apenas peças de reposição e acessórios originais da Nederman.

Entre em contato com o distribuidor autorizado mais próximo ou com a Nederman para receber informações sobre serviço técnico ou se precisar de ajuda com peças de reposição. Acesse também o site www.nederman.com.

7.1 Encomenda de peças sobressalentes

Quando encomendar peças sobressalentes indique sempre o seguinte:

- Número de peça e número de controle (consulte a placa de identificação do produto).
- Número detalhado e designação da peça de reposição (consulte o site www.nederman.com/en/service/spare-part-search).
- Quantidade de peças necessárias.

8 Reciclagem



ADVERTÊNCIA! Risco de lesão pessoal

- Use óculos, máscara para poeiras e luvas quando substituir o cartucho filtrante.
- Use equipamento adequado, como um aspirador de pó para limpar o produto antes de desmontá-lo.
- Desmonte o produto em uma sala bem ventilada.
- Limpe a área adequadamente após a conclusão do trabalho.

Cuprins

Figurile	8
1 Prefață	164
2 Siguranță	164
2.1 Clasificarea informațiilor importante	164
2.2 Instrucțiuni generale de siguranță	164
3 Descriere	165
3.1 Funcție	165
3.2 Componentele principale	165
3.3 Panou de comandă	166
3.4 Afișaj LCD și butoane de navigare	167
3.4.1 Funcțiile butoanelor de navigare	167
3.4.2 Structura de meniuri	167
3.5 Date tehnice	168
4 Instalare	169
4.1 Montarea FilterBox pe perete sau pe piedestal	169
4.1.1 Piedestal	169
4.1.2 Perete	169
4.2 Montarea ansamblului de exhaustor	169
4.3 Montare recipient pentru colectare praf	169
4.4 Conectați brațul	169
4.5 Racordare aer comprimat	169
4.6 Curățarea automată a filtrului	169
4.7 Curățarea filtrului la intervale de timp prestabilite	169
4.8 Conectarea instrumentelor la panoul de comandă	169
5 Folosește FilterBox	169
5.1 Pornirea FilterBox	169
5.2 Protector de suprasarcină	170
5.2.1 FilterBox M	170
5.2.2 FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++	170
5.3 Curățarea filtrului principal	170
5.3.1 Curățarea manuală (FilterBox M)	170
5.3.2 Curățarea automată a filtrului (FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++)	170
5.3.3 Curățarea semiautomată a filtrului (FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++)	170
5.3.4 Curățarea filtrului la intervale de timp stabilite (FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++)	170
5.4 Golirea recipientului de colectare praf	170
6 Întreținere	170
6.1 Schimbarea filtrului principal	170
6.2 Schimbarea filtrului HEPA	171
7 Piese de schimb	171
7.1 Comanda pieselor de schimb	171
8 Reciclarea	171

1 Prefață

Vă mulțumim că ați folosit un produs Nederman!

Grupul Nederman este un furnizor și dezvoltator mondial de produse și soluții pentru sectorul tehnologiilor de mediu. Produsele noastre inovatoare vor filtra, curăța și recicla în cele mai exigente medii. Produsele și soluțiile Nederman vă vor ajuta să vă îmbunătățiți productivitatea, să reduceți costurile și, de asemenea, să reduceți impactul asupra mediului în urma proceselor industriale.

Citiți cu atenție acest manual înainte de a instala, a utiliza și a efectua lucrări de service asupra acestui produs. În cazul pierderii manualului, procurați imediat un alt exemplar. Nederman își rezervă dreptul de a-și modifica și de a-și îmbunătăți produsele, inclusiv documentația acestora, fără anunț prealabil.

Acest produs a fost proiectat astfel încât să respecte cerințele directivelor CE corespunzătoare. Pentru a asigura în permanență acest statut, toate lucrările de instalare, întreținere și reparație vor fi efectuate de persoane calificate, folosind piese de schimb originale. Contactați Nederman sau cel mai apropiat distribuitor autorizat pentru asistență tehnică și pentru achiziționare piese de schimb. În cazul în care observați că unele piese sunt deteriorate sau lipsesc, anunțați imediat transportatorul și reprezentantul local Nederman.

2 Siguranță

2.1 Clasificarea informațiilor importante

Acest document conține informații importante, care sunt prezentate ca avertizări, atenționări sau note. Consultați exemplele de mai jos:



AVERTIZARE! Pericol de vătămare

Avertizările indică un pericol pentru sănătatea și siguranța personalului, precum și metoda de prevenire corespunzătoare.



PRUDENȚĂ! Risc de deteriorare a echipamentului

Atenționările indică o situație periculoasă pentru produs, dar nu pentru personal, precum și metoda de prevenire corespunzătoare.



Notele conțin informații importante pentru personal.

2.2 Instrucțiuni generale de siguranță



PRUDENȚĂ!

- Nu instalați FilterBox aproape de surse de căldură.
- FilterBox nu este destinat utilizării în aer liber.
- Depozitați acoperit FilterBox într-un mediu uscat.



AVERTIZARE! Pericol de incendiu și de explozie

- Nu folosiți produsul pentru gaze și pulberi inflamabile sau explozibile.
- Nu utilizați produsul într-un mediu în care există pericol de explozie sau unde există praf sau gaze în concentrații explozive.
- Dacă produsul a fost folosit pentru captare praf, nu-l utilizați pentru fum de sudură sau pentru praf de la șlefuire.
- Nu folosiți produsul pentru extragerea substanțelor toxice (cu excepția fumului de sudură).
- Nu utilizați produsul fără cartuș filtrant și cu carcasa deschisă.
- Folosiți produsul numai într-o cameră bine aerisită.
- În caz de incendiu, fumul de la produs poate conține substanțe periculoase, cum ar fi polycarbonat aprins, PVC, polietilenă, etc. De asemenea, fumul de la poluantul filtrat, poate fi periculos.
- În caz de incendiu, deconectați produsul la sursa de alimentare. Utilizați un extingtor, clasa minimă AB.



AVERTIZARE! Pericol de incendiu

Aveți grijă ca scânteele și obiectele care pot provoca incendiu să nu fie absorbite în brațul de captare. În cazul sudurilor care produc multe scântee se va monta un scut de protecție (accesoriu) în hotă pentru a reduce pericolul de incendiu.



AVERTIZARE! Pericol de vătămare

A se utiliza numai de către personalul instruit în acest sens.



PRUDENȚĂ! Pericol de înfundare a filtrului

Pentru cartușul de filtru PTFE, sudați numai metale uscate fără uleiuri.

3 Descriere

3.1 Funcție

FilterBox filtrează poluanți, cum ar fi fum și praf, clasa W3 (de la oțel nealiat la oțel înalt aliat cu conținut de nichel și crom > 30%).

 Filtrul nu reține gazele.

FilterBox este un sistem flexibil, modular, disponibil în diferite configurații. Există trei niveluri de automatizare: FilterBox M, FilterBox A/A+ și FilterBox eQ/A++.

Modele	Caracteristici
FilterBox M • FilterBox 10 M • FilterBox 12 M • FilterBox Twin • FilterBox Wall	• Curățarea manuală a filtrului, folosind manivela. • Atunci când filtrul trebuie schimbat, se declanșează o alarmă sonoră. • Lampă pe hotă (opțional).
FilterBox A/A+ • FilterBox 10 A/A+ • FilterBox 12 A/A+ • FilterBox Twin • FilterBox Wall	• Curățarea automată a filtrului. • Afișaj LCD. • Posibilitatea de a conecta un senzor de curent pentru pornirea automată a echipamentului. • Lampă și comutator ON/OFF pentru pornirea/oprirea echipamentului, amplasate pe hotă (opțional).
FilterBox eQ/A++ • FilterBox 10 eQ/A++ • FilterBox 12 eQ/A++	• Priză de curent (monofazat) pentru sculele electrice. • Priză de aer comprimat cu cuplă rapidă pentru scule pneumatice. • Lampă și comutator ON/OFF pentru pornirea/oprirea echipamentului, amplasate pe hotă (opțional). • Mânere ergonomice.

3.2 Componentele principale

Consultați [Figura 1](#).

- 1 Braț de captare cu hotă
- 2 Incintă
- 3 Manivelă pentru curățarea filtrului (FilterBox M)
- 4 Filtru principal
- 5 Recipient colector
- 6 Filtru HEPA (accesoriu)
- 7 Ansamblu de exhaustor, inclusiv sistemul de anti-fonare
- 8 Evacuare aer
- 9 Recipient pentru colectare praf
- 10 Siguranța de rețea: max. 16 A

3.3 Panou de comandă

Consultați [Figura 2](#).

A,B,C,D: Arată cât de colmatat (murdar) este filtrul.

E: Indică o avertizare sau o alarmă.

F: Starea ventilatorului.

G: Afișaj LCD și butoane de navigare

H: Difuzor pentru avertizare sonoră.

I: Siguranțe pentru priza electrică K.

J: Leșire de aer pentru sculele pneumatice.

K: Priză de curent (monofazat) pentru sculele electrice.

L: Comutator general.

M: Temporizator de funcționare.

S1: Buton de pornire, respectiv oprire a echipamentului.

S2: Pornirea/oprirea curățării filtrului.

3.4 Afișaj LCD și butoane de navigare

3.4.1 Funcțiile butoanelor de navigare



- Intră în meniul principal.
- Salt înapoi în meniu.



- Deschide submeniu.
- Selectează un parametru pentru modificare (marcat cu „*”).
- Confirmă modificarea



- Derulare în sus în meniu (poziția este marcată cu „>”).
- Crește sau modifică valoarea setării.



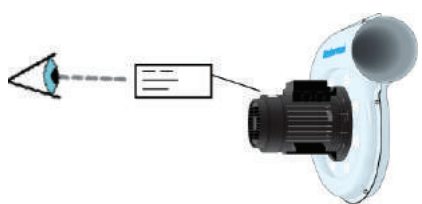
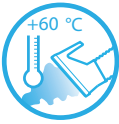
- Derulare în jos în meniu (poziția este marcată cu „>”).
- Micșorează sau modifică valoarea setării.

3.4.2 Structura de meniuri

Consultați [Figura 15](#).

3.5 Date tehnice

Măsurile sunt prezentate în [Figura 3](#).

Date Tehnice			
 ISO 11201	FilterBox Perete: 60 dB(A) N24 ventilator: 66 dB(A) N27 ventilator: 68 dB(A) N29 ventilator: 74 dB(A)		13 m ² (140 ft ²) Filtru standard PW13* 17 m ² (184 ft ²) Filtru NANO-FB-17* 13 m ² (140 ft ²) Filtru PTFE-FB-13* 10 m ² (108 ft ²) Filtru HEPA: 99.95 % (H13) 15 m ² (162 ft ²) Filtru de înaltă eficiență PWHE15* 15 m ² (162 ft ²) Filtru antistatic de înaltă eficiență PWAHE15*
	< +40 °C (+104 °F)		Perete (50/60 Hz): <1300 m ³ /h (<750 CFM) 10 M / A/A+ / eQ/A++ (50 Hz): 1000 m ³ /h 10 M / A/A+ / eQ/A++ (60 Hz): 600 CFM 12 M / A/A+ / eQ/A++ (50 Hz): 1200 m ³ /h 12 M / A/A+ (60 Hz): 700 CFM 12 eQ/A++ (60 Hz): 900 CFM Twin (50 Hz): 2 x 800 m ³ /h Twin (60 Hz): 2 x 500 CFM (Hygiene: 2 x 500 CFM)
	Perete: 54 kg (119 lbs) 10 M / A/A+ / eQ/A++ (50 Hz): 102 kg (225 lbs) 12 M / A/A+ / eQ/A++ (50 Hz): 115 kg (254 lbs) 12 M / A/A+ (60 Hz): 122 kg (269 lbs) 12 eQ/A++ (60 Hz): 123 kg (271 lbs) Twin (50 Hz): 132 kg (291 lbs) Twin (60 Hz): 146 kg (322 lbs)		Hertz (H) Volt (V) Watt (W) 
	< +60 °C (+140 °F)	IP clasa	IP clasa = 54

* Eficiență minimă W3 (99%), EN ISO 15012-1. Consultați informațiile despre cartușul de filtrare pentru date mai specifice.

4 Instalare

Citiți [Secțiunea 2.2 Instrucțiuni generale de siguranță](#) înainte de a instala produsul.

4.1 Montarea FilterBox pe perete sau pe pedestal

i Dacă montați FilterBox pe perete sau pe pedestal, lăsați spațiu suficient în jurul unității pentru a permite efectuarea lucrărilor de service, cum ar fi curățarea și schimbarea filtrului.

4.1.1 Pedestal

Consultați [Figura 4](#).

i Folosiți șuruburi și dibluri corespunzătoare suprafeței.

4.1.2 Perete

Consultați [Figura 5](#).

i Folosiți șuruburi și dibluri corespunzătoare suprafeței. Fiecare șurub trebuie să reziste unor solicitări de cel puțin 2100 N.

4.2 Montarea ansamblului de exhaustor

Consultați [Figura 6](#).

- Conectați cablul motorului la exhaustor.

i Pentru ventilatoarele trifazate, asigurați-vă că acesta se rotește în direcția indicată de săgeată, a se vedea [Figura 7](#). Dacă ventilatorul se rotește în direcția greșită, inversați conexiunile a două cabluri.

4.3 Montare recipient pentru colectare praf

Consultați [Figura 11](#). Nederman recomandă introducerea unor pungă de plastic în recipientul colector, pentru o evacuare mai ușoară a prafului.

- Dacă utilizați o pungă de plastic, trebuie să conectați un tub de echilibrare a presiunii în recipientul colector, consultați [Figura 11](#), ilustrațiile 4 și 5.

i Dacă nu este utilizat sac de plastic, înnotați furtunul, a se vedea [Figura 12](#), punctul 4.

4.4 Conectați brațul

Consultați;

- Manual de utilizare: Original Series 535
- Mounting instruction: Extraction Arm Original Light Package.

4.5 Racordare aer comprimat

Consultați [Figura 8](#).



PRUDENȚĂ!

Utilizați aer comprimat curat conform DIN ISO 8573-1, clasa 5/5/4 (250 l / min, 7 bar).

4.6 Curățarea automată a filtrului.

Curățarea automată a filtrului se declanșează în momentul în care căderea de presiune pe filtru ajunge la o valoare standard prestabilită. FilterBox trece în modul de mers în gol înainte de începerea procesului de curățare a filtrului.



Dacă în timpul utilizării se atinge valoarea prestabilită, echipamentul trece în modul de mers în gol și începe curățarea filtrului.

- Pentru a configura curățarea automată a filtrului [ON/OFF], consultați [Figura 16](#).

4.7 Curățarea filtrului la intervale de timp prestabilite

Este posibil ca în anumite instalații curățarea filtrului la intervale de timp prestabilite să fie o opțiune mai bună. Curățarea filtrului începe atunci când produsul este în modul de mers în gol și nu este în uz, consultați [Figura 17](#).

4.8 Conectarea instrumentelor la panoul de comandă

La ieșirile J (priză de curent monofazic) și K se pot conecta scule electrice, respectiv pneumatice, consultați [Figura 2](#).

- Pentru a conecta un pistol de sudură, consultați [Figura 9](#).

În mod implicit, echipamentul FilterBox pornește automat în momentul punerii în funcțiune a unei scule conectate la una dintre aceste ieșiri. Această caracteristică se poate dezactiva prin intermediul opțiunii de meniu 5 „A/M fan start”.

- Pentru a împiedica oprirea echipamentului în timpul pauzelor scurte, puteți specifica o întârziere folosind meniul „1 Fan off delay”.
- Configurați pornirea automată a echipamentului [ON/OFF], consultați [Figura 18](#).
- Configurați perioada de amânare a opririi echipamentului [1-60 min], consultați [Figura 19](#).

5 Folosește FilterBox

Citiți [Secțiunea 2.2 Instrucțiuni generale de siguranță](#) înainte de a utiliza produsul.



Așezați corect hota de pe brațul de absorbție, ca în [Figura 1](#).

5.1 Pornirea FilterBox

Consultați panoul de comandă din [Figura 2](#).

- 1 Treceți întrerupătorul general L în poziția ON.

- 2 Porniți FilterBox cu butonul S1 sau cu comutatorul montat pe hota tubului de absorbție.

5.2 Protector de suprasarcină

Unitatea FilterBox este prevăzută cu o protecție împotriva suprasarcinii care întrerupe automat curentul în momentul în care apare o suprasarcină la motorul ventilatorului. Manualul de instalare și de service conține o listă a defectelor posibile.

5.2.1 FilterBox M

Consultați [Figura 2](#). Dacă se activează protecția împotriva suprasarcinii, FilterBox trece în modul OFF.

- Pentru a anula alarma de suprasarcină, rezolvați problema și readuceți întrerupătorul general L în poziția ON.

5.2.2 FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++

Consultați [Figura 2](#), elementul F. LED-ul F emite lumină roșie și indică o suprasarcină a motorului ventilatorului.

Protecția împotriva suprasarcinii se resetează automat după câteva minute.

- Pentru a reseta manual protecția împotriva suprasarcinii, treceți întrerupătorul general L în poziția OFF, apoi readuceți-l în poziția ON.

5.3 Curățarea filtrului principal

În funcție de modelul de FilterBox utilizat, necesitatea de a curăța filtrul principal este anunțată fie printr-o alarmă sonoră sau printr-o combinație între alarmă luminoasă (combinație de LED-uri), mesaj afișat pe ecranul LCD și alarmă sonoră.



Dacă filtrul principal nu se curăță nici după mai multe operații de curățare, consultați Manualul de instalare și de service.

5.3.1 Curățarea manuală (FilterBox M)

Atunci când filtrul principal din FilterBox M necesită curățare, se declanșează o alarmă sonoră. Consultați [Figura 10](#) și urmați instrucțiunile din aceasta.



În cazul în care curățați FilterBox cu aer comprimat, acesta trebuie să fie conectat.

5.3.2 Curățarea automată a filtrului (FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++)

Consultați [Secțiunea 4.6 Curățarea automată a filtrului](#).

Curățarea filtrului se poate porni și prin intermediul panoului de comandă:

- 1 Apăsați S1 pentru a opri exhaustorul, consultați [Figura 2](#).
- 2 Apăsați S2 pentru a începe curățarea filtrului, consultați [Figura 2](#).

5.3.3 Curățarea semiautomată a filtrului (FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++)

O alarmă sonoră și un mesaj pe afișajul LCD indică necesitatea de a curăța filtrul principal. Curățarea semiautomată a filtrului se poate declanșa prin două metode:

- 1 Apăsați S2 pentru a dezactiva alarma, consultați [Figura 2](#). Alarma se poate dezactiva doar de două ori. După aceasta, procesul de curățare se va declanșa automat.
- 2 Alternativă: apăsați S2 de două ori, repede, pentru a începe curățarea filtrului, consultați [Figura 2](#).

5.3.4 Curățarea filtrului la intervale de timp stabilite (FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++)

Consultați [Secțiunea 4.7 Curățarea filtrului la intervale de timp prestabilite](#).

5.4 Golirea recipientului de colectare praf



AVERTIZARE! Pericol de vătămare

Atunci când goliți recipientul colector, purtați ochelari, mască și mănuși de protecție.



AVERTIZARE! Pericol de vătămare

Deconectați FilterBox de la sursa de curent electric înainte de a goli recipientul colector.

- Dacă este folosită o pungă de plastic (Rețineți! Respectă cerințele W3.), A se vedea [Figura 11](#).
- Dacă nu este folosită o pungă de plastic (Rețineți! Nu respectă cerințele W3.), A se vedea figura [Figura 12](#).

6 Întreținere



AVERTIZARE! Pericol de vătămare

- Deconectați toată alimentarea de la produs înainte de orice întreținere.
- Purtați ochelari de protecție, mască de praf și mănuși.
- Utilizați echipament adecvat, cum ar fi un aspirator, pentru a curăța produsul înainte de demontare.
- Efectuați demontarea într-o cameră bine aerisită.
- După terminare, curățați zona de lucru în mod corespunzător.

Utilizați exclusiv piese de schimb originale Nederman. Contactați Nederman sau cel mai apropiat distribuitor autorizat pentru asistență tehnică.

6.1 Schimbarea filtrului principal



AVERTIZARE! Pericol de vătămare

Atunci când schimbați cartușul de filtru, purtați ochelari, mască și mănuși de protecție!

**PRUDENȚĂ! Pericol de uzură inutilă a produsului**

Pentru cartușul cu filtru Nano, dezactivați curățarea mecanică, menținând maneta în poziția inferioară. Vezi [Figura 20](#).

Schimbați filtrul principal dacă suprafața acestuia se găurește sau dacă se colmatează (murdărește) atât de mult, încât nu se poate curăța nici prin intervenții repetate. Consultați [Figura 13](#).



Consultați [Figura 13](#), ilustrația 7. Filtrul nou se livrează cu un lagăr din material plastic (X), care se poate monta în locul lagărului existent, dacă acesta s-a uzat.

6.2 Schimbarea filtrului HEPA

**AVERTIZARE! Pericol de vătămare**

Atunci când schimbați filtrul HEPA, purtați ochelari, mască și mănuși de protecție!

Dacă FilterBox nu reține praful în mod corespunzător nici cu filtrul principal nou, după executarea mai multor cicluri de curățare, poate fi necesar să schimbați filtrul HEPA. Dacă filtrul HEPA trebuie schimbat, pe afișajul LCD apare o indicație în acest sens.

- Schimbați filtrul HEPA conform indicațiilor din [Figura 14](#). Verificați dacă debitul de aer este suficient.

7 Piese de schimb

**PRUDENȚĂ! Risc de deteriorare a echipamentului**

Utilizați exclusiv piese de schimb originale Nederman.

Contactați Nederman sau cel mai apropiat distribuitor autorizat pentru asistență tehnică sau pentru achiziționare piese de schimb. Consultați și pagina www.nederman.com.

7.1 Comanda pieselor de schimb

Întotdeauna când comandați piese de schimb, precizați:

- Codul articolului și codul de control (consultați plăcuța de identificare a produsului).
- Numărul de reper și numele piesei de schimb (consultați pagina www.nederman.com/en/service/spare-part-search).
- Trebuie să specificați și cantitatea comandată din fiecare piesă.

8 Reciclarea

**AVERTIZARE! Pericol de vătămare**

- Purtați ochelari de protecție, mască de praf și mănuși.
- Utilizați echipament adecvat, cum ar fi un aspirator, pentru a curăța produsul înainte de demonatare.
- Efectuați demonatarea într-o cameră bine aerisită.
- După terminare, curățați zona de lucru în mod corespunzător.

Produsul a fost proiectat astfel încât materialele din componente să poată fi reciclate. Diferitele tipuri de materiale se vor colecta conform reglementărilor locale în vigoare. Dacă apar neclarități la casarea produsului, contactați distribuitorul sau Nederman.

Содержание

рисунки	8
1 Предисловие	173
2 Безопасность	173
2.1 Классификация важной информации	173
2.2 Общие правила техники безопасности	173
3 Описание	174
3.1 Функция	174
3.2 Основные компоненты	174
3.3 Панель управления	175
3.4 ЖКД и кнопки навигации	176
3.4.1 Функции кнопок навигации	176
3.4.2 Структура меню	176
3.5 Технические данные	177
4 Монтаж	178
4.1 Настенная или напольная установка FilterBox	178
4.1.1 Напольная стойка	178
4.1.2 Стена	178
4.2 Присоединение блока вентилятора	178
4.3 Присоединение коллектора	178
4.4 Подключите рычаг	178
4.5 Подключение сжатого воздуха	178
4.6 Автоматическая очистка фильтра	178
4.7 Очистка фильтра с использованием заданного интервала времени	178
4.8 Подключение инструментов к панели управления	178
5 Эксплуатация устройства FilterBox	178
5.1 Пуск FilterBox	179
5.2 Устройство защиты от перегрузки	179
5.2.1 FilterBox M	179
5.2.2 FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++	179
5.3 Очистка главного фильтра	179
5.3.1 Ручная очистка (FilterBox M)	179
5.3.2 Автоматическая очистка фильтра (FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++)	179
5.3.3 Полуавтоматическая очистка фильтра (FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++)	179
5.3.4 Очистка фильтра с использованием заранее настроенного таймера (FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++)	179
5.4 Опорожнение коллектора	179
6 Техобслуживание	179
6.1 Замена главного фильтра	180
6.2 Замена высокоэффективного воздушного фильтра	180
7 Запчасти	180
7.1 Заказ запасных частей	180
8 Переработка	180

1 Предисловие

Спасибо за использование продукции Nederman!

Nederman Group - ведущий мировой поставщик и разработчик продуктов и решений для сектора экологических технологий. Наши инновационные продукты будут фильтровать, очищать и перерабатывать в самых сложных условиях. Продукты и решения Nederman помогут вам повысить производительность, снизить затраты, а также снизить воздействие промышленных процессов на окружающую среду.

Перед установкой, эксплуатацией и обслуживанием данного оборудования внимательно прочтите всю документацию по нему и проверьте информацию на его паспортной табличке. При потере документации сразу же закажите ее новый экземпляр. Компания Nederman оставляет за собой право вносить изменения и улучшать свою продукцию и прилагаемую к ней документацию без предварительного уведомления.

Конструкция данного оборудования отвечает требованиям соответствующих директив ЕС. Все работы по установке, ремонту и обслуживанию оборудования должны выполняться квалифицированным персоналом с использованием оригинальных запчастей и принадлежностей Nederman. Свяжитесь с ближайшим уполномоченным дистрибьютором или представителями компании Nederman для получения технической поддержки и приобретения запасных частей. При наличии повреждений или недостатке комплектующих немедленно уведомите об этом перевозчика и местного представителя компании Nederman.

2 Безопасность

2.1 Классификация важной информации

Данный документ содержит важную информацию, представленную в виде предупреждений, предостережений или примечаний. См. следующие примеры:



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Опасность получения травмы

Предупреждения указывают на возможные угрозы здоровью и безопасности персонала, а также на способы их предотвращения.



ВНИМАНИЕ! Риск повреждения оборудования

Предостережения указывают на возможные опасности для изделия, но не для персонала, а также на способы их предотвращения.



Примечания содержат другую важную для персонала информацию.

2.2 Общие правила техники безопасности



ВНИМАНИЕ!

- Не устанавливайте FilterBox близко к источникам тепла.
- FilterBox не предназначен для использования вне помещений.
- Хранить FilterBox в помещении в сухом помещении.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Опасность возгорания и взрыва

- Не использовать продукт для горючих или взрывоопасных газов и пыли.
- Не использовать продукт в среде, где существует опасность взрыва, или там, где пыль и газы присутствуют во взрывоопасных концентрациях
- Если продукт был использован для улавливания пыли, не использовать его для сварочного дыма или шлифовальной пыли.
- Не использовать продукт для улавливания токсичных веществ (за исключением сварочных дымов)
- Не используйте изделие без фильтра и корпуса
- Используйте устройство только в хорошо проветриваемом помещении.
- В случае пожара, дым от продукта может содержать опасные вещества, такие как поликарбонат, ПВХ, полиэтилен и т. д. Кроме того, если улавливаемые вещества опасны, дым при горении этих веществ также может быть опасным
- В случае пожара отключите питание изделия от сети. Используйте огнетушитель, минимум класса АВ.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Риск возгорания

Убедитесь, что в рукав не всасываются искры или иные предметы, могущие стать причиной пожара. При использовании во время сварочных работ, при которых возможно большое количество искр, в колпаке необходимо установить искрозащиту для уменьшения риска пожара (дополнительное оборудование).



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Опасность получения травмы

Только специально обученный персонал допускается к использованию этого изделия.



ВНИМАНИЕ! Риск засорения фильтра

Для патрона фильтра из ПТФЭ сваривайте только сухие металлы без масла.

3 Описание

3.1 Функция

FilterBox отфильтровывает загрязнители, такие как сварочный дым и пыль, класс W3 (при сварке от нелегированной стали до высоколегированной стали, с содержанием никеля и хрома > 30%).



Газы не отфильтровываются.

Блок FilterBox представляет собой гибкую модульную систему, которая поставляется в различных конфигурациях. Имеется три основных уровня автоматизации: FilterBox M, FilterBox A/A+ и FilterBox eQ/A++.

Модели	Характеристики
FilterBox M • FilterBox 10 M • FilterBox 12 M • FilterBox Twin • FilterBox Wall	• Ручная очистка фильтра с механическим кривошипом. • При необходимости заменить фильтр подается звуковой сигнал. • Освещение колпака фильтра (дополнительное оборудование).
FilterBox A/A+ • FilterBox 10 A/A+ • FilterBox 12 A/A+ • FilterBox Twin • FilterBox Wall	• Автоматическая очистка фильтра. • ЖК-дисплей. • Возможность подключения зажима датчика питания для автоматического запуска вентилятора. • Переключатель включения/выключения освещения и вентилятора в колпаке фильтра (дополнительное оборудование).
FilterBox eQ/A++ • FilterBox 10 eQ/A++ • FilterBox 12 eQ/A++	• Выход (1-фазный) для электроинструментов. • Выход для пневматических инструментов. • Переключатель включения/выключения освещения и вентилятора в колпаке фильтра (дополнительное оборудование). • Эргономические рукоятки.

3.2 Основные компоненты

См. [количество 1](#).

- 1 Вытяжной рукав с колпаком
- 2 Кожух
- 3 Кривошип для очистки фильтра (FilterBox M)
- 4 Главный фильтр
- 5 Коллектор
- 6 Высокоэффективный воздушный фильтр (дополнительное оборудование)
- 7 Блок вентилятора с глушителем
- 8 Выпускной воздуховод
- 9 Пульт и панель управления
- 10 Сетевой предохранитель: max. 16 A

3.3 Панель управления

См. [количество 2](#).

A,B,C,D: Указывает на степень загрязнения главного фильтра.

E: Отображается при наличии предупреждения или сигнала тревоги.

F: Состояние вентилятора.

G: ЖКД и кнопки навигации

H: Динамик для подачи звуковых сигналов тревоги.

I: Плавкие предохранители для электрического выхода K.

J: Выход для пневматических электроинструментов.

K: Выход (1-фазный) для электроинструментов.

L: Главный выключатель.

M: Таймер времени работы.

S1: Кнопка пуска/останов вентилятора.

S2: Пуск или останов очистки фильтра.

3.4 ЖКД и кнопки навигации

3.4.1 Функции кнопок навигации



- Открытие главного меню.
- Возврат в меню.



- Открытие подменю.
- Выбор настройки для изменения (указывается посредством '*').
- Подтверждение изменения.



- Прокрутка меню вверх (положение указывается посредством '>').
- Увеличение или изменение настройки.



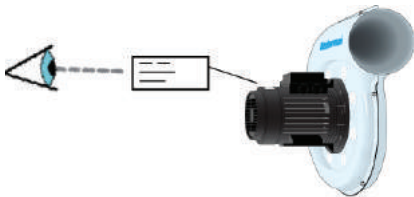
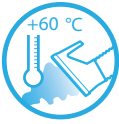
- Прокрутка меню вниз (положение указывается посредством '>').
- Уменьшение или изменение настройки.

3.4.2 Структура меню

См. [количество 15](#).

3.5 Технические данные

Меры показаны на [количество 3](#).

Технические данные			
 ISO 11201	FilterBox Стена: 60 dB(A) N24 вентилятора: 66 dB(A) N27 вентилятора: 68 dB(A) N29 вентилятора: 74 dB(A)		13 m ² (140 ft ²) Стандартный фильтр PW13* 17 m ² (184 ft ²) фильтр NANO-FB-17* 13 m ² (140 ft ²) фильтр PTFE-FB-13* 10 m ² (108 ft ²) HEPA фильтр: 99.95 % (H13) 15 m ² (162 ft ²) Высокоэффективный фильтр PWHE15* 15 m ² (162 ft ²) Антистатический высокоэффективный фильтр PWAHE15*
	< +40 °C (+104 °F)		Стена (50/60 Hz): <1300 m ³ /h (< 750 CFM) 10 M / A/A+ / eQ/A++ (50 Hz): 1000 m ³ /h 10M / A/A+ / eQ/A++ (60 Hz): 600 CFM 12 M / A/A+ / eQ/A++ (50 Hz): 1200 m ³ /h 12 M / A/A+ (60 Hz): 700 CFM 12 eQ/A++ (60 Hz): 900 CFM Twin (50 Hz): 2 x 800 m ³ /h Twin (60 Hz): 2 x 500 CFM (Hygiene: 2 x 500 CFM)
	Стена: 54 kg (119 lbs) 10 M / A/A+ / eQ/A++ (50 Hz): 102 kg (225 lbs) 12 M / A/A+ / eQ/A++ (50 Hz): 115 kg (254 lbs) 12 M / A/A+ (60 Hz): 122 kg (269 lbs) 12 eQ/A++ (60 Hz): 123 kg (271 lbs) Twin (50 Hz): 132 kg (291 lbs) Twin (60 Hz): 146 kg (322 lbs)		Герц (H) Вольт (В) Ватт (Вт) 
	< +60 °C (+140 °F)	IP класс	IP класс = 54

* Минимальная эффективность W3 (99%), EN ISO 15012-1. Более подробные данные см. В информации о патроне фильтра.

4 Монтаж

Прочтите [Раздел 2.2 Общие правила техники безопасности](#) перед установкой продукта.

4.1 Настенная или напольная установка FilterBox

i При настенной или напольной установке блока фильтров FilterBox обязательно обеспечьте достаточное рабочее пространство вокруг устройства для проведения его сервисного обслуживания, например очистки или замены фильтра.

4.1.1 Напольная стойка

См. [количество 4](#).

i Для крепления к поверхности используйте подходящие болты и втулки.

4.1.2 Стена

См. [количество 5](#).

i Для крепления к поверхности используйте подходящие болты и втулки. Все болты должны выдерживать нагрузку не менее 2100 Н.

4.2 Присоединение блока вентилятора

См. [количество 6](#).

- Подсоедините кабель от электродвигателя к вентилятору.

i Для 3-фазных вентиляторов, убедитесь, что вентилятор вращается в направлении, указанном стрелкой, см. [количество 7](#). Если вентилятор вращается в неправильном направлении, поменяйте местами подключения двух кабелей.

4.3 Присоединение коллектора

См. [количество 11](#). Для более качественной утилизации пыли компания Nederman рекомендует использовать в коллекторе пластиковые мешки.

- При использовании пластикового мешка к коллектору необходимо подключить трубку для выравнивания давления, см. [количество 11](#), пункты 4 и 5.

i Если мешок не используется, завяжите узел для герметизации кабеля, см. [количество 12](#), пункты 4.

4.4 Подключите рычаг

См.:

- Руководство по эксплуатации: Original Series 535
- Mounting instruction: Extraction Arm Original Light Package.

4.5 Подключение сжатого воздуха

См. [количество 8](#).



ВНИМАНИЕ!

Используйте чистый сжатый воздух в соответствии с DIN ISO 8573-1, класс 5/5/4 (250 л / мин, 7 бар).

4.6 Автоматическая очистка фильтра

Автоматическая очистка фильтра происходит, когда давление в фильтре снижается до стандартного заранее определенного значения. FilterBox переходит в режим холостого хода до начала процесса очистки фильтра.



Если заранее определенное значение достигнуто во время работы, изделие переходит в режим холостого хода и начинает очистку фильтра.

- Порядок настройки автоматической очистки фильтра [ВКЛ/ВЫКЛ] показан на [количество 16](#).

4.7 Очистка фильтра с использованием заданного интервала времени

При определенных условиях эксплуатации может оказаться предпочтительной очистка фильтра с использованием заранее заданного интервала времени. Очистка фильтра начинается, когда устройство находится в режиме холостого хода и не используется, см. [количество 17](#).

4.8 Подключение инструментов к панели управления

Пневматические и электрические инструменты можно подключать к выходам J (1-фазное электропитание) и K, см. [количество 2](#).

- Порядок подключения зажимного устройства сварочной машины показан на [количество 9](#).

По умолчанию вентилятор FilterBox включается автоматически при использовании инструмента, подключенного к одному из этих выходов. Однако данную функцию можно выключить в пункте 5 «A/M fan start» в меню.

- Чтобы не допустить остановки вентилятора во время кратковременных перерывов в работе, можно настроить задержку по времени в меню «1. Fan off delay».
- Порядок настройки включения/выключения автоматического запуска вентилятора показан на [количество 18](#).
- Порядок настройки остановки вентилятора с задержкой по времени [1–60 мин] показан на [количество 19](#).

5 Эксплуатация устройства FilterBox

Прочтите [Раздел 2.2 Общие правила техники безопасности](#) перед использованием продукта.



Правильно расположите колпак вытяжного рукава, как показано на [количество 1](#).

5.1 Пуск FilterBox

Панель управления показана на [количество 2](#).

- 1 Переведите главный переключатель питания L в положение ВКЛ.
- 2 Выполните запуск FilterBox с помощью кнопки S1 или переключателя на колпаке вытяжного рукава.

5.2 Устройство защиты от перегрузки

Изделие FilterBox оснащено устройством защиты от перегрузки, которое автоматически отключает питание в случае перегрузки электродвигателя вентилятора. Перечень возможных причин перегрузки см. в «Руководстве по установке и техническому обслуживанию».

5.2.1 FilterBox M

См. [количество 2](#). В случае срабатывания устройства для защиты от перегрузки FilterBox выключается.

- Чтобы сбросить сигнал тревоги в связи со срабатыванием устройства для защиты от перегрузки, устраните причину перегрузки и снова переведите главный переключатель L в положение ВКЛ.

5.2.2 FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++

См. [количество 2](#), пункт F. Светодиод F светится красным и указывает на то, что электродвигатель вентилятора перегружен.

Сброс устройства для защиты от перегрузки выполняется автоматически через несколько минут.

- Для ручного сброса устройства для защиты от перегрузки переведите главный переключатель L в положение ВЫКЛ и затем переведите его в положение ВКЛ.

5.3 Очистка главного фильтра

В зависимости от используемой модели FilterBox на необходимость очистки главного фильтра указывает либо звуковой сигнал тревоги, либо сочетание светодиодов, информации на экране ЖКД и звукового сигнала тревоги.



Если главный фильтр не очищается должным образом после нескольких очисток, см. Руководство по установке и техническому обслуживанию.

5.3.1 Ручная очистка (FilterBox M)

На необходимость очистки главного фильтра модели FilterBox M указывает звуковой сигнал тревоги. Следуйте указаниям, приведенным на [количество 10](#).



При необходимости использовать для очистки FilterBox сжатый воздух, выполните соответствующее подключение.

5.3.2 Автоматическая очистка фильтра (FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++)

См. [Раздел 4.6 Автоматическая очистка фильтра](#).

Запуск очистки фильтра также может осуществляться с панели управления:

- 1 Нажмите кнопку S1 для остановки вентилятора, см. [количество 2](#).
- 2 Нажмите кнопку S2 для запуска очистки фильтра, см. [количество 2](#).

5.3.3 Полуавтоматическая очистка фильтра (FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++)

На необходимость очистки главного фильтра указывает звуковой сигнал тревоги и информация на экране ЖКД. Полуавтоматическая очистка фильтра может осуществляться двумя способами:

- 1 Нажмите кнопку S2, чтобы отключить подачу сигнала тревоги, см. [количество 2](#). До автоматического запуска очистки фильтра сигнал тревоги можно отключить только два раза.
- 2 Или дважды быстро нажмите кнопку S2 для запуска очистки фильтра, см. [количество 2](#).

5.3.4 Очистка фильтра с использованием заранее настроенного таймера (FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++)

См. [Раздел 4.7 Очистка фильтра с использованием заданного интервала времени](#).

5.4 Опорожнение коллектора



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Опасность получения травмы

Надевайте защитные очки, респиратор и перчатки при опорожнении сборного бункера.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Опасность получения травмы

До опорожнения коллектора полностью отключите электропитание FilterBox.

- Если пластиковый мешок используется (Внимание! Соответствует требованиям класса W3.), См. [количество 11](#).
- Если пластиковый мешок не используется (Внимание! Не соответствует требованиям класса W3.), См. [количество 12](#).

6 Техобслуживание



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Опасность получения травмы

- Отключите все электропитание изделия перед техническим обслуживанием.
- Носите защитные очки, респираторы и перчатки.
- Используйте пылесос, чтобы очистить продукт, прежде чем разбирать его на части.
- Разбирайте изделие в хорошо проветриваемом помещении.
- Очистите зону должным образом после завершения работ.

Используйте только фирменные запчасти Nederman. Свяжитесь с ближайшим уполномоченным дилером или компанией Nederman для получения консультации или технической поддержки.

6.1 Замена главного фильтра



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Опасность получения травмы

При замене фильтрующего элемента используйте защитные очки, пылезащитную маску и перчатки.



ВНИМАНИЕ! Риск ненужного износа продукта

Для картриджа нанофильтра отключите механическую очистку, удерживая рычаг в нижнем положении. См. [количество 20](#).

Замену главного фильтра выполняйте, если на его поверхности образовались проколы или если фильтр загрязнен настолько, что его невозможно должным образом очистить даже после проведения нескольких очисток. См. [количество 13](#).



См. [количество 13](#), пункт 7. Новый фильтр поставляется с новым пластиковым подшипником (X), который можно использовать для замены существующего подшипника, если тот поврежден.

6.2 Замена высокоэффективного воздушного фильтра



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Опасность получения травмы

При замене высокоэффективного воздушного фильтра используйте защитные очки, пылезащитную маску и перчатки.

Если изделие FilterBox не отфильтровывает надлежащим образом пыль даже при использовании нового главного фильтра и после проведения нескольких очисток, возможно, необходимо заменить высокоэффективный воздушный фильтр. Сообщение на экране ЖКД указывает на необходимость заменить высокоэффективный воздушный фильтр.

- Порядок замены высокоэффективного воздушного фильтра показан на [количество 14](#). Убедитесь, что имеется достаточный воздушный поток.

7.1 Заказ запасных частей

При заказе запасных частей всегда указывайте следующее:

- Номер детали и контрольный номер (см. паспортную табличку изделия).
- Точный номер и название запасной части (см. www.nederman.com/en/service/spare-part-search).
- Количество необходимых запчастей.

8 Переработка



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Опасность получения травмы

- Носите защитные очки, респираторы и перчатки.
- Используйте пылесос, чтобы очистить продукт, прежде чем разбирать его на части.
- Разбирайте изделие в хорошо проветриваемом помещении.
- Очистите зону должным образом после завершения работ.

Конструкция устройства предусматривает возможность переработки составляющих материалов. Материалы должны утилизироваться в соответствии с местными законодательными нормами. В случае возникновения вопросов по утилизации отслужившего оборудования обращайтесь к дистрибьютору или в компанию Nederman.

7 Запчасти



ВНИМАНИЕ! Риск повреждения оборудования

Используются только оригинальные запчасти Nederman.

Для получения консультаций по техническому обслуживанию оборудования или для заказа запасных частей обращайтесь к ближайшему уполномоченному дистрибьютору или в компанию Nederman. См. также www.nederman.com.

Obsah

Ilustrácií	8
1 Úvod	182
2 Bezpečnosť	182
2.1 Klasifikácia dôležitých informácií	182
2.2 Všeobecné bezpečnostné pokyny	182
3 Popis	183
3.1 Funkcia	183
3.2 Hlavné súčasti	183
3.3 Riadiaci panel	183
3.4 LCD a navigačné tlačidlá	184
3.4.1 Funkcie navigačných tlačidiel	184
3.4.2 Štruktúra ponúk	184
3.5 Technické údaje	185
4 Inštalácia	186
4.1 Montáž zariadenia FilterBox na stenu alebo stojan	186
4.1.1 Stojan	186
4.1.2 Stena	186
4.2 Upevnenie ventilátorového bloku	186
4.3 Upevnenie zbernej nádoby	186
4.4 Pripojte rameno	186
4.5 Pripojenie stlačeného vzduchu	186
4.6 Automatické čistenie filtra	186
4.7 Čistenie filtra s prednastaveným časovým intervalom	186
4.8 Pripojenie náradia k riadiacemu panelu	186
5 Používanie zariadenia FilterBox	186
5.1 Spustenie zariadenia FilterBox	186
5.2 Ochrana proti preťaženiu	186
5.2.1 FilterBox M	187
5.2.2 FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++	187
5.3 Čistenie hlavného filtra	187
5.3.1 Manuálne čistenie (FilterBox M)	187
5.3.2 Automatické čistenie filtra (FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++)	187
5.3.3 Poloautomatické čistenie filtra (FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++)	187
5.3.4 Čistenie filtra s prednastaveným časovačom (FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++)	187
5.4 Prázdna zberná nádoba	187
6 Údržba	187
6.1 Výmena hlavného filtra	187
6.2 Výmena HEPA filtra	188
7 Náhradné diely	188
7.1 Objednávanie náhradných dielov	188
8 Recyklácia	188

1 Úvod

Ďakujeme, že používate Nederman produkt!

Skupina Nederman je popredným svetovým dodávateľom a vývojárom produktov a riešení pre odvetvie environmentálnych technológií. Naše inovatívne produkty filtrujú, čistia a recyklujú v tých najnáročnejších prostrediach. Produkty a riešenia Nederman vám pomôžu zlepšiť vašu produktivitu, znížiť náklady a znížiť vplyv priemyselných procesov na životné prostredie.

Pred inštaláciou, používaním a servisom tohto výrobku si pozorne prečítajte dokumentáciu o výrobku a identifikačný štítok výrobku. Ak sa návod stratí, ihneď si zabezpečte ďalší. Spoločnosť Nederman si vyhradzuje právo, bez predchádzajúceho upozornenia, zmeniť a zdokonaľiť svoje výrobky vrátane dokumentácie.

Tento výrobok je navrhnutý tak, aby spĺňal požiadavky príslušných smerníc ES. Všetky inštalačné, údržbové a opravárske práce musí vykonávať kvalifikovaný personál s použitím len originálnych náhradných dielov Nederman, aby sa zachoval tento stav. Ohľadne technického servisu a obstarania náhradných dielov sa poraďte s najbližším autorizovaným distribútorom spoločnosti Nederman. V prípade, že pri dodaní zistíte, že niektoré diely sú poškodené alebo chýbajú, ihneď to oznámte prepravcovi a miestnemu zástupcovi spoločnosti Nederman.

2 Bezpečnosť

2.1 Klasifikácia dôležitých informácií

Tento dokument obsahuje dôležité informácie, ktoré sú prezentované formou výstrah, upozornení alebo poznámok. Pozrite nasledujúce príklady:



VÝSTRAHA! Nebezpečie úrazu

Výstrahy označujú potenciálne nebezpečenstvo pre zdravie a bezpečnosť personálu a spôsob, ktorým je možné sa mu vyhnúť.



POZOR! Riziko poškodenia zariadenia

Upozornenia označujú potenciálne nebezpečenstvo pre vysávač, ale nie pre personál a spôsob, akým sa nebezpečenstvu možno vyhnúť.



Poznámky obsahujú doplnkové informácie, ktoré sú dôležité pre personál.

2.2 Všeobecné bezpečnostné pokyny



POZOR!

- Neinštalujte Filter do blízkosti zdrojov tepla.
- Filter nie je určený pre vonkajšie použitie.
- Skladujte FilterBox interiéru v suchom prostredí.



VÝSTRAHA! Riziko požiaru a výbuchu

- Nepoužívajte výrobok pre odsávanie horľavých alebo výbušných prachov a plynov.
- Nepoužívajte výrobok v prostredí, kde je nebezpečenstvo výbuchu, alebo v prostrediach, kde sú prach alebo plyny vo výbušných koncentráciách.
- Ak je výrobok navrhnutý pre odsávanie prachu, nepoužívajte ho na odsávanie dymov zo zvárania alebo prach z brúsenia.
- Nepoužívajte výrobok na extrakciu toxických látok (s výnimkou dymov zo zvárania).
- Nepoužívajte výrobok bez filtračnej vložky.
- Výrobok používajte iba v dobre vetranej miestnosti.
- V prípade požiaru môže dym z výrobku obsahovať nebezpečné látky, ako sú polykarbonát, PVC, polyetylen, atď. Nebezpečné látky môže obsahovať aj dym z horiaceho prachu.
- V prípade požiaru, odpojte napájanie z elektrickej siete. Použite hasiaci prístroj, minimálnej triedy AB.



VÝSTRAHA! Riziko požiaru

Skontrolujte, či do ramena nie sú nasávané iskry alebo iné predmety, ktoré môžu spôsobiť požiar. Pri zväracích aplikáciách vytvárajúcich veľké množstvo iskier sa musí do odsávacej hubice namontovať ochrana proti iskrám (príslušenstvo), aby sa znížilo riziko požiaru.



VÝSTRAHA! Nebezpečie úrazu

Pouze správne vyškolený personál môže používať tento produkt.



POZOR! Nebezpečenstvo zanesenia filtra

Pri vložke filtra PTFE zvárajte iba suché kovy bez olejov.

3 Popis

3.1 Funkcia

Zariadenie filtruje škodlivé častice ako sú splodiny zo zvárania a prach, triedy W3 (nie zliatiny oceli, vysoko legované oceli s obsahom Ni aCr > 30%)



Nefiltruje plyny.

FilterBox je flexibilný, modulárny systém, ktorý je k dispozícii v rôznych konfiguráciách. Má tri hlavné úrovne automatizácie: FilterBox M, FilterBox A/A+ alebo FilterBox eQ/A++.

Modely	Výbava
FilterBox M • FilterBox 10 M • FilterBox 12 M • FilterBox Twin • FilterBox Wall	• Manuálne čistenie filtra s mechanickou kľukou. • Zvukový výstražný signál, keď treba vymeniť filter. • Osvetlenie v odsávacej hubici (voliteľné).
FilterBox A/A+ • FilterBox 10 A/A+ • FilterBox 12 A/A+ • FilterBox Twin • FilterBox Wall	• Automatické čistenie filtra. • LCD displej. • Schopnosť pripojiť svorku snímača výkonu pre automatické spustenie ventilátora. • Vypínač osvetlenia a ventilátora v odsávacej hubici (voliteľný)
FilterBox eQ/A++ • FilterBox 10 eQ/A++ • FilterBox 12 eQ/A++	• Zásuvka (1-fázová) pre elektrické náradie. • Zásuvka pre náradie stlačeného vzduchu. • Vypínač osvetlenia a ventilátora v odsávacej hubici (voliteľný) • Ergonomické držadlá.

3.2 Hlavné súčasti

Pozri [Obrázok 1](#).

- 1 Odsávacie rameno s hubicou
- 2 Kryt
- 3 Kľuka pre čistenie filtra (FilterBox M)
- 4 Hlavný filter
- 5 Zberná nádoba
- 6 HEPA filter (príslušenstvo)
- 7 Ventilátorový blok vrátane tlmiča hluku
- 8 Výstup vzduchu
- 9 Riadiaca skriňa a riadiaci panel
- 10 Sieťová poistka: max. 16 A

3.3 Riadiaci panel

Pozri [Obrázok 2](#).

A,B,C,D: Zobrazenie, ako je hlavný filter znečistený.

E: Zobrazenie, keď dôjde k výstrahe alebo alarmu.

F: Stav ventilátora.

G: LCD a navigačné tlačidlá

H: Reprodukter pre alarmy.

I: Poistky pre elektrickú zásuvku K.

J: Zásuvka pre pneumatické náradie.

K: Zásuvka (1-fázová) pre elektrické náradie.

L: Hlavný vypínač.

M: Počítadlo prevádzkových hodín.

S1: Tlačidlo pre spustenie alebo zastavenie ventilátora.

S2: Spustenie alebo zastavenie čistenia filtra.

3.4 LCD a navigačné tlačidlá

3.4.1 Funkcie navigačných tlačidiel



- Otvorenie hlavnej ponuky.
- Posun späť v ponuke.



- Otvorenie podponuky.
- Výber nastavenia, ktoré sa má zmeniť (označené znakom '*').
- Potvrdenie zmeny.



- Posúvanie nahor v ponuke (pozícia označená znakom '>').
- Zvýšenie alebo zmena nastavenia.



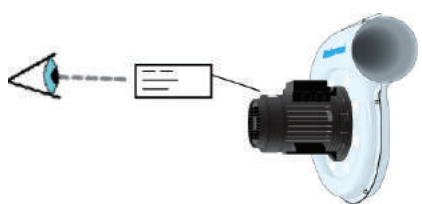
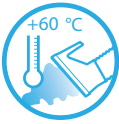
- Posúvanie nadol v ponuke (pozícia označená znakom '>').
- Zníženie alebo zmena nastavenia.

3.4.2 Štruktúra ponúk

Pozri [Obrázok 15](#).

3.5 Technické údaje

Opatrenia sú uvedené v bode [Obrázok 3](#).

Technické údaje			
 ISO 11201	FilterBox Stena: 60 dB(A) N24 ventilátora: 66 dB(A) N27 ventilátora: 68 dB(A) N29 ventilátora: 74 dB(A)		13 m ² (140 ft ²) Štandardný filter PW13* 17 m ² (184 ft ²) Filter NANO-FB-17* 13 m ² (140 ft ²) Filter PTFE-FB-13* 10 m ² (108 ft ²) HEPA filter: 99.95 % (H13) 15 m ² (162 ft ²) Vysoko účinný filter PWHE15* 15 m ² (162 ft ²) Antistatický vysoko účinný filter PWAHE15*
	< +40 °C (+104 °F)		Stena (50/60 Hz): <1300 m ³ /h (<750 CFM) 10 M / A/A+ / eQ/A++ (50 Hz): 1000 m ³ /h 10 M / A/A+ / eQ/A++ (60 Hz): 600 CFM 12 M / A/A+ / eQ/A++ (50 Hz): 1200 m ³ /h 12 M / A/A+ (60 Hz): 700 CFM 12 eQ/A++ (60 Hz): 900 CFM Twin (50 Hz): 2 x 800 m ³ /h Twin (60 Hz): 2 x 500 CFM (Hygiene: 2 x 500 CFM)
	Stena: 54 kg (119 lbs) 10 M / A/A+ / eQ/A++ (50 Hz): 102 kg (225 lbs) 12 M / A/A+ / eQ/A++ (50 Hz): 115 kg (254 lbs) 12 M / A/A+ (60 Hz): 122 kg (269 lbs) 12 eQ/A++ (60 Hz): 123 kg (271 lbs) Twin (50 Hz): 132 kg (291 lbs) Twin (60 Hz): 146 kg (322 lbs)		Hertz (H) Volt (V) Watt (W) 
	< +60 °C (+140 °F)	IP trieda	IP trieda = 54

* Minimálna účinnosť W3 (99%), EN ISO 15012-1. Konkrétnejšie údaje nájdete v informácii o filtračnej vložke.

4 Inštalácia

Pred inštaláciou produktu si prečítajte [Časť 2.2 Všeobecné bezpečnostné pokyny](#).

4.1 Montáž zariadenia FilterBox na stenu alebo stojan

i Keď sa FilterBox montuje na stenu alebo stojan, zabezpečte okolo neho dostatok pracovného priestoru pre servisné práce, ako je čistenie a výmena filtra.

4.1.1 Stojan

Pozri [Obrázok 4](#).

i Na povrch použite vhodné skrutky a príchytky.

4.1.2 Stena

Pozri [Obrázok 5](#).

i Na povrch použite vhodné skrutky a príchytky. Každá skrutka musí vydržať zaťaženie minimálne 2100 N.

4.2 Upevnenie ventilátorového bloku

Pozri [Obrázok 6](#).

- Pripojte kábel od motora k ventilátoru.

i U 3-fázových ventilátorov sa uistite, že sa obehové koleso otáča v smere šípky, vid' [Obrázok 7](#). Ak sa ventilátor otáča v nesprávnom smere, prehod'te pripojenie dvoch káblov.

4.3 Upevnenie zbernej nádoby

Pozri [Obrázok 11](#). Pre lepšiu likvidáciu prachu odporúča spoločnosť Nederman použiť v zbernej nádobe plastové vrecká.

- Ak použijete plastové vrecko, k zbernej nádobe sa musí pripojiť rúrka na vyrovnanie tlaku, pozri [Obrázok 11](#), položky 4 a 5.

i Ak nie je požitý plastový sáčok, urobte na hadici uzol, pozri [Obrázok 12](#), položky 4.

4.4 Pripojte rameno

Pozri;

- Návod na použitie: Original Series 535
- Mounting instruction: Extraction Arm Original Light Package.

4.5 Pripojenie stlačeného vzduchu

Pozri [Obrázok 8](#).

! POZOR! Použite čistý vzduch podľa DIN ISO 8573-1, trieda 5/5/4 (250 l/min, 7 Bar).

4.6 Automatické čistenie filtra

K automatickému čisteniu filtra dochádza, keď pokles tlaku vo filtri dosiahne štandardnú prednastavenú hodnotu. FilterBox prejde do režimu nečinnosti skôr, než sa začne proces čistenia filtra.

i Ak sa počas použitia dosiahne prednastavená hodnota, zariadenie prejde do režimu nečinnosti a spustí čistenie filtra.

- Pre nastavenie automatického čistenia filtra [ON/OFF] pozri [Obrázok 16](#).

4.7 Čistenie filtra s prednastaveným časovým intervalom

Pri určitých aplikáciách môže byť vhodnejšie použiť čistenie filtra s prednastaveným časovým intervalom. Čistenie filtra sa spustí, keď je zariadenie v režime nečinnosti a nepoužíva sa, pozri [Obrázok 17](#).

4.8 Pripojenie náradia k riadiacemu panelu

Náradie stlačeného vzduchu a elektrické náradie možno pripojiť k zásuvkám J (1-fázová) a K, pozri [Obrázok 2](#).

- Pre pripojenie zväzacej svorky pozri [Obrázok 9](#).

Je predvolené, že ventilátor zariadenia FilterBox sa automaticky spustí, keď sa použije náradie pripojené k jednej z týchto zásuviek. Túto funkciu je však možné deaktivovať v položke 5 „A/M fan start“ v ponuke.

- Aby sa zabránilo zastaveniu ventilátora počas krátkych pracovných prestávok, v ponuke „1. Fan off delay“, je možné nastaviť časové oneskorenie.
- Nastavte automatické spustenie ventilátora [ON/OFF], pozri [Obrázok 18](#).
- Nastavte oneskorené zastavenie ventilátora [1 - 60 min], pozri [Obrázok 19](#).

5 Používanie zariadenia FilterBox

Pred použitím produktu si prečítajte [Časť 2.2 Všeobecné bezpečnostné pokyny](#).

i Umiestnite správne hubicu odsávacieho ramena, pozri [Obrázok 1](#).

5.1 Spustenie zariadenia FilterBox

Pozrite si riadiaci panel na [Obrázok 2](#).

- 1 Otočne hlavný vypínač L do polohy ON.
- 2 Spustite zariadenie FilterBox tlačidlom S1 alebo spínačom na hubici odsávacieho ramena.

5.2 Ochrana proti preťaženiu

FilterBox je vybavený ochranou proti preťaženiu, ktorá automaticky odpojí napájanie, ak sa motor ventilátora preťaží. Pre zoznam možných príčin pozri Návod na inštaláciu a servis.

5.2.1 FilterBox M

Pozri [Obrázok 2](#). Ak je aktivovaná ochrana proti preťaženiu, FilterBox prejde do režimu OFF.

- Ak chcete vynulovať alarm ochrany proti preťaženiu, odstráňte problém a otočte hlavný vypínač L späť do polohy ON.

5.2.2 FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++

Pozri [Obrázok 2](#), položka F. LED dióda F je červená a signalizuje, že motor ventilátora je preťažený.

Ochrana proti preťaženiu sa po niekoľkých minútach automaticky vynuluje.

- Ak chcete manuálne vynulovať ochranu proti preťaženiu, otočte hlavný vypínač L do polohy OFF a následne do polohy ON.

5.3 Čistenie hlavného filtra

V závislosti od použitého modelu zariadenia FilterBox, potrebu čistenia hlavného filtra signalizuje buď zvukový výstražný signál alebo kombinácia LED diód, informácií na LCD displeji a zvukového výstražného signálu.



Ak hlavný filter nie je správne vyčistený ani po opakovanom čistení, pozri Návod na inštaláciu a servis.

5.3.1 Manuálne čistenie (FilterBox M)

Keď treba vyčistiť hlavný filter v zariadení FilterBox M, to vydá zvukový výstražný signál. Pozrite si [Obrázok 10](#) a postupujte podľa pokynov.



Ak sa na čistenie zariadenia FilterBox používa stlačený vzduch, treba ho pripojiť.

5.3.2 Automatické čistenie filtra (FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++)

Pozri [Časť 4.6 Automatické čistenie filtra](#).

Čistenie filtra je možné spustiť aj prostredníctvom riadiaceho panela:

- 1 Pre zastavenie ventilátora stlačte S1, pozri [Obrázok 2](#).
- 2 Pre spustenie čistenia filtra stlačte S2, pozri [Obrázok 2](#).

5.3.3 Poloautomatické čistenie filtra (FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++)

Zvukový výstražný signál a LCD displej signalizujú, keď je potrebné vyčistiť hlavný filter. Existujú dva spôsoby spustenia poloautomatického čistenia filtra:

- 1 Pre deaktiváciu alarmu stlačte S2, pozri o. [Obrázok 2](#). Alarm je možné deaktivovať len dvakrát skôr, než sa automaticky spustí čistenie filtra.
- 2 Alebo pre spustenie čistenia filtra dvakrát rýchlo stlačte S2, pozri [Obrázok 2](#).

5.3.4 Čistenie filtra s prednastaveným časovačom (FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++)

Pozri [Časť 4.7 Čistenie filtra s prednastaveným časovým intervalom](#).

5.4 Prázdna zberná nádoba



VÝSTRAHA! Nebezpečie úrazu

Pri vyprázdňovaní zbernej nádoby noste ochranné okuliare, protiprachovú masku a rukavice.



VÝSTRAHA! Nebezpečie úrazu

Pred vyprázdnením zbernej nádoby odpojte napájanie zariadenia FilterBox.

- Pokud se plastový pytel používá (POZOR! jsou splněny požadavky W3.), viz [Obrázok 11](#).
- Pokud se plastový pytel nepoužívá (POZOR! nesplňuje zařízení požadavky W3.), viz [Obrázok 12](#).

6 Údržba



VÝSTRAHA! Nebezpečie úrazu

- Odpojte zariadenie od napájania do výrobku pres akoukoľvek údržbou.
- Používajte ochranné okuliare, ochrannú masku proti prachu a rukavice.
- Používajte správne vybavenie, ako je vysávač, očistite zariadenie skôr, ako ho budete rozoberať.
- Servisné práce prevádzajte v dobre vetranej miestnosti.
- Po skončení prác je priestor nutné očistiť.

Používajte len originálne náhradné diely Nederman. Ohľadne technického servisu sa poraďte s vaším najbližším autorizovaným predajcom spoločnosti Nederman.

6.1 Výmena hlavného filtra



VÝSTRAHA! Nebezpečie úrazu

Pri výmene filtračnej vložky noste ochranné okuliare, protiprachovú masku a rukavice.



POZOR! Riziko zbytočného opotrebovania produktu

V prípade filtračnej vložky Nano deaktivujte mechanické čistenie podržaním páky v spodnej polohe. Pozri [Obrázok 20](#).

Hlavný filter vymeňte, ak sa jeho povrch prederaví alebo ak je filter tak znečistený, že sa nedá dostatočne vyčistiť aj napriek opakovanému čisteniu. Pozri [Obrázok 13](#).



Pozri [Obrázok 13](#), položka 7. Nový filter opatrený novým plastovým ložiskom (X), ktorým možno nahradiť existujúce ložisko, ak je poškodené.

6.2 Výmena HEPA filtra



VÝSTRAHA! Nebezpečie úrazu

Pri výmene HEPA filtra noste ochranné okuliare, protiprachovú masku a rukavice.

Ak FilterBox nedokáže riadne filtrovať prach ani s novým hlavným filtrom a po opakovanom čistení, môže byť potrebné vymeniť HEPA filter. LCD displej signalizuje, keď je potrebné vymeniť HEPA filter.

- Vymeňte HEPA filter podľa [Obrázok 14](#). Skontrolujte, či je prúdenie vzduchu dostatočné.

7 Náhradné diely



POZOR! Riziko poškodenia zariadenia

Zabezpečte, aby sa používali len originálne náhradné diely (OEM).

Ak sa chcete poradiť ohľadne technického servisu alebo potrebujete pomoc s náhradnými dielmi, obráťte sa na najbližšieho autorizovaného distribútora spoločnosti Nederman. Pozri tiež www.nederman.com.

7.1 Objednávanie náhradných dielov

Pri objednávaní náhradných dielov vždy uveďte nasledujúce údaje:

- Číslo dielu a kontrolné číslo (pozri štítok zariadenia).
- Presné číslo a názov náhradného dielu (pozri www.nederman.com/en/service/spare-part-search).
- Množstvo požadovaných dielov.

8 Recyklácia



VÝSTRAHA! Nebezpečie úrazu

- Používajte ochranné okuliare, ochrannú masku proti prachu a rukavice.
- Používajte správne vybavenie, ako je vysávač, očistite zariadenie skôr, ako ho budete rozoberať.
- Servisné práce prevádzkajte v dobre vetranej miestnosti.
- Po skončení prác je priestor nutné očistiť.

Zariadenie bolo navrhnuté tak, aby sa materiály jeho komponentov dali recyklovať. S inými typmi materiálov sa musí manipulovať podľa príslušných miestnych predpisov. Ak budete mať pri šrotovaní zariadenia na konci jeho životnosti nejaké nejasnosti, obráťte sa na distribútora spoločnosti Nederman.

Tabela vsebine

Ilustracije	8
1 Predgovor	190
2 Bezpečnost	190
2.1 Razvrstitev pomembnih informacij	190
2.2 Splošna varnostna navodila	190
3 Popis	191
3.1 Funkcija	191
3.2 Glavne súčasti	191
3.3 Nadzorna plošča	191
3.4 LCD-zaslon in krmilni gumbi	192
3.4.1 Funkcije krmilnih gumbov	192
3.4.2 Struktura menijev	192
3.5 Tehnični podatki	193
4 Inštalácia	194
4.1 FilterBox namestite na steno ali stojalo	194
4.1.1 Stojalo	194
4.1.2 Stena	194
4.2 Pritrdite komplet ventilatorja	194
4.3 Pritrdite zbirno posodo	194
4.4 Poveži roko	194
4.5 Priključite stisnjen zrak	194
4.6 Samodejno čiščenje filtra	194
4.7 Čiščenje filtra glede na prednastavljen časovni interval	194
4.8 Priključitev orodij v nadzorno ploščo	194
5 Uporaba enote FilterBox	194
5.1 Zaženite enoto FilterBox	194
5.2 Zaščita pred preobremenitvijo	194
5.2.1 FilterBox M	195
5.2.2 FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++	195
5.3 Očistite glavni filter	195
5.3.1 Ročno čiščenje (FilterBox M)	195
5.3.2 Samodejno čiščenje filtra (FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++)	195
5.3.3 Polavtomatsko čiščenje filtra (FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++)	195
5.3.4 Čiščenje filtra glede na prednastavljen časovnik (FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++)	195
5.4 Prazna zbirna posoda	195
6 Údržba	195
6.1 Zamenjajte glavni filter	195
6.2 Zamenjajte HEPA filter	196
7 Náhradné diely	196
7.1 Objednávanie náhradných dielov	196
8 Recyklácia	196

1 Predhovor

Zahvaljujemo se vam za uporabo izdelka Nederman!

Skupina Nederman je vodilni svetovni dobavitelj in razvijalec izdelkov in rešitev za sektor okoljske tehnologije. Naši inovativni izdelki bodo filtrirali, čistili in reciklirali v najzahtevnejših okoljih. Izdelki in rešitve podjetja Nederman vam bodo pomagali izboljšati produktivnost, zmanjšati stroške in zmanjšati vpliv industrijskih procesov na okolje.

Pred namestitvijo, uporabo in servisiranjem izdelka pozorno preberite ta priročnik. Če priročnik izgubite, ga nemudoma zamenjajte. Podjetje Nederman si pridržuje pravico, da brez predhodnega obvestila spremeni in izboljša svoje izdelke, kar vključuje tudi spremeno dokumentacijo.

Tento výrobok je navrhnutý tak, aby spĺňal požiadavky príslušných smerníc ES. Všetky inštalčné, údržbárske a opravárske práce musí vykonávať kvalifikovaný personál s použitím len originálnych náhradných dielov Nederman, aby sa zachoval tento stav. Ak potrebujete technický servis alebo získať náhradné diely, kontaktujte najbližšieho autorizovaného distribútora spoločnosti Nederman. V prípade, že pri dodaní zistíte, že niektoré diely sú poškodené alebo chýbajú, ihneď to oznámte prepravcovi a miestnemu zástupcovi spoločnosti Nederman.

2 Bezpečnosť

2.1 Razvrstitev pomembnih informacij

Tento dokument obsahuje dôležité informácie, ktoré sú prezentované vo forme výstrahy, upozornenia alebo poznámky. Pozrite nasledujúce príklady:

! OPOZORILO! Tveganje osebnih poškodb
Výstrahy označujú potenciálne nebezpečenstvo pre zdravie a bezpečnosť personálu a spôsob, ktorým je možné sa mu vyhnúť.

! POZOR! Riziko poškodenia zariadenia
Upozornenia označujú potenciálne nebezpečenstvo pre vysávač, ale nie pre personál a spôsob, akým sa nebezpečenstvu možno vyhnúť.

i Poznámky obsahujú doplnkové informácie, ktoré sú dôležité pre personál.

2.2 Splošna varnostna navodila

! POZOR!

- Ne nameščajte FilterBox blizu toplotnih virov.
- FilterBox ni namenjen za uporabo na prostem.
- Shranjujte FilterBox zaprtih v suhem okolju.

! OPOZORILO! Tveganje požara in eksplozij

- Ne uporabljajte izdelka za odsesovanje netlji-vega ali eksplozivnega prahu in plina.
- Ne uporabljajte izdelka v okolju, kjer obstaja nevarnost eksplozije, ali kjer so prah oz. plini v eksplozivnih koncentracij.
- Če je bil proizvod, uporabljen za odsesovanje prahu ga ne uporabljajte za odsesovanje varilnih plinov ali opilkov.
- Ne uporabljajte izdelka za črpanje strupenih snovi (razen varilnih plinov).
- Naprave ve uporabljajte brez filter vložka in ohišja.
- Izdelek uporabljajte le v dobro prezračevanem prostoru.
- V primeru požara lahko dim iz izdelka vsebuje nevarne snovi, kot so polikarbonat, PVC, polietilen, itd. Prav tako je odvisno od materiala, ki je ločen
- V primeru požara, izklopite napajanje proizvoda iz električnega omrežja. Uporabite gasilni aparat, najnižji razred AB.

! OPOZORILO! Tveganje požara
Preverite, da v podaljšek ne pridejo iskre ali drugi predmeti, ki lahko povzročijo požar. Pri varjenju nastane veliko isker, zato morate v pokrov namestiti zaščito pred iskrenjem (dodatna opreme), da zmanjšate tveganje požara.

! OPOZORILO! Tveganje osebnih poškodb
Samo usposobljeni kadri lahko uporabljajo ta izdelek.

! POZOR! Nevarnost zamašitve filtra
Za filtrirni vložek PTFE varite samo suhe kovine brez olj.

3 Popis

3.1 Funkcia

FilterBox filtrira onesnažene delce kot so dim in prah, razred W3 (nelegirana jekla z visoko legiranega jekla z niklja in kroma > 30%).



Ne filtrira plinov.

FilterBox je prilagodljiv, modularen sistem, ki je na voljo v različnih konfiguracijah. Na voljo so tri glavne stopnje avtomatizacije: FilterBox M, FilterBox A/A+ ali FilterBox eQ/A++.

Modeli	Funkcije
FilterBox M • FilterBox 10 M • FilterBox 12 M • FilterBox Twin • FilterBox Wall	• Ročno čiščenje filtra z mehansko ročico. • Zvočno opozorilo, ko je treba zamenjati filter. • Lučka pod pokrovom (izbirno).
FilterBox A/A+ • FilterBox 10 A/A+ • FilterBox 12 A/A+ • FilterBox Twin • FilterBox Wall	• Samodejno čiščenje filtra. • LCD-zaslon. • Možnost priključka sponke tipala za samodejni zagon ventilatorja. • Lučka in stikalo za vklop/izklop ventilatorja pod pokrovom (izbirno).
FilterBox eQ/A++ • FilterBox 10 eQ/A++ • FilterBox 12 eQ/A++	• Vtičnica (1-fazna) za električna orodja. • Izhod za orodja s stisnjenim zrakom. • Lučka in stikalo za vklop/izklop ventilatorja pod pokrovom (izbirno). • Ergonomske ročice

3.2 Glavne súčasti

Pozri [Slika 1](#).

- 1 Ekstrakcijski podaljšek s pokrovom
- 2 Ohišje
- 3 Ročica za čiščenje filtra (FilterBox M)
- 4 Glavni filter
- 5 Zbirna posoda
- 6 HEPA Filter (dodatna oprema)
- 7 Paket ventilatorja skupaj z dušilnikom zvoka
- 8 Izhod zraka
- 9 Nadzorna omarica in nadzorna plošča
- 10 Omrežna varovalka: max. 16 A

3.3 Nadzorna plošča

Pozri [Slika 2](#).

A,B,C,D: Prikazuje stopnjo umazanosti glavnega filtra.

E: Sveti v primeru opozorila ali alarma.

F: Stanje ventilatorja.

G: LCD-zaslon in krmilni gumbi

H: Zvočnik za alarme.

I: Varovalke za električno vtičnico K.

J: Izhod za pnevmatska orodja.

K: Vtičnica (1-fazna) za električna orodja.

L: Glavno stikalo.

M: Časovnik delovanja.

S1: Gumb za zagon ali zaustavitev ventilatorja.

S2: Zagon ali zaustavitev čiščenja filtra.

3.4 LCD-zaslon in krmilni gumbi

3.4.1 Funkcije krmilnih gumbov



- Odpiranje glavnega menija.
- Pomikanje po meniju nazaj.



- Odpiranje podmenija.
- Izbera nastavitve za spreminjanje (označena s simbolom »*«).
- Potrditev spremembe.



- Pomikanje po meniju navzgor (položaj označen z »>«).
- Zvišanje ali sprememba nastavitve.



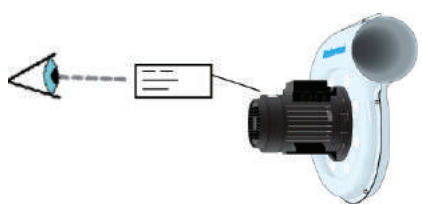
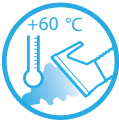
- Pomikanje po meniju navzdol (položaj označen z »>«).
- Znižanje ali sprememba nastavitve.

3.4.2 Struktura menijev

Pozri [Slika 15](#).

3.5 Tehnični podatki

Ukrepi so prikazani v [Slika 3](#).

Tehnični Podatki			
 ISO 11201	FilterBox Stena: 60 dB(A) N24 ventilator: 66 dB(A) N27 ventilator: 68 dB(A) N29 ventilator: 74 dB(A)		13 m ² (140 ft ²) Standardni filter PW13* 17 m ² (184 ft ²) Filter NANO-FB-17* 13 m ² (140 ft ²) Filter PTFE-FB-13* 10 m ² (108 ft ²) HEPA filter: 99.95 % (H13) 15 m ² (162 ft ²) Visoko učinkovit filter PWHE15* 15 m ² (162 ft ²) Antistatični visoko učinkoviti filter PWAHE15*
	< +40 °C (+104 °F)		Stena (50/60 Hz): <1300 m ³ /h (<750 CFM) 10 M / A/A+ / eQ/A++ (50 Hz): 1000 m ³ /h 10 M / A/A+ / eQ/A++ (60 Hz): 600 CFM 12 M / A/A+ / eQ/A++ (50 Hz): 1200 m ³ /h 12 M / A/A+ (60 Hz): 700 CFM 12 eQ/A++ (60 Hz): 900 CFM Twin (50 Hz): 2 x 800 m ³ /h Twin (60 Hz): 2 x 500 CFM (Hygiene: 2 x 500 CFM)
	Stena: 54 kg (119 lbs) 10 M / A/A+ / eQ/A++ (50 Hz): 102 kg (225 lbs) 12 M / A/A+ / eQ/A++ (50 Hz): 115 kg (254 lbs) 12 M / A/A+ (60 Hz): 122 kg (269 lbs) 12 eQ/A++ (60 Hz): 123 kg (271 lbs) Twin (50 Hz): 132 kg (291 lbs) Twin (60 Hz): 146 kg (322 lbs)		Hertz (H) Volt (V) Watt (W) 
	< +60 °C (+140 °F)	IP trieda	IP trieda = 54

* Najmanjša učinkovitost W3 (99%), EN ISO 15012-1. Za podrobnejše podatke glejte informacije o filtrirni kartuši.

4 Inštalácia

Pred namestitvijo izdelka preberite [Oddelek 2.2 Splošna varnostna navodila](#).

4.1 FilterBox namestite na steno ali stojalo

 Enote FilterBox, ki so nameščene na steno ali stojalo, morajo imeti dovolj delovnega prostora okrog enote za morebitno servisiranje, na primer čiščenje in zamenjavo filtra.

4.1.1 Stojalo

Pozri [Slika 4](#).

 Uporabite ustrezne vijake in čepe glede na površino.

4.1.2 Stena

Pozri [Slika 5](#).

 Uporabite ustrezne vijake in čepe glede na površino. Vijaki morajo prenesti najmanj 2100 N obremenitve.

4.2 Pritrdite komplet ventilatorja

Pozri [Slika 6](#).

- V ventilator priključite kabel iz motorja.

 Pri 3-faznem ventilatorju, poskrbite, da se ventilator vrti v smeri puščice, glej [Slika 7](#). Če se ventilator vrti v napačno smer, zamenjajte priključke dveh kablov.

4.3 Pritrdite zbirno posodo.

Oglejte si [Slika 11](#). Podjetje Nederman priporoča uporabo plastičnih vrečk v zbirni posodi, saj omogočajo lažje odlaganje prahu.

- Ko uporabljate plastično vrečko, mora biti na zbirno posodo priključena cev za izenačitev tlaka. Oglejte si [Slika 11](#), postavki 4 in 5.

 Če ne uporabljate vrečke, zavežite cev v vozle, da preprečite pretok zraka; oglejte si [Slika 12](#), postavka 4.

4.4 Poveži roko

Pozri;

- Navodila za uporabo: Original Series 535
- Mounting instruction: Extraction Arm Original Light Package.

4.5 Priključite stisnjen zrak

Pozri [Slika 8](#).

 **POZOR!** Uporabite čist zrak v skladu z DIN ISO 8573-1, razred 5/5/4 (250 l / min, 7 Bar).

4.6 Samodejno čiščenje filtra

Samodejno čiščenje filtra se izvede, ko padec tlaka skozi filter doseže standardno prednastavljeno vrednost. FilterBox preklopi v stanje mirovanja, preden se začne postopek čiščenja filtra.

 Če enota doseže prednastavljeno vrednost med uporabo, bo preklopila v stanje mirovanja in zagnala čiščenje filtra.

- Za nastavitev samodejnega čiščenja filtra [ON/OFF] (vklop/izklop) si oglejte [Slika 16](#).

4.7 Čiščenje filtra glede na prednastavljen časovni interval

V določenih primerih je čiščenje filtra bolj priročno izvajati glede na prednastavljen časovni interval. Čiščenje filtra se zažene, ko je enota v stanju mirovanja in se ne uporablja. Oglejte si [Slika 17](#).

4.8 Priključitev orodij v nadzorno ploščo

Orodja na stisnjen zrak in električna orodja lahko priključite v vtičnici J (1-fazna) in K. Oglejte si [Slika 2](#).

- Za priključitev varilne sponke si oglejte [Slika 9](#).

Ventilator enote FilterBox se po privzetih nastavitvah samodejno zažene, ko uporabite orodje, ki je priključeno na eno od teh vtičnic. Vendar lahko to funkcijo onemogočite v 5. postavki menija »A/M fan start« (A/ S zagon ventilatorja).

- Če želite preprečiti zaustavitev ventilatorja med kratkimi delovnimi premori, lahko nastavite časovno zakasnitev v meniju »1. Fan off delay« (zakasnitev izklopa ventilatorja).
- Nastavitev samodejnega zagona ventilatorja [ON/OFF] (vklop/izklop). Oglejte si [Slika 18](#).
- Nastavitev zakasnitve zaustavitve ventilatorja [1-60 min]. Oglejte si [Slika 19](#).

5 Uporaba enote FilterBox

Pred uporabo izdelka preberite [Oddelek 2.2 Splošna varnostna navodila](#).

 Pravilno postavite pokrov podaljška za izločevanje. Oglejte si [Slika 1](#).

5.1 Zaženite enoto FilterBox

Oglejte si nadzorno ploščo na [Slika 2](#).

- 1 Glavno stikalo obrnite iz položaja L v položaj ON.
- 2 Enoto FilterBox zaženite z gumbom S1 ali vklopite pokrov podaljška za izločevanje.

5.2 Zaščita pred preobremenitvijo

Enota FilterBox je opremljena z zaščito pred preobremenitvijo, ki samodejno odklopi napajanje, če pride do preobremenitve motorja ventilatorja. Za seznam mo-

žnih vzrokov si oglejte Priročnik za namestitev in servisiranje.

5.2.1 FilterBox M

Oglejte si [Slika 2](#). Če je vklopljena zaščita pred preobremenitvijo, se enota FilterBox izklopi.

- Če želite ponastaviti zaščito pred preobremenitvijo, odpravite težavo in glavno stikalo L prestavite nazaj v položaj ON.

5.2.2 FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++

Oglejte si [Slika 2](#), postavka F. LED F sveti rdeče in označuje preobremenitev motorja ventilatorja.

Zaščita pred preobremenitvijo se samodejno ponastavi po nekaj minutah.

- Če želite ročno ponastaviti zaščito pred preobremenitvijo, preklopite glavno stikalo L v položaj OFF in nato ga preklopite nazaj v položaj ON.

5.3 Očistite glavni filter

Odvisno od uporabljenega modela FilterBox je potreba za čiščenje filtra označena z zvočnim alarmom ali kombinacijo LED-diod, informacij na LCD-zaslonu in zvočnega alarma.



Če glavni filter ni ustrezno očiščen po več čiščenjih, si oglejte Priročnik za namestitev in servisiranje.

5.3.1 Ročno čiščenje (FilterBox M)

Ko je treba očistiti glavni filter v enoti FilterBox M, ta odda zvočno opozorilo. Oglejte si [Slika 10](#) in sledite navodilom.



Če za čiščenje enote FilterBox uporabljate stisnjen zrak, mora biti ta priključen.

5.3.2 Samodejno čiščenje filtra (FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++)

Pozri [Oddelek 4.6 Samodejno čiščenje filtra](#).

Čiščenje filtra lahko zaženete prek nadzorne plošče:

- 1 Pritisnite S1 za zaustavitev ventilatorja. Oglejte si [Slika 2](#).
- 2 Pritisnite S2 za zagon čiščenja filtra. Oglejte si [Slika 2](#).

5.3.3 Polavtomatsko čiščenje filtra (FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++)

Ko je treba očistiti glavni filter, se oglasi zvočno opozorilo in prikaže se opozorilo na LCD-zaslonu. Polavtomatsko čiščenje filtra lahko zaženete na dva načina:

- 1 Pritisnite S2, da onemogočite opozorilo. Oglejte si [Slika 2](#). Opozorilo lahko onemogočite samo dvakrat, nato se čiščenje filtra samodejno zažene.
- 2 Lahko pa tudi dvakrat hitro pritisnete S2 za zagon čiščenja filtra. Oglejte si [Slika 2](#).

5.3.4 Čiščenje filtra glede na prednastavljen časovnik (FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++)

Pozri [Oddelek 4.7 Čiščenje filtra glede na prednastavljen časovni interval](#).

5.4 Prazna zbirna posoda



OPOZORILO! Tveganje osebnih poškodb

Med praznjenjem zbirne posode nosite zaščitna očala, masko za zaščito pred prahom in rokavice.



OPOZORILO! Tveganje osebnih poškodb

Pred praznjenjem zbirne posode odklopite napajanje enote FilterBox.

- Če je uporabljena plastična vrečka (Opomba! Izpolnjuje zahteve W3.), Glej [Slika 11](#).
- Če plastična vrečka ni uporabljena (Opomba! ne izpolnjuje zahtev W3.), Glej sliko [Slika 12](#).

6 Údržba



OPOZORILO! Tveganje osebnih poškodb

- Izključite dobavo elektrike, do proizvoda pred kakršnim koli vzdrževanjem.
- Nosite zaščitna očala, protiprašno zaščitno masko in rokavice.
- Napravo razstavite v dobro prezračenem prostoru.
- Napravo razstavite v dobro prezračenem prostoru.
- Očistite prostor, ko končate z delom.

Uporabljajte samo originalne rezervne dele Nerdman. Za nasvet glede tehničnih storitev se obrnite na najbližjega pooblaščenega prodajalca ali podjetje Nerdman.

6.1 Zamenjajte glavni filter



OPOZORILO! Tveganje osebnih poškodb

Med menjavo kartuše filtra nosite zaščitna očala, masko za zaščito pred prahom in rokavice.



POZOR! Nevarnost nepotrebne obrabe izdelka

Pri nano-filtrirni kartuši izključite mehansko čiščenje, tako da držite ročico v spodnjem položaju. Glej [Slika 20](#).

Če je površina predrta ali pa je filter tako umazan, da ga ni mogoče zadosti očistiti tudi z večkratnim čiščenjem, zamenjajte glavni filter. Oglejte si [Slika 13](#).



Oglejte si [Slika 13](#), postavka 7. Novemu filtru je priložen nov plastični ležaj (X), ki ga lahko uporabite za zamenjavo obstoječega ležaja, če je poškodovan.

6.2 Zamenjajte HEPA filter



OPOZORILO! Tveganje osebnih poškodb

Med menjavo HEPA filtra nosite zaščitna očala, masko za zaščito pred prahom in rokavice.

Če enota FilterBox ne more ustrezno filtrirati prahu tudi z novim glavnim filtrom in po večkratnem čiščenju, boste morda morali zamenjati HEPA filter. Na LCD-zaslonu se prikaže opozorilo, ko je treba zamenjati HEPA filter.

- HEPA filter zamenjajte v skladu z navodili na [Slika 14](#). Preverite, ali je pretok zraka zadosten.

7 Náhradné diely



POZOR! Riziko poškodenia zariadenia

Uporabljajte samo Nederman originalnih nadomestnih delov in dodatkov.

Če potrebujete nasvet glede tehničnega servisiranja ali pridobivanja rezervnih delov, se obrnite na najbližjega pooblaščenega prodajalca ali podjetje Nederman. Oglejte si tudi www.nederman.com.

7.1 Objednávanie náhradných dielov

Pri naročanju rezervnih delov vedno navedite naslednje:

- Številko dela in kontrolno številko (oglejte si identifikacijsko ploščo izdelka).
- Podrobna številka in ime rezervnega dela (oglejte si www.nederman.com/en/service/spare-part-search).
- Količina zahtevanih delov.

8 Recyklácia



OPOZORILO! Tveganje osebnih poškodb

- Nosite zaščitna očala, protiprašno zaščitno masko in rokavice.
- Napravo razstavite v dobro prezračenem prostoru.
- Napravo razstavite v dobro prezračenem prostoru.
- Očistite prostor, ko končate z delom.

Izdelek je zasnovan tako, da je sestavne materiale mogoče reciklirati. Z različnimi vrstami materialov je treba ravnati v skladu z ustreznimi lokalnimi predpisi. Če pri odlaganju izdelka na koncu njegove življenjske dobe pride do negotovosti, se obrnite na prodajalca ali podjetje Nederman.

Innehållsförteckning

Bilder	8
1 Förord	198
2 Säkerhet	198
2.1 Klassificering av viktig information	198
2.2 Allmänna säkerhetsinstruktioner	198
3 Beskrivning	199
3.1 Funktion	199
3.2 Huvudkomponenter	199
3.3 Kontrollpanel	199
3.4 LCD-display och navigationsknappar	200
3.4.1 Funktion hos navigationsknappar	200
3.4.2 Menystruktur	200
3.5 Tekniska data	201
4 Installation	202
4.1 Montera FilterBox på stativ och vägg	202
4.1.1 Stativ	202
4.1.2 Vägg	202
4.2 Montera fläktpaket	202
4.3 Montera stoftbehållare	202
4.4 Anslut arm	202
4.5 Koppla in tryckluft	202
4.6 Automatisk filterrensning	202
4.7 Tidsinställd filterrensning	202
4.8 Ansluta verktyg till kontrollpanelen	202
5 Använda FilterBox	202
5.1 Starta FilterBox	202
5.2 Överströmsskydd	202
5.2.1 FilterBox M	202
5.2.2 FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++	203
5.3 Filterrensning	203
5.3.1 Manuell rengöring (FilterBox M)	203
5.3.2 Automatisk filterrensning (FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++)	203
5.3.3 Halvautomatisk filterrengöring (FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++)	203
5.3.4 Filterrengöring med en förinställd timer (FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++)	203
5.4 Tömning av stoftbehållare	203
6 Underhåll	203
6.1 Byte av huvudfilter	203
6.2 Byte av HEPA-filter	203
7 Reservdelar	204
7.1 Beställa reservdelar	204
8 Återvinning	204

1 Förord

Tack för att du använder en Nederman-produkt!

Nederman Group är en världsledande leverantör och utvecklare av produkter och lösningar för miljöteknik-sektorn. Våra innovativa produkter filtrerar, renar och återvinner i de mest krävande miljöer. Nederman:s produkter och lösningar hjälper dig att öka din produktivitet, sänka kostnader och minska miljöpåverkan från industriella processer.

Läs all produktdokumentation och produktens märkskylt noga före installation, drift och service av produkten. Ersätt dokumentationen omedelbart om den skulle försvinna. Nederman förbehåller sig rätten att ändra och förbättra sina produkter, inklusive dokumentation, utan föregående avisering.

Den här produkten uppfyller kraven i tillämpliga EU-direktiv. För att produktens ska fortsätta att uppfylla kraven måste alla installationer, underhållsarbeten och reparationer utföras av behörig personal som endast använder originaldelar och tillbehör från Nederman. Kontakta närmaste auktoriserade återförsäljare eller Nederman för rådgivning vid teknisk service samt för att erhålla reservdelar. Kontakta omedelbart speditören och den lokala Nederman-representanten om delar saknas eller är skadade när produkten levereras.

2 Säkerhet

2.1 Klassificering av viktig information

Det här dokumentet innehåller viktig information som presenteras antingen som en varning, ett försiktighetsmeddelande eller en kommentar. Se följande exempel:



WARNING! Risk för personskada

Varningar anger en möjlig fara för personalens hälsa och säkerhet, samt hur faran kan undvikas.



VARSAMHET! Risk för skada på utrustningen

"Försiktigt" betecknar en potentiell risk för produkten, men innebär inte fara för personal, och anger hur risken kan förhindras.



Anmärkningar innehåller annan information som är viktig för medarbetarna.

2.2 Allmänna säkerhetsinstruktioner



VARSAMHET!

- Installera ej FilterBox nära värmekällor.
- FilterBox ska ej användas utomhus.
- Förvara FilterBox inomhus i en torr miljö.



WARNING! Risk för brand och explosion

- Använd inte produkten för lättantändligt stoft eller explosiva gaser.
- Produkten får ej användas i explosionsfarlig miljö eller för damm eller gaser i explosiva koncentrationer.
- Om produkten har använts för damm- eller stoftapplikationer får den sedan ej användas för svetsrök eller slipstoft.
- Produkten får ej användas för avskiljning av giftiga föroreningar (förutom svetsrök).
- Produkten får inte användas utan monterad filterpatron och huv.
- Produkten får ej användas i slutet utrymme utan allmänventilation.
- I händelse av brand kan röken från produkten innehålla farliga ämnen såsom polykarbonat, PVC, polyetylen, etc. Även uppsamlat material kan avge farlig rök beroende på sammansättning.
- I händelse av brand, koppla ifrån strömförsörjningen till produkten. Använd brandsläckare, minimum klass AB.



WARNING! Risk för brand

Se till att inga gnistor eller andra föremål som kan orsaka brand sugas in i armen. För svetsning som ger upphov till en stor mängd gnistor måste ett gnistskydd (tillbehör) monteras i huven för att minska brandrisken.



WARNING! Risk för personskada

Endast utbildad personal ska använda produkten.



VARSAMHET! Risk för igensatt filter

För PTFE-filterpatron, svetsa endast torra metaller utan oljor.

3 Beskrivning

3.1 Funktion

FilterBox avskiljer luftföroreningar som t.ex. rök och damm, klass W3 (Olegerat stål till hoglegerat stål med nickel och krom > 30%.)



Gaser avskiljes ej.

FilterBox är ett flexibelt moduluppbyggt system som erbjuder olika konfigurationer. Tre huvudnivåer av konfiguration erbjuds: FilterBox M, FilterBox A/A+ eller FilterBox eQ/A++.

Modell	Funktionalitet
FilterBox M • FilterBox 10 M • FilterBox 12 M • FilterBox Twin • FilterBox Wall	• Manuell filterrensning med mekanisk vev. • Behov av filterrensning meddelas via ljudsignal. • Belysning i huv (tillbehör).
FilterBox A/A+ • FilterBox 10 A/A+ • FilterBox 12 A/A+ • FilterBox Twin • FilterBox Wall	• Automatisk filterrensning. • LCD-display som visar information och användarinställningar. • Strömsensortång för autostart av fläkt (tillbehör). • Belysning och fläkstart i huv (tillbehör).
FilterBox eQ/A++ • FilterBox 10 eQ/A++ • FilterBox 12 eQ/A++	• Anslutning för elektriska verktyg (1-fas). • Anslutning för tryckluftsdryva verktyg. • Belysning och fläkstart i huv (tillbehör). • Ergonomiskt handtag.

3.2 Huvudkomponenter

Se [Figur 1](#).

- 1 Utsugsarm
- 2 Kabinett
- 3 Vev för filterrensning (FilterBox M)
- 4 Huvudfilter
- 5 Uppsamlingskärl
- 6 HEPA-filter (tillbehör)
- 7 Fläktpaket inklusive ljuddämpning
- 8 Luftutlopp
- 9 Kontrollbox med kontrollpanel
- 10 Nätsäkring: max. 16 A

3.3 Kontrollpanel

Se [Figur 2](#).

- A,B,C,D: Indikerar nedsmutningsgrad hos huvudfilter
- E: Indikerar varningar och fel
- F: Indikerar fläktstatus.
- G: LCD-display och navigationsknappar
- H: Ljudalarm.
- I: Automatsäkringar till el-uttag.
- J: El-uttag (1-fas) till arbetsverktyg.
- K: Outlet (1-phase) for electrical power tools.
- L: Huvudströmbrytare.
- M: Driftstimer.
- S1: Start/stopp fläkt.
- S2: Start/stopp filterrensning.

3.4 LCD-display och navigationsknappar

3.4.1 Funktion hos navigationsknappar



- Öppna huvudmeny.
- Gå tillbaka i meny.



- Öppna undermeny.
- Aktivera variabel för ändring (indikeras med *).
- Bekräfta ändring.



- Bläddra uppåt i meny (position indikeras med >).
- Öka/ändra variabel.



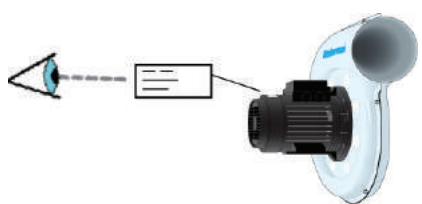
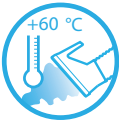
- Bläddra nedåt i meny (position indikeras med >).
- Minska/ändra variabel.

3.4.2 Menystruktur

Se [Figur 15](#).

3.5 Tekniska data

Mått visas i [Figur 3](#).

Tekniska Data			
 ISO 11201	FilterBox Vagg: 60 dB(A) N24 fläkt: 66 dB(A) N27 fläkt: 68 dB(A) N29 fläkt: 74 dB(A)		13 m ² (140 ft ²) Standard filter PW13* 17 m ² (184 ft ²) Filter NANO-FB-17* 13 m ² (140 ft ²) Filter PTFE-FB-13* 10 m ² (108 ft ²) HEPA filter: 99.95 % (H13) 15 m ² (162 ft ²) Högeffektivt filter PWHE15* 15 m ² (162 ft ²) Antistatiskt högeffektivt filter PWAHE15*
	< +40 °C (+104 °F)		Vagg (50/60 Hz) : <1300 m ³ /h (<750 CFM) 10 M / A/A+ / eQ/A++ (50 Hz): 1000 m ³ /h 10 M / A/A+ / eQ/A++ (60 Hz): 600 CFM 12 M / A/A+ / eQ/A++ (50 Hz): 1200 m ³ /h 12 M / A/A+ (60 Hz): 700 CFM 12 eQ/A++ (60 Hz): 900 CFM Twin (50 Hz): 2 x 800 m ³ /h Twin (60 Hz): 2 x 500 CFM (Hygiene: 2 x 500 CFM)
	Vagg: 54 kg (119 lbs) 10 M / A/A+ / eQ/A++ (50 Hz): 102 kg (225 lbs) 12 M / A/A+ / eQ/A++ (50 Hz): 115 kg (254 lbs) 12 M / A/A+ (60 Hz): 122 kg (269 lbs) 12 eQ/A++ (60 Hz): 123 kg (271 lbs) Twin (50 Hz): 132 kg (291 lbs) Twin (60 Hz): 146 kg (322 lbs)		Hertz (H) Volt (V) Watt (W) 
	< +60 °C (+140 °F)	IP klass	IP klass = 54

* Minsta effektivitet W3 (99%), EN ISO 15012-1. Mer information finns i filterpatroninformationen.

4 Installation

Läs [Avsnitt 2.2 Allmänna säkerhetsinstruktioner](#) innan produkten installeras.

4.1 Montera FilterBox på stativ och vägg



Vid fast monterad FilterBox, ge tillräckligt arbetsutrymme runt enheten för exempelvis filterrensning och filterbyte.

4.1.1 Stativ

Se [Figur 4](#).



Anpassa skruv och plugg efter underlaget.

4.1.2 Vägg

Se [Figur 5](#).



Anpassa fästbultarna efter underlaget. Bultarna skall vardera klara en påkänning på minst 2100 N.

4.2 Montera fläktpaket

Se [Figur 6](#).

- Koppla kabeln mellan motor och fläkt.



Kontrollera hos 3-fas-fläktar att motoraxeln roterar i rätt riktning. Jämför med rotationspielen på motorn, se [Figur 7](#). Om axeln roterar åt fel håll skall två av inkopplingskabelns ledare byta plats med varandra.

4.3 Montera stoftbehållare

Se figur [Figur 11](#). Nederman rekommenderar användning av plastpåse i stoftbehållaren för en dammfri hantering.

- Vid användning av påse måste tryckutjämningslang anslutas till stoftbehållaren, se [Figur 11](#), punkt 4 och 5.



Om ingen påse används, slå en lufttät knop på slangen, se [Figur 12](#), punkt 4.

4.4 Anslut arm

Se;

- Användarmanual: Original Series 535
- Mounting instruction: Extraction Arm Original Light Package.

4.5 Koppla in tryckluft

Se [Figur 8](#).



VARSAMHET!

Använd ren tryckluft enligt DIN ISO 8573-1, klass 5/5/4 (250 l/min, 7 bar).

4.6 Automatisk filterrensning

Automatisk filterrensning sker när tryckfall över standardfiltret når ett förinställt värde. Filterrensningen inleds först när produkten stannat och ej är i användning.



Om en kritisk nivå nås under användning stänger produkten av sig och inleder filterrensning.

- Ställ in automatisk filterrensning [ON/OFF], se [Figur 16](#).

4.7 Tidsinställd filterrensning

Vid särskilda applikationer kan filterrensning med ett förinställt tidsintervall vara att föredra. Filterrensningen inleds först när produkten stannat och ej är i användning. Se [Figur 17](#).

4.8 Ansluta verktyg till kontrollpanelen

Elektriska och tryckluftsdrevna verktyg kan anslutas till uttag J (1-fas) och K på kontrollpanelen, se [Figur 2](#).

- För att ansluta svetsklämma, se [Figur 9](#).

Som standard aktiveras FilterBox fläkten automatiskt när inkopplade verktyg används. Denna automatik kan inaktiveras i meny "5. A./M. fan start".

- För att förhindra att fläkten stängs av vid kortare pauser i arbetet kan en tidsfördröjning ställas in i meny "1. Fan off delay".
- Ställ in autostart av fläkt [ON/OFF], se [Figur 18](#).
- Ställ in tidsfördröjd avstängning [1-60 min], se [Figur 19](#).

5 Använda FilterBox

Läs [Avsnitt 2.2 Allmänna säkerhetsinstruktioner](#) innan produkten används.



Positionera huven korrekt vid användning, se [Figur 1](#).

5.1 Starta FilterBox

Se kontrollpanel enligt [Figur 2](#).

- 1 Vrid huvudströmbrytaren (H) till ON.
- 2 Starta med knapp S1, alternativt med strömbrytare på huv.

5.2 Överströmsskydd

FilterBox är försedd med ett överströmsskydd vilket innebär att strömtillförseln bryts om fläktmotorn överbelastas. För en lista på möjliga orsaker till utlöst överströmsskydd, se "FilterBox - Installation and service manual".

5.2.1 FilterBox M

Se [Figur 2](#). Utlöst överbelastningsskydd försätter FilterBox i OFF-läge.

- För att återställa överbelastningsskyddslarmet, åtgärda problemet och vrid huvudströmbrytaren L till PÅ.

5.2.2 FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++

Se [Figur 2](#). Lysdiod F med permanent rött ljus indikerar: Utlöst överströmsskydd och bruten strömtillförsel.

Överströmsskyddet återställs automatiskt efter ett par minuter.

- Vrid huvudströmbrytaren (L) till OFF-läge och sedan återigen till ON-läge.

5.3 Filterrensning

Efter en tids användning behöver huvudfiltret rensas. Beroende på konfiguration indikeras detta antingen med en ljudsignal eller med en kombination av lysdioder, LCD-display och ljudsignal.



Om tillräcklig rensningseffekt inte uppnåtts vid upprepade rensningar, se Installation och Service-manual.

5.3.1 Manuell rensning (FilterBox M)

När huvudfiltret i FilterBox M behöver rengöras avges ett hörbart larm. Se [Figur 10](#) och följ instruktionerna.



Om tryckluftsrensning används ska tryckluft anslutas

5.3.2 Automatisk filterrensning (FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++)

Se [Avsnitt 4.6 Automatisk filterrensning](#).

Filterrensning kan också startas manuellt via kontrollpanelen.

- 1 Tryck på S1 för att stänga av fläkten, se [Figur 2](#)
- 2 Tryck på S2 för att starta filterrensning, se [Figur 2](#)

5.3.3 Halvautomatisk filterrengöring (FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++)

Behov av filterrensning meddelas via ljudsignal och LCD-display.

- 1 Tryck en gång på S2 för att inaktivera larm i 10 min, se [Figur 2](#). Larmet kan bara inaktiveras två gånger innan filterrengöringen startar automatiskt.
- 2 Tryck två gånger i snabbt takt på S2 för att starta filterrensning, se [Figur 2](#)

5.3.4 Filterrengöring med en förinställd timer (FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++)

Se [Avsnitt 4.7 Tidsinställd filterrensning](#).

5.4 Tömning av stoftbehållare



WARNING! Risk för personskada

Använd skyddsglasögon, skyddsmask och skyddshandskar vid tömning av uppsamlingsbehållaren.



WARNING! Risk för personskada

Använd skyddsglasögon, andningsmask och handskar.

- Om plastpåse används (OBS! Uppfyller W3-krav.), se [Figur 11](#).
- Om plastpåse inte används (OBS! Uppfyller ej W3-krav.), se [Figur 12](#).

6 Underhåll



WARNING! Risk för personskada

- Koppla ifrån strömmen helt till FilterBox innan någon service eller reparation utförs:
- Använd skyddsglasögon, andningsmask och handskar.
- Rengör produkten innan den tas isär.
- Ta endast isär produkten i ett välventilerat utrymme.
- Rengör utrymmet noggrant efter slutfört arbete.

Använd endast originalreservdelar från Nederman. Kontakta närmaste auktoriserade återförsäljare eller Nederman för rådgivning vid teknisk service.

6.1 Byte av huvudfilter



WARNING! Risk för personskada

Använd skyddsglasögon, andningsmask och handskar.



VARSAMHET! Risk för onödigt produktslitage

För Nano-filterpatron, avaktivera mekanisk rengöring genom att hålla spaken i det nedre läget. Se [Figur 20](#).

Huvudfiltret ska bytas om det har gått håll på filterytan eller om filtret är så igensmutsat att suget genom FilterBox blir otillräckligt trots upprepade rensningar. Se [Figur 13](#).



Det nya huvudfiltret leveras med nytt plastlager (X) vilket kan ersätta det befintliga vid eventuell skada. Se [Figur 13](#), punkt 7.

6.2 Byte av HEPA-filter



WARNING! Risk för personskada

Använd skyddsglasögon, andningsmask och handskar.

Om suget genom FilterBox blir otillräckligt trots upprepad rensning kan HEPA-filtret behöva bytas. Hos FilterBox A och eQ indikeras detta i LCD-display.

- Byt HEPA-filter enligt [Figur 14](#). Kontrollera sedan att flödet är tillräckligt.

7 Reservdelar



VARSAMHET! Risk för skada på utrustningen

Använd endast Nederman originalreservdelar och tillbehör.

Kontakta närmaste auktoriserade återförsäljare eller Nederman för information om teknisk service eller om du behöver beställa reservdelar. Se även www.nederman.com.

7.1 Beställa reservdelar

Ange alltid följande information vid beställning av reservdelar:

- Komponent- och kontrollnummer (se produktens märkskylt).
- Reservdelens artikelnummer och namn (se www.nederman.com/en/service/spare-part-search).
- Antal erforderliga reservdelar.

8 Återvinning



WARNING! Risk för personskada

- Använd skyddsglasögon, andningsmask och handskar.
- Rengör produkten innan den tas isär.
- Ta endast isär produkten i ett välventilerat utrymme.
- Rengör utrymmet noggrant efter slutfört arbete.

Produkten är designad så att komponentmaterialet kan återvinnas. De olika materialtyperna måste hanteras i enlighet med tillämpliga lokala bestämmelser. Kontakta leverantören eller Nederman om det skulle uppstå oklarheter kring produktens skrotning i slutet av dess livslängd.

İçindekiler

Rakamlar	8
1 Önsöz	206
2 Emniyet	206
2.1 Önemli bilgilerin sınıflandırılması	206
2.2 Genel güvenlik talimatları	206
3 Açıklama	207
3.1 İşlev	207
3.2 Ana parçalar	207
3.3 Kontrol paneli	207
3.4 LCD ve gezinti düğmeleri	208
3.4.1 Gezinti düğmesi işlevleri	208
3.4.2 Menü yapısı	208
3.5 Teknik veriler	209
4 Kurulum	210
4.1 FilterBox ürününü duvara veya zemin standına monte etme	210
4.1.1 Zemin standı	210
4.1.2 Duvar	210
4.2 Fan grubunu takma	210
4.3 Toplayıcı atık haznesini takma	210
4.4 Kol bağlayın	210
4.5 Basınçlı havayı bağlama	210
4.6 Otomatik filtre temizleme	210
4.7 Önyayarlı zaman aralığı ile filtre temizleme	210
4.8 Aletleri kontrol paneline bağlama	210
5 FilterBox ürününü kullanma	210
5.1 FilterBox ürününü çalıştırma	210
5.2 Aşırı yük koruyucusu	210
5.2.1 FilterBox M	211
5.2.2 FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++	211
5.3 Ana filtreyi temizleme	211
5.3.1 Manuel temizleme (FilterBox M)	211
5.3.2 Otomatik filtre temizleme (FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++)	211
5.3.3 Yarı otomatik filtre temizleme (FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++)	211
5.3.4 Önyayarlı saat ile filtre temizleme (FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++)	211
5.4 Toplayıcı atık haznesini boşaltma	211
6 Bakım	211
6.1 Ana filtreyi değiştirme	211
6.2 HEPA filtresini değiştirme	212
7 Yedek parçalar	212
7.1 Yedek parça sipariş etme	212
8 Geri dönüştürme	212

1 Önsöz

Bir Nederman ürünü kullandığınız için teşekkür ederiz!

Nederman Group, çevre teknolojisi sektörü için dünya lideri bir ürün ve çözüm tedarikçisi ve geliştiricisidir. Yenilikçi ürünlerimiz, en zorlu ortamlarda filtreleyecek, temizleyecek ve geri dönüştürecek. Nederman'ın ürünleri ve çözümleri, üretkenliğinizi artırmanıza, maliyetleri düşürmenize ve ayrıca endüstriyel süreçlerin çevre üzerindeki etkisini azaltmanıza yardımcı olacaktır.

Bu ürünün kurulum, kullanım ve servis işlemlerini gerçekleştirmeden önce bu kılavuzu dikkatli bir şekilde okuyun. Kaybolursa, kılavuzun yerine hemen yenisini temin edin. Nederman, belgeler de dahil olmak üzere ürünlerini önceden bildirmeksizin değiştirme ve geliştirme hakkını saklı tutar.

Bu ürün ilgili EC direktiflerinin gereksinimlerini karşılayacak şekilde tasarlanmıştır. Bu durumu sürdürmek için tüm kurulum, bakım ve onarım çalışmaları yalnızca orijinal yedek parçalar kullanarak nitelikli bir personel tarafından gerçekleştirilmelidir. Teknik servisle ilgili tavsiye ve yedek parça temini için size en yakın yetkili distribütör veya Nederman Satış Ofisi ile iletişime geçin. Parçaların hasarlı veya eksik olması durumunda kuryeyi ve yerel Nederman temsilcisini hemen bilgilendirin.

2 Emniyet

2.1 Önemli bilgilerin sınıflandırılması

Bu belge, aşağıdaki örneklere göre bir uyarı, dikkat veya not olarak sunulan önemli bilgileri içerir:



UYARI! Kişisel yaralanma riski

Uyarılar, personelin sağlığı ve güvenliği için olası bir tehlikeyi ve bu tehlikenin nasıl önlenebileceğini belirtir.



DİKKAT! Ekipman hasarı riski

İkazlar, personel için değil, ürün için olası bir tehlikeyi ve bu tehlikenin nasıl önlenebileceğini belirtir.



Notlar, personel için önemli olan diğer bilgileri içerir.

2.2 Genel güvenlik talimatları



DİKKAT!

- FilterBox cihazını ısı kaynaklarının yakınına kurmayın.
- FilterBox dış mekan kullanımı için uygun değildir.
- Kuru bir ortamda FilterBox kapalı saklayın.



UYARI! Yangın ve patlama riski

- Yanıcı veya patlayıcı toz ve gazlar için ürünü kullanmayın.
- Bir patlama tehlikesi veya patlayıcı konsantrasyonlarda toz veya gazlar var orada olduğu bir ortamda ürünü kullanmayın.
- Ürünün toz uygulamaları için kullanılmışsa, kaynak dumanı veya taşıma tozları için kullanılmak istemiyorum.
- Toksik maddelerin ayıklanması için ürünü kullanmayın.(kaynak dumanı hariç)
- Filtre kartuşu ve kasası olmadan ürünü kullanmayın.
- Sadece iyi havalandırılan bir odada ürünü kullanın.
- Yangın durumunda, üründen çıkan duman, yanan polikarbonat, PVC, polietilen, vb gibi tehlikeli maddeler içerebilir. Bununla birlikte, maddelerin üründen ayrılmasına bağlı olarak, ayrılan tozlardan da zararlı maddeler oluşabilir
- Yangın durumunda, ürünün güç bağlantısını kesin. Asgari AB sınıfı bir yangın söndürücü kullanın.



UYARI! Yangın riski

Yangına neden olabilecek kıvılcım veya diğer nesnelerin kolun içine çekilip çekilmediğini kontrol edin. Yüksek miktarda kıvılcımın meydana geldiği kaynak uygulamalarında, yangın riskini azaltmak için davlumbaza bir kıvılcım koruması (aksesuar) monte edilmelidir.



UYARI! Kişisel yaralanma riski

Sadece uygun olarak eğitilmiş personelin bu ürünü kullanmasına izin verilir.



DİKKAT! Tıkalı filtre riski

PTFE filtre kartuşu için, sadece kuru metalleri yağsız kaynak yapın.

3 Açıklama

3.1 İşlev

FilterBox, duman ve toz, sınıf W3 (nikel ve krom > 30% ile yüksek alaşımlı çelik, alaşımsız çelikten) gibi kirleticileri filtreler.



Gazlar filtrelenmez.

FilterBox, farklı yapılandırmaları bulunan, esnek ve modüler bir sistemdir. Üç ana otomasyon düzeyi bulunur: FilterBox M, FilterBox A/A+ veya FilterBox eQ/A++.

Modeller	Özellikler
FilterBox M - FilterBox 10 M - FilterBox 12 M - FilterBox Twin - FilterBox Wall	- Mekanik kolla manuel filtre temizleme. - Filtrenin değiştirilmesi gerektiğinde çalan sesli alarm. - Davlumbaz lambası (isteğe bağlı).
FilterBox A/A+ - FilterBox 10 A/A+ - FilterBox 12 A/A+ - FilterBox Twin - FilterBox Wall	- Otomatik filtre temizleme. - LCD ekran. - Fanı otomatik olarak çalıştıran güç sensörü kelepçesini bağlayabilme. - Davlumbazda aydınlatma ve fan ON/OFF (AÇ-MA/KAPAMA) düğmesi (isteğe bağlı).
FilterBox eQ/A++ - FilterBox 10 eQ/A++ - FilterBox 12 eQ/A++	- Elektrikli aletler için çıkış (mono faze). - Basınçlı hava ile çalışan aletler için çıkış. - Davlumbazda aydınlatma ve fan ON/OFF (AÇ-MA/KAPAMA) düğmesi (isteğe bağlı). - Ergonomik kollar.

3.2 Ana parçalar

Bkz. [Figür 1](#).

- 1 Davlumbazlı emiş kolu
- 2 Muhafaza
- 3 Filtre temizleme için kol (FilterBox M)
- 4 Ana filtre
- 5 Toplayıcı atık haznesi
- 6 HEPA Filtre (Aksesuar)
- 7 Susturuculu fan grubu
- 8 Hava çıkışı
- 9 Kontrol kutusu ve kontrol paneli
- 10 Şebeke sigortası: max. 16 A

3.3 Kontrol paneli

Bkz. [Figür 2](#).

A,B,C,D: Ana filtrenin ne kadar kirli olduğunu gösterir.

E: Uyarı veya alarm olduğunu gösterir.

F: Fan durumu.

G: LCD ve gezinti düğmeleri

H: Alarm hoparlörü.

I: K elektrik çıkışı sigortaları.

J: Havalı elektrikli aletler için çıkış.

K: Elektrikli aletler için çıkış (mono faze).

L: Ana düğme.

M: Çalışma saati.

S1: Fanı çalıştıran veya durduran düğme.

S2: Filtre temizlemeyi başlatır veya durdurur.

3.4 LCD ve gezinti düğmeleri

3.4.1 Gezinti düğmesi işlevleri



- Ana menüyü açar.
- Menüde geriye gider.



- Alt menüyü açar.
- Değiştirilecek ayarı seçer ('*' ile gösterilir).
- Değişikliği onaylar.



- Menüde yukarıya kaydırır ('>' ile gösterilen konum).
- Ayarı artırır veya değiştirir.



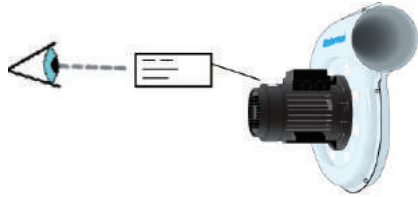
- Menüde aşağıya kaydırır ('>' ile gösterilen konum).
- Ayarı azaltır veya değiştirir.

3.4.2 Menü yapısı

Bkz. [Figür 15](#).

3.5 Teknik veriler

Ölçüler [Figür 3](#)'de gösterilmiştir.

Teknik Veriler			
 ISO 11201	FilterBox Duvar: 60 dB(A) N24 fan: 66 dB(A) N27 fan: 68 dB(A) N29 fan: 74 dB(A)		13 m ² (140 ft ²) Standart filtre PW13* 17 m ² (184 ft ²) Filtre NANO-FB-17* 13 m ² (140 ft ²) Filtre PTFE-FB-13* 10 m ² (108 ft ²) HEPA filtresi: 99.95 % (H13) 15 m ² (162 ft ²) Yüksek verimli filtre PW-HE15* 15 m ² (162 ft ²) Antistatik yüksek verimli filtre PWAHE15*
	< +40 °C (+104 °F)		Duvar (50/60 Hz) : <1300 m ³ /h (<750 CFM) 10 M / A/A+ / eQ/A++ (50 Hz): 1000 m ³ /h 10M / A/A+ / eQ/A++ (60 Hz): 600 CFM 12 M / A/A+ / eQ/A++ (50 Hz): 1200 m ³ /h 12 M / A/A+ (60 Hz): 700 CFM 12 eQ/A++ (60 Hz): 900 CFM Twin (50 Hz): 2 x 800 m ³ /h Twin (60 Hz): 2 x 500 CFM (Hygiene: 2 x 500 CFM)
	Duvar: 54 kg (119 lbs) 10 M / A/A+ / eQ/A++ (50 Hz): 102 kg (225 lbs) 12 M / A/A+ / eQ/A++ (50 Hz): 115 kg (254 lbs) 12 M / A/A+ (60 Hz): 122 kg (269 lbs) 12 eQ/A++ (60 Hz): 123 kg (271 lbs) Twin (50 Hz): 132 kg (291 lbs) Twin (60 Hz): 146 kg (322 lbs)		Hertz (H) Volt (V) Watt (W) 
	< +60 °C (+140 °F)	IP sınıfı	IP sınıfı = 54

* Minimum Verimlilik W3 (% 99), EN ISO 15012-1. Daha spesifik veriler için filtre kartuşu bilgilerine bakın.

4 Kurulum

Ürünü kurmadan önce [Bölüm 2.2 Genel güvenlik talimatları](#)ı okuyun.

4.1 FilterBox ürününü duvara veya zemin standına monte etme

i Duvara veya zemin standına monte edilmiş FilterBox için, ünitenin etrafında filtre temizleme ve değiştirme gibi servis işlemleri için yeterli çalışma alanı sağladığınızdan emin olun.

4.1.1 Zemin standı

Bkz. [Figür 4](#).

i Yüzey için uygun cıvataları ve tıpaları kullanın.

4.1.2 Duvar

Bkz. [Figür 5](#).

i Yüzey için uygun cıvataları ve tıpaları kullanın. Cıvataların her biri en az 2100 N kuvvetle durmalıdır.

4.2 Fan grubunu takma

Bkz. [Figür 6](#).

• Motora bağlı kabloyu fana bağlayın.

i 3-fazlı fanların ok yönünde döndüğünden emin olun, [Figür 7](#)'ye bakın. Fan yanlış yönde dönüyorsa, kablolardan ikisinin bağlantısını değiştirin.

4.3 Toplayıcı atık haznesini takma

Bkz. [Figür 11](#). Nederman, tozun daha iyi boşaltılması için toplayıcı atık kutusunda plastik torba kullanılması- nı önerir.

• Plastik torba kullanıldığında, toplayıcı atık kutusuna bir basınç dengeleme borusu bağlanmalıdır. Bkz. [Figür 11](#), 4. ve 5. maddeler.

i Torba kullanılmıyorsa, hava akışını engellemek için kabloya bir düğüm atın. Bkz. [Figür 12](#), madde 4.

4.4 Kol bağlayın

Bkz.;

- İşletme kılavuzu: Original Series 535
- Mounting instruction: Extraction Arm Original Light Package.

4.5 Basınçlı havayı bağlama

Bkz. [Figür 8](#).

⚠ DİKKAT!
DIN ISO 8573-1, class 5/5/4 (250 l/min, 7 Bar) standartlarına uygun olarak temiz hava kullan

4.6 Otomatik filtre temizleme

Otomatik filtre temizleme, filtre genelindeki basınç düşüşü standart önayar değerine ulaştığında meydana gelir. FilterBox, filtre temizleme işlemi başlamadan önce bekleme moduna girer.

i Önayar değerine kullanım sırasında ulaşırsa, ürün bekleme moduna girer ve filtre temizlemeyi başlatır.

- Otomatik filtre temizlemeyi ayarlamak için [ON/OFF] ([AÇMA/KAPAMA]), bkz. [Figür 16](#).

4.7 Önayarlı zaman aralığı ile filtre temizleme

Bazı uygulamalarda, önayarlı zaman aralığı ile filtre temizleme kullanılması tercih edilebilir. Filtre temizleme, ünite bekleme modunda olduğunda ve kullanılmadığında başlar. Bkz. [Figür 17](#).

4.8 Aletleri kontrol paneline bağlama

Basınçlı hava ve elektrikli aletler J (mono faze) ve K çıkışlarına bağlanabilir. Bkz. [Figür 2](#).

• Kaynak kelepçesini bağlamak için bkz. [Figür 9](#).

Varsayılan olarak, FilterBox fanı bu çıkışlardan birine bağlı bir alet kullanıldığında otomatik olarak çalışır. Ancak bu özellik, menüdeki 5 'A/M fan start' (A/M fanını çalıştırma) maddesinde devre dışı bırakılabilir.

- Çalışma sırasındaki kısa süreli duraklamalar esnasında fanın durmasını önlemek için, "1. Fan off delay" (Fanı kapamayı geciktirme) menüsünde bir zaman gecikmesi ayarlanabilir.
- Fanın otomatik çalıştırılmasını ayarlama [ON/OFF] ([AÇMA/KAPAMA]), bkz. [Figür 18](#).
- Zaman gecikmeli fan durdurmaya ayarlama [1-60 dk.], bkz. [Figür 19](#).

5 FilterBox ürününü kullanma

Read [Bölüm 2.2 Genel güvenlik talimatları](#) before using the product.

i Emiş kolu davlumbazını doğru şekilde yerleştirin, bkz. [Figür 1](#).

5.1 FilterBox ürününü çalıştırma

Bkz. [Figür 2](#)'de kontrol paneli.

- 1 Ana güç düğmesini (L) ON (AÇIK) konumuna getirin.
- 2 FilterBox ürününü S1 düğmesi ile veya emiş kolu davlumbazındaki düğme ile çalıştırın.

5.2 Aşırı yük koruyucusu

FilterBox ürününde, fan motorunun aşırı yüklenmesi durumunda elektrik bağlantısını otomatik olarak kesen bir aşırı yük koruyucusu donanımı bulunur. Olası nedenlerin listesi için bkz. Kurulum ve Servis Kılavuzu.

5.2.1 FilterBox M

Bkz. [Figür 2](#). Aşırı yük koruyucusunun etkinleşmesi durumunda FilterBox, OFF (KAPALI) moduna girer.

- Aşırı yük koruyucusu alarmini sıfırlamak için sorunu düzeltin ve ana düğmeyi (L) tekrar ON (AÇIK) konumuna getirin.

5.2.2 FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++

Bkz. [Figür 2](#), madde F. LED F kırmızı renkte olur ve fan motorunun aşırı yüklendiğini gösterir.

Aşırı yük koruyucusu birkaç dakika sonra otomatik olarak sıfırlanır.

- Aşırı yük koruyucusunu manuel olarak sıfırlamak için ana düğmeyi (L) OFF (KAPALI) konumuna getirin ve ardından ON (AÇIK) konumuna getirin.

5.3 Ana filtreyi temizleme

Kullanılan FilterBox modeline bağlı olarak, ana filtre temizliğinin gerekli olduğu, sesli bir alarm veya bir LED kombinasyonu (LCD ekrandaki bilgiler ve bir sesli alarm) ile gösterilir.



Tekrarlanan temizleme işlemlerinin ardından ana filtre iyice temizlenmediyse, bkz. Kurulum ve Servis Kılavuzu.

5.3.1 Manuel temizleme (FilterBox M)

FilterBox M ürünündeki ana filtrenin temizlenmesi gerektiğinde bir sesli alarm çalar. [Figür 10](#)'a bakın ve bu şekildeki talimatları izleyin.



FilterBox ürününün temizlenmesi için basınçlı hava kullanılırsa, bağlantısının sağlanması gerekir.

5.3.2 Otomatik filtre temizleme (FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++)

Bkz. [Bölüm 4.6 Otomatik filtre temizleme](#).

Filtre temizleme, kontrol paneli aracılığıyla da başlatılabilir:

- 1 Fanı durdurmak için S1'e basın, bkz. [Figür 2](#).
- 2 Filtre temizlemeyi başlatmak için S2'ye basın, bkz. [Figür 2](#).

5.3.3 Yarı otomatik filtre temizleme (FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++)

Sesli bir alarm ile LCD ekran, ana filtrenin temizlenmesi gereken zamanı belirtir. Yarı otomatik filtre temizlemeyi başlatmanın iki yolu vardır:

- 1 Alarmı devre dışı bırakmak için S2'ye basın, bkz. [Figür 2](#). Alarm, filtre temizleme otomatik olarak başlamadan önce yalnızca iki kez etkisiz hale getirilebilir.
- 2 Alternatif olarak, filtre temizlemeyi başlatmak için S2'ye hızlıca iki kez basın, bkz. [Figür 2](#).

5.3.4 Önararlı saat ile filtre temizleme (FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++)

Bkz. [Bölüm 4.7 Önararlı zaman aralığı ile filtre temizleme](#).

5.4 Toplayıcı atık haznesini boşaltma



UYARI! Kişisel yaralanma riski

Toplayıcı atık haznesini boşaltırken koruyucu gözlük, toz maskesi ve eldiven takın.



UYARI! Kişisel yaralanma riski

Toplayıcı atık haznesini boşaltmadan önce FilterBox ürününün elektrik bağlantısının tamamını kesin.

- Plastik bir torba (NOT! W3 gereksinimlerini karşılayan.) kullanılırsa, [Figür 11](#)'e bakınız.
- Plastik bir torba (NOT! W3 gereksinimlerini karşılamayan.) kullanılmazsa, [Figür 12](#)'e bakınız.

6 Bakım



UYARI! Kişisel yaralanma riski

- Bakım yapılmadan önce ürünün tüm güç bağlantısını kesin.
- Gözlük, toz maskesi ve eldiven takın.
- Ürünü temizlemek için, elektrikli süpürge gibi bir uygun ekipman kullanın.
- İyi havalandırılan bir odada ürünü birbirinden ayırın.
- İş tamamlandıktan sonra alanı düzgün bir şekilde temizleyin.

Yalnızca orijinal Nederman yedek parçalarını kullanın. Teknik servisle ilgili tavsiye almak için lütfen size en yakın yetkili bayi veya Nederman ile iletişime geçin.

6.1 Ana filtreyi değiştirme



UYARI! Kişisel yaralanma riski

Filtre kasetini değiştirirken koruyucu gözlük, toz maskesi ve eldiven takın.



DİKKAT! Gereksiz ürün aşınması riski

Nano filtre kartuşu için, kolu alt konumda tutarak mekanik temizliği devre dışı bırakın. Bkz. [Figür 20](#).

Yüzeyi delinmişse veya filtre defalarca temizlenmesine rağmen yeterince temizlenemeyecek kadar kirliyse ana filtreyi değiştirin. Bkz. [Figür 13](#).



Bkz. [Figür 13](#), madde 7. Yeni filtrede, mevcut rulmanın hasar görmesi durumunda bunun yerine kullanılabilecek yeni bir plastik rulman (X) kullanılmıştır.

6.2 HEPA filtresini deęiřtirme



UYARI! Kiřisel yaralanma riski

HEPA filtresini deęiřtirirken koruyucu gözlük, toz maskesi ve eldiven takın.

FilterBox ürünü, yeni bir ana filtre kullanıldıęı halde ve defalarca temizlemenin ardından bile tozu düzgün řekilde filtreleyemiyorsa HEPA filtresinin deęiřtirilmesi gerekebilir. LCD ekran, HEPA filtresinin deęiřtirilmesi gereken zamanı gösterir.

- HEPA filtresini [Figür 14](#)'te gösterildięi řekilde deęiřtirin. Hava akıřının yeterli olup olmadıęını kontrol edin.

7 Yedek parçalar



D KKAT! Ekipman hasarı riski

Yalnızca Nederman orijinal yedek parça ve aksesuar kullanın.

Teknik servisle ilgili tavsiye için veya yedek parçalar hakkında yardım almanız gerekiyorsa size en yakın yetkili distribütör veya Nederman Satıř Ofisi ile iletiřime geçin. Ayrıca bkz. www.nederman.com.

7.1 Yedek parça sipariř etme

Yedek parça sipariř ederken her zaman ařaęıdakileri belirtin:

- Parça numarası ve kontrol numarası (bkz.  r n tanımlama plakası).
- Detay numarası ve yedek parça adı (bkz. www.nederman.com/en/service/spare-part-search).
- Gerekli parça miktarı.

8 Geri dönüřtürme



UYARI! Kiřisel yaralanma riski

- Gözlük, toz maskesi ve eldiven takın.
-  r n  temizlemek için, elektrikli süpürge gibi bir uygun ekipman kullanın.
- İyi havalandırılan bir odada ürünü birbirinden ayırın.
- İř tamamlandıktan sonra alanı düzgün bir řekilde temizleyin.

 r n, parça malzemeleri geri dönüřtürülebilir olacak řekilde tasarlanmıřtır. Farklı malzeme türleri, ilgili yerel yönetmeliklere göre ele alınmalıdır. Hizmet  mr  sonunda ürünün hurdaya ayrılması sırasında emin olmadıęınız konular olursa distribütör veya Nederman Satıř Ofisi ile iletiřime geçin.

目录

数据	8
1 前言	214
2 安全性	214
2.1 重要信息分类	214
2.2 一般安全说明	214
3 说明	215
3.1 功能	215
3.2 主要组件	215
3.3 控制面板	215
3.4 LCD 和导航按钮	216
3.4.1 导航按钮功能	216
3.4.2 菜单结构	216
3.5 技术数据	217
4 安装	218
4.1 安装到FilterBox墙壁或落地支架	218
4.1.1 落地支架	218
4.1.2 墙壁	218
4.2 连接风扇包装	218
4.3 连接集尘桶	218
4.4 连接臂	218
4.5 连接压缩空气	218
4.6 自动过滤器清洁	218
4.7 按预设时间间隔进行滤芯清洁	218
4.8 将工具连接到控制面板	218
5 使用 FilterBox	218
5.1 启动 FilterBox	218
5.2 超载保护装置	218
5.2.1 FilterBox M	218
5.2.2 FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++	218
5.3 清洁主滤芯	219
5.3.1 手动清洁 (FilterBox M)	219
5.3.2 自动过滤器清洁 (FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++)	219
5.3.3 半自动过滤器清洁 (FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++)	219
5.3.4 通过预设计时器进行滤芯清洁 (FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++)	219
5.4 清空集尘桶	219
6 维护	219
6.1 更换主滤芯	219
6.2 更换 HEPA 滤芯	219
7 备件	219
7.1 订购备件	219
8 回收利用	219

1 前言

感谢您使用Nederman产品！

Nederman集团是环境技术领域产品和解决方案的全球领先供应商和开发商。我们的创新产品将在最苛刻的环境中进行过滤，清洁和回收利用。Nederman的产品和解决方案将帮助您提高生产率，降低成本，并减少工业流程对环境的影响。

请在安装、使用和维修本产品之前，认真阅读本手册。一旦手册丢失，请立即更换。Nederman 保留修改和改进其产品（包括文档）且无须事先通知的权利。

本产品符合相关 EC 指令的要求。为保持这一状态，所有安装、维修和维护工作均应由取得资格的人员完成，并且只能使用原装 Nederman 备件。请联系距您最近的授权经销商或 Nederman，寻求有关技术服务的建议和获取备件。如果受损或缺少部件，请立即通知运输公司和当地的 Nederman 代表。

2 安全性

2.1 重要信息分类

本文档包含以警告、警示或注意形式呈现的重要信息。参见以下示例：



警告！ 人员伤害风险

“警告”表示对人员的健康和​​安全构成潜在危险以及如何避免该危险。



警告！ 设备损坏风险

“是指对产品而非操作人员的潜在危害，以及如何避免该危害。



“注意”包含其他需要相关人员予以重视的信息。

2.2 一般安全说明



警告！

- 不要靠近热源安装FilterBox。
- FilterBox不可于户外使用。
- 在干燥的环境中，存储FilterBox室内。



警告！ 火灾和爆炸风险

- 请勿使用于易燃或易爆粉尘和气体产品。
- 不要使用于易爆环境，或灰尘或气体处于爆炸浓度范围的环境。
- 如果该产品已被用于粉尘应用，不要使用它来处理焊接烟雾或研磨粉尘。
- 不要使用本产品处理有毒物质（焊接烟尘除外）。
- 无滤芯和外壳状态下不要使用该产品。
- 仅在通风良好的房间使用该产品。
- 在发生火灾时，浓烟可能含有有害物质如烧聚碳酸酯，聚氯乙烯，聚乙烯等。另外，根据对被分离的材料，被分离出的粉尘可能产生有害的烟雾。
- 在发生火灾时，切断产品电源。使用不低于AB类灭火器。



警告！ 火灾风险

检查是否存在任何会导致火灾的火花或其他异物吸入吸尘臂内。对于产生大量火花的焊接应用，必须在吸风罩处安装火花防护装置（见附件），以降低火灾风险。



警告！ 人员伤害风险

只有合格培训的人员才允许使用本产品。



警告！ 过滤器堵塞的风险

对于PTFE滤芯，仅焊接无油的干燥金属。

3 说明

3.1 功能

FilterBox 会排出W3类（非合金钢与含 > 30%镍和铬的合金钢）的烟雾和灰尘。

 不能过滤气体。

FilterBox 是一种具有灵活配置的模块化系统。它有三个主要的自动级别：FilterBox M, FilterBox A/A+ 或 FilterBox eQ/A++。

型号	功能
FilterBox M • FilterBox 10 M • FilterBox 12 M • FilterBox Twin • FilterBox Wall	• 通过机械曲柄手动过滤器清洁。 • 在需要更换过滤器时发出声音警报。 • 罩灯（可选）
FilterBox A/A+ • FilterBox 10 A/A+ • FilterBox 12 A/A+ • FilterBox Twin • FilterBox Wall	• 自动过滤器清洁。 • LCD 显示屏。 • 能够连接功率传感器夹，从而自动启动风扇。 • 聚光灯和吸风罩内的 ON/OFF 风扇开关（可选）。
FilterBox eQ/A++ • FilterBox 10 eQ/A++ • FilterBox 12 eQ/A++	• 用于电气工具的插座（1 相）。 • 用于压缩空气工具的插座。 • 聚光灯和吸风罩内的 ON/OFF 风扇开关（可选）。 • 符合人体工程学的手柄。

3.2 主要组件

见 [数字 1](#)。

- 1 吸尘臂和吸风罩
- 2 外壳
- 3 用于清洁滤芯的曲柄 (FilterBox M)
- 4 主滤芯
- 5 集尘桶
- 6 HEPA 滤芯（附件）
- 7 包括消音器在内的风扇包装
- 8 排气口
- 9 控制箱和控制面板
- 10 主要保险丝: max. 16 A

3.3 控制面板

见 [数字 2](#)。

- A,B,C,D: 显示主滤芯的堵塞程度。
- E: 显示发出警告或警报的时间。
- F: 风扇状态。
- G: LCD 和导航按钮
- H: 警报扬声器。
- I: 电气插座 K 的保险丝。
- J: 用于气动工具的插座。
- K: 用于电动工具的插座（1 相）。
- L: 主开关。
- M: 操作计时器。
- S1: 开始或停止风扇的按钮。
- S2: 开始或停止过滤器清洁。

3.4 LCD 和导航按钮

3.4.1 导航按钮功能



- 打开主菜单。
- 在菜单中后退。



- 打开子菜单。
- 选择更改设置（通过“*”指示）。
- 确认更改。



- 在菜单中向上滚动（位置通过“>”指示）。
- 增加或更改设置。



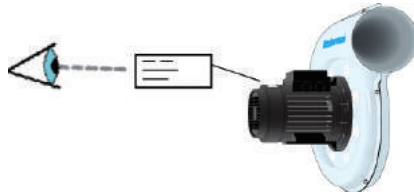
- 在菜单中向下滚动（位置通过“>”指示）。
- 减少或更改设置。

3.4.2 菜单结构

见[数字 15](#)。

3.5 技术数据

措施显示在数字3中。

技术数据			
 ISO 11201	FilterBox 墙壁: 60 dB(A) N24 风扇: 66 dB(A) N27 风扇: 68 dB(A) N29 风扇: 74 dB(A)		13 m ² (140 ft ²) 标准过滤器 PW13* 17 m ² (184 ft ²) 过滤 NANO-FB-17* 13 m ² (140 ft ²) 过滤 PTFE-FB-13* 10 m ² (108 ft ²) HEPA过滤器: 99.95 % (H13) 15 m ² (162 ft ²) 高效过滤器 PWHE15* 15 m ² (162 ft ²) 防静电高效过滤器 PWAHE15*
	< +40 °C (+104 °F)		墙壁 (50/60 Hz): <1300 m ³ /h (<750 CFM) 10 M / A/A+ / eQ/A++ (50 Hz): 1000 m ³ /h 10 M / A/A+ / eQ/A++ (60 Hz): 600 CFM 12 M / A/A+ / eQ/A++ (50 Hz): 1200 m ³ /h 12 M / A/A+ (60 Hz): 700 CFM 12 eQ/A++ (60 Hz): 900 CFM Twin (50 Hz): 2 x 800 m ³ /h Twin (60 Hz): 2 x 500 CFM (Hygiene: 2 x 500 CFM)
	墙壁: 54 kg (119 lbs) 10 M / A/A+ / eQ/A++ (50 Hz): 102 kg (225 lbs) 12 M / A/A+ / eQ/A++ (50 Hz): 115 kg (254 lbs) 12 M / A/A+ (60 Hz): 122 kg (269 lbs) 12 eQ/A++ (60 Hz): 123 kg (271 lbs) Twin (50 Hz): 132 kg (291 lbs) Twin (60 Hz): 146 kg (322 lbs)		赫兹 (H) 伏特 (V) 瓦特 (W) 
	< +60 °C (+140 °F)	IP 类	IP 类 = 54

* 最低效率W3 (99%) , EN ISO 15012-1。有关更多特定数据, 请参见滤筒信息。

4 安装

在安装产品之前，请阅读[部分 2.2 一般安全说明](#)。

4.1 安装到FilterBox墙壁或落地支架

 对于墙壁或落地支架安装式 FilterBox，请务必在装置周围提供足够的工作空间，以便进行清洁和更换滤芯等的维修工作。

4.1.1 落地支架

见[数字 4](#)。

 使用适合表面的合适螺栓和插头。

4.1.2 墙壁

见[数字 5](#)。

 使用适合表面的合适螺栓和插头。每颗螺栓必须能够承受至少 2100 N 的应力。

4.2 连接风扇包装

见[数字 6](#)。

- 将电机的电缆连接到风扇。

 在3相风扇，确保叶片按箭头方向旋转，参见[数字 7](#)。如果风扇旋转方向错误，请交换两根电缆的接头。

4.3 连接集尘桶

参见[数字 11](#)。Nederman 建议在集尘桶中使用塑料袋，以便更好地处理灰尘。

- 当使用塑料袋时，必须将压力平衡管连接到集尘桶，参见[数字 11](#)，项目4和5。

 如果没用包，绳子打结来密封电缆，见[数字 12](#)，第4项。

4.4 连接臂

见；

- 用户手册: Original Series 535
- Mounting instruction: Extraction Arm Original Light Package.

4.5 连接压缩空气

见[数字 8](#)。

 **警告！**
使用符合DIN ISO 8573-1, 等级5/5/4 (250l/min, 7Bar)的干净空气。

4.6 自动过滤器清洁

当过滤器的压降达到标准预设值时，便会自动清洁滤芯。FilterBox 在开始滤芯清洁过程之前，进入空闲模式。

 如果在使用过程中达到预设值，产品进入空闲模式，然后开始滤芯清洁。

- 要设置自动滤芯清洁 [ON/OFF]，请参见[数字 16](#)。

4.7 按预设时间间隔进行滤芯清洁

对于某些应用，可能倾向于按预设时间间隔使用滤芯清洁功能。当装置处于空闲模式和不使用装置时，开始滤芯清洁，参见[数字 17](#)。

4.8 将工具连接到控制面板

可以将气动和电动工具连接到插座 J (1 相) 和插座，参见[数字 2](#)。

- 要连接电焊夹头，见[数字 9](#)。

默认情况下，当使用连接到其中一个插座的工具时，自动启动 FilterBox 风扇。但是，在菜单的第 5 项 'A/M fan start' 中可以禁用此功能。

- 为防止风扇在工作的短暂停顿过程中停止旋转，可以在菜单 "1Fan off delay" 中设置时间延迟。
- 设置自动启动风扇 [ON/OFF]，参见[数字 18](#)。
- 设置风扇停止的时间延迟 [1-60 分钟]，参见[数字 19](#)。

5 使用 FilterBox

使用产品之前，请先阅读[部分 2.2 一般安全说明](#)。

 正确定位吸尘臂吸风[数字 1](#)。

5.1 启动 FilterBox

参见[数字 2](#) 中的控制面板。

- 1 将主电源开关 L 转至 ON。
- 2 用按钮 S1 启动 FilterBox，或者打开吸尘臂吸风罩。

5.2 超载保护装置

FilterBox 配有超载保护器。如果风扇电机过载，可以自动与电源断开连接。有关可能原因的列表，请参见安装和维修手册。

5.2.1 FilterBox M

参见[数字 2](#)。如果启用过载保护器，FilterBox 进入关机模式。

- 要重置过载保护器警报，请解决问题，然后将主开关 L 转回 ON。

5.2.2 FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++

参见[数字 2](#) 第 F 项。LED F 为红色，表示风扇电机过载。

过载保护器在几分钟之后重置。要手动重置过载保护器，

- 要手动重置过载保护器，请将主开关 L 转至 OFF，然后再将其转至 ON。

5.3 清洁主滤芯

根据所使用的 FilterBox 号，当发出声音警报或者同时出现 LED、LCD 显示屏上显示信息并发出声音警报时，表明需要清洁主滤芯。



如果在反复清洁主滤芯之后过滤效果仍然不佳，请参见安装和维修手册。

5.3.1 手动清洁 (FilterBox M)

当 FilterBox M 中的主滤芯需要清洁时，发出声音警报。请参[数字 10](#)并遵循说明。



如果使用压缩空气清洁 FilterBox，则需要连接。

5.3.2 自动过滤器清洁 (FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++)

见[部分 4.6 自动过滤器清洁](#)。

也可以通过控制面板启动滤芯清洁：

- 1 按 S1 停止风扇，参见[数字 2](#)。
- 2 按 S2 启动滤芯清洁，参见[数字 2](#)。

5.3.3 半自动过滤器清洁 (FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++)

当发出声音警报和 LCD 显示屏显示信息时，表明需要清洁主滤芯。启动半自动滤芯清洁有两种方法：

- 1 按 S2 禁用警报，参见[数字 2](#)。在自动启动滤芯清洁之前，只能停用警报两次。
- 2 或者迅速按 S2 两次启动滤芯清洁，参见[数字 2](#)。

5.3.4 通过预设计时器进行滤芯清洁 (FilterBox A/A+ / FilterBox eQ/A++)

见[部分 4.7 按预设时间间隔进行滤芯清洁](#)。

5.4 清空集尘桶



警告！人员伤害风险
在清空集尘桶时，请佩戴护目镜、防尘面罩和手套。



警告！人员伤害风险
将 FilterBox 的所有电源断开连接，然后才能清空集尘桶。

- 如果塑料袋被使用（注意！符合 W3 的要求。），见[数字 11](#)。
- 如果不使用塑料袋（注意！不符合 W3 的要求。），见[数字 12](#)。

6 维护



警告！人员伤害风险

- 任何维修前，断开产品的所有电源。
- 佩戴护目镜，防尘口罩和手套。
- 使用适当的设备，如真空吸尘器，清洁产品然后把它拆开。
- 在通风良好的房间内拆开产品。
- 工作完成后清洁该区域。

只能使用 Nederman 原装备件。请联系距您最近的授权经销商或 Nederman，寻求有关技术服务的建议。

6.1 更换主滤芯



警告！人员伤害风险
请佩戴护目镜、防尘面罩和手套。



警告！产品不必要磨损的风险
對於 Nano 濾筒，請通過將槓桿保持在較低位置來停用機械清潔。見[数字 20](#)。

如果主滤芯的表面出现刺孔，或者如果滤芯太脏而无法充分清洁（尽管已反复清洁），请更换主滤芯。参见[数字 13](#)。



参见[数字 13](#)第 7 项。如果现有的轴承受到损坏，可以用提供的带塑料轴承 (X) 的新过滤芯替换。

6.2 更换 HEPA 滤芯



警告！人员伤害风险
在更换 HEPA 滤芯时，请佩戴护目镜、防尘面罩和手套。

如果即使安装了新的主滤芯且在反复清洁之后，FilterBox 仍仍然无法正确地过滤粉尘，则可能需要更换 HEPA 滤芯。当 LCD 显示屏显示相应的信息，表明需要更换 HEPA 滤芯。

- 根据[数字 14](#)更换 HEPA 滤芯。确认气流是否充足。

7 备件



警告！设备损坏风险
只能使用 Nederman 原装备件。

如需有关技术服务的建议或者需要备件相关帮助，请联系距您最近的授权经销商或 Nederman。另请参见 www.nederman.com。

7.1 订购备件

订购备件时请务必阐明以下信息：

- 零件号和控制号（参见产品铭牌）。
- 备件的详细编号和名称（参见 www.nederman.com/en/service/spare-part-search）。
- 所需备件的数量。

8 回收利用



警告！人员伤害风险

- 佩戴护目镜，防尘口罩和手套。
- 使用适当的设备，如真空吸尘器，清洁产品然后把它拆开。
- 在通风良好的房间内拆开产品。
- 工作完成后清洁该区域。

本产品的设计使组件材料可以回收利用。不同类型的材料请按当地相关规定处理。有关产品达到使用寿命进行报废时如有不确定，请联系经销商或 Nederman。

Nederman

www.nederman.com