

1 Algemeen.....	- 156 -
1.1 Inleiding	- 156 -
1.2 Richtlijnen over copyright en auteursrechten.....	- 156 -
1.3 Richtlijnen voor de operator	- 156 -
2 Veiligheid	- 158 -
2.1 Algemeen.....	- 158 -
2.2 Richtlijnen bij tekens en symbolen	- 158 -
2.3 Door de exploitant aan te brengen markeringen / bordjes	- 159 -
2.4 Veiligheidsvoorschriften voor de gebruiker.....	- 159 -
2.5 Veiligheidsinstructies voor onderhoud/ probleemoplossing.....	- 160 -
2.6 Opmerkingen over speciale soorten gevaar	- 160 -
3 Productinformatie.....	- 166 -
3.1 Functiebeschrijving	- 166 -
3.2 Onderscheidend kenmerk – cloudverbinding	- 167 -
3.3 Passend gebruik.....	- 167 -
3.4 Redelijkerwijs voorzienbaar foutief gebruik	- 168 -
3.5 Markeringen en bordjes op het product	- 168 -
3.6 Resterend risico.....	- 169 -
4 Transport en opslag	- 170 -
4.1 Transport	- 170 -
4.2 Opslag	- 170 -
4.3 Transport van het product met de kraan	- 170 -
5 Montage.....	- 173 -
5.1 Uitpakken en montage van het product	- 174 -
5.2 Transport – hijsogen.....	- 180 -
6 Gebruik	- 182 -
6.1 Kwalificatie van de operators	- 182 -
6.2 Bedieningselementen.....	- 182 -
6.3 Instellingen in het bedieningsdisplay.....	- 184 -
6.4 Inbedrijfstelling	- 190 -
7 Onderhoud.....	- 191 -
7.1 Service.....	- 191 -
7.2 Onderhoud	- 191 -

7.2.1	Filtervervanging – veiligheidsinstructies	- 192 -
7.2.2	Vervanging van de filter.....	- 194 -
7.3	Problemen oplossen	- 198 -
7.4	Noodprocedures	- 200 -
8	Verwijdering	- 201 -
8.1	Kunststoffen.....	- 201 -
8.2	Metalen	- 201 -
8.3	Filterelementen	- 201 -
9	Bijlage	- 202 -
9.1	EG-conformiteitsverklaring	- 202 -
9.2	UKCA Declaration of Conformity	- 203 -
9.3	Technische gegevens.....	- 204 -
9.4	Vervangonderdelen en toebehoren	- 205 -

1 Algemeen

1.1 Inleiding

Deze gebruiksaanwijzing moet nauwgezet worden nageleefd om het naar behoren en veilig functioneren van het product te kunnen garanderen.

De gebruiksaanwijzing bevat belangrijke informatie om het product veilig, correct en economisch te gebruiken. Door de gebruiksaanwijzing na te leven, worden gevaren vermeden, reparatiekosten en uitvaltijd verminderd, de betrouwbaarheid verbeterd en de levensduur van het product verlengd. De gebruiksaanwijzing moet constant beschikbaar zijn en moet door elke persoon die aan of met het product werkt, worden gelezen en gebruikt.

Hiertoe behoren onder andere:

- de bediening en oplossing van problemen tijdens de werking,
- de instandhouding (reinigen, onderhoud),
- het transport,
- de montage,
- de verwijdering.

Technische wijzigingen en vergissingen voorbehouden.

1.2 Richtlijnen over copyright en auteursrechten

Deze gebruiksaanwijzing moet als vertrouwelijk behandeld worden. Het mag alleen voor bevoegde personen toegankelijk gemaakt worden. Het mag aan derden uitsluitend met schriftelijke toestemming van KEMPER GmbH overgedragen worden.

Alle documenten zijn auteursrechtelijk beschermd. Het is niet toegestaan de documenten (gedeeltelijk) over te dragen en te dupliceren of de inhoud ervan te gebruiken en te communiceren. Behalve wanneer dat uitdrukkelijk schriftelijk is toegestaan.

Overtredingen zijn strafbaar en verplichten tot schadevergoeding. Alle rechten om industriële eigendomsrechten uit te oefenen, zijn voorbehouden aan de fabrikant.

1.3 Richtlijnen voor de operator

De gebruiksaanwijzing vormt een integraal onderdeel van het product. De exploitant zorgt ervoor dat het bedienende personeel op de hoogte is van deze handleiding.

De exploitant dient de gebruiksaanwijzing op basis van nationale voorschriften inzake ongevalpreventie en milieubescherming met bedieningsinstructies aan te vullen, inclusief informatie over toezicht- en rapportageverplichtingen. Daarbij moet rekening worden gehouden met

operationele bijzonderheden, zoals de arbeidsorganisatie, werkprocessen en het ingezette personeel. Naast de gebruiksaanwijzing en de in het land en plaats van het gebruik van de machine geldende regelgeving voor de ongevallenpreventie moeten ook de erkende technische regels voor veilig en vakkundig omgaan in acht genomen worden.

De exploitant mag geen modificaties, toevoegingen of omzettingen aan het product uitvoeren zonder dat de fabrikant daar zijn goedkeuring voor heeft gegeven, aangezien dat de veiligheid kan beïnvloeden! De te gebruiken reserveonderdelen moeten aan de door de fabrikant gespecificeerde technische vereisten voldoen. Dit is bij originele reserveonderdelen altijd gewaarborgd.

Alleen getraind of geïnstrueerd personeel mag het product bedienen, onderhouden en transporteren. De verantwoordelijkheden van het personeel dat het product bedient, onderhoudt en transporteert, dienen duidelijk te worden vastgelegd.

2 Veiligheid

2.1 Algemeen

Het product is ontwikkeld en gebouwd volgens de laatste stand der techniek en conform de erkende veiligheidsregels. Het gebruik van het product kan tot technische risico's voor de gebruiker of schade aan het product of aan andere eigendommen leiden, als het:

- bediend wordt door ongeschoold en niet geïnstrueerd personeel,
- niet wordt gebruikt zoals is bedoeld en/of
- onjuits wordt onderhouden.

2.2 Richtlijnen bij tekens en symbolen

GEVAAR

Dit symbool in combinatie met het signaalwoord 'Gevaar' wijst op een onmiddellijk dreigend gevaar. Als de veiligheidsinstructies niet worden nageleefd, kan dat overlijden of ernstig letsel tot gevolg hebben.

WAARSCHUWING

Dit symbool in combinatie met het signaalwoord 'Waarschuwing' wijst op een mogelijk gevaarlijke situatie. Als de veiligheidsinstructies niet worden nageleefd, kan dat overlijden of ernstig letsel tot gevolg hebben.

LET OP

Dit symbool in combinatie met het signaalwoord 'Let op' wijst op een mogelijk gevaarlijke situatie. Als de veiligheidsinstructies niet worden nageleefd, kan dat lichte verwondingen tot gevolg hebben.

Kan ook worden gebruikt om te waarschuwen voor schade aan eigendommen.

INFORMATIE

De algemene instructies zijn eenvoudige extra informatie die niet voor persoonlijk letsel of materiële schade waarschuwen.

1. De opsommingen van de actiestappen zijn gemarkeerd als getallen met een punt, waarbij de volgorde van belang is.
- Met behulp van bulletpunten worden onderdelen in een legenda of voor instructies opgesomd, waarvan de volgorde onbelangrijk is.

2.3 Door d exploitant aan te brengen markeringen / bordjes

De exploitant is verplicht om, indien nodig, extra markeringen en bordjes op het product en in zijn directe omgeving aan te brengen.

Dergelijke markeringen en bordjes kunnen bijvoorbeeld verwijzen naar het verplicht dragen van persoonlijke beschermingsmiddelen.

2.4 Veiligheidsvoorschriften voor de gebruiker

Voordat het product wordt gebruikt, dient de gebruiker van het product te worden geïnstrueerd over de omgang met het product en de materialen en over de apparatuur die daarbij worden ingezet. Dat geschiedt middels informatie, instructies en training.

Het product mag alleen worden gebruikt als het zich in een technisch perfecte staat bevindt, en moet in overeenstemming met het beoogde gebruik, op een veiligheidsbewuste en risicobewuste manier, met inachtneming van deze gebruiksaanwijzing, worden gebruikt! Alle storingen en met name degene die de veiligheid in gevaar kunnen brengen, moeten onmiddellijk verholpen worden!

Elke persoon die het product in gebruik neemt, bedient of onderhoudt, moet deze handleiding volledig hebben gelezen en begrepen. Tijdens de werking van het toestel is het al te laat. Dat geldt in het bijzonder voor personeel dat slechts af en toe aan of met het product werkt.

De gebruiksaanwijzing moet altijd binnen handbereik van het product liggen.

Voor eventuele schade en ongevallen veroorzaakt door de niet naleving van deze gebruiksaanwijzing wordt er geen aansprakelijkheid genomen.

De desbetreffende voorschriften voor ongevallenpreventie, evenals de overige algemeen aanvaarde veiligheidstechnische regels en de regels voor de gezondheid op het werk moeten worden opgevolgd.

De verantwoordelijkheid voor de verschillende activiteiten op het gebied van onderhoud en service dienen duidelijk te worden vastgelegd en nageleefd. Dat is de enige manier om fouten te voorkomen, vooral in gevaarlijke situaties.

De exploitant moet het bedienings- en onderhoudspersoneel verplichten tot het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen. Dat zijn vooral veiligheidsschoenen, veiligheidsbril en handschoenen.

Geen onbedekt , lang haar, geen losse kleding of sieraden! In principe bestaat er een gevaar om ergens te blijven hangen of met de bewegende delen meegetrokken of -gesleept te worden!

Als er veiligheidsrelevante wijzigingen aan het product optreden, dient u

het gebruik ervan onmiddellijk te stoppen en te beveiligen en dit aan de verantwoordelijke afdeling/persoon te melden!

Werkzaamheden aan het product mogen alleen worden uitgevoerd door betrouwbaar, opgeleid personeel. Let op de wettelijk toegelaten minimumleeftijd!

Personeel dat moet worden opgeleid, ingewerkt, geïnstrueerd of dat stage volgt, mag alleen onder constant toezicht van een ervaren persoon aan of met het product werken!

2.5 Veiligheidsinstructies voor onderhoud/ probleemoplossing

Service- en onderhoudsdeuren moeten te allen tijde vrij toegankelijk zijn.

Alleen als het product is uitgeschakeld, mogen onderhouds- en reparatiewerkzaamheden evenals probleemoplossing worden uitgevoerd.

De bij de onderhouds- en reparatiewerkzaamheden losgemaakte schroefverbindingen altijd terug vastdraaien! Indien voorgeschreven, de daarvoor voorziene schroeven met de draaimomentsleutel vastdraaien.

Met name aansluitingen en schroefverbindingen aan het begin van de onderhouds-/reparatie-/schoonmaakbeurt ontdoen van vuil of schoonmaakmiddelen.

Leef de in de gebruiksaanwijzing voorgeschreven of aangegeven perioden voor herhaalde controles en inspecties na.

Markeer de onderdelen vóór het demonteren, zodat u precies weet waar ze horen.

2.6 Opmerkingen over speciale soorten gevaar

⚠ WAARSCHUWING**Gezondheidsgevaar door lasrookdeeltjes!**

Huidcontact met snijdrook enz. kan bij gevoelige personen huidirritatie veroorzaken!

Reparatie- en onderhoudswerkzaamheden aan het product mogen alleen worden uitgevoerd door getraind en geautoriseerd vakpersoneel. Daarbij dienen de veiligheidsinstructies en de geldende voorschriften inzake ongevallenpreventie in acht te worden genomen!

Ernstig lichamelijk letsel in de ademhalingsorganen en de luchtwegen is mogelijk!

Gebruik om contact en inademen van stofdeeltjes te voorkomen beschermende kleding, handschoenen en een ademhalingsapparaat!

Het vrijkomen van gevaarlijke stofdeeltjes moet tijdens reparatie- en onderhoudswerkzaamheden worden vermeden. Op die manier wordt voorkomen dat personen die dit werk zelf niet uitvoeren, daar schade van ondervinden.

⚠ GEVAAR**Gevaar door een elektrische schok!**

Werkzaamheden aan de elektrische uitrusting van het product mogen alleen door een erkend elektricien of door geïnstrueerd bedieningspersoneel onder leiding en toezicht van een erkend elektricien en in overeenstemming met de elektronische voorschriften worden uitgevoerd!

Voordat u het product opent, dient u de stekker, indien aanwezig, uit het stopcontact te trekken, zodat wordt voorkomen dat het product onbedoeld opnieuw opstart.

Schakel het product onmiddellijk uit met de aan-/ uit-schakelaar en trek de stekker, indien aanwezig, uit het stopcontact als er een storing is in de elektrische voeding van het product!

Alleen originele zekeringen met voorgeschreven stroomsterktes gebruiken!

Elektrische componenten, waaraan inspectie-, onderhouds- en reparatuurwerkzaamheden uitgevoerd worden, moeten spanningsvrij uitgeschakeld worden. Bedrijfsmiddelen waarmee de verbinding werd verbroken, moeten tegen onopzettelijk of automatisch opnieuw opstarten worden beveiligd. Vrijgeschakelde elektrische componenten eerst controleren of zij spanningsvrij zijn, daarna de naastliggende, onder spanning zijnde componenten, isoleren. Bij het uitvoeren van reparaties de structurele karakteristieken niet op die manier wijzigen dat de veiligheid daarmee negatief beïnvloedt zou worden.

Kabel regelmatig op beschadigingen controleren en event. vervangen.

⚠ WAARSCHUWING**Gevaar voor elektrische schok bij ontbrekende aarding!**

In geval van een ontbrekende of onjuist uitgevoerde aarding (aansluiten van de PE-geleider) van apparatuur, kunnen op blootgestelde onderdelen of behuizingsdelen hoge spanningen aanwezig zijn die bij aanraking kunnen leiden tot ernstig of dodelijk letsel.

⚠ WAARSCHUWING**Gevaar voor elektrische schok bij aansluiting van een ongeschikte stroomvoorziening!**

Onderdelen die in contact kunnen komen met personen kunnen onder gevaarlijke spanning staan als gevolg van een aangesloten ongeschikte stroomvoorziening. Het contact met gevaarlijke spanning kan leiden tot ernstig of dodelijk letsel.

Voor elektrische aansluitgegevens, zie het typeplaatje van het product

Aanwijzing voor de aansluiting op het stroomnet voor producten met zuigkrachtregeling

⚠ GEVAAR

Gevaar voor elektrische spanning!

Producten met zuigkrachtregeling (frequentieomvormers) zijn bedoeld voor de beveiliging door netbeveiligingen.

Als het product op een netvoeding met een voorgeschakelde aardlekschakelaar (RCCB) wordt gebruikt, moet het volgende in acht worden genomen.

Aangezien de werking van de frequentieregelaar op de aardleiding een gelijkstroom kan veroorzaken, moet de in serie geschakelde aardlekschakelaar (RCCB) aan de volgende eisen voldoen.

Categorie-Type:	Ingangsstroom	Foutstroom	Informatie
Type B	40 A	300 mA	kortvertraagd
Type B	63 A	300 mA	kortvertraagd
Type B	80 A	300 mA	kortvertraagd
Type B	100 A	300 mA	kortvertraagd
Type B	125 A	300 mA	kortvertraagd

Tab. 37: Vereisten Aardlekschakelaar

⚠ LET OP**Gezondheidsgevaar door geluidsemissies!**

Het product kan geluid maken. Details zijn in de technische gegevens te vinden. In combinatie met andere machines en/of lokale omstandigheden kan het product op de plaats van gebruik meer geluid produceren. In dit geval is de exploitant verplicht het bedienend personeel te voorzien van de geschikte beschermende uitrusting.

⚠ WAARSCHUWING

Gevaar door mobiele straling

Mobiele straling kan elektronische en medische apparatuur beïnvloeden.

Her product:

- niet gebruiken in de buurt van medische hulpmiddelen zoals pacemakers, insulinepompen en dergelijke.
 - niet gebruiken in ziekenhuizen, tankstations en medische voorzieningen.
 - niet gebruiken in de buurt van zeer nauwkeurige elektronische apparatuur.
 - niet gebruiken in de buurt van sterke elektromagnetische velden.
-

⚠ GEVAAR**Zwevende lasten**

Kantelende of vallende lasten leiden tot ernstige en dodelijke verwondingen.

- Stap nooit onder zwevende lasten.
 - Blijf altijd buiten de gevarenzone.
 - Let op het totale gewicht, de bevestigingspunten en het zwaartepunt van de last.
 - Neem de transportinstructies en -symbolen op de vervoerde goederen in acht.
-

⚠ GEVAAR

Zwevende lasten - Transport Hijsogen

Kantelende of vallende lasten leiden tot ernstige en dodelijke verwondingen.

- Het geassembleerde product mag niet als een complete eenheid aan de hijsogen worden getransporteerd! (Hijsogen kunnen zich er uittrekken!)
- De componenten moeten afzonderlijk gedemonteerd worden. Deze kunnen dan op de nieuwe plaats van bestemming weer in elkaar worden gezet.
- Blijf tijdens het transport altijd buiten de gevarenzone.
- Let op het totale gewicht, de bevestigingspunten en het zwaartepunt van de last.

Zie ook de opmerkingen op het product.

HINWEIS Der Betreiber darf die gesamte Filteranlage nicht über die Kränne am Ansaugteil versetzen! Es müssen die Komponenten einzeln zurückgebaut werden. Im Anschluss können diese dann wieder an dem neuen Bestimmungsort zusammengesetzt werden.
INFORMATION The operator may not move the entire filter system using the crane eyelets on the suction component! The components must be removed separately. Afterwards, they can once again be reassembled at the new location.
INDICATION L'exploitant ne doit pas déplacer l'installation de filtration complète par le biais des oeillets de levage de l'élément d'aspiration! Les composants doivent être démontés séparément. Immédiatement après, ils peuvent être réassemblés sur le nouveau lieu de destination.
AANWIJZING De exploitant mag het hele filtersysteem niet m.b.v. de hijsogen op het zuigdeel plaatsen! De componenten moeten afzonderlijk gedemonteerd worden. In vervolg hierop kunnen deze dan weer conform de bestemming in elkaar gezet worden.
NOTA El explotador no debe desplazar todo el sistema de filtración mediante las argollas para grúa en la parte de aspiración! Los componentes deben desmontarse individualmente. Posteriormente pueden volver a montarse en el nuevo lugar de utilización.
NOTA L'operatore non può trasferire l'intero impianto di filtrazione sugli occhielli di sollevamento dell'aspiratore! I componenti devono essere rimontati singolarmente. Questi componenti possono quindi essere riassamblati sul nuovo luogo di destinazione.
UPOZORNĚNÍ Provozovatel nesmí přemísťovat filtrační vzduchu pomocí jeřábových ok na sací části naráz! Musí se odinstalovat jednotlivé komponenty. Nakonec je lze opět smontovat na novém místě určení.
WSKAZÓWKA Nie wolno przenosić całej instalacji filtracyjnej za uchwyty dźwigowe na części zasysającej! Należy rozmontować wszystkie elementy. Następnie można je z powrotem zmontować w nowym miejscu przeznaczenia.
ИНСТРУКЦИЯ Эксплуатанту запрещается перемещать всю фильтровальную установку за транспортировочные проушины всасывающего блока! Демонтаж компонентов необходимо выполнять по отдельности. Затем их можно собрать снова на новом месте установки.
MEGJEGYÉS Az üzemeltetőnek a teljes szűrőberendezést nem szabad a daruféleken át a beszívószerze helyezni! A komponenseket egyenként kell visszaszerelni. Végezetül ezek ismét az új rendeltetési helyen összeszerelhetők.
ОПОМБА Управљивац не сме премикати цеоног филтра преко дивљинх ушес на встопног делу! Компоненте је треба лоџено разставити. Напо јих lahko ponovno sestaviti na novi destinaciji.

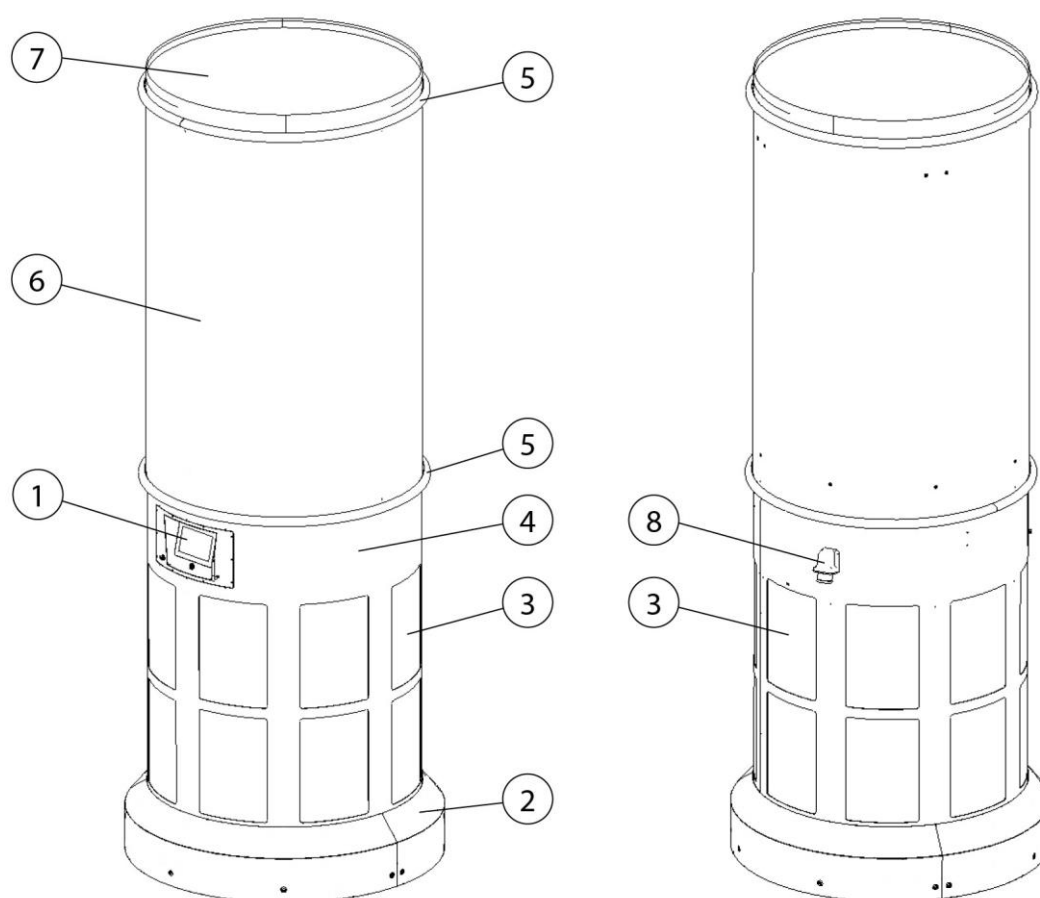
Afb. 73: Veiligheidsvoorschriften op het product

3 Productinformatie

3.1 Functiebeschrijving

Het product is geschikt voor het afzuigen en filteren van de lucht in de ruimte en voor de toevoer van zuivere lucht in de ruimte.

Het toepassingsgebied zijn productie- en opslagruimtes waarin de lucht ontdaan moet worden van partikelvormige vervuiling, zoals rook en stof. De ruimtelucht wordt aangezogen vanuit het bovenste gedeelte van het product. In de filtersectie worden de deeltjes zoals rook en stof met een afscheidingsgraad van meer dan 99% tegengehouden. De op deze manier gereinigde lucht wordt in het onderste gedeelte van het product impulsarm naar de ruimte teruggevoerd.



Afb. 74: Productbeschrijving

Pos.	Benaming	Pos.	Benaming
1	Bedieningspaneel	5	Spanring
2	Aanrijbeveiliging	6	Filterdeel
3	Luchtuitlaatrooster (schone lucht)	7	Aanzuigdeel
4	Ventilatordeel	8	Stroombron

Tab. 38: Posities op het product

3.2 Onderscheidend kenmerk – cloudverbinding

Instellingen en opvragingen:

Sommige producten hebben een cloudverbinding, die kan worden gebruikt om de productsoftware bij te werken.

Bovendien kunnen de bedrijfsparameters van het product in real time worden opgevraagd en opgevolgd.

Instellingen en opvragingen worden gemaakt via de cloud:

www.kemperconnect.de

INFORMATIE

Vereiste standaard voor mobiele radioverbindingen

Het product maakt gebruik van een standaard voor mobiele radioverbindingen die wereldwijd kan worden gebruikt. Een aanwezig mobiel netwerk is vereist, radio-standaard 2G, 3G/Global.

3.3 Passend gebruik

Het product is geschikt voor het afzuigen en filteren van de lucht in de ruimte en voor de toevoer van zuivere lucht in de ruimte.

Het toepassingsgebied zijn productie- en opslagruimtes waarin de lucht ontdaan moet worden van partikelvormige vervuiling, zoals rook en stof. Deze rook en dit stof mag geen brandbaar materiaal zijn, aangezien deze samen met lucht een explosief mengsel kunnen vormen, waarvoor het product niet is ontworpen.

In de specificaties vindt u de afmetingen en verdere details over het product die gevolgd moeten worden.

INFORMATIE

Neem de specificaties in het hoofdstuk 'Technische gegevens' in acht en volg ze op.

Bij het gebruik volgens het beoogde doel behoort ook de naleving van de aanwijzingen voor

- de veiligheid,
 - de bediening en besturing,
 - de reparatie en onderhoud,
-

-
- het transport en de montage,
die in deze gebruiksaanwijzing beschreven worden.

Elk ander of verder gebruik wordt beschouwd als oneigenlijk gebruik. Alleen de exploitant van het product is aansprakelijk voor de hieruit voortvloeiende schade. Dit geldt ook voor ongeautoriseerde wijzigingen aan het product.

3.4 Redelijkerwijs voorzienbaar foutief gebruik

Als het product wordt gebruikt zoals bedoeld is, zal het product geen aanleiding geven tot redelijkerwijs te voorzien verkeerd gebruik dat tot gevaarlijke situaties met lichamelijk letsel kan leiden.

Het is niet toegestaan het product te gebruiken in industriële omgevingen, waar aan vereisten voor explosiebeveiliging moet worden voldaan. Verder mag het toestel niet worden gebruikt voor:

1. de processen , die volgens de bovenvermelde gegevens niet in overeenstemming zijn met het beoogde gebruiksdoel en waarbij de aangezogen lucht:
 - wordt gemengd met rondvliegende vonken, bijvoorbeeld van slijp- en lasprocessen.
 - vloeistoffen bevat die tot de verontreiniging van de luchtstroom door dampen met inhoud van aerosol en olie leiden.
 - met licht ontvlambare, brandbare stoffen en/of met stoffen aangetast is , die explosieve mengsels of atmosferen kunnen vormen.
 - met andere agressieve of bijtende stoffen verzadigd is.
 - wordt gemengd met organische, giftige stoffen/inhoud van stoffen.
2. Standplaatsen in de open lucht waarbij het product aan weersinvloeden wordt blootgesteld – het product mag slechts in gesloten omgevingen worden opgesteld.

3.5 Markeringen en bordjes op het product

Er zijn verschillende markeringen en bordjes op het product bevestigd. Als die worden beschadigd of verwijderd, moeten ze op dezelfde plek onmiddellijk worden vervangen door nieuwe exemplaren.

De exploitant is verplicht om, indien nodig, extra markeringen en bordjes op het product en in zijn directe omgeving aan te brengen.

Dergelijke markeringen en bordjes kunnen bijvoorbeeld verwijzen naar het verplicht dragen van persoonlijke beschermingsmiddelen.

In het land van gebruik land kunnen aanvullende vereiste veiligheidsinstructies en pictogrammen door de fabrikant worden verstrekt om te voldoen aan de toepasselijke wetgeving.

3.6 Resterend risico

Zelfs als alle veiligheidsvoorschriften worden nageleefd, blijven de hieronder beschreven restrisico's aanwezig als het product wordt gebruikt.

Alle personen die aan en met het product werken, moeten van dit restrisico op de hoogte zijn gebracht en moeten de instructies volgen om te voorkomen dat deze restrisico's tot ongevallen of schade leiden.

▲ WAARSCHUWING

Ernstige schade aan de luchtwegen en het ademhalingssysteem mogelijk - Draag ademhalingsbescherming van FFP2-klasse of hogere kwaliteit.

Huidcontact met stof enz. kan bij gevoelige personen tot huidirritatie leiden - beschermende kledij dragen.

Door lekkages in de filtersectie en verbindingsleidingen kan stof in de omgeving ontsnappen. Verwijder lekkages onmiddellijk en reinig de besmette zone. Adembescherming en beschermende kleding dragen.

Voor alle reparatie-, instellings- en onderhoudswerkzaamheden aan het pneumatisch systeem moet dit vooraf drukloos gemaakt worden!
Het product is alleen volledig functioneel als het is ingeschakeld.

▲ GEVAAR

Levensgevaar door elektrische schok!

Voor alle reparatie-, instellings- en onderhoudswerkzaamheden aan het product moet de netstekker ontkoppeld worden!

Beveilig het product tegen onbedoeld inschakelen!
Waarschuwborden opstellen.

4 Transport en opslag

4.1 Transport

⚠ GEVAAR

Levensbedreigende verdrukkingen mogelijk bij het laden en transporteren van het product!

Door verkeerd tillen en transporteren kan de aanwezige pallet met het product erop kantelen en vallen!

- Begeef u nooit onder hangende lasten!
- Let op het toelaatbare draagvermogen van de transport- en hefhelpmiddelen!
- Neem de geldende voorschriften voor ongevallenpreventie en arbeidsveiligheid in acht.

Gebruik voor het vervoer van producten met pallets een geschikte heftruck of vorkheftruck.

Het gewicht van het product staat op het typeplaatje vermeld.

4.2 Opslag

Het product moet in zijn originele verpakking bij een omgevingstemperatuur van -20 °C tot +50°C, op een droge en schone plaats, opgeslagen worden. De verpakking mag daarbij niet door andere voorwerpen worden belast.

Voor alle producten geldt dat de opslagduur onbeperkt is.

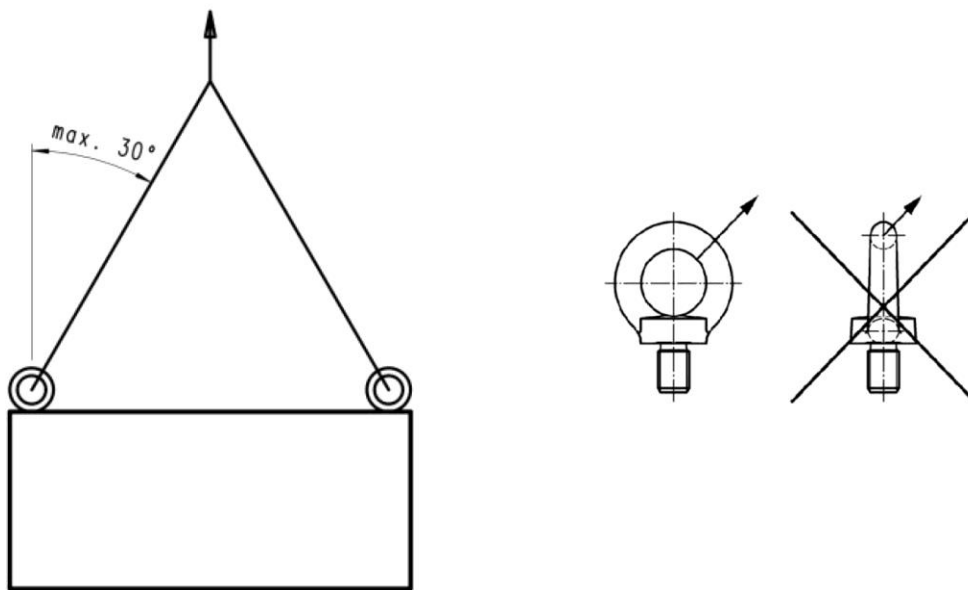
4.3 Transport van het product met de kraan

⚠ GEVAAR

- Levensgevaarlijke inklemming bij het tillen en transporteren van de aparte componenten van het product! Door onvakkundige montage kunnen onderdelen vallen.
- Door onvakkundig tillen en transporteren kunnen de componenten van het product kantelen en vallen.
- De componenten van het product mogen uitsluitend met een geschikt aanslagmiddel getild en getransporteerd worden.
- Houdt u zich nooit op onder zwevende lasten en/of ondeskundig gemonteerde onderdelen.
- Hef en transporteer de afzonderlijke componenten van het product met slechts één vorkheftruck. De toegelaten belasting van de vorkheftruck mag niet overschreden worden.
- Gebruik geschikte standaard klimhulpmiddelen en zorg ervoor dat u stevig staat.
- Neem de geldende voorschriften voor ongevallenpreventie en arbeidsveiligheid in acht.
- Volg de instructies en voorschriften van de vervoerder.

De volgende veiligheidsinstructies moeten tijdens het transport van het product met de kraan in acht worden genomen:

- Controleer of de aanslagmiddelen vastzitten aan de aanslagpunten en aan de kraanhaak.
- Bevestig de transportkoorden zodanig aan de kraanhaak dat deze de boven de aanslagpunten liggende machinedelen in gespannen toestand niet aanraken.
- Gebruik indien nodig een laadgerei.
- Stem de lengte van de draagkoorden dusdanig af, dat de componenten van het product waterpas hangen. Haak de draagkoorden met sluitigen aan alle ringschroeven/hijsogen. De hoek van de draagkoorden naar de verticaal mag niet groter zijn dan 30 ° en de oogbouten mogen niet zijwaarts worden belast. De ringschroeven/kraanogen mogen geen vervormingen vertonen en mogen wegens gevaar op verwisseling niet achteraf met kleur (vooral rood) gemarkeerd worden.



Afb. 75: Hefinstructies

- Let bij de keuze van de sluitingen absoluut op voldoende draagkracht van elke sluiting.

5 Montage

Instructies voor een veilige montage van het product

INFORMATIE

De exploitant van het product mag alleen geschoold vakpersoneel machtigen om het product te monteren.

- Voor montage van de installatie zijn ten minste twee medewerkers nodig.
 - Gebruik alleen geschikte transport- en hefmiddelen.
 - Er moet voor worden gezorgd dat de plaats van montage een voldoende draagvermogen heeft.
 - Gebruik alleen geschikt bevestigingsmateriaal.
 - Het bevestigingsmateriaal moet worden geselecteerd op basis van de lokale omstandigheden.
 - Het product mag niemand in zijn werkgebied hinderen.
 - Bestaande luchtuitlaatroosters mogen niet worden afgedekt.
 - Bestaande onderhoudsdeuren en deksels moeten vrij toegankelijk zijn.
-

GEVAAR

Levensgevaarlijk letsel door vallende delen mogelijk!

Kantelende of vallende lasten leiden tot ernstige en dodelijke verwondingen.

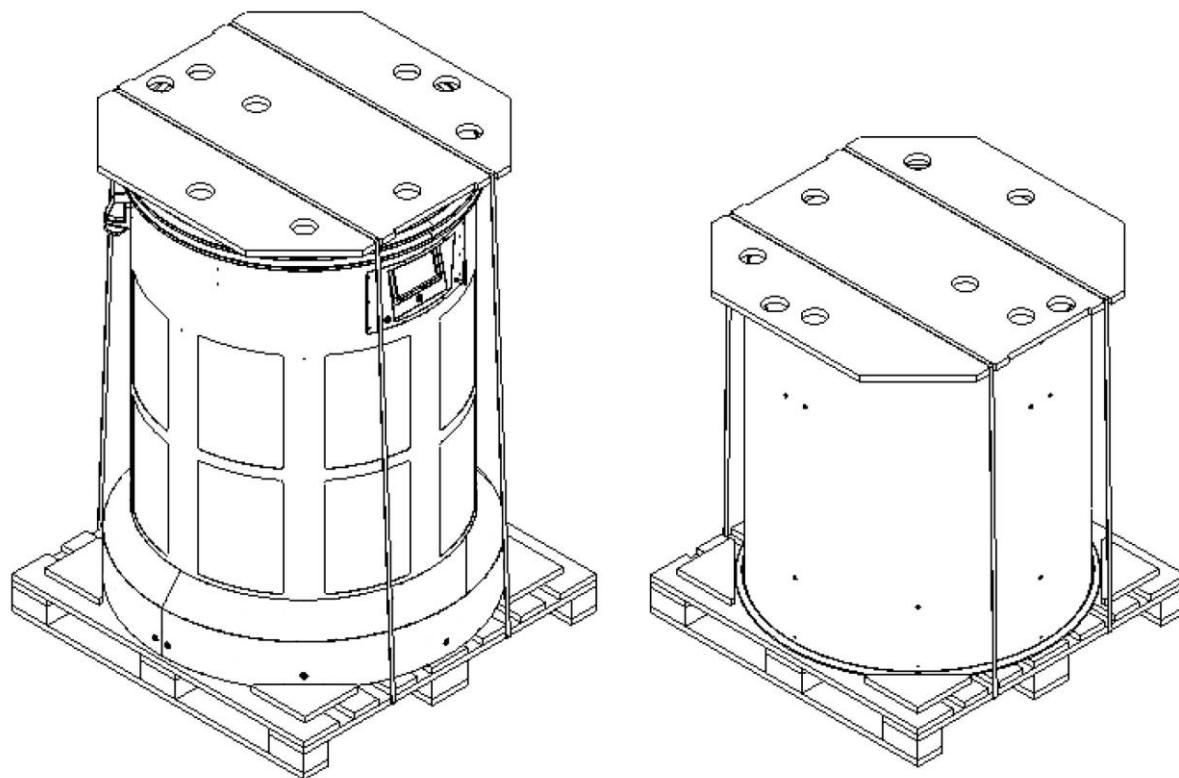
- Stap nooit onder zwevende lasten.
 - Blijf altijd buiten de gevarenzone.
 - Let op het totale gewicht, de bevestigingspunten en het zwaartepunt van de last.
 - Neem de transportinstructies en -symbolen op de vervoerde goederen in acht.
-

WAARSCHUWING

Ernstig letsel mogelijk door verkeerde aansluiting!

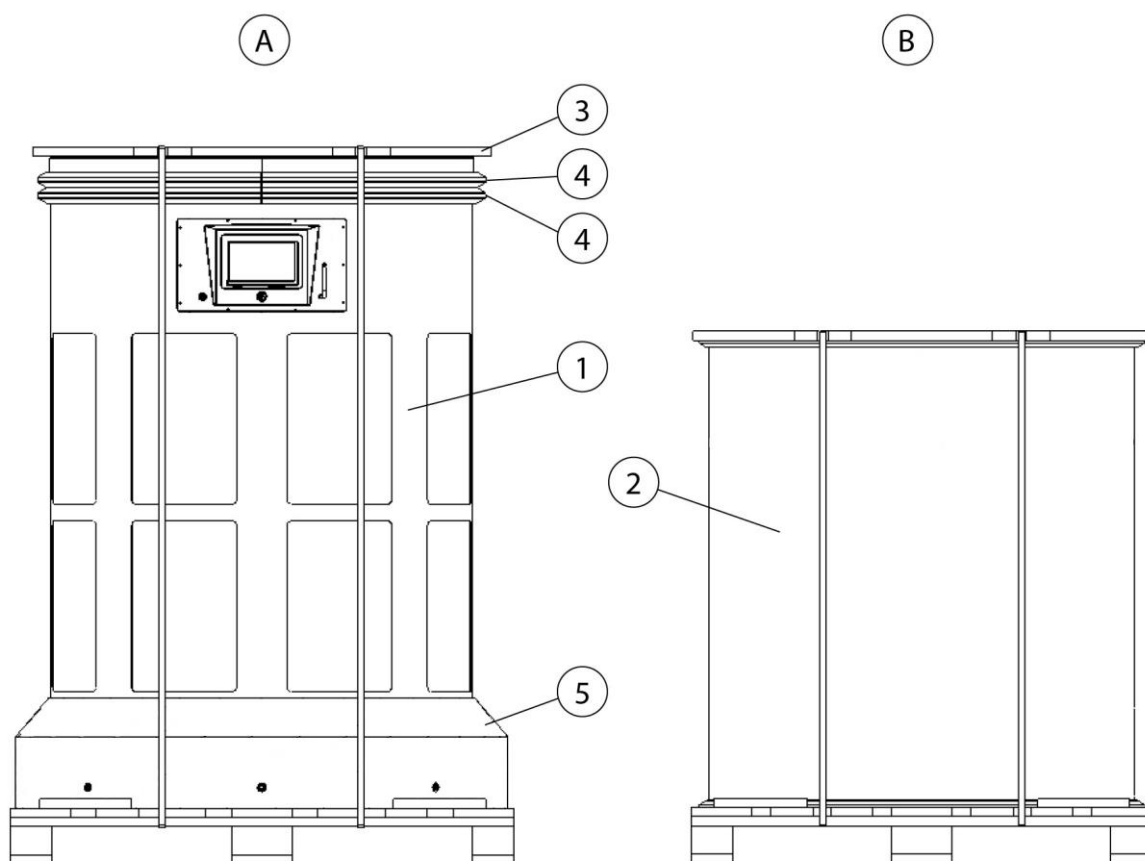
Neem de nodige veiligheidsmaatregelen in acht en laat het product alleen aansluiten door opgeleid vakpersoneel.

5.1 Uitpakken en montage van het product



Afb. 76: Levertoestand

Het samengestelde product bestaat uit drie afzonderlijke componenten die als verpakkingseenheden op twee pallets worden aangeleverd.



Afb. 77: Leveringomvang van het product

Palet A		Palet B	
Pos.	Benaming	Pos.	Benaming
1	Ventilatordeel	2	Filterdeel
3	Aanzuigdeel		
4	Spanring (2 x)		
5	Aanrijbeveiliging		

Tab. 39: Posities op het product

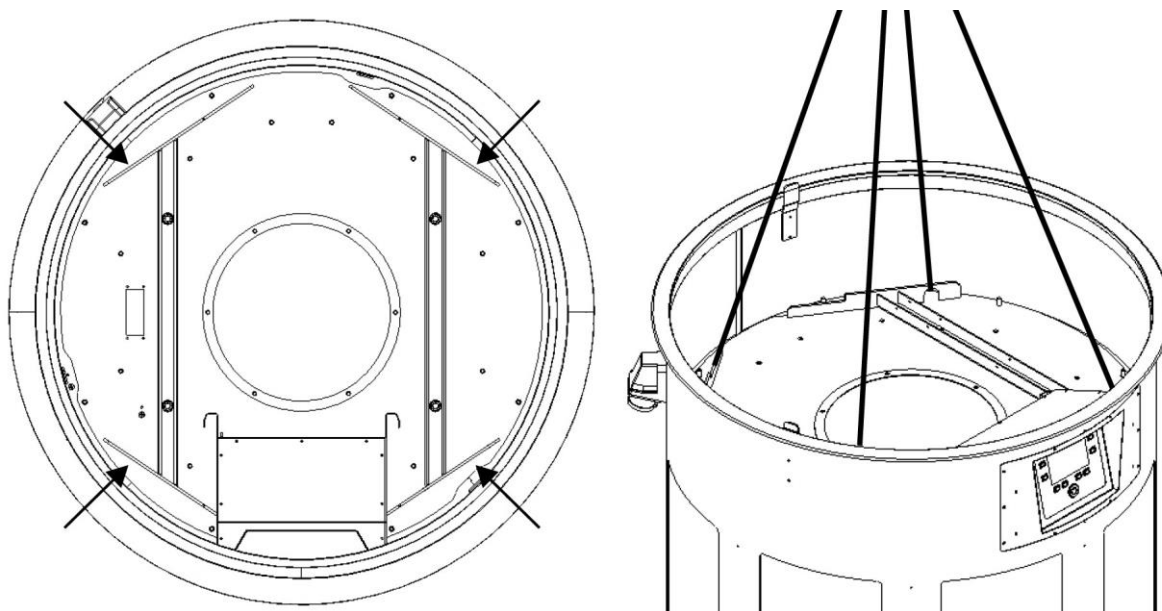
Palet A bevat het ventilatordeel (pos. 1), de aanrijbeveiliging (pos. 5), twee spanringen (pos. 4) en het aanzuigdeel (pos. 3).

Het filterdeel (pos. 2) bevindt zich op **palet B**.

INFORMATIE

Op de plaats van opstelling moet een geschikte stroomvoorziening beschikbaar zijn.

1. Verwijder de verpakkingfolie, de aanwezige spanbanden en de houten pallets van elke verpakkingseenheid.
2. Verwijder beide spanringen (pos. 4) van het ventilatordeel (pos. 1), til het aanzuigdeel (pos. 3) op en plaats het naast het ventilatordeel.



Afb. 78: Montage ventilatordeel

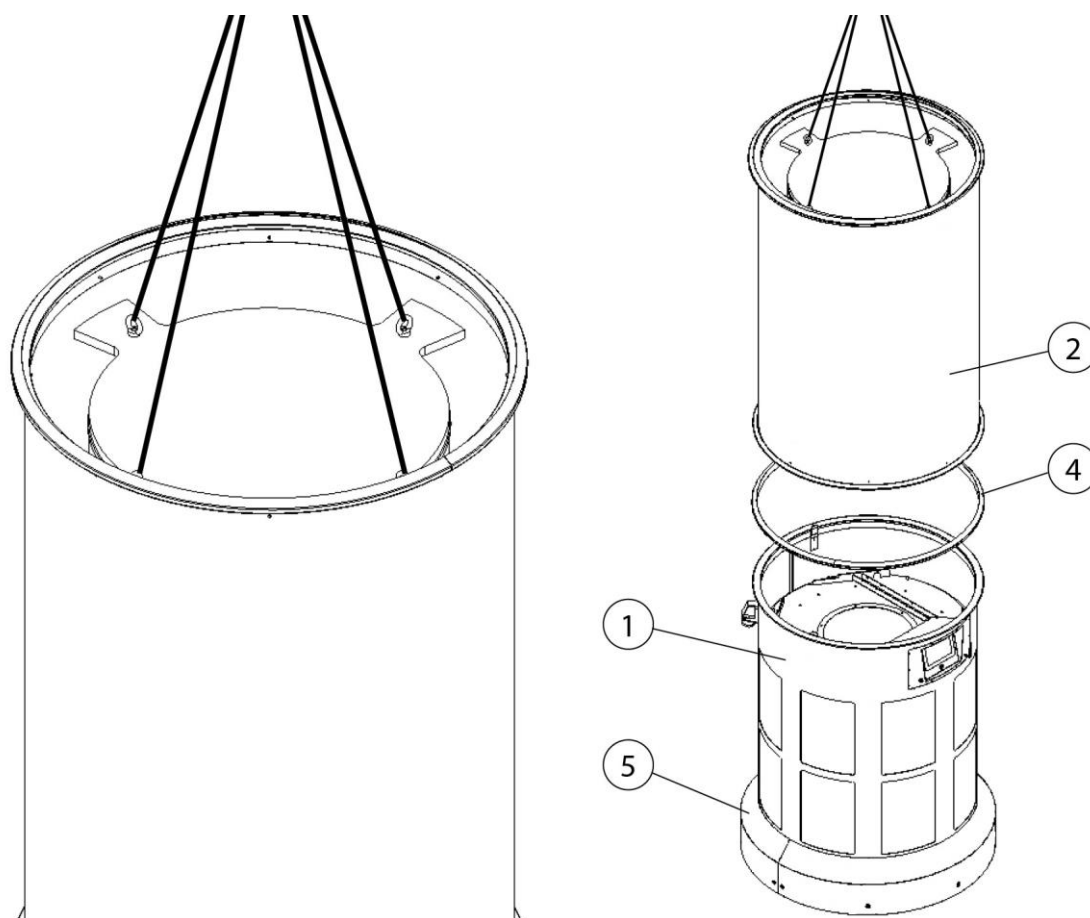
3. Het ventilatordeel met behulp van geschikt hijsgerei, dat aan de binnenkant van het ventilatordeel is bevestigd, van de pallet heffen en op de montageplaats plaatsen.
4. De aanrijbeveiliging verwijderen door de schroeven rondom los te draaien. De aanrijbeveiliging kan nu langs buiten verwijderd worden.
5. In de bodemplaat van het ventilatordeel bevinden zich acht bevestigingsboringen om het product veilig aan de bodem van de ruimte te bevestigen. Voor de verankering moet geschikt bevestigingsmateriaal worden gebruikt.
Wij bevelen het volgende bevestigingsmateriaal aan voor gewapend beton C25/30:

Schroefdraadgrootte	Min. boorgatdiepte	Min. verankeringsdiepte	Producent
M12	130 mm	100 mm	Fischer pluggen o.a.

Type	Benaming	Koppelmoment	Bij betonkwaliteit
Highbond-ankers	FHB dyn 12x100/25	40 Nm	Staalbeton C25/30

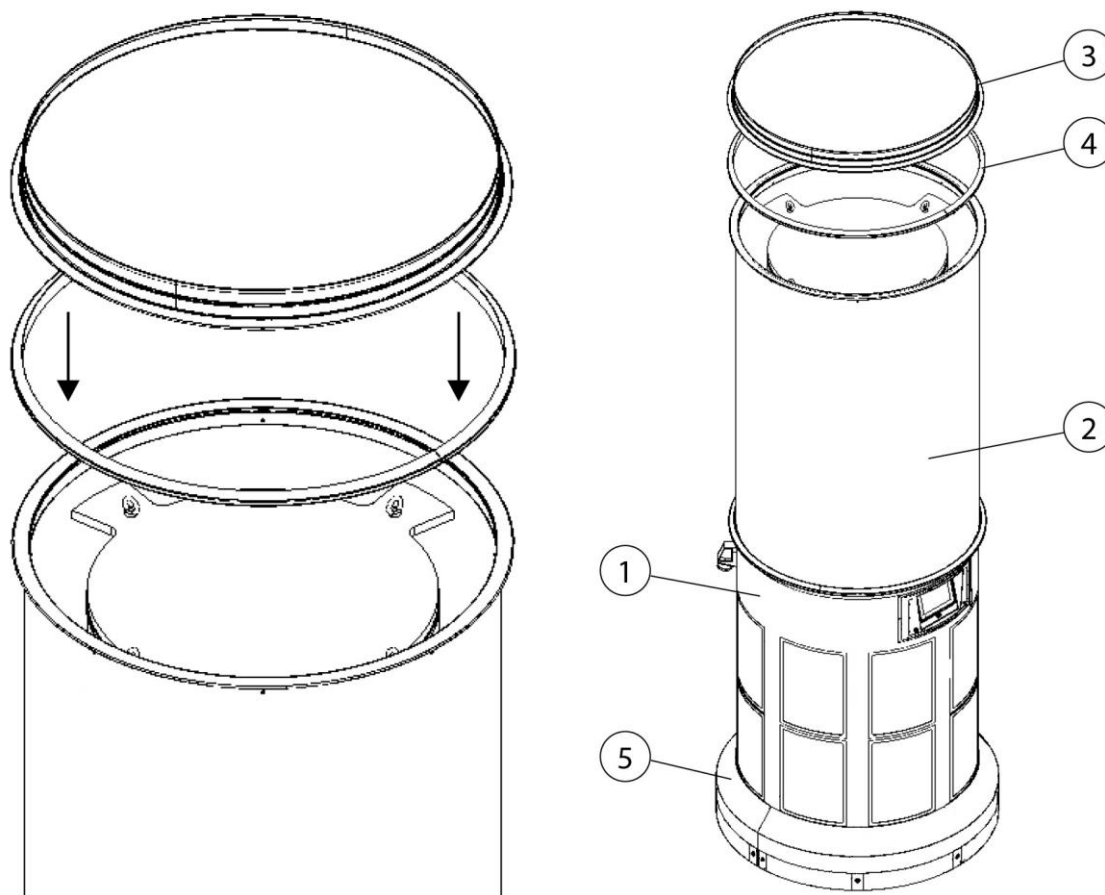
Tab. 40: Bevestigingsmateriaal

6. In de volgende stap de verwijderde delen van de aanrijbeveiliging (pos. 5) nu opnieuw aan het ventilatordeel (pos. 1) vastschroeven.



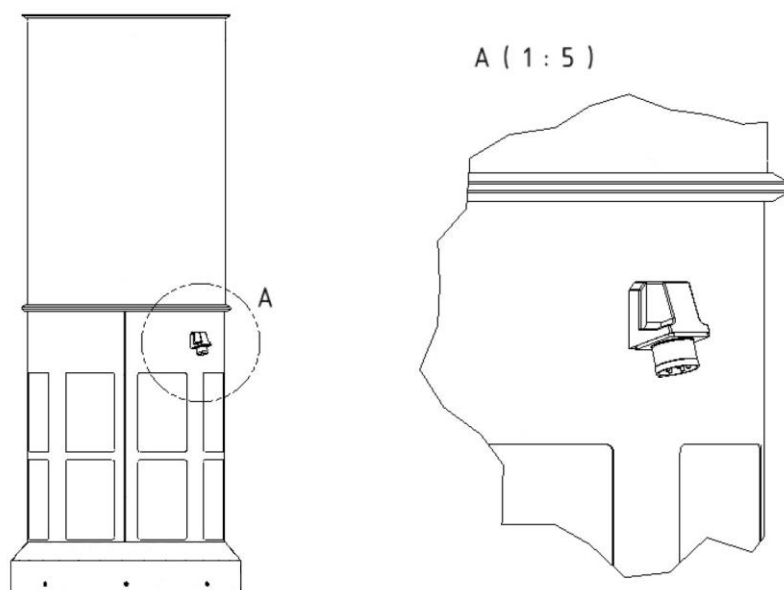
Afb. 79: Montage filterdeel

7. Til het filterdeel (pos. 2) op aan de oogbouten met behulp van een geschikte draagriem, plaats het op het ventilatorgedeelte (pos. 1) en verbind het met de spanring (pos. 4). Let daarbij op de correcte plaatsing van de in de spanring (pos. 4) geplaatste afdichtring.



Afb. 80: Montage aanzuigdeel

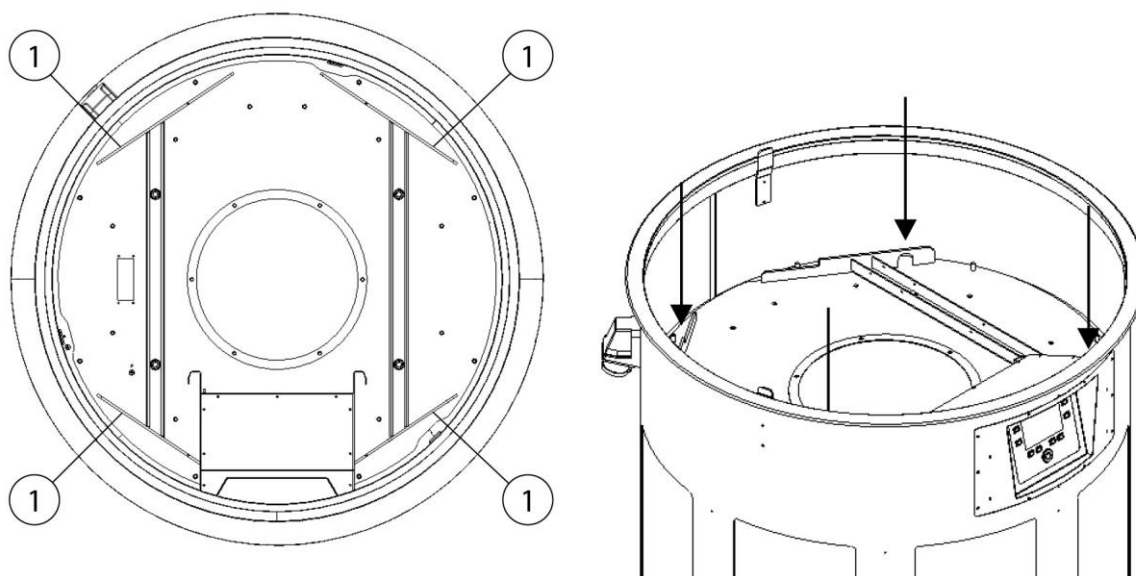
8. Het aanzuigdeel (pos. 3) op het filterdeel (pos. 2) zetten en met de spanring (pos. 4) vastzetten. Let daarbij op de correcte plaatsing van de in de spanring (pos. 4) geplaatste afdichtring.



Afb. 81: Netaansluiting

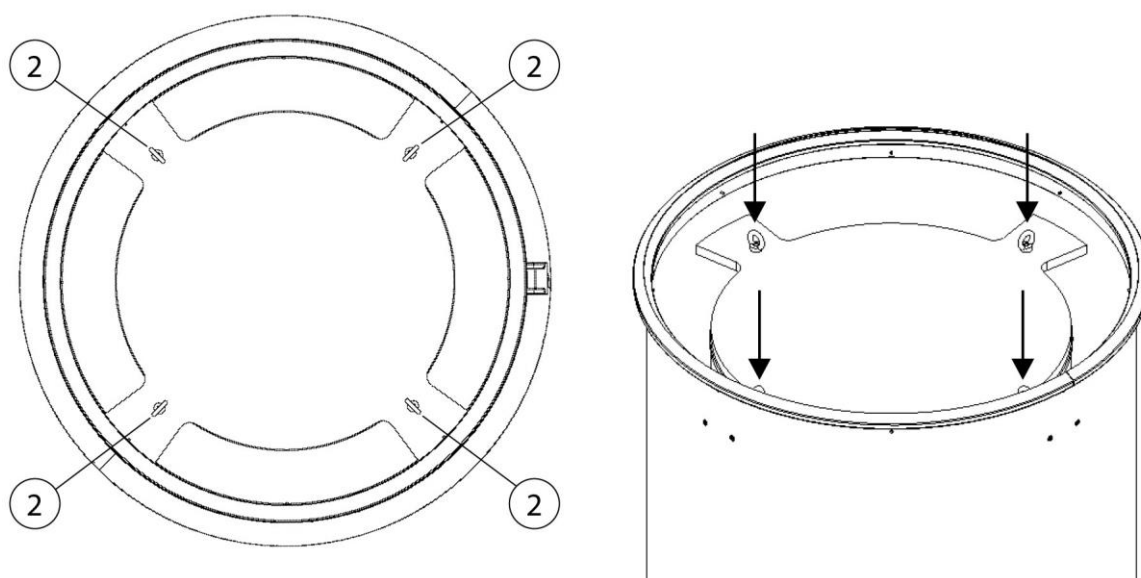
9. In de laatste stap het product op het stroomnet aansluiten met behulp van geschikte CEE-connectoren. Let op de juiste beveiliging van de toevoerleiding. Houd ook rekening met de informatie en instructies in het schakelschema/typeplaatje.

5.2 Transport – hijsogen



Afb. 82: Transport ventilatordeel

Voor het transport van de ventilator zijn in totaal 4 hijsogen (pos. 1) in het binnenste gedeelte van het ventilatordeel.



Afb. 83: Transport filterdeel

Voor het transport van het filterdeel zijn in totaal 4 oogbouten (pos. 2) in het binnenste gedeelte van het filterdeel.

Bij het monteren van het product moeten de componenten apart naar de gewenste plaats van opstelling getransporteerd worden.

⚠ WAARSCHUWING

De exploitant mag het volledige product (ventilatordeel + filterdeel) niet verplaatsen met behulp van de hijsogen (pos. 2) in het filterdeel.

De componenten moeten afzonderlijk gedemonteerd worden. Deze kunnen dan op de nieuwe plaats van bestemming weer in elkaar worden gezet.

6 Gebruik

Elke persoon die betrokken is bij het gebruik, het onderhoud en de reparatie van het product moet deze handleiding en de instructies voor eventuele hulpstukken en accessoires hebben gelezen en begrepen.

6.1 Kwalificatie van de operators

De exploitant van het product mag alleen personen die vertrouwd zijn met deze taak, het product zelfstandig laten gebruiken.

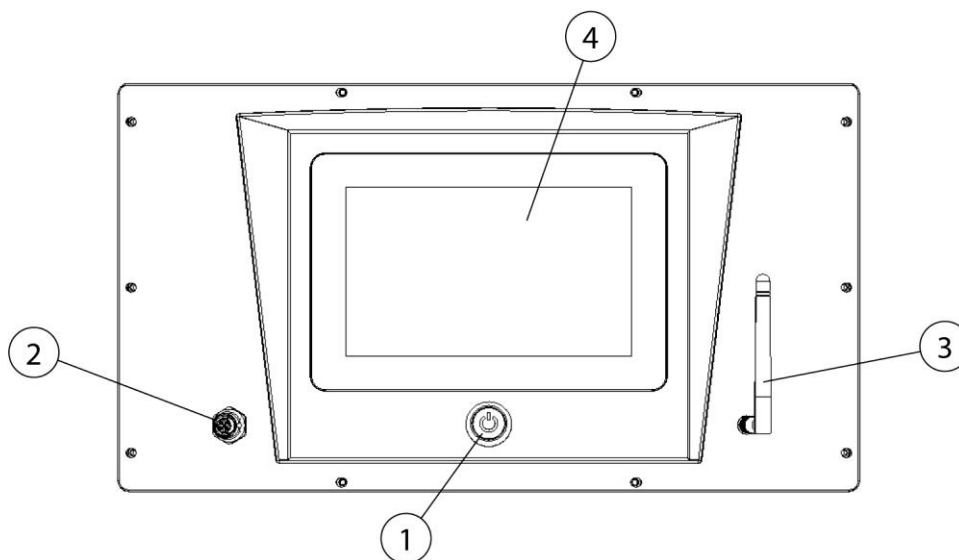
Met deze opdracht vertrouwd zijn, omvat ook dat de betreffende personen overeenkomstig met de opdrachtsbepaling opgeleid zijn en zowel de gebruikshandleiding als de desbetreffende werkingsaanwijzingen kennen.

Het product mag alleen worden gebruikt door getraind of geïnstrueerd personeel.

Alleen zo bereikt men een bewustzijn van veiligheid en gevaren bij alle medewerkers.

6.2 Bedieningselementen

Aan de voorzijde van het product bevinden zich bedieningselementen en aansluitmogelijkheden:



Afb. 84: Bedieningselementen

Pos.	Benaming	Informatie
1	Apparaatschakelaar met werkverlichting	I/O - schakelaar
2	Aansluitpoort extern – AAN/UIT	Aansluitmogelijkheid voor optionele toebehoren
3	Mobiele telefoonantenne	Voor gegevensoverdracht via het mobiele netwerk
4	Bedieningsdisplay	Voor instellingen en visualisatie

Tab. 41: Bedieningselementen

- **Apparaatschakelaar I/O (pos. 1)**

Door op de schakelaar te drukken, wordt het product in- en uitgeschakeld.

Het groene signaallampje in de schakelaar geeft de werking van het product aan.

- **Aansluitpoort extern – AAN/UIT (pos. 2)**

De aansluitpoort “extern AAN/UIT” op het bedieningselement wordt gebruikt om bijvoorbeeld een ruimteventilatiesysteem te besturen.

- **Mobiele radioantenne (pos. 3)**

De mobiele radioantenne wordt gebruikt om de beoordeelde gegevens via het mobiele radionetwerk te verzenden en te ontvangen.

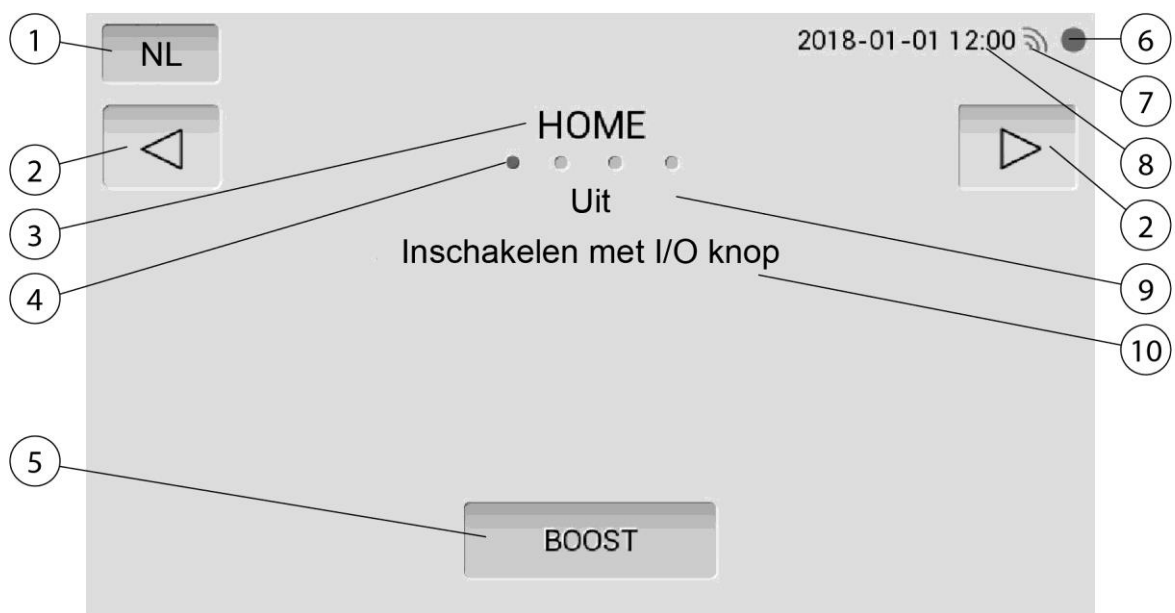
- **Bedieningsdisplay (pos. 4)**

Via het bedieningsdisplay kunnen verschillende opties en parameters worden ingesteld. Zie hoofdstuk “Instellingen in het bedieningsdisplay”.

6.3 Instellingen in het bedieningsdisplay

Het bedieningsdisplay bevat een “scroll-menu” (pos. 4), waarin afzonderlijke menu-items (pos. 3) kunnen worden opgeroepen. Onder de afzonderlijke menu-items (pos. 3) kunnen verschillende instellingen en opvragingen worden uitgevoerd.

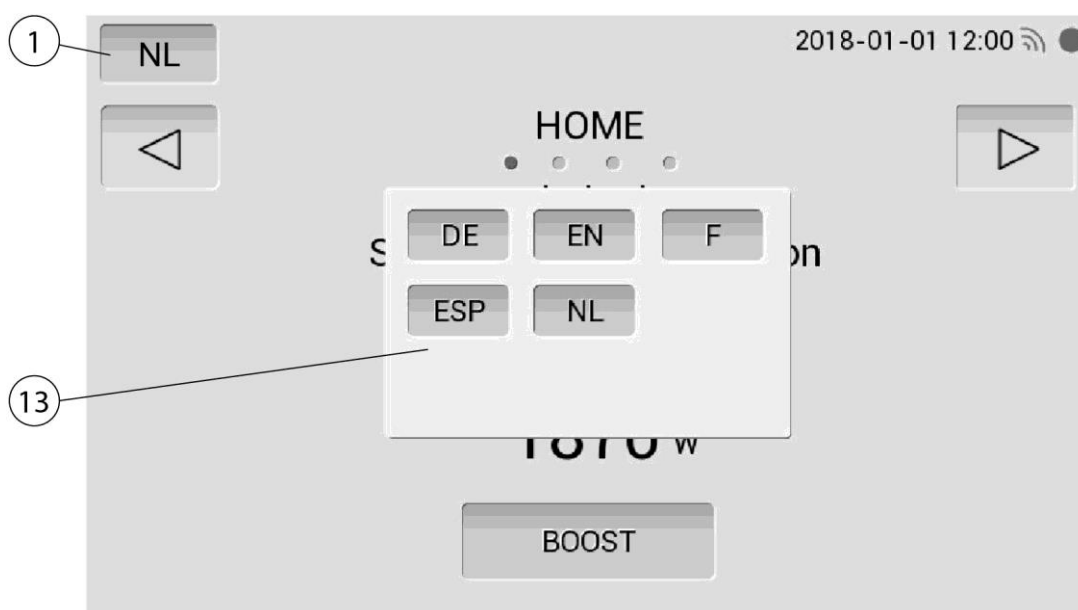
1. Menu-item – Home



Afb. 85: Menu-item – Home – Stand-by



Afb. 86: Menu-item – Home – Automatische Modus



Afb. 87: Menu-item – Home – Taalkeuzemenu

Pos.	Benaming	Informatie
1	Taalkeuzemenu	Instellen van de gewenste taal
2	Pijltoetsen	Pagina vooruit/achteruit
3	Menupunt	
4	Rolmenu	Overzicht van de menu-items
5	Boost-modus	Kortstondige werking met maximaal ventilatorvermogen
6	Knipperend symbool	Knipperen geeft aan dat het bedieningsdisplay gegevens van de besturing ontvangt
7	Statusweergave mobiele telefoonverbinding	Symbool groen - verbinding met mobiel netwerk beschikbaar Symbool rood – verbinding met mobiel netwerk niet beschikbaar
8	Datum en tijdsaanduiding	
9	Actuele bedrijfsstatus	Overzicht van de bedrijfsstatus (uitgeschakeld/ingeschakeld)
10	Selectie van bedrijfsstatus	Informatie over de bedrijfsstatus die kan worden ingesteld
11	Weergave van het afzuigvermogen	Weergave van het actuele afzuigvermogen
12	Vermogensopname	Weergave van de huidige elektrische vermogensopname
13	Taalkeuzemenu	Opent wanneer u op het taalkeuzemenu drukt

Tab. 42: Menu- Home – Functiebeschrijving

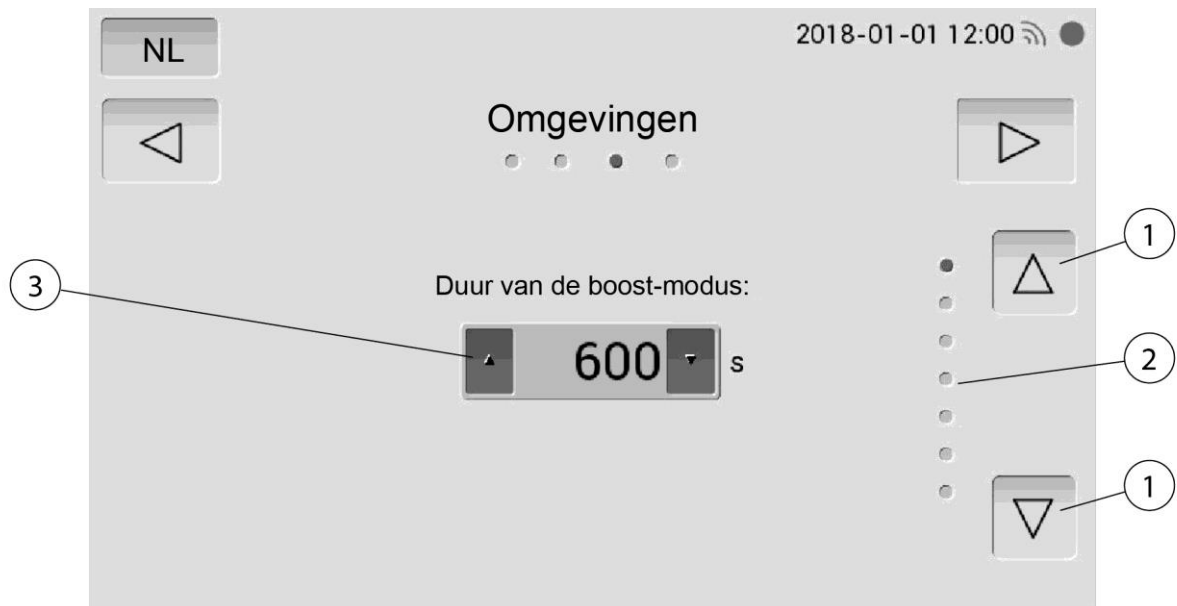
2. Menupunt- Operationele gegevens



Afb. 88: Menu-item "Bedrijfsgegevens"

Onder het menu-item "Bedrijfsgegevens" kunnen de huidige bedrijfsgegevens met de pijltjestoetsen (pos. 1) worden opgeroepen.

3. Menupunt - Instellingen



Afb. 89: Menupunt – Instellingen – Boost-modus

Onder het menu-item "Instellingen" kunnen de huidige instellingen met de pijltjestoetsen (pos. 1) worden opgeroepen.

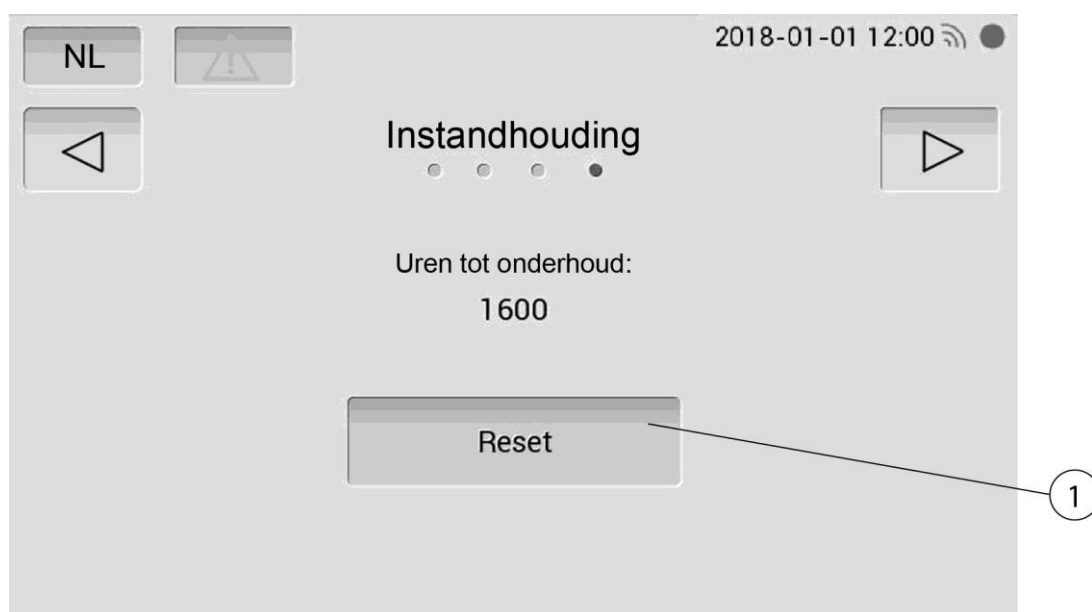
Boost-modus

In geval van zware luchtverontreiniging kan de boost-modus gedurende een instelbare tijd worden geactiveerd. De gewenste tijdsperiode kan worden ingesteld met de pijltjestoetsen (pos. 3).

INFORMATIE

Het afzuigvermogen hangt af van de verzadiging van de filtermiddelen. Als een toename van de prestaties nauwelijks merkbaar is in de boost-modus, kan het nodig zijn het filtermiddel te vervangen.

4. Menupunt - Onderhoud



Afb. 90: Menu-item – Onderhoud

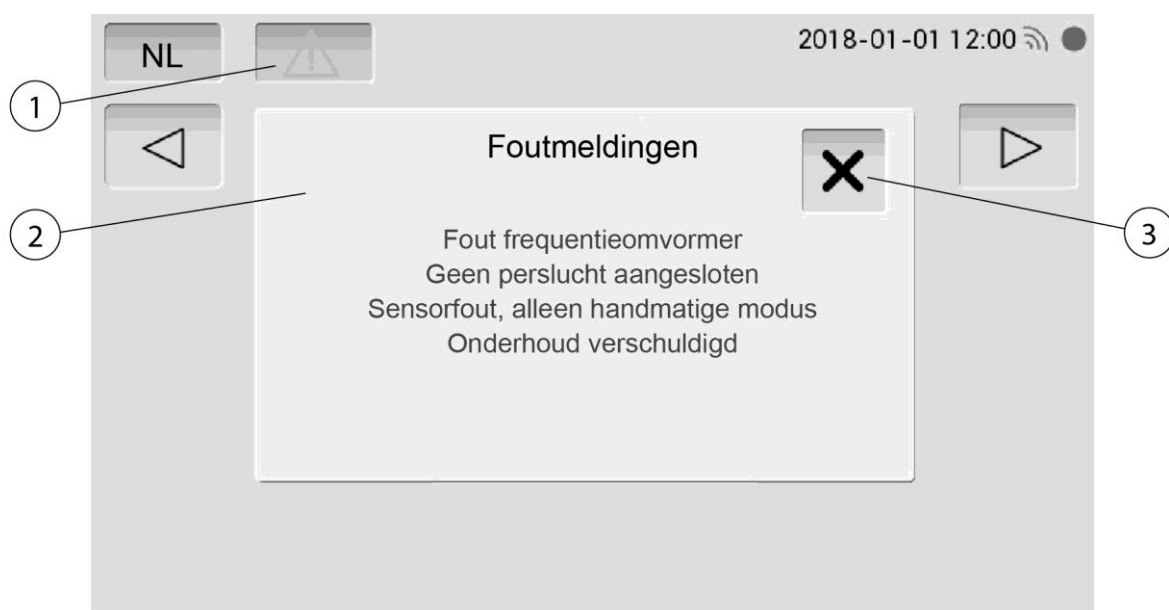
Als het onderhoud door de serviceafdeling van de fabrikant is uitgevoerd, kan de urenteller tot de volgende onderhoudsbeurt op de beginwaarde worden teruggezet.

Invoer van een vrijgave-PIN-code door de fabrikant vereist. Dit kan alleen worden ingevoerd door de fabrikantenservice.



Afb. 91: Menu-item – Instellingen Vrijgaveveld

5. Foutmeldingen



Afb. 92: Foutmeldingen

Pos.	Benaming	Informatie
1	Foutsymbool	Symbool verschijnt in geval van een fout
2	Weergaveveld voor fouten	Lijst van alle ontdekte fouten
3	X – Symbool	Weergaveveld voor fouten sluiten

Tab. 43: Foutmeldingen

Zodra een fout wordt ontdekt, verschijnt een lijstveld met alle fouten (pos. 2).

Door op het X-symbool (pos. 3) te klikken wordt dit venster verborgen. Zolang er een fout aanwezig is, wordt het foutsymbool (pos. 1) weergegeven. Door klikken op het foutsymbool (pos. 1) wordt het lijstveld (pos. 2) weer weergegeven.

De klant kan eventueel storingen verhelpen. Zie hoofdstuk "Probleemoplossingf." Als de klant de storing niet kan verhelpen, moet contact worden opgenomen met de serviceafdeling van de fabrikant.

6.4 Inbedrijfstelling

1. Schakel nu het product via de "In-/Uit-schakelaar" in.
2. De ventilator start en het groene signaallampje van de apparaatschakelaar toont de probleemloze werking van het product.

INFORMATIE

Zie het hoofdstuk "Storings- en/of probleemoplossing".

7 Onderhoud

De aanwijzingen, beschreven in dit hoofdstuk, moeten als minimale eisen beschouwd worden. Afhankelijk van de bedrijfsomstandigheden kunnen er verdere instructies nodig zijn om het product in optimale staat te houden.

De in dit hoofdstuk beschreven onderhouds- en reparatiewerkzaamheden mogen alleen door speciaal opgeleid reparatiepersoneel van de exploitant uitgevoerd worden.

De benodigde reserveonderdelen moeten aan de door de fabrikant gespecificeerde technische vereisten voldoen.

Dit is bij originele onderdelen altijd gegarandeerd.

Zorg voor een veilige en milieuvriendelijke verwijdering van bedrijfsstoffen en onderdelen die vervangen zijn.

Neem tijdens onderhoudswerkzaamheden de veiligheidsinstructies in deze gebruiksaanwijzing in acht.

7.1 Service

Het onderhouden van het product is hoofdzakelijk beperkt tot het reinigen van alle oppervlakken waarop zich stof en afzettingen bevinden, evenals tot het controleren van de filterpatronen.

Neem de waarschuwingen in het hoofdstuk 'Veiligheidsinstructies voor onderhoud en reparatie van het product' in acht.

INFORMATIE

Maak het product niet schoon met perslucht! Daardoor kunnen stofdeeltjes/ of vuildeeltjes in de omgevingslucht terechtkomen.

Door het product op de juiste manier schoon te houden, kan het product op de lange termijn in goede staat worden gehouden.

- Reinig het product één keer per maand grondig.
- De buitenoppervlakken van het product kunnen met een geschikte industriële stofzuiger van stofklasse H worden gereinigd of kunnen eventueel met een vochtige doek worden afgeveegd.

7.2 Onderhoud

Het naar behoren functioneren van het product wordt positief beïnvloed door regelmatig(e) inspectie en onderhoud.

Neem de waarschuwingen voor onderhoud en probleemoplossing in het hoofdstuk "Veiligheid" in acht.

De zorg/het onderhoud van het filtersysteem beperkt zich in hoofdzaak tot de visuele controle op beschadigingen en lekkages en het reinigen van de buitenkant.

⚠ WAARSCHUWING

Huidcontact met stofdeeltjes enz. kan bij gevoelige personen huidirritatie veroorzaken.

Ernstig lichamelijk letsel in de ademhalingsorganen en de luchtwegen is mogelijk!

Voorkom contact en inademing van stofdeeltjes. Draag wegwerphandschoenen en wegwerpstofmaskers met geschikt filter van klasse FFP2 of hoger.

Het vrijkomen van gevaarlijke stofdeeltjes moet bij de reiniging vermeden worden, zodat dit geen schade toebrengt aan personen in de omgeving.

INFORMATIE

Maak het product niet schoon met perslucht. Daardoor kunnen stofdeeltjes in de omgevingslucht terechtkomen.

Altijd voor voldoende verlichting bij onderhoudswerkzaamheden zorgen!

7.2.1 Filtervervanging – veiligheidsinstructies

De levensduur van de filterelementen hangt af van het type en hoeveelheid van de afgescheiden deeltjes.

Met toenemende stofbelasting van de filter stijgt de stromingsweerstand en vermindert het zuigvermogen van het product.

Zelfs bij producten met een automatisch filterreinigingssysteem kunnen afzettingen, indien aanwezig, de stromingsweerstand reduceren.

Vervangen van de filter is vereist!

⚠ WAARSCHUWING

Gezondheidsgevaar door lasrookdeeltjes

Inademen van lasrookdeeltjes, in het bijzonder lasrookdeeltjes van een lasproces van gelegeerde staalsoorten, kan leiden tot schade aan de gezondheid omdat ze "respirabel" zijn! Huidcontact met lasrookdeeltjes kan huidirritatie veroorzaken bij personen die hier gevoelig voor zijn.

Voorkom contact en inademing van stofdeeltjes, draag een wegwerpoverall, veiligheidsbril, handschoenen en een geschikt gasmaskerfilter van klasse FFP2 volgens EN 149.

⚠ WAARSCHUWING

Reiniging van de filterelementen is niet toegestaan. Dit leidt onvermijdelijk tot beschadiging van het filtermedium, waardoor het functioneren van het filtergedeelte niet meer gegarandeerd is en gevaarlijke stoffen ingeademd kunnen worden.

Let tijdens de hierna beschreven werkzaamheden vooral op de afdichting van de hoofdfilter. Alleen een onbeschadigde afdichting maakt de hoge afscheidingsgraad van het product mogelijk. Een hoofdfilter met beschadigde afdichting moet daarom in ieder geval vervangen worden.

INFORMATIE

Producten met IFA-goedkeuring zijn W3/IFA-getest conform de eisen van lasrookscheidingsklasse. (zie hoofdstuk "Technische gegevens")

De IFA-goedkeuring vervalt in de volgende gevallen:

- Oneigenlijk gebruik en constructiewijzigingen aan het product.
- Bij gebruik van niet-originele reserveonderdelen volgens de reserveonderdelenlijst.

INFORMATIE

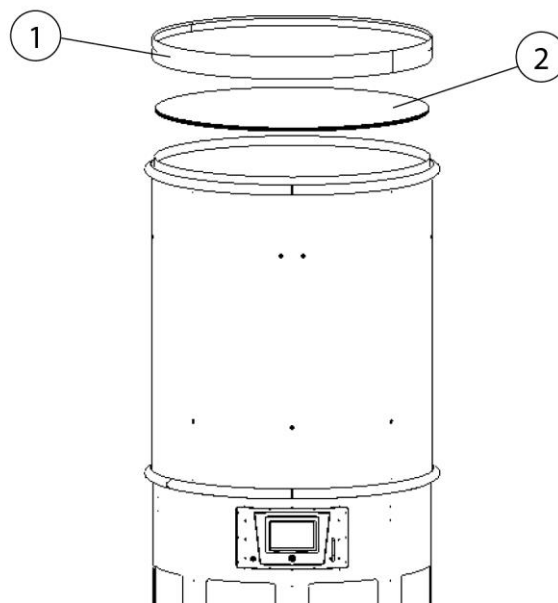
Raadpleeg daartoe de volgende stappen in de hoofdstukken "Montage" en "Gebruik".

- Verwend alleen originele filters, omdat alleen deze u de noodzakelijke afscheidingsgraad garanderen en afgestemd zijn op het product en de prestatiespecificaties.

- Schakel het product uit met de apparaatschakelaar.
- Voorkom onbedoeld inschakelen van het product door de stekker uit het stopcontact te trekken.
- Schakel de druktoevoer af en laat de in het product aanwezige perslucht via het condensaatafvoerventiel naar buiten stromen.

7.2.2 Vervanging van de filter

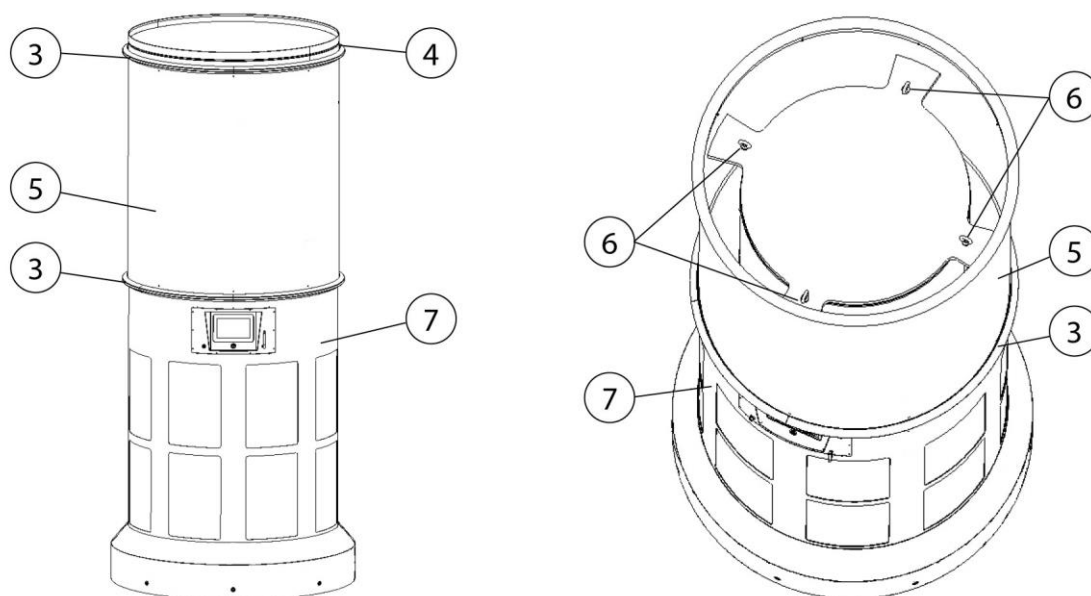
g) Vervanging van de voorfiltermat



Afb. 93: Filtervervanging – voorfiltermat

1. Schakel het product uit met de AAN/UIT-knop.
2. Koppel het product los van het stroomnet door de stekker uit het stopcontact te trekken en beveilig het tegen onbedoeld herinschakelen.
3. Til de sluitring (pos. 1) op en plaats hem naast het product.
4. Verwijder voorzichtig de vervuilde voorfiltermat (pos. 2) en voer deze af volgens de geldende voorschriften.
5. Plaats een nieuwe voorfiltermat (pos. 2) en vervang de sluitring (pos. 1).

h) Vervanging van de hoofdfilter

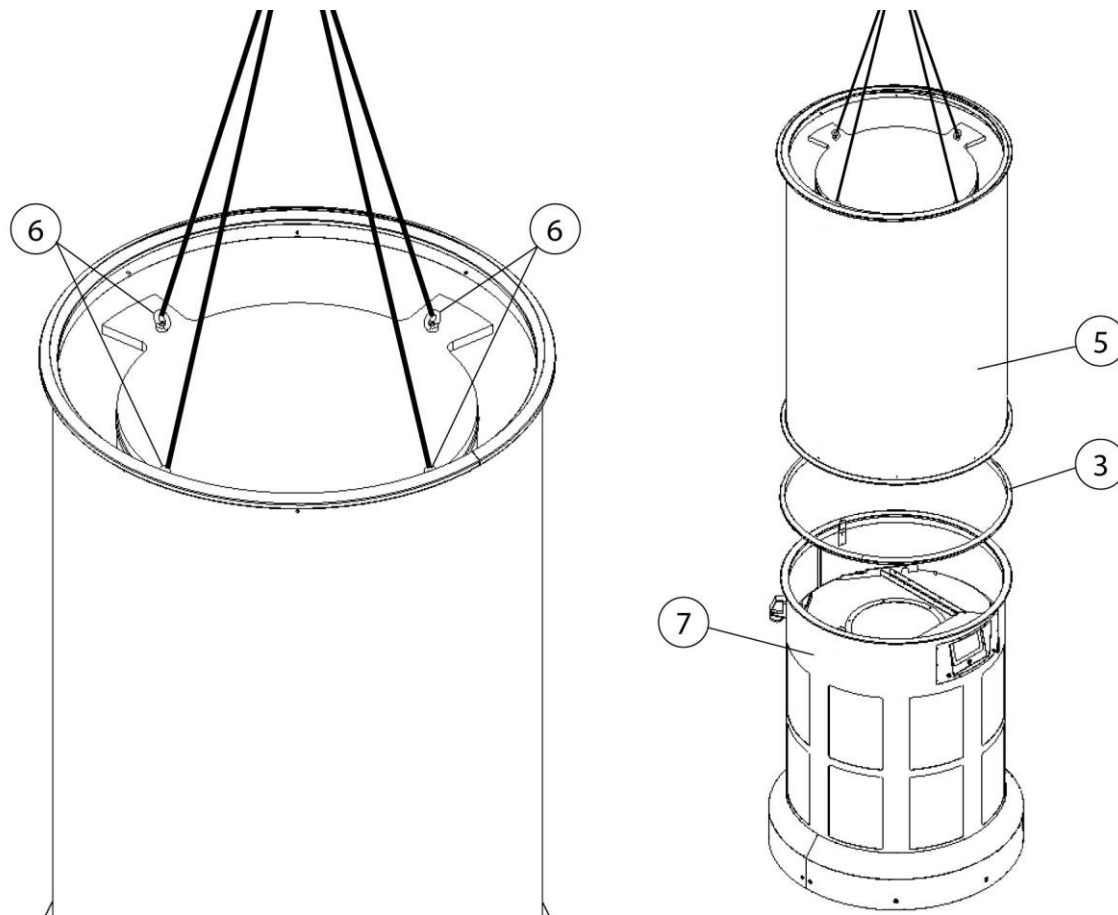


Afb. 94: Filtervervanging hoofdfilter

Pos.	Benaming	Pos.	Benaming
1	Sluitring	5	Hoofdfilter
2	Voorfiltermat	6	Oogbouten
3	Spanring	7	Ventilatordeel
4	Voorfiltereenheid		

Tab. 44: Filtervervanging hoofdfilter

1. De bovenste spanring (pos. 3) van de voorfiltereenheid (pos. 4) verwijderen.
2. Til de voorfiltereenheid (pos. 4) op en plaats deze naast het product.



Afb. 95: Filtervervangning hoofdfilter

3. Bevestig een geschikt hijsgerief aan de oogbouten (pos. 6) in het bovenste gedeelte van het hoofdfilter (pos. 5) en verbind het met een hijswerktuig, bijvoorbeeld een vorkheftruck of kraan.
4. Maak het hoofdfilter (pos. 5) los van het ventilatordeel (pos. 7) door de onderste spanring (pos. 3) te verwijderen.
5. Til nu het vervuilde hoofdfilter (pos. 5) voorzichtig met behulp van het hijswerktuig uit het ventilatordeel (pos. 7) en voer het af volgens de geldende voorschriften.
6. Til het nieuwe hoofdfilter (pos. 5) op aan de oogbouten en plaats het op het ventilatordeel (pos. 7) en verbind het met de spanring (pos. 3). Let daarbij op de correcte plaatsing van de in de spanring (pos. 3) geplaatste afdichtring.
7. Plaats de voorfiltereenheid (pos. 4) op het hoofdfilter en zet deze vast met de spanring (pos. 3).
8. Sluit het product aan op de stroomvoorziening en stel het weer in werking door op de AAN/UIT-knop te drukken. Zie ook hoofdstuk "Inbedrijfstelling".

7.3 Problemen oplossen

Probleem	Oorzaak	Informatie
De groene lichtring rondom de in-/uitschakelaar brandt	Geen stroomvoorziening aanwezig	De stroomvoorziening door een gekwalificeerde elektricien controleren laten
Het product start niet	Geen stroomvoorziening aanwezig	De stroomvoorziening door een gekwalificeerde elektricien controleren laten
Displaymelding: Onderhoudsbeurt noodzakelijk	Een onderhoudsbeurt van het product is noodzakelijk	Contact opnemen met de serviceafdeling
Displaymelding: Fout frequentieomvormer	De frequentieomvormer heeft een storing	Contact opnemen met de serviceafdeling
Displaymelding: Fout besturing	Volumestroomregeling werkt niet	Contact opnemen met de serviceafdeling
Displaymelding: Zuigkracht te laag	De filterelementen zijn verzadigd	Filterelementen vervangen
Bedieningsdisplay: Datum en tijd worden niet correct weergegeven	Geen mobiele radioverbinding beschikbaar	Product opnieuw opstarten. Controleer of de mobiele radioantenne goed geplaatst is. Controleer mobiele radionetwerk, verander de opstelplaats van het product, indien nodig
Bedieningsdisplay: Statusweergave van mobiele radioverbinding brandt rood	Geen mobiele radioverbinding beschikbaar	Product opnieuw opstarten. Controleer of de mobiele radioantenne goed geplaatst is. Controleer mobiele radionetwerk, verander de opstelplaats van het product, indien nodig

Er komen stofdeeltjes uit de uitlaat voor schone lucht	Filterelementen zijn beschadigd	Filterelementen vervangen
--	---------------------------------	---------------------------

Tab. 45: Problemen oplossen

INFORMATIE

Als de storing niet door de klant kan worden verholpen, neem dan contact op met de serviceafdeling van de fabrikant.

7.4 Noodprocedures

In geval van brand van het product of de eventuele detectie-elementen ervan moeten de volgende stappen worden ondernomen:

1. Koppel het product, indien mogelijk, los van de stroomtoevoer door de stekker uit het stopcontact te trekken.
2. Schakel de persluchttoevoer, indien beschikbaar, uit.
3. Bestrijd het vuur met een in de handel verkrijgbare poederblusser.
4. Verwittig de plaatselijke brandweer indien nodig.

WAARSCHUWING

Producten met onderhoudsdeur niet openen. risico van steekvlam vorming!

Raak het product in geval van brand nooit aan zonder geschikte beschermende handschoenen te dragen. Gevaar voor brandwonden!

8 Verwijdering

▲ WAARSCHUWING

Huidcontact met snijdrook enz. kan bij gevoelige personen huidirritatie veroorzaken!

Alleen daarvoor opgeleid en geautoriseerd vakpersoneel mag het product in overeenstemming met de veiligheidsinstructies en de geldende voorschriften inzake ongevallenpreventie demonteren!

Ernstig lichamelijk letsel in de ademhalingsorganen en de luchtwegen is mogelijk!

Gebruik om contact en inademen van stofdeeltjes te voorkomen beschermende kleding, handschoenen en een ademhalingsapparaat! Het vrijkomen van gevaarlijke stofdeeltjes moet bij de demontage vermeden worden, zodat dit geen schade toebrengt aan personen in de omgeving.

▲ LET OP

Houd u bij alle werkzaamheden aan en met het product aan de wettelijke verplichtingen inzake afvalpreventie en correcte recycling/verwijdering.

8.1 Kunststoffen

Alle gebruikte kunststoffen moeten zo veel mogelijk worden gesorteerd. Kunststoffen moeten in overeenstemming met de wettelijke vereisten worden weggegooid.

8.2 Metalen

Alle eventueel gebruikte metalen moeten worden gescheiden en verwijderd.

Verwijdering moet door een geautoriseerd bedrijf worden uitgevoerd.

8.3 Filterelementen

Alle eventueel gebruikte filterelementen moeten in overeenstemming met de wettelijke vereisten worden weggegooid.

9 Bijlage

9.1 EG-conformiteitsverklaring

Etikettering: Ruimteventilatiesysteem
Serie: CleanAirTower
Type: **390400, 390450** (eventueel andere artikelnummers bij andere productvarianten.)
Machine-ID: Zie typeplaatje in het voorste deel van deze bedrijfshandleiding
Het product is ontworpen, geconstrueerd en gefabriceerd in overeenstemming met EU-richtlijnen 2006/42/EG Machinerichtlijn

Het product voldoet bovendien aan de bepalingen van
2014/53/EU – Richtlijn radioapparatuur
2014/30/EU – EMC-richtlijn
2014/35/EU - Laagspanningsrichtlijn
2011/65/EU - RoHS-richtlijn

Bedrijf: In uitsluitende verantwoordelijkheid van
KEMPER GmbH
Von-Siemens-Str. 20, D-48691 Vreden

De volgende geharmoniseerde normen worden toegepast:
EN ISO 12100:2010 – Veiligheid van machines – Algemene ontwerpbeginselen
EN ISO 13857:2019 – Veiligheid van machines – Veiligheidsafstanden
EN ISO 13854:2019 – Veiligheid van machines – Minimumafstanden
EN IEC 61000-6-2:2019 – Elektromagnetische compatibiliteit – Immuniteit voor industriële omgevingen
EN IEC 61000-6-4:2019 – Elektromagnetische compatibiliteit – Uitgezonden straling
EN 60204-1:2018 – Veiligheid van machines – Elektrische uitrusting
EN ISO 13849-1:2015 – Veiligheid van machines – Besturingssystemen
ETSI EN 301 489-1 ElectroMagnetic Compatibility (EMC)
ETSI EN 301 489-52 ElectroMagnetic Compatibility (EMC)
ETSI EN 301 511 Global System for Mobile communications (GSM)
ETSI EN 301 908-2 IMT cellular networks

Een volledige lijst met toepasselijke normen, richtlijnen en specificaties is verkrijgbaar bij de fabrikant. De bij het product behorende bedrijfshandleiding is aanwezig.

Aanvullende informatie:

Deze conformiteitsverklaring vervalt wanneer deze verkeerd gebruikt wordt, zoals bij constructieve verandering die niet schriftelijk door ons als fabrikant is bevestigd.

Vreden, 05.10.2021

Plaats, datum

B. Kemper



CEO

Gegevens over ondertekenaar

9.2 UKCA Declaration of Conformity

Designation: General ventilation system
 Series: CleanAirTower
 Type: **390400, 390450** (possibly different article numbers for other product variants)
 Machine ID: See name plate in front section of this operating manual
 This product is developed, designed and manufactured in accordance with the UKCA directives
 Supply of Machinery (safety) Regulations 2008

The product continues to comply with the provisions of the
 Radio Equipment Regulations 2017
 Electromagnetic Compatibility Regulations 2016
 Electrical Equipment (Safety) Regulations 2016

At the sole responsibility of
 Company: **KEMPER GmbH**
 Von-Siemens-Str. 20, D-48691 Vreden

The following designated standards and technical specifications have been applied:

BS EN ISO 12100:2010 Safety of machinery - General principles for design
 BS EN ISO 13857:2019 Safety of machinery - Safety distances
 BS EN ISO 13854:2019 Safety of machinery
 BS EN IEC 61000-6-2:2019 Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-2: Generic standards - Immunity standard for industrial environments
 BS EN IEC 61000-6-4:2019 Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-4: Generic standards - Emission standard for industrial environments
 BS EN 60204-1:2018 Safety of machinery - Electrical equipment of machines
 BS EN ISO 13849-1:2016 Safety of machinery - Safety-related parts of control systems
 ETSI EN 301 489-1 Electromagnetic Compatibility (EMC)
 ETSI EN 301 489-52 Electromagnetic Compatibility (EMC)
 ETSI EN 301 511 Global System for Mobile communications (GSM)
 ETSI EN 301 908-2 IMT cellular networks

A complete list of standards, directives and specifications applied is available from the manufacturer. The operating manual belonging to the product is available.

Additional information:

If it is not used for as intended or the design is altered, the Declaration of Conformity expires, unless confirmed in writing by us as manufacturers.

Vreden, 05.10.2021		CEO
Place, date	B. KEMPER	Identification of the signatory

9.3 Technische gegevens

Benaming	Type	
Filter	390450	390451
Filtratiegraden	2	
Filtertechniek	Eénwegfilter	
Reinigingsprocedure	Rotatie nozzle	
Filteroppervlakte [m²]	100	
Aantal filterelementen	1	
Filteroppervlakte totaal [m²]	100	
Filtertype	Eénwegfilter	
Filtermateriaal	Nanocellulose	
Afscheidingsgraad [≥ %]	99,9	
Lasrookclassificatie	--	
Filterclassificatie / Stofclassificatie	F9/H10	
Basisgegevens		
Afzuigvermogen [m³/u]	9000	
Onderdruk [Pa]	1650	
Motorvermogen [kW]	5,70	
Aansluitspanning/Nominale stroom/Beschermingsklasse/ISO-klasse	Zie naamplaatje	
Toelaatbare omgevingstemperatuur	- 10 ° + 40 °C	
Inschakelduur [%]	100	
Geluidsniveau [dB(A)]	70	
Persluchttoevoer [bar]	--	
Persluchtbehoefte / persluchtklasse	--	
Afmeting basisproduct (b x h x d) [mm]	Zie maatblad	
Gewicht basisproduct [kg]	446	
Aanvullende informatie		
Ventilatortype	Radiaalventilator met EC-motor	

Tab. 46: Technische gegevens