

MILIEU-, GEZONDHEIDS- EN VEILIGHEIDSINSTRUCTIES VOOR LUCHTBEHANDELINGSKASTEN EN DROGE KOELERS

INHOUDSOPGAVE

1 - Inleiding.....	2
2 - Algemene veiligheidsinstructies	2
3 - Veiligheidsinstructies voor opslag en transport.....	2
4 - Ontvangst van algemene veiligheidsinstructies	2
5 - Veiligheidsinstructies voor hantering/installatie op locatie.....	2
6 - Veiligheidsinstructies voor bediening door gebruiker	3
7 - Veiligheidsinstructies voor het opstarten.....	3
8 - Veiligheidsinstructies voor onderhoud en reparatie	3
9 - Veiligheidsinstructies voor het ontmantelen.....	3

FR/ Lire la notice avant l'installation

EN/ Read the instructions prior to installation

ES/ Leer el instrucciones antes de la instalación

DE/ Handbuch für Installation und Nutzung sorgfältig gelesen werden

IT/ Leggere le istruzioni prima dell'installazione



NL/ Lees de installatie-instructies voor installatie

PT/ Leia as instruções de instalação antes da instalação

PL/ Przeczytaj instrukcję instalacji przed instalacją

GR/ Διαβάστε τις οδηγίες εγκατάστασης πριν από την εγκατάσταση

AR/ اقرأ تعليمات التثبيت قبل التثبيت



De illustraties in dit document zijn slechts ter illustratie en zijn geen onderdeel van enige offerte of enig verkoopcontract. De fabrikant behoudt zich te allen tijde het recht voor het ontwerp zonder voorafgaande kennisgeving aan te passen.

1 - Inleiding

Deze veiligheidshandleiding geldt voor alle typen luchtbehandelingskasten en droge koelers. Deze verwijst indien nodig naar informatie in de installatie-, bedienings- en onderhouds- (IOM) handleiding van uw unit. De IBO is online beschikbaar (scan de QR-code op de unit voor toegang tot de IBO).

Voorafgaand aan het eerste opstarten van de unit moeten de personen die betrokken zijn bij het opslaan, transport, hanteren en op locatie installeren, opstarten, bedienen en onderhouden van deze unit volledig op de hoogte zijn van deze instructies en van specifieke projectgegevens voor de installatieplek.

De units zijn ontworpen voor een zeer hoog niveau van veiligheid tijdens het installeren, opstarten, bedienen en onderhouden. Wanneer ze op de juiste wijze worden gebruikt, werken ze veilig en betrouwbaar.

Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om te zorgen dat de uiteindelijke installatie geschiedt in overeenstemming met de lokale, nationale en internationale regelgeving.

Deze handleiding geeft de nodige informatie voor het veilig gebruik van de apparatuur, van installeren tot ontmantelen.

2 - Algemene veiligheidsinstructies

De unit moet worden geïnstalleerd op een plaats die niet toegankelijk is voor het publiek of die beveiligd is tegen toegang door niet-geautoriseerde personen. Deze units zijn niet bedoeld voor gebruik in een ATEX-omgeving, tenzij anders vermeld op de kenplaat.

Wijzig of overbrug geen beveiligingen of schakelaars in het systeem.

De voornaamste werkplek van de operator van de unit is voor het bedieningspaneel.

Alle handelingen op de unit moeten worden uitgevoerd door geautoriseerde, gekwalificeerde en getrainde personen, die hiervoor passende gereedschappen gebruiken.

Alle personen die met de installatie moeten werken, dienen persoonlijke beschermingsmiddelen te dragen die geschikt zijn voor de werkzaamheden op de unit:

- Veiligheidsschoenen
- Veiligheidshandschoenen of specifieke handbescherming (snijbestendige handschoenen, chemische handschoenen, thermische handschoenen enz.)
- Hoofdbescherming
- Gehoorbescherming indien nodig
- Oog- of gelaatsbescherming (veiligheidsbril, beschermbril, gelaatscherm)

Er kan aanvullende apparatuur vereist zijn afhankelijk van de risicoanalyses die moet worden uitgevoerd voorafgaande aan alle werkzaamheden.

Draag geen kleding of accessoires die kunnen worden vast gegrepen of aangezogen door de luchtstromen en bindt lang haar vast voordat u de unit betreedt.

Binnen een afstand van 6,5 m van de machine mogen zich geen brandbare stoffen bevinden.

VALGEVAAR:



Over de unit, of delen ervan, mag niet worden gelopen. Ook mogen er geen zware voorwerpen op worden geplaatst. Onderdelen en leidingwerk moeten regelmatig worden gecontroleerd en indien nodig gerepareerd of vervangen.

Gebruik een platform of steiger voor werk op hoogte.

GEVAAR VOOR BRANDWONDEN:

De oppervlakte van de machine en de leidingen kunnen zeer heet of koud worden en brandwonden veroorzaken

BEWEGENDE MACHINEDELEN:

De afschermkappen niet verwijderen van de bewegende machinedelen wanneer de unit in bedrijf is.

Verzeker u ervan dat de bewegende machinedelen correct geïnstalleerd zijn voordat u de unit opnieuw opstart.

RISICO IN GEVAL VAN LEKKAGE:

Eventuele lekkage niet met de handen controleren.

EXPLOSIEGEVAAR:



Overschrijd nooit de opgegeven maximum bedrijfsdruk. Controleer de maximum toelaatbare druk die wordt aangegeven op de kenplaat van de unit of in de handleiding. Als de drukwaarden verschillen dient men de waarde te gebruiken die wordt vermeld op de kenplaat.

3 - Veiligheidsinstructies voor opslag en transport

Wanneer het noodzakelijk is om de unit op te slaan voor de installatiewerkzaamheden, is het verplicht om enige voorzorgsmaatregelen in acht te nemen:

- de beschermplaat niet verwijderen,
- de unit beschermen tegen stof en slecht weer

De units zijn bedoeld om te worden opgeslagen en te werken in een omgeving waar de omgevingstemperatuur niet lager is dan de laagste toegestane temperatuur of hoger dan de hoogste toegestane temperatuur zoals vermeld in de IBO (meestal -40 tot +60°C).

4 - Ontvangst van algemene veiligheidsinstructies

Controleer of de unit en de accessoires niet zijn beschadigd tijdens het transport en of er geen onderdelen ontbreken. Als de unit en de accessoires zijn beschadigd of als de zending onvolledig is, moet er binnen 24 uur na levering een klacht worden ingediend bij het transportbedrijf met foto's.

Controleer of de gegevens van de naamplaat overeenkomen met die van de bestelling.

Op de kenplaat van de unit moet de volgende informatie zijn vermeld:

- Typenummer en grootte,
- PS: Min./max. toegestane druk,
- TS: Min./max. toegestane temperatuur,
- Spanning, frequentie, aantal fasen,
- Maximum opgenomen stroomsterkte,
- Maximum opgenomen vermogen,
- Nettogewicht van de unit.

5 - Veiligheidsinstructies voor hantering/ installatie op locatie

Laat skids, pallets of beschermende verpakking op hun plaats tot de unit op zijn definitieve plaats staat.

De fabrikant adviseert met klem om de machine te laten laden of uitladen door een gespecialiseerd bedrijf.

De unit heffen volgens de meegeleverde hijsinstructies.

Het hijsen dient te gebeuren volgens de regels der kunst.

Het gewicht van de unit wordt vermeld op de kenplaat of op de sticker van de compressorunit die op de verpakking zit.

Luchtbehandelingskasten kunnen alleen worden verplaatst met een vorkheftruck zolang de vorken zich op de juiste plaats en in de juiste richting onder de unit bevinden.

Alle units kunnen ook worden geheven met hijsstropen, waarbij uitsluitend gebruik mag worden gemaakt van de aangewezen hijspunten op de unit volgens de hefinstructies op de gecertificeerde tekeningen die bij de unit worden meegeleverd. Gebruik hijsstropen of hijsbalken die voldoende sterk zijn en die naar behoren zijn getest en gecertificeerd.

De unit mag niet meer dan 15° overhellen.

De unit moet op een harde ondergrond of op beton worden geïnstalleerd.

LET OP: Controleer voor het ophijzen van de unit, of alle panelen van de omkasting en roosters goed op hun plaats zijn vastgemaakt. De unit moet voorzichtig worden gehesen en rustig worden neergezet. Door kantelen of stoten kan de unit worden beschadigd.

LET OP: Oefen nooit druk of spanning uit op de panelen of staanders van de unit.

6 - Veiligheidsinstructies voor bediening door gebruiker

Zorg dat u deze instructie goed doorleest en begrijpt voordat u de unit benadert.

7 - Veiligheidsinstructies voor het opstarten

Na ontvangst van de unit, wanneer deze klaar is om (opnieuw) te worden geïnstalleerd en voor de inbedrijfstelling ervan, moet deze op schade worden geïnspecteerd:

- Indien schade wordt geconstateerd bij ontvangst, stel dan direct het transportbedrijf aansprakelijk en neem foto's.

8 - Veiligheidsinstructies voor onderhoud en reparatie

Werk nooit aan een unit die onder spanning staat.

Alle onderdelen van de installatie moeten door de verantwoordelijke personen goed worden onderhouden om schade en lichamelijk letsel te voorkomen.

Storingen en lekkages moeten onmiddellijk worden verholpen. De verantwoordelijke technicus draagt de verantwoordelijkheid voor onmiddellijk herstel van de storing. Telkens wanneer aan de unit reparaties zijn uitgevoerd, moet de werking van de beveiligingsinrichtingen opnieuw worden gecontroleerd.

Alle onderhouds- en reparatiewerkzaamheden moeten worden uitgevoerd in overeenstemming met de regelgeving en de IOM-handleidingen.

Gebruik voor het repareren of vervangen van onderdelen alleen originele reserveonderdelen.

De fabrikant beveelt de volgende opzet voor een logboek aan (de onderstaande tabel is slechts een voorbeeld en behoort niet tot de verantwoordelijkheid van de fabrikant).

Bezoek		Naam van de technicus	Van toepassing zijnde regelgeving	Gecontroleerd door organisatie
Datum	Type ⁽¹⁾			

(1) Onderhoud, reparaties, periodieke controles (zie EN 378), lekkage, enz.

Werkzaamheden aan elektrische onderdelen of koeltechnische componenten mogen alleen worden uitgevoerd door gekwalificeerd personeel.

Alle reparaties moeten worden uitgevoerd door gekwalificeerd personeel, dat is opgeleid om op deze units te werken.

Dit personeel moet opgeleid zijn voor en bekend zijn met de apparatuur en de installatie.

Laswerkzaamheden mogen alleen worden uitgevoerd door gekwalificeerd (F-gassen gediplomeerd) personeel.

Werk nooit aan elektrische onderdelen voordat u eerst alle voeding hebt afgesloten met behulp van de hoofdschakelaar(s) in de schakelkast(en) en deze heeft vergrendeld en van een waarschuwing heeft voorzien.

Raak de elektrische onderdelen niet aan als er water en/of vocht aanwezig is.

Tijdens het uitvoeren van onderhoudswerkzaamheden aan de unit moet de elektrische voeding naar de machine zijn uitgeschakeld en vergrendeld.

Controleer na een onderbreking van de werkzaamheden altijd of alle circuits nog spanningsloos zijn voordat het werk wordt hervat.

LET OP: Zelfs wanneer de unit is afgeschakeld blijft de hoofdstroom bekrachtigd, tenzij de unit of de beveiligingsschakelaar van de unit open is.

Bijvoorbeeld de frequentieregelaars (VFD) die er twintig (20) minuten over doen om te ontladen. Zie elektrisch schema voor nadere details.

9 - Veiligheidsinstructies voor het ontmantelen

Maak de units los van hun energiebronnen, wacht tot zij geheel zijn afgekoeld en tap ze dan volledig af.

DEMONTAGE

Volg de lokale milieuwetten en richtlijnen.

Werk nooit aan een unit die onder spanning staat.

De unit moet aan het einde van zijn levenscyclus door professionals worden ontmanteld en ontdaan van hun vloeistoffen, om daarna behandeld te worden via de erkende kanalen voor de verwerking van afval van elektrische en elektronische apparatuur. Ga na of geen enkel onderdeel van het apparaat geschikt is voor hergebruik in een andere toepassing.

BIJLAGEN (DIE BIJ DE UNIT WORDEN MEEGELEVERD)

1 - Bijlage 1: Conformiteitsverklaring

2 - Bijlage 2: Maatschetsen

