



# Installatie - Handleiding

HD - akoestische omkasting

**Solflex GmbH  
Europaring F14 202-1  
2345 Brunn am Gebirge  
Austria**

**T: +43223820336  
E: [office@solflex.eu](mailto:office@solflex.eu)  
[www.solflex.eu](http://www.solflex.eu)**

**ATU80828302  
FN 630598a**

**In principe zijn relevante normen te volgen,  
naast lokale, nationale en internationale  
voorschriften.**

Wij behouden ons het recht op technische wijzigingen, evenals druk- en schrijffouten. Wij werken uitsluitend gebaseerd op onze voorwaarden en condities, zie [www.solflex.eu](http://www.solflex.eu)

## Inhoudstafel

1.	Algemene informatie .....	4
2.	Technische gegevens .....	4
2.1.	Afmetingen akoestische omkasting .....	6
2.2.	Afmetingen akoestische omkasting met buitenunit .....	7
3.	Geluidsreductievermogen .....	8
4.	Garantie .....	9
5.	Veiligheid .....	9
5.1.	Beoogd gebruik .....	9
5.2.	Veiligheidsvoorschriften .....	9
5.2.1.	Gevaren bij het lossen en/of transport .....	9
5.2.2.	Gevaren door elektrische energie .....	9
5.2.3.	Gevaren van materiele schade en schade aan het milieu ...	9
5.3.	Noodmaatregeling .....	9
5.3.1.	Brandbestrijding .....	9
6.	Levering .....	10
6.1.	Lossen en transport naar de installatieplaats .....	10
7.	Montage .....	11
7.1.	Installatie van de buitenunit en de akoestische omkasting	12
7.2.	Opbouw akoestische omkasting .....	14
7.3.	Fundering .....	26
7.4.	Installatie koeling, airco en warmtepomp buitenunit .....	26
8.	Onderhoud en service .....	26
8.1.	Vervangonderdelenlijst HD ( ) 100NP .....	29
8.2.	Vervangonderdelenlijst HDY( )100NP .....	32
8.3.	Vervangonderdelenlijst HD( )200NP .....	35
8.4.	Aarding .....	38
8.5.	Testloop .....	38
8.6.	Recyclage .....	38

## 1. Algemene informatie

Solflex Sonasafe akoestische behuizingen worden voor diverse koel-, airco en warmtepomp buitenunits geproduceerd.

Deze handleiding is geldig voor de volgende serie van geluidsisolerende behuizingen:

### HD\* Serie

<https://solflex.eu/nl/hdschalldaemmgehaeuse6db/>

## 2. Technische gegevens



De unieke design geluidsdempende behuizing is gemaakt in een mooie vorm van EPP-kunststof. Dankzij de individuele EPP-onderdelen is het omhulsel eenvoudig te installeren en te transporteren. De doorslaggevende factor voor de prestatie van een warmtepomp is de luchtdoorvoer, de in- en uitlaatopeningen zijn geometrisch optimaal aangepast aan de luchtstroom. De gepatenteerde interne luchtcirculatie en de behuizingsopeningen zorgen voor een maximale prestatie en garanderen effectiviteit. Dit zorgt voor optimale prestaties van de warmtepomp tijdens een fluisterstille werking. Een luchtkortsluiting wordt verhinderd door interne scheidingswanden. De scheidingswanden zijn bekleed met geluidsabsorberende matten.

De EPP-onderdelen worden gemonteerd rond een speciaal ontworpen aluminium frame, waarvan men de individuele EPP-elementen van boven eenvoudig over het aan de ondergrond vastgemaakte frame schuift. Het aluminium frame kan worden losgemaakt aan de hoeken, zodat het geluidsdempend omhulsel ook kan worden gebouwd over bestaande installaties. Voor onderhoudsdoeleinden moeten slechts enkele EPP-elementen verwijderd worden om de warmtewisselaar of de service toegang te bereiken. De geïnstalleerde koelleidingen, kunnen eenvoudig door de EPP-onderdelen aan de zijkant / achterkant worden geleid. De gaten kunnen worden gemaakt met een breekmes.





De prestatie- en geluidsmeting werd uitgevoerd in een gecertificeerd laboratorium. Tijdens de test werd een geluidsreductie van 6 dB(A) opgemeten.

**Principe: Aanzuiging achteraan, uitblazing vooraan**

Editie: RAL7021 zwartgrijs

Solflex Type	Afmetingen behuizing H x B x D [mm]	Gewicht [kg]	Max. afmetingen voor installatie * H x B x D [mm]
HD100NP	1155 x 1385 x 1100	40	1020 x 1050 x 460
HDY100NP	1400 x 1385 x 1100	43	1260 x 1050 x 460
HD200NP	1880 x 1385 x 1100	48	1740 x 1050 x 460

**Opties**

<b>HD100 Recirculation Plate</b>  Voorbeeld	Gesloten luchtscheidingswand voor aanpassing ter plaatse aan de bestaande buitenunit
<b>HDY100 Recirculation Plate</b>  Voorbeeld	Gesloten luchtscheidingswand voor aanpassing ter plaatse aan de bestaande buitenunit
<b>HD200 Recirculation Plate</b>  Voorbeeld	Gesloten luchtscheidingswand voor aanpassing ter plaatse aan de bestaande buitenunit
<b>HD Feet</b>  Voorbeeld	Grondconsole
<b>HD Drain Pan</b>  Voorbeeld	Condensaatbak van aluminium, inclusief temperatuurgestuurde elektronische condensaatbakverwarming, bladrentierrooster en olieafscheider
<b>HD Transport EU</b>	DAP geleverd genoemde plaats in EU met bulk transport; geen korting mogelijk

\* De afmetingen van de buitenunit moeten individueel gecontroleerd worden.



HD Feet



HD Drain Pan

## 2.1. Afmetingen akoestische omkasting

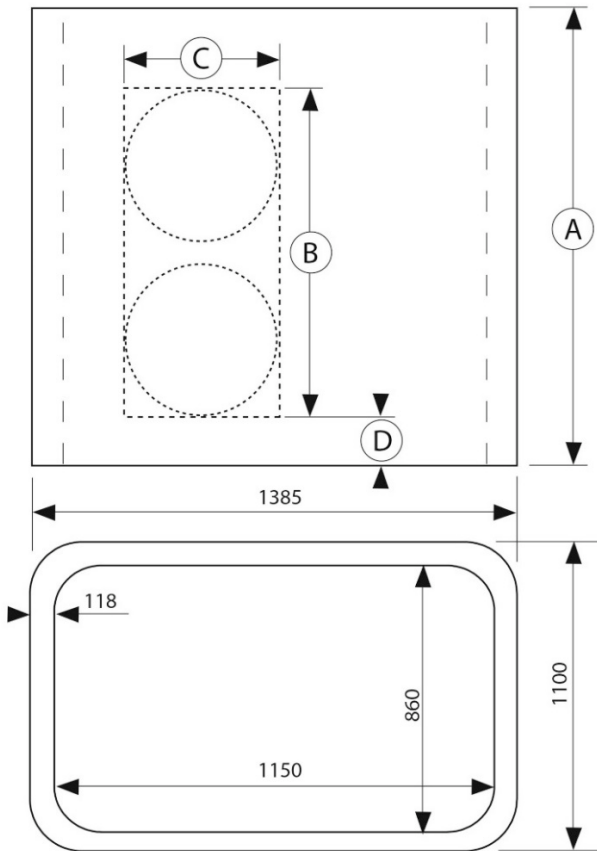


Fig 1

Afmetingen akoestische omkastingen (in mm)

Typ	HD(_)100NP	HDY(_)100NP	HD(_)200NP
A	1155	1400	1880
B	500	615	1260
C	565	570	570
D	275	405	315

## 2.2. Afmetingen akoestische omkasting met buitenunit

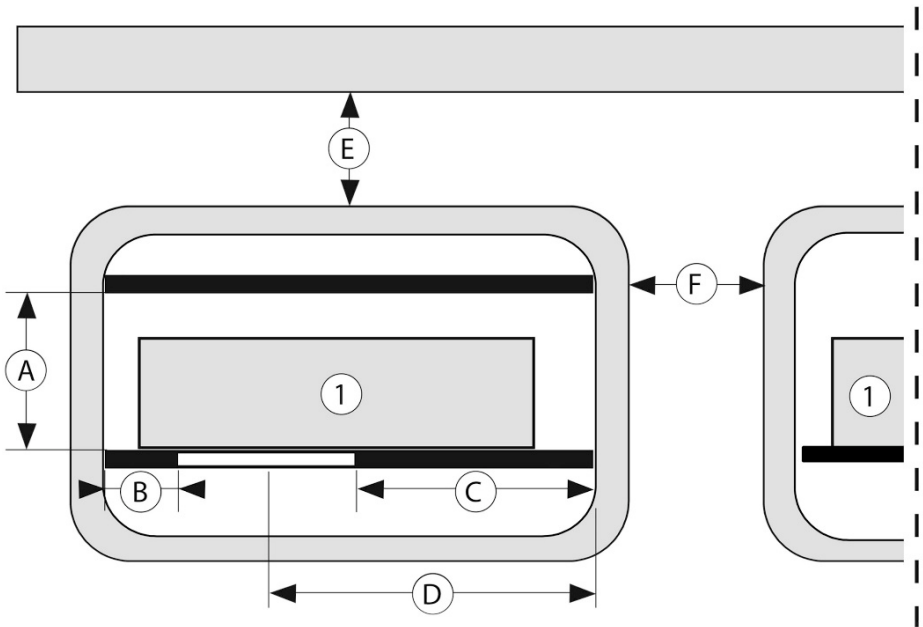


Fig 2

Afmetingen akoestische omkasting met buitenunit (in mm)

Type	HD(_)100NP	HDY(_)100NP	HD(_)200NP
1	Buitenunit		
A	510		
B	304	198	195
C	454	452	455
D tot midden ventilator	687	739	741
<b>Minimum afstand</b>			
E – tot de muur	300		
F – tussen twee omkastingen	1000		
Onderkant buitenunit tot vaste ondergrond (zie Fig. 3)	200		

### 3. Geluidsreductievermogen

Het geluidsreductievermogen van onze akoestische omkastingen werd door een onafhankelijk laboratorium gemeten volgens DIN EN ISO 3744.

#### Meetmethode

- Meting geluidsvermogen van de geijkte (MP1) referentiebron via een kogeloppervlak met 12 microfoons. Akoestische gegevens: klasse 2 volgens DIN EN ISO 3744, als frequentiespectrum en octaaf spectrum.
- Meting geluidsvermogen (MP2) van de Solflex Sonasafe akoestische omkasting met de referentiebron in de behuizing via een kogeloppervlak met 12 microfoons. Akoestische gegevens klasse 2 volgens DIN EN ISO 3744, als frequentiespectrum en octaaf spectrum.
- Het verschil tussen de twee metingen is het geluidsreductievermogen van de geluidsisolerende behuizing.

$$\text{MP1} - \text{MP2} = \text{Geluidsisolerende behuizing} *$$

\*Met de meettolerantie van +/- 1,5 dB(A) of de tolerantiebreedte van 3 dB(A) volgens DIN EN ISO 3744 werd door ons geen rekening gehouden. Wij publiceren uitsluitend de minimale geluidsreductievermogen.

#### Meetresultaten

**De HD geluidsisolerende behuizingen** hebben een geluidsreductievermogen van **6 dB(A)**.

f (Hz)	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k
De (dB)	2	1	1	4	5	7	10	10	11

Het akoestische resultaat is afhankelijk van het te installeren apparaat en is onderhevig aan afwijkingen als gevolg van de specifieke omstandigheden op de installatieplaats.



## 4. Garantie

24 maanden vanaf leveringsdatum.

## 5. Veiligheid

Bij onoordeelkundig of onjuist gebruik kan gevaar ontstaan voor lichamelijke en dodelijke letsels van de gebruiker of derden, of schade aan de behuizing of andere materialen.

### 5.1. Beoogd gebruik

Het product mag alleen worden gebruikt als; een geluidsisolerende behuizing voor een passende koel, airconditioning of warmtepomp buitenunit. Elk ander gebruik is uitdrukkelijk uitgesloten

### 5.2. Veiligheidsvoorschriften

Installatiewerk, inbedrijfstelling en onderhoud mogen uitsluitend door gekwalificeerd personeel worden uitgevoerd.

#### 5.2.1. Gevaren bij het lossen en/of transport



Waarschuwing

Ernstige lichamelijke letsels door vallende lasten. Vermijd het verblijf onder de hangende lasten.

#### 5.2.2. Gevaren door elektrische energie



Waarschuwing

Gevaar van elektrische schokken als gevolg van de statische lading van de behuizing: Maak een aarding van het toestel.

#### 5.2.3. Gevaren van materiele schade en schade aan het milieu



Zware materiële schade door vallende lasten: Let op de aanwijzingen in hoofdstuk "Levering".

Zware schade door directe krachtwerking op aansluitingen, panelen en andere componenten: **De kracht voor het verschuiven moet altijd inwerken op het basisframe.**

Schade aan componenten door de behuizing proberen te verstellen met behulp van zware middelen, zoals bijvoorbeeld een hamer: **De kracht voor het verstellen moet altijd inwerken op het basisframe.**

### 5.3. Noodmaatregeling

#### 5.3.1. Brandbestrijding

De lokale brandpreventiemaatregelen moeten in het algemeen in acht genomen worden.

De akoestische isolatiestof EPP-Polypropyleen heeft een genormeerde ontvlambaarheid B2 volgens DIN 4102-01.

## 6. Levering

De producten moeten direct bij aankomst worden gecontroleerd op transportschade en volledigheid van de levering. Gelieve transportschade en ontbrekende onderdelen te noteren op de leveringsdocumenten. Klachten voor zichtbare schade of onvolledige levering worden nadien niet erkend.

Verder moeten maatregelen genomen worden om de producten tijdens de werkzaamheden te beschermen tegen vuil, krassen en andere beschadigingen.

### 6.1. Lossen en transport naar de installatieplaats

Deze geluidsisolerende behuizing wordt geassembleerd op een pallet geleverd.

**Te korte hefvoorken kunnen de omkasting beschadigen.**

Zware lichamelijke letsels of materiële schade zijn mogelijk door vallende lasten. De veiligheidsvoorschriften van de transportmiddelen moeten in acht worden genomen.

Niet op de producten klimmen.

## 7. Montage



Op de montageplaats moet een onberispelijke service en onderhoud en noodzakelijke luchtinlaat van de ingebouwde airconditioning, koeling en warmtepomp apparatuur mogelijk zijn.

**Bij de planning van de site moeten de minimale afstanden van de leverancier voor de airconditioning, koeling en warmtepomp buiten units nageleefd worden.**

Een professioneel installatieoppervlak voor een veilige, standvastige bevestiging van de akoestische omkasting en bescherming tegen plantengroei van onderaf moet worden gegarandeerd.

**Voor een vorstvrije afvoer van het condenswater, moeten ter plaatse geschikte maatregelen worden genomen.**

### **Belangrijke opmerking:**



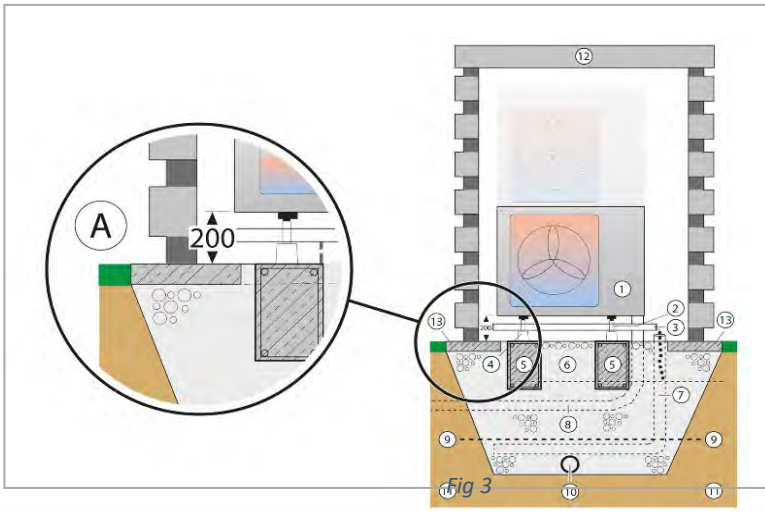
Waarschuwing

Gebruik tijdens de installatie altijd een overeenkomstige veiligheidsuitrusting. Vanwege het verpakkingsmateriaal en het productieproces kan persoonlijk letsel optreden, zoals handletsel.

Als de geluiddichte behuizing vrij toegankelijk is, moeten de nodige maatregelen worden genomen tijdens de montage volgens de plaatselijke omstandigheden om persoonlijk letsel te voorkomen.

## 7.1. Installatie van de buitenunit en de akoestische omkasting

### Fundament



*Condensaatafvoer en fundament (doorsnede)*

- 1: buitenunit
- 2: console condensaatbak
- 3: condensaatbak
- 4: grondconsole
- 5: fundering buitenunit (bv. HxBxD = 300x160x600 mm)
- 6: grindlaag voor infiltratie
- 7: afvoerkanaal
- 8: Beschermbuis voor koelmiddelleidingen en elektrisch Verbindingskabel (temperatuurbestendig tot ten minste 80 ° C)
- 9: vorstgrens
- 10: drainageleiding
- 11: bodem
- 12: akoestische omkasting
- 13: vast installatieoppervlak (bv. betonplaten)

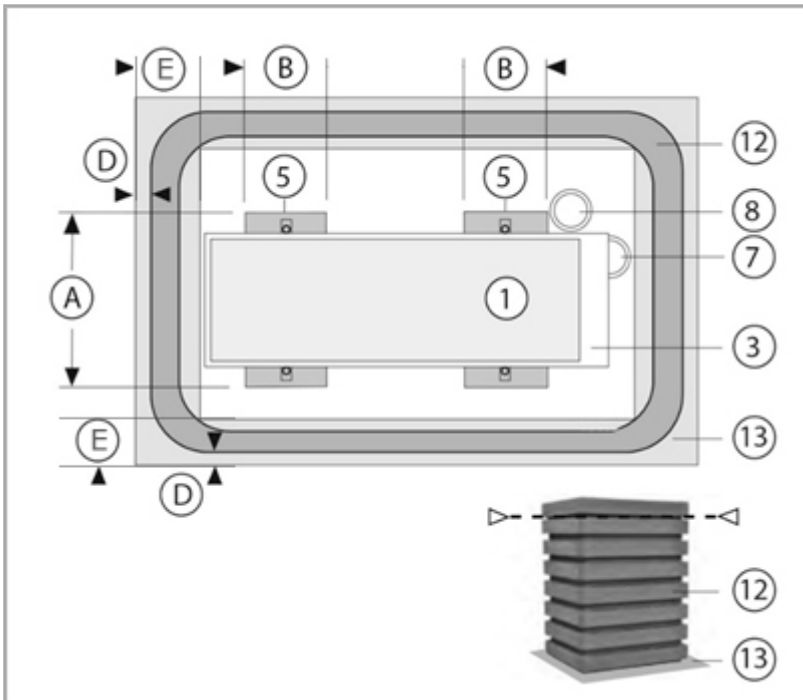
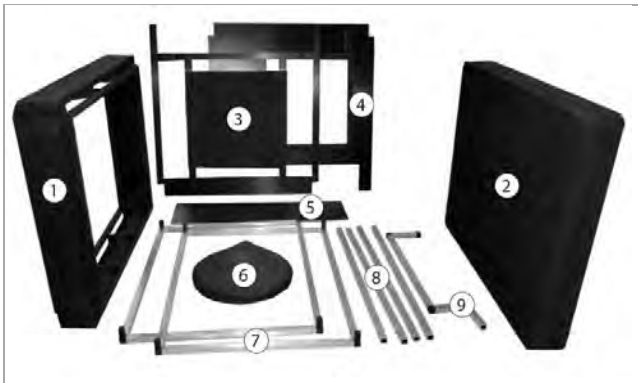


Fig 4

Afmeting (in mm)	
A	600
B	160
D	75
E	200

## 7.2. Opbouw akoestische omkasting

### Componenten



Pos	Beschrijving	Aantal		
		HD( )100NP	HDY( )100NP	HD( )200NP
1	Ringelement	4	5	7
2	Deksel	1	1	1
3	Luchtscheidingswand aanzuiging	1	1	1
4	Luchtscheidingswand uitblazing	1	1	1
5	Luchtscheidingswand bodem	1	1	1
6	Buffer	1	1	2
7	Aluframe boven/onderaan	2	2	2
8	Aluprofielsteunen	4	4	4
9	Bevestigingsprofiel Buffer	1	1	1
<b>Componenten niet op de afbeelding</b>				
	Bevestigingsogen	2	2	2
	Spanband	2	2	2
	Bevestigingsbouten en ringen Buffer M5x50 mm	2	2	4
	Draadstang M6 x 120 mm deksel (bovenste aluminium frame)	4	4	4
	Moeren M6 en ringen voor montage van het deksel	4	4	4
	Doppen deksel	4	4	4
	Hoekverbindingstukken	8	8	8

Om de akoestische omkasting op te zetten, gaat u als volgt te werk:

1) De geluiddichte buffer moet op een geschikte grond worden gemonteerd die geschikt is voor de afmetingen. De installatie kan worden uitgevoerd op een extra ondergrond of op een oppervlak dat is voorbereid voor montage. Om te monteren, begin met het onderste aluminium frame. Opgemerkt moet worden dat het onderste aluminium frame stevig is verbonden met de grond (bijv. Door middel van deuvels, grondankers of geschroefde verbindingen) voor een veilige bevestiging van de volledig geluiddichte buffer.

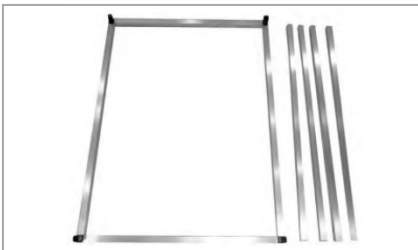


Fig 5

2) Plaats het onderste montageframe over de buitenmodule van de warmtepomp en plaats het frame gelijkmatig rond de module. Controleer of de overeenkomstige gaten voor de bevestiging van de geluiddichte buffer een veilige bevestiging toelaten. Aangezien er verschillende opties zijn, is er geen montagemateriaal voor montage in de levering van de HD-geluidsomhulling. Deze bevestigingen moeten door de klant worden verstrekt.



Fig 6

3) Als de koelmiddelleidingen zichtbaar worden geleid van de achterkant naar de installatie van de buitenmodule (Figuur 7), moet het frame onder de leidingen worden gemonteerd. Als de koelmiddelleidingen van onderaf op de buitenmodule zijn geïnstalleerd en zich niet in de buurt van de ringelementen van de geluidsomhulling bevinden, kan de installatie zonder uitsparing worden voortgezet.



Fig 7

4) Om het onderste frame te openen, trekt u de hoekconnector uit het aluminium profiel en installeert u de koelmiddellijn eronderdoor.



Fig 8

5) Nadat u de aluminium buis onder de koelmiddelleidingen hebt geïnstalleerd, plaatst u de hoekconnector weer helemaal terug.

Het aluminium frame moet nu met geschikt bevestigingsmateriaal op de grond worden bevestigd. Als een betonnen fundering / stripfundering of betonplaten worden gebruikt, moet u de juiste schroeven en pluggen gebruiken. Als de geluidsomhulling op voorbereide grond moet worden geïnstalleerd, gebruik dan geschikte grondankers. Zonder bevestiging is de omkasting niet beveiligd tegen windbelasting en is bediening van het volledige systeem niet toegestaan.

**Bij een verwachte hogere windbelasting dan normaal, wordt het aanbevolen om de omkasting extra te beschermen met stormtouwen.**



Fig 9

6) Plaats na montage van het onderste aluminiumframe het eerste ringelement over de buitenmodule (afb. 10 en afb. 11) en markeer de positie van de koelmiddelleidingen op het ringelement zodat u de uitsparing uit het ringelement kunt verwijderen.



Til het ringelement uit de buitenmodule en verwijder het eerder gemarkeerde punt. Om de uitsparing voor de koelleidingen te verwijderen, gebruikt u geschikt gereedschap, zoals een breekmes, een decoupeerzaag of een langer zaagblad.



Fig 10

7) Plaats na het plaatsen van de uitsparing het ringelement weer op de buitenmodule en bevestig het rond het aluminium frame.

**Opgemerkt moet worden dat het bevestigingspunt dat nodig is voor latere bevestiging van de buffer zich in het midden van de ventilator bevindt.**



Fig 11

8) Plaats nu de bijgeleverde aluminium steunprofielen op de hoeken van het aluminium frame en bevestig ze (Fig. 12). Gebruik alleen geschikt gereedschap, zoals een rubberen hamer om schade aan de aluminium profielen te voorkomen.



Fig 12

9) Zorg ervoor dat alle vier steunen volledig op de hoekverbindingstukken zitten om een perfecte pasvorm te garanderen (Fig. 13).



Fig 13



Fig 14



**OPGEPAST!**

Zorg ervoor dat de buitenunit buiten gebruik blijft en niet opnieuw wordt ingeschakeld tijdens de installatie, onderhoud of reparatie om verwondingen door een startende ventilator te voorkomen!

10) Verwijder het rooster van de ventilator (uitblaazijde). Voor buitenmodules met twee ventilatoren moeten beide roosters worden verwijderd. De rasters zijn niet langer nodig voor de werking van het systeem. Het tweede ringelement kan nu op het eerste ringelement worden geplaatst (afb. 12).

11) Neem nu de scheidingsplaat voor de luchtuitblazing en druk de scheidingsplaat in de groef van de EPP-ring aan de uitblaazijde. **In het geval van een gesloten scheidingsplaat moet eerst een aanpassing ter plaatse aan de bestaande buitenunit worden gemaakt.**



Fig 15



Gebruik het ventilatorrooster voor onderhoud en service aan de buitenunit

12) Plaats de luchtscheidingsplaat voor de aanzuiging met de schuimisolatiekant aan de binnenkant naar de buitenunit toe. De luchtscheidingsplaat moet steunen op het aluminium frame (Fig.16).

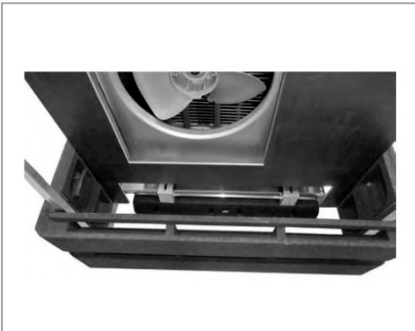


Fig 16

13) Plaats de luchtscheidingsplaat in de daarvoor bestemde uitsparing (groef) van de EPP-ring. Bij de installatie van elk extra ringelement moet de luchtscheidingsplaat in de groef worden geïnstalleerd.

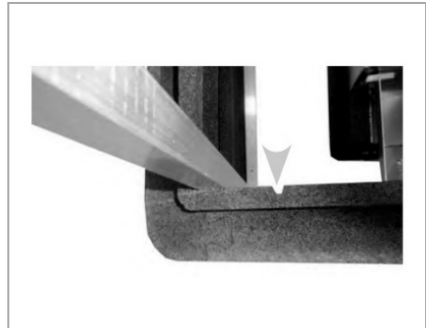


Fig 17

14) De scheidingsplaat voor de luchtuitlaat moet met de isolatiezijkant direct aan de buitenste module worden aangesloten.

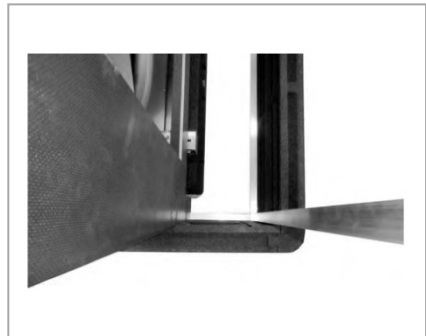


Fig 18

15) Na de geslaagde montage staat de scheidingsplaat zoals in afbeelding 19 te zien is, horizontaal in de akoestische buffer direct dicht bij de buitenmodule.



Fig 19

16) Neem nu de scheidingsbodemplaat voor de luchtuitlaat en plaats deze diagonaal voor de condensatie opvangbak.



17) De scheidingsplaat aan de bodem is om een luchtkortsluiting te voorkomen, niet geschroefd en moet zorgvuldig voor de opening van de luchtuitlaat gemonteerd worden (Fig.21)



Fig 21

18) Neem nu de scheidingsplaat voor de luchtinlaat en monteer deze scheidingsplaat in de luchtinlaat achter de HD akoestische buffer.



Fig 22

19) Plaats de scheidingswand met de isolatiekant naar binnen met de buitenste module aan de eerste uitsparing van het ringelement. De scheidingsplaat wordt niet direct aan de buitenmodule gemonteerd en moet worden geplaatst op de onderkant van het aluminiumframe voor de luchtinlaat met de zijdelingse steunvoeten.



Fig 23

20) Monteer de scheidingsplaat voor de luchtinlaat gelijkmatig in de overeenkomstige uitsparingen (groef) tot deze rust met de twee instelpoten op het onderste aluminium profiel. Bij de installatie van de volgende ringelementen moet de scheidingsplaat voor de luchtinlaat en uitlaat altijd in dezelfde uitsparingen geschoven worden.

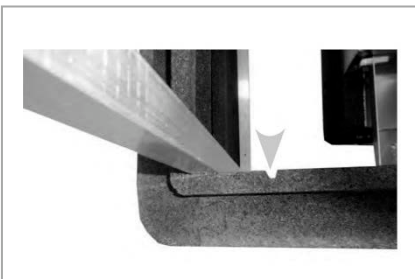


Fig 24

21) De meegeleverde bevestigingspunten moeten nu worden vastgemaakt met de overeenkomstige schroeven aan de bovenkant van de scheidingsplaat van de luchtuitlaat bevestigd worden. De bevestigingspunten moeten aan beide zijden in het bovenste gedeelte van de scheidingsplaat voor de luchtuitlaat worden gemonteerd, zodat de spanband aan de montage door het rooster aan de luchtinlaat wordt bevestigd, in de hoogte van de bovenste bevestigingsschroef.

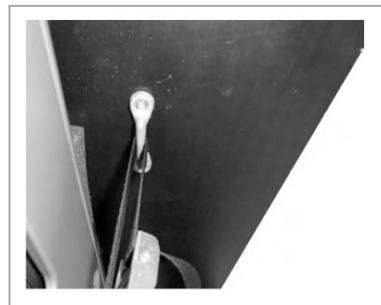


Fig 25

22) Na het monteren van de bevestigingspunten aan de linker- en rechterkant van de scheidingsplaat voor de luchtuitlaat, fixeert u met de meegeleverde spanbanden, zodat deze zorgvuldig aan de behuizing van de buitenmodule aanligt. Zorg ervoor dat de scheidingsplaat dicht bij de behuizing van de buitenste module ligt. Hiervoor is het niet noodzakelijk om de scheidingsplaat aan de behuizing te drukken. Het is voldoende als de scheidingsplaat strak en gelijk met de buitenste module is gemonteerd (Fig. 26).



Fig 26

23) De steun voor het bevestigen van de buffer en het bovenste aluminium frame moet nu worden gemonteerd. Daarbij moet worden opgelet, dat het bovenste bevestigingspunt voor de steun van de buffer gecentreerd is aan de voorkant van de ventilatoropening. (Fig.27)



Fig 27

24) De steun voor de buffer (Fig. 28) wordt geïnstalleerd op het bevestigingspunt van het onderste en bovenste aluminium frame, zoals aangegeven in Fig. 29.



Fig 28

25) Alle aansluitingen van de bovenste en onderste frames, alsook de steunen moeten volledig verbonden worden. Gebruik bij het monteren alleen geschikte gereedschappen om beschadiging van de aluminium profielen te voorkomen.

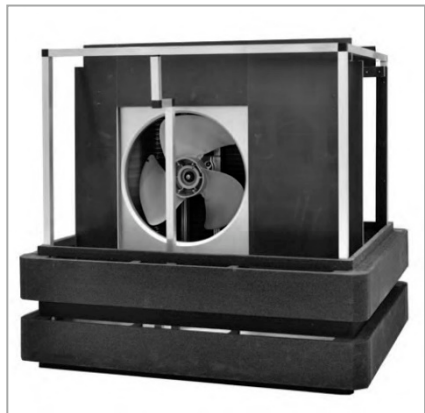


Fig 29

26) De meegeleverde buffer (Fig.30) kan nu met twee schroeven en sluitringen (M8) geïnstalleerd worden. Bij buitenmodellen met twee ventilatoren zijn twee bufferpen en overeenkomstige schroeven meegeleverd.



Fig 30

27) Installeer de buffer met de meegeleverde schroeven M8x50mm. Bij het installeren gebruik de reeds voorziene openingen in het frame en monteer de buffer zoals aangegeven in fig. 31. Voor de buitenmodules met twee ventilatoren moeten beide bufferpen direct voor de betreffende ventilator worden geïnstalleerd.

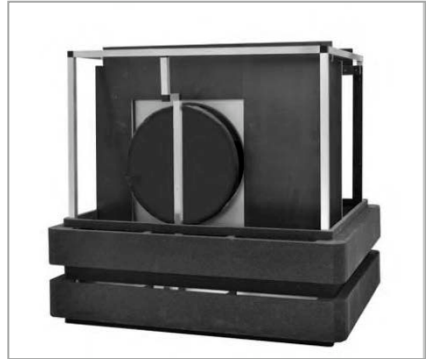


Fig 31

28) Voor verdere installatie, plaatst u het volgende ring element op de reeds geïnstalleerde elementen



Fig 32

29) Het derde ringelement moet volledig op de onderliggende liggen.



Fig 33

30) Plaats elke verdere ringelement volledig op het onderste element totdat u alleen de bovenste afdekbuffer nog moet plaatsen.



Fig 34

31) Na montage van het ringelement is aan de bovenrand nog het aluminiumframe te zien. Om de buffer te installeren moeten de 4 meegeleverde schroefstangen M6x120mm in de overeenkomstige M6 hulzen geschroefd worden.



Fig 35

32) Voor het monteren draai de draadstangen twee centimeter in de schroefdraadhulzen totdat de draadstangen nog 10 cm van de bovenrand van het aluminiumframe uitsteken

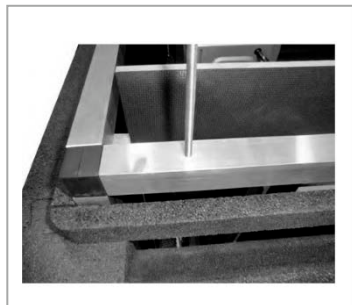


Fig 36



33) Controleer of alle voorziene gaten in het afsluitdeksel open zijn. Als u gesloten openingen hebt, gebruik een geschikt hulpmiddel om het even welk EPP-residu van de openingen te verwijderen.



Fig 37

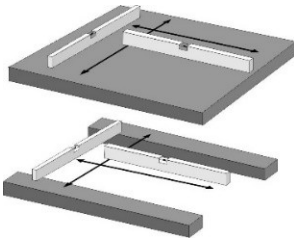
34) Nu kan het deksel op het ringelement gemonteerd worden en met de meegeleverde M6 moeren en sluitringen bevestigd worden. Na bevestiging van de sluitschroeven plaats dan het afsluitdeksel met de sluitdoppen in de opening van de schroeven. Hiermee is de installatie van de HD-geluidsisolatie buffer voltooid.



Fig 38

### 7.3. Fundering

De fundering moet voldoen aan de structurele eisen van het vakgebied, akoestiek en professionele waterafvoer. De eigen frequentie van de onderbouw moet voldoende afstand van de opwindingsfrequentie van roterende componenten (airco, koeling, warmtepomp apparatuur...) hebben.



Oneffenheden in de fundering kunnen de oorzaak zijn van het vastklemmen van geluidsdichte huisvestigingsonderdelen. Voor de daaruit resulterende fouten wordt er geen aansprakelijkheid aanvaard.

### 7.4. Installatie koeling, airco en warmtepomp buitenunit



De juiste installatiepositie van het klimaat/koel-of warmtepomp apparaat is cruciaal voor de pasvorm en functie van de geluidisolatiebehuizing.

## 8. Onderhoud en service



### OPGELET!!!

Zorg ervoor dat de outdoor-module buiten dienst is tijdens de installatietijd van onderhoud of reparatie en beveiligd is tegen het heropstarten om letsels te voorkomen door een draaiende ventilator!

Voor externe module onderhoud moet de geluidsisolatiebuffer in omgekeerde richting gedemonteerd worden. Hiervoor is het niet nodig om alle ringelementen te verwijderen. Voor onderhoud, kunnen twee tot drie bodem gemonteerde ringelementen geïnstalleerd blijven.

Ga als volg te werk om naar de service opening van de outdoor module te gaan:

**1.** Verwijder de afsluitklep waarin u de schroeven losmaakt waarmee het deksel op het aluminium frame is aangesloten.



Fig 39

**1:** gedemonteerd afsluitdeksel

**2.** Nu kan u de ringelementen demonteren door ze achtereenvolgens omhoog te schuiven op het aluminium frame



Fig 40

Zoals hierboven reeds beschreven, kunnen voor een onderhoud 2 tot 3 ringelementen geïnstalleerd blijven. Verwijder vervolgens het corresponderende deel van de behuizing en open het bevestigingsgat op de buitenmodule van de warmtepomp (zie Fig. 41).



Fig 41

## **Reiniging en onderhoud van de geluidsisolerende behuizing**

- Voor andere vervuilingen: gebruik vochtige vadders zonder gebruik van vet en olie oplossende reinigingsmiddelen.
- Elk apparaat moet grondig van stof en andere vervuilingen ontdaan worden.
- De geluidsisolatie schermen moeten bij grote onderhoudswerken gecontroleerd worden op stof en indien nodig met een stofzuiger voorzichtig gereinigd worden.
- Indien nodig moeten de geluidsisolatie schermen gecontroleerd worden op vrije doorgang, daar dit absoluut noodzakelijk is voor een vlekkeloze luchtdoorstroming en functie van de ingebouwde koeling van de airconditioning of warmtepomp unit.

## 8.1. Vervangonderdelenlijst HD ( ) 100NP

### Omhulsel

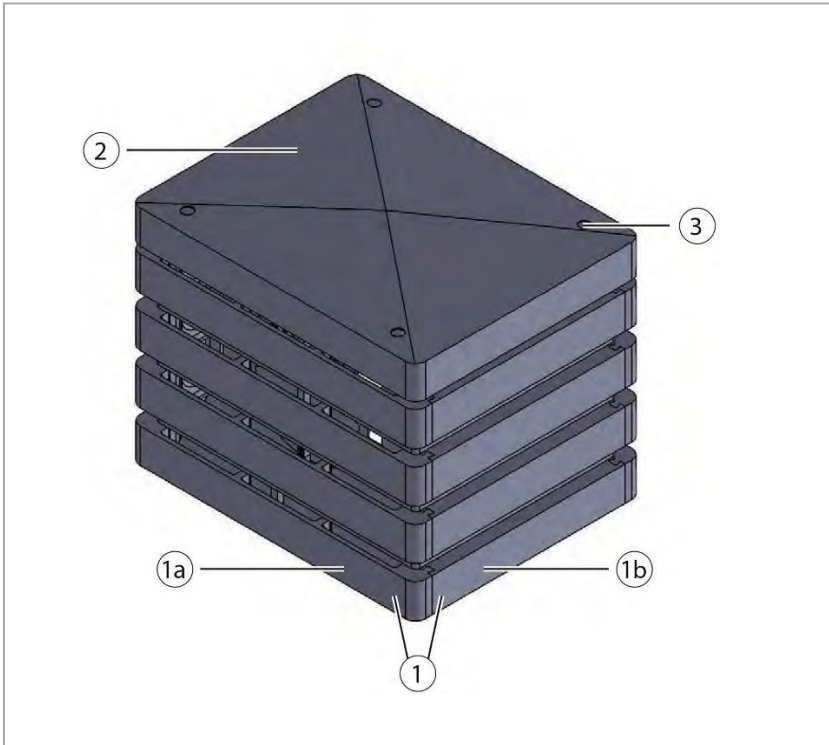


Fig 42

Nr.	Vervangonderdelen	Aantal	EDV -Nr.
1	Ringelement volledig bestaande uit 2 x lange- en dwarselementen	4	260 882
1a	Ringelement naast geluidsbeschermingsbuffer	8	260 881
1b	Ringelement kruiselings geluidsbeschermingsbuffer	8	260 880
2	Deksel geluidsbeschermingsbuffer	1	260 879
3	Afsluitbuffer	4	110 217 2

## Binnenconstructie

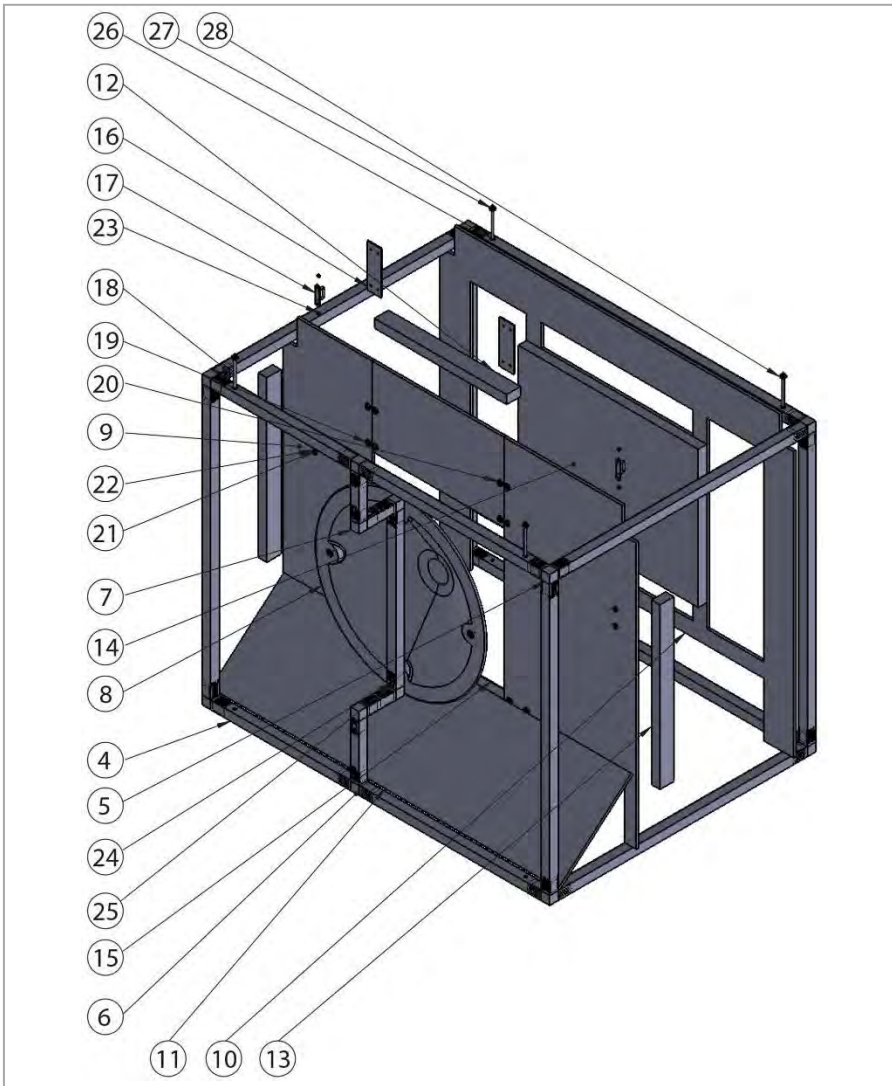


Fig 43

Nr.	Vervangonderdelen	Aantal	EDV-Nr.
4	Alum. - vierkante buizen 30x30x2,0 mm(frame)	1	1102173
5	Meerweg-buisverbinder, Typ 2 (hoekverbinder)	8	1102174
6	Meerweg-buisverbinder, Typ 3 (T-Verbinder)	2	1102175
7	Meerweg-buisverbinder, Typ 1 (L-Verbinder)	4	1102176
8	Buffer	1	260877
9	Voorste scheidingsplaat	1	1102177
10	Achterste scheidingsplaat	1	1102178
11	Schuine scheidingsplaat	1	1102179
12	Isolatie strips boven en onder	2	1102180
13	Isolatie stroken rechts links	2	1102181
14	Isolatie mat achter scheidingsplaat	1	1102182
15	Aluminium profiel 3 mm voorste scheidingsplaat	1	1121410
16	Alu,- verbindingsplaat 3 mm boven 150x50 mm	2	1121411
17	Snoerhaakje	2	1102183
18	Schroef-in hex-aansluiting M6 x 120	4	1102184
19	Lens schroef M6 x 14	12	99
20	Ring D 6,4	12	99
21	Lens schroef M5 X 16	4	99
22	Ring D 5,3	4	99
23	Zeshoekige moer M5	4	99
24	Zeshoekige schroef M8 x 50	2	99
25	Ring D 8,4	2	99
26	Klinknagel bus M6	4	99
27	Zeshoekige moer M6	4	99
28	Ring D 6,4	4	99
	Bevestigingsriem 505 (O. Fig.)	2	1000963

## 8.2. Vervangonderdelenlijst HDY( )100NP

### Omhuysel

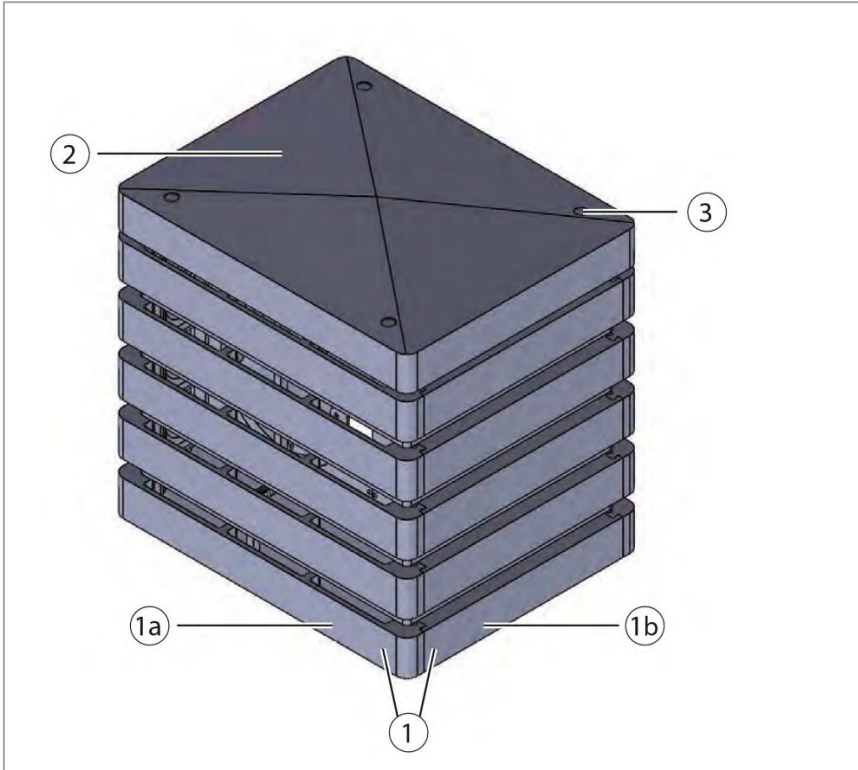


Fig 44

Nr.	Vervangonderdelen	Aantal	EDV-Nr.
1	Volledig ringelement bestaande uit 2 x lange en dwars elementen	5	260882
1a	Ringelement naast geluidsbeschermingsbuffer	10	260881
1b	Ringelement kruiselings geluidsbeschermingsbuffer	10	260880
2	Deksel geluidsbeschermingsbuffer	1	260879
3	Afsluitbuffer	4	1102172



**Binnenconstructie**

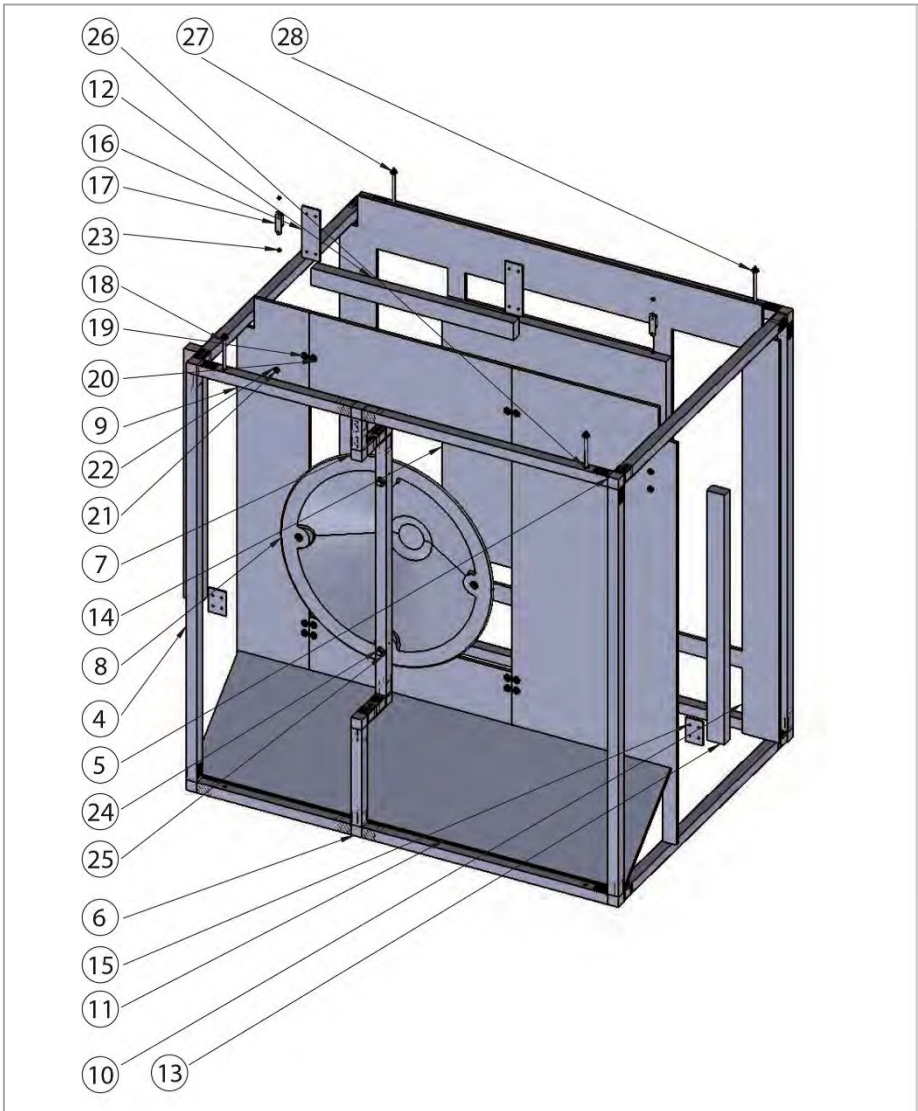


Fig 45

Nr.	Vervangonderdelen	Aantal	EDV-Nr.
4	Alu.-vierkante buizen 30 x 30 x 2,0 mm (frame)	1	1102173
5	Meerweg-buisverbinder, Typ 2 (hoekverbinder)	8	1102174
6	Meerweg-buisverbinder, Typ 3 (T-Verbinder)	2	1102175
7	Meerweg-buisverbinder, Typ 1 (L-Verbinder)	4	1102176
8	Buffer	1	260877
9	Voorste scheidingsplaat	1	1102191
10	Achterste scheidingsplaat	1	1102192
11	Schuine scheidingsplaat	1	1102193
12	Isolatie strips boven en onder	2	1102188
13	Isolatie stroken rechts links	2	1102194
14	Isolatie mat achter scheidingsplaat	1	1102195
15	Onderste alu , - verbindingsplaat 3 mm	2	1121412
16	Alu, - verbindingsplaat 3 mm boven 150 x 50 mm	2	1121411
17	Snoerhaakje	2	1102183
18	Schroef-in hex-aansluiting M6 x 120	4	1102184
19	Lens schroef M6 x 14	16	99
20	Ring D 6,4	16	99
21	Lens schroef M5 X 16	4	99
22	Ring D 5,3	4	99
23	Zeshoekige moer M5	4	99
24	Zeshoekige schroef M8 x 50	2	99
25	Ring D 8,4	2	99
26	Klinknagel bus M6	4	99
27	Zeshoekige moer M6	4	99
28	Ring D 6,4	4	99
	Bevestigingsriem 505 (O. Fig.)	2	1000963

### 8.3. Vervangonderdelenlijst HD( )200NP

#### Omhuysel

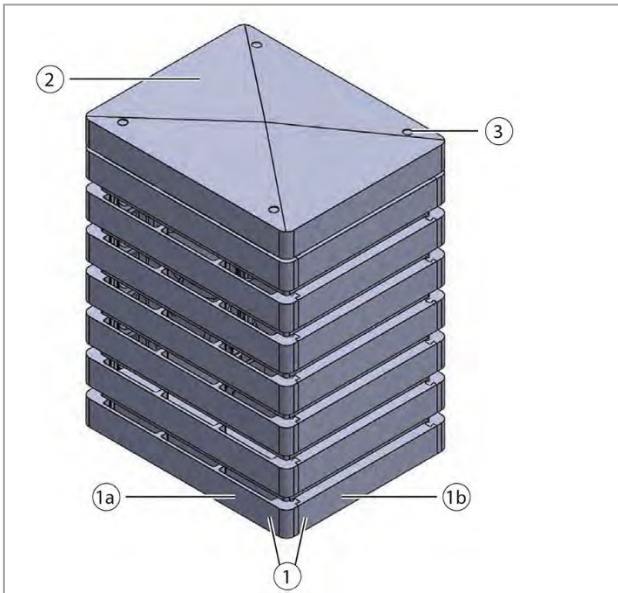


Fig 46

Nr.	Vervangonderdelen	Aantal	EDV-Nr.
1	Volledig ringelement bestaande uit 2 x lange en dwars elementen	7	260882
1a	Ringelement naast geluidsbeschermingsbuffer	14	260881
1b	Ringelement kruiselings geluidsbeschermingsbuffer	14	260880
2	Deksel geluidsbeschermingsbuffer	1	260879
3	Afsluitbuffer	4	1102172

**Binnenconstructie**

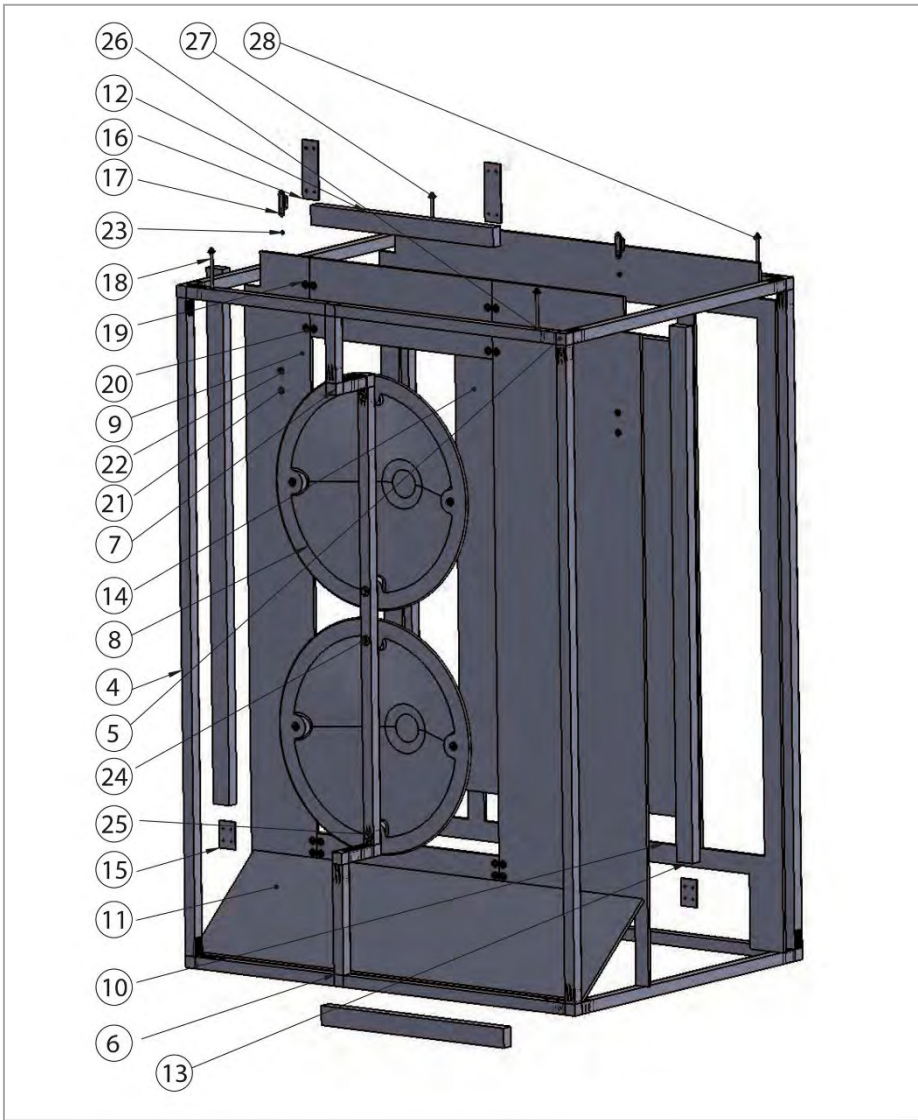


Fig 47

Nr.		Aantal	EDV-Nr.
4	alu.-vierkante buizen 30 x 30 x 2,0 mm (frame)	1	1102173
5	Meerweg-buisverbinder, Typ 2 (Eckverbinder)	8	1102174
6	Meerweg-buisbinder, Typ 3 (T-Verbinder)	2	1102175
7	Meerweg-buisverbinder, Typ 1 (L-Verbinder)	4	1102176
8	Buffer	1	260877
9	Voorste scheidingsplaat	1	1102185
10	Achterste scheidingsplaat	1	1102186
11	Schuine scheidingsplaat	1	1102187
12	Isolatiestrips boven en onder	2	1102188
13	Isolatie stroken rechts links	2	1102189
14	Isolatiemat achter scheidingsplaat	1	1102190
15	Onderste Alu.-Verbindingsplaat 3 mm	2	1121412
16	Alu.-Verbindingsplaat 3 mm boven 150 x 50 mm	2	1121411
17	Snoerhaakje	2	1102183
18	Schroef-in hex-aansluiting M6 x 120	4	1102184
19	Lens schroef M6 x 14	16	99
20	Ring D 6,4	16	99
21	Lens schroef M5 X 16	4	99
22	Ring D 5,3	4	99
23	Zeshoekige moer M5	4	99
24	Zeshoekige schroef M8 x 50	4	99
25	Ring D 8,4	4	99
26	Klinknagel bus M6	4	99
27	Zeshoekige moer M6	4	99
28	Ring D 6,4	4	99
	Bevestigingsriem 505 (O. Fig.)	2	1000963

## **8.4. Aarding**

**Afhankelijk van de lokale regelgeving en positie raden wij aan om een aarding of een overeenkomstige bliksembescherming te installeren.**

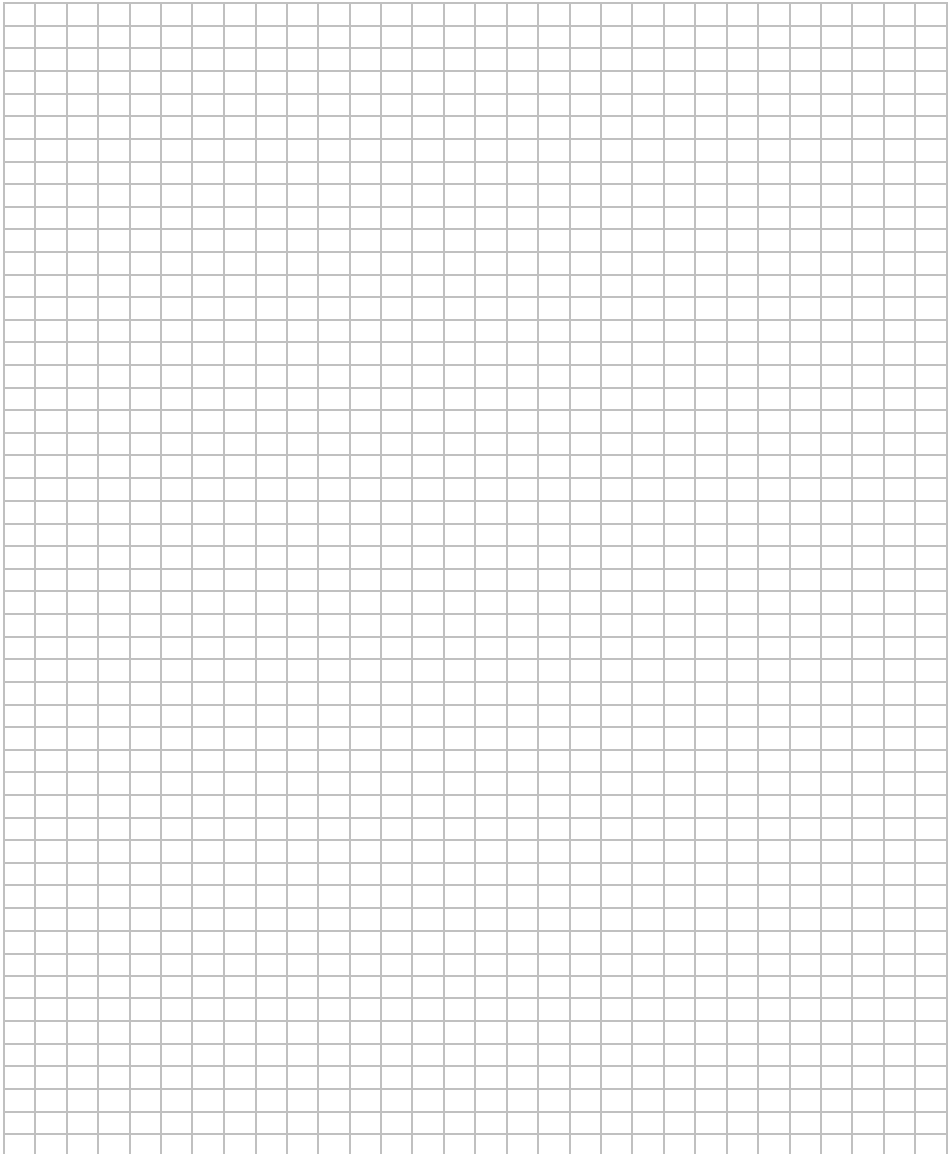
## **8.5. Testloop**

Na het werk aan de geluidsdichte behuizing moet de verantwoordelijke persoon ervoor zorgen dat er geen personen meer in de geluiddempende behuizing zitten voordat ze weer in bedrijf worden genomen.

## **8.6. Recyclage**

Metalen onderdelen en kunststof onderdelen moeten volgens de geldende voorschriften worden gerecycled.

## Noties

A large grid of graph paper for taking notes, consisting of 20 columns and 30 rows of small squares.

## Heeft u nog vragen ?



Solflex GmbH  
Europaring F14 202-1  
A-2345 Brunn am Geb., Austria  
+43223820336,  
office@solflex.eu  
IM-04/2025-NLD