



## Installatie - Handleiding

HT- akoestische omkasting

**Solflex GmbH**  
**Am Feuerstein 282**  
**2392 Wienerwald**  
**Austria**  
ATU 65324348

**T: +43 2238 20 33 6**

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

**Solflex LTD**  
**Vitosha Blvd. 48, ground floor**  
**1000 Sofia**  
**Bulgarien**  
BG206703833

**T: +359 2 906 64 26**

**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)

## Inhoud

<b>1.</b>	<b>Technische gegevens .....</b>	<b>4</b>
<b>2.</b>	<b>Garantie .....</b>	<b>4</b>
<b>3.</b>	<b>Veiligheid .....</b>	<b>5</b>
3.1	Beoogd gebruik.....	5
3.2	Veiligheidsvoorschriften.....	5
3.2.1.	Gevaren bij het lossen en/of transport.....	5
3.2.2.	Gevaren door elektrische energie.....	5
3.2.3.	Gevaren van materiele schade en schade aan het milieu .....	5
3.3.	Noodmaatregelen .....	5
3.3.1.	Brandbestrijding .....	5
<b>4.</b>	<b>Levering .....</b>	<b>6</b>
<b>5.</b>	<b>Montage .....</b>	<b>7</b>
5.1	HC(S) aanzuiging achteraan .....	9
5.2	HC(S) aanzuiging zijdelings .....	10
5.3	Installatie met HCFIXBEAM(VI) .....	11
5.4	Installatie met HCWMS(VI).....	12
5.5	HCDRAINPAN(VI) .....	13
5.6	Aansluiting voor koelmiddel- en stroomleidingen .....	15
5.7	Fundament .....	16
5.8	Installatie van koel, airconditioning, warmtepompbuiten unit .....	19
<b>6.</b>	<b>Onderhoud en service.....</b>	<b>19</b>
6.1	Algemeen .....	19
6.2	Akoestische roosters .....	19
6.3	Aarding .....	20
6.4	Testrun .....	20
6.5	Demontage en recyclage .....	20

## 1. Technische gegevens

<https://solflex.eu/de/htschalldaemmgehaeuse10db>



## 2. Garantie

24 maanden na levering.

### 3. 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.

#### 3.1 Beoogd gebruik

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

#### 3.2 Veiligheidsvoorschriften

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



Door het ontwerp en de verwerking van het metaal kunnen er bij montage verwondingen ontstaan. Gebruik handschoenen.

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



**Waarschuwing**

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

##### 3.2.2. Gevaren door elektrische energie



**Waarschuwing**

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

##### 3.2.3. 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.**

#### 3.3. Noodmaatregelen

##### 3.3.1. Brandbestrijding

De lokale brandpreventiemaatregelen moeten in het algemeen in acht genomen worden. De akoestische isolatie heeft een genormeerde ontvlambaarheid.

## 4. 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.

### 4.1. Lossen en transport naar de installatieplaats

Deze geluidsisolerende behuizing wordt gedemonteerd 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.

### 4.2 Informatie over de opslag van producten gemaakt van Magnelis

Let op het volgende: Bij ondeskundige opslag kunnen producten van Magnelis worden beschadigd door corrosie, ook wel "witte roest" genoemd. Om het risico op witte roest tot een minimum te beperken, moeten passende voorzorgsmaatregelen worden genomen tijdens transport en opslag. Alle producten gemaakt van Magnelis dienen bij voorkeur binnen, of met een geschikte hoes buiten, op een schone en droge plaats te worden opgeslagen, vrij van chemische vervuiling. Om witte roest te voorkomen, dient Magnelis, voor zover mogelijk, bij constante temperaturen boven het dauwpunt bewaard te worden. Snelle temperatuurveranderingen leiden tot condensatie en vervolgens tot witte roest. Bovendien moeten de producten van Magnelis altijd op pallets van hout of metaal worden opgeslagen om direct contact met de vloer te vermijden.

Het wordt aangeraden om producten gemaakt van Magnelis niet buiten op te slaan. Indien dit echter onvermijdelijk is, is het belangrijk om de volgende voorzorgsmaatregelen in acht te nemen: Plaats een steiger rondom het opgeslagen materiaal en dek deze af met een waterdichte folie, zeildoek of iets dergelijks. Laat voldoende ruimte tussen het deksel en de verpakkingen of spoelen om lucht te laten circuleren. Sla de pakketten schuin op zodat het regenwater kan weglopen zonder de grond te raken. Controleer de opslagruimte regelmatig om vocht op het materiaal te voorkomen. Merk op dat alle producten (boven, midden of onder opgeslagen) ook nat kunnen worden door nachtelijke condensatie en dit water kan niet verdampen. Houd de opslagperiode buiten zo kort mogelijk, zeker tijdens de zomermaanden wordt het roestproces sterk versneld door de hogere temperaturen.

## 5. 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.**

Het **akoestisch rooster** aan de aanzuig- en uitblaszijde heeft een diepte van 200mm en op de site moet het mogelijk zijn deze te verwijderen om toegang tot de ingebouwde airconditioning, koeling en warmtepomp buiten units te hebben.

**Voor een vorstvrije afvoer van het resulterende condensaat, moeten geschikte opties door de klant worden verstrekt.**

### **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.

## Magnelis



### Waarschuwing

De garantie geldt voor alle gebouwen die worden blootgesteld aan normale atmosferische corrosiefactoren. met andere woorden: uitgezonderd deze die permanent met zoet - of zout water bespoten worden uitgezonderd de gebouwen gelegen in kustgebieden die blootgesteld worden aan zeelucht.

### Gebruiksbeperking van Magnelis

Net als de meeste andere metallisch gecoate staalplaat, Magnelis wordt niet aanbevolen:

- In contact met koper, lood, vochtig beton en in alkalische omgevingen.
- In de loodsen van vee (ammoniak dampen)

Voor bevestigingen, alleen gebruik maken van accessoires gemaakt van::

- Magnelis
- Aluminium
- Stainless staal
- Synthetisch material (nylon)

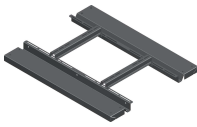
### **Belangrijke opmerking:**

1. Door het productieproces kan er een kleine kans zijn dat oxidatie van bepaalde snijkanten zichtbaar wordt. Deze oxidatie is lokaal en heeft geen invloed op de rest van de akoestische cabine. Dit kan worden voorkomen door de akoestische omkasting in een specifiek RAL-kleur te bestellen. Als alternatief kan de oxidatie nabehandeld worden door het handmatig aanbrengen van Alu-Zinc-verf (wat algemeen verkrijgbaar is) vanuit esthetisch oogpunt.

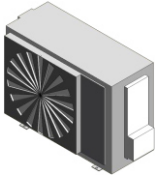
2. Het aanschroeven van de schroeven moet 5 tot 15 Nm bedragen, zodat de schroef niet in de behuizing snijdt en de aluminium-zinkcoating schendt.



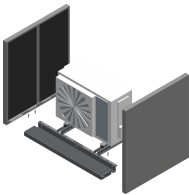
## 5.1 HT mit hinterer Ansaugung



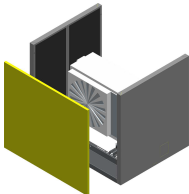
Unterkonstruktion



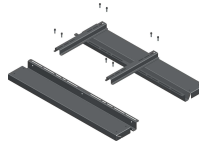
Klima-, Kälte- oder Wärmepumpengerät



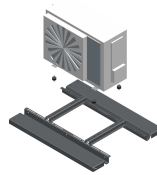
Seitenwände



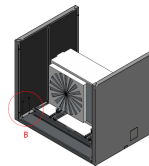
Trennwand



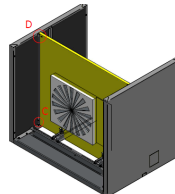
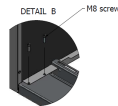
1.) Platzieren Sie die beiden Teile des Kurbelgehäuses und sichern Sie die Wärmepumpenhalter mit mitgelieferten Schrauben, Muttern und M8-Unterlegscheiben.



2.) Befestigen Sie die Wärmepumpe mit den Antivibrationskupplungen mit entsprechenden Muttern und Unterlegscheiben an den Stützen.

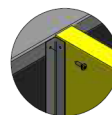


3.) Befestigen Sie die Seitenteile mit den vier Einsätzen (zwei auf jeder Seite) mit den mitgelieferten M8-Schrauben (siehe Detail B).

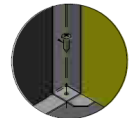


4.) Die Isolierung P3 muss in die Form der Vorderseite der Wärmepumpe geschnitten werden.

Setzen Sie den Trennwand auf die Wärmepumpe und halten Sie ihn mit den beiden mitgelieferten "L"-Profilen fest, die dann mit den mitgelieferten selbstbohrenden Schrauben fixiert werden (siehe Details C und D).

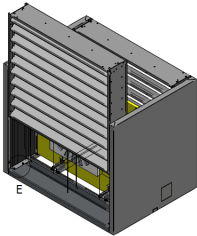


DETAIL D

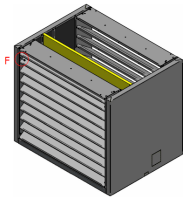


DETAIL C

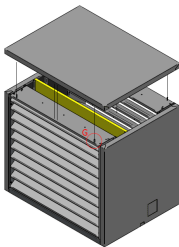
## 5.1 HT mit hinterer Ansaugung



Schallgitter



Verschraubung

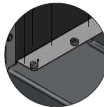


Dach



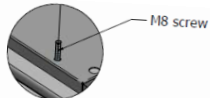
(Detail E).

6.) Platzieren Sie das Schallgitter auf dem Sockel und zentrieren Sie die Löcher auf den Basen mit den Schraubenköpfen (Detail E).



Detail F

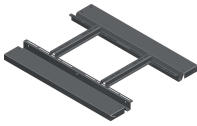
7.) Anschließend fixieren Sie die Gitter mit den Seitenteilen mit den mitgelieferten M8-Schrauben (Detail F).



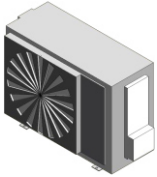
Detail G

8.) Setzen Sie das Dach auf die Kabine und sichern Sie es mit M8-Schrauben von der Oberseite des Kugelgrills (siehe Detail G).

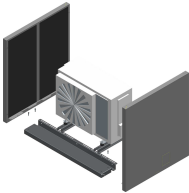
## 5.1 HT mit hinterer Ansaugung



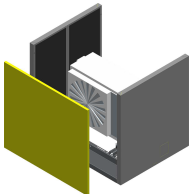
Unterkonstruktion



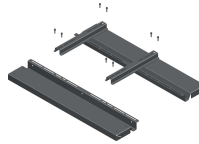
Klima-, Kälte- oder Wärmepumpengerät



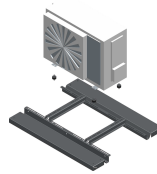
Seitenwände



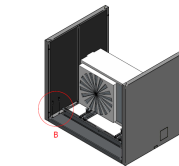
Trennwand



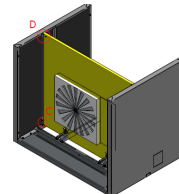
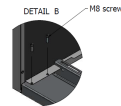
1.) Platzieren Sie die beiden Teile des Kurbelgehäuses und sichern Sie die Wärmepumpenhalter mit mitgelieferten Schrauben, Muttern und M8-Unterlegscheiben.



2.) Befestigen Sie die Wärmepumpe mit den Antivibrationskupplungen mit entsprechenden Muttern und Unterlegscheiben an den Stützen.

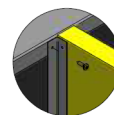


3.) Befestigen Sie die Seitenteile mit den vier Einsätzen (zwei auf jeder Seite) mit den mitgelieferten M8-Schrauben (siehe Detail B).

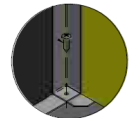


4.) Die Isolierung P3 muss in die Form der Vorderseite der Wärmepumpe geschnitten werden.

Setzen Sie den Trennwand auf die Wärmepumpe und halten Sie ihn mit den beiden mitgelieferten "L"-Profilen fest, die dann mit den mitgelieferten selbstbohrenden Schrauben fixiert werden (siehe Details C und D).

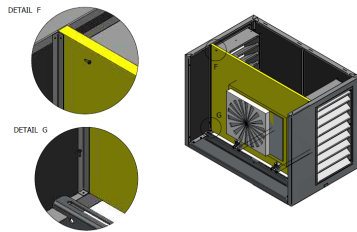
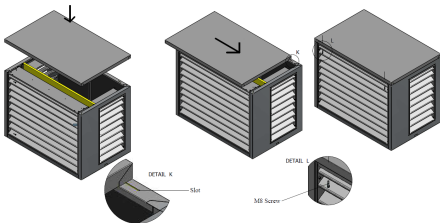
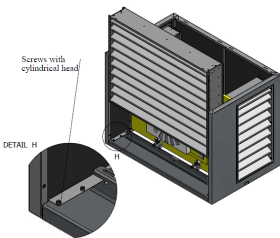
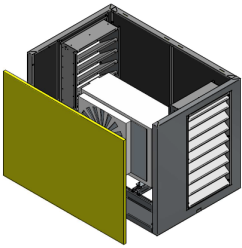


DETAIL D



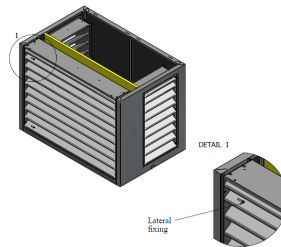
DETAIL C

## 5.2 HT mit seitlicher Ansaugung



6.) Die Luftzerlegung muss in die Form der Vorderseite der Wärmepumpe geschnitten werden.

Setzen das gremium auf die Wärmepumpe und halten Sie ihn mit den beiden mitgelieferten "L"-Profilen fest, die dann mit den mitgelieferten selbstbohrenden Schrauben fixiert werden (siehe Details F und G).



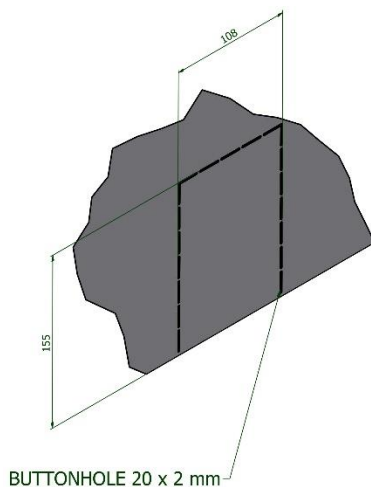
7.) Platzieren Sie die Schallgitter auf dem Sockel und zentrieren Sie die Löcher auf den Basen mit den Schraubenköpfen (Detail H). Anschließend fixieren Sie die Gitter mit den Seitenteilen mit den mitgelieferten M8-Schrauben (Detail I).

8.) Setzen Sie das Dach auf dem Fahrerhaus, setzen Sie die Platte auf der Rückseite in die Schlitz ein (siehe Detail K) und schieben Sie sie nach rechts.

9.) Befestigen Sie das Dach mit M8-Schrauben vom oberen Teil des Akustigitters (siehe Detail L).

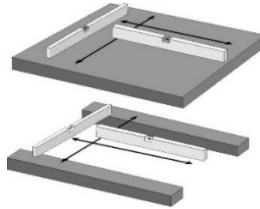
## 5.6 Aansluiting voor koelmiddel- en stroomleidingen

Er is een mogelijkheid, zowel links als rechts in de akoestische omkasting de koelmiddel- en stroomleidingen door een uitsparing te verleggen, indien de leidingen niet van onderaf in de omkasting komen.



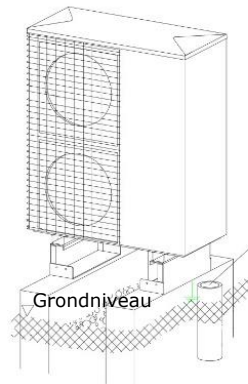
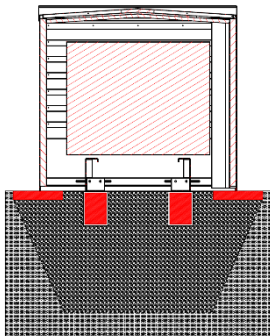
## 5.7 Fundament

Het fundament moet voldoen en overeenstemmen met de statische en akoestische vereisten en zorgen voor een goede waterafvoer. De eigenfrequentie van de draagstructuur moet afwijken van de excitatiefrequentie van de roterende onderdelen (koel, airconditioning, warmtepomp buiten unit).



Oneffenheden in het fundament kunnen de oorzaak zijn van klemmende panelen. Voor fouten die daaruit voortvloeien zal geen aansprakelijkheid worden aangenomen.

### Voorbeeld fundering:



Koelleidingen en stroomaansluiting verleggen



### **Opmerking 1:**

Bij een complete fundering (= AxB) moet de geschikte mogelijkheid voor vorstbestendige afvoer van het condensaat ter plaatse gegarandeerd zijn.

### **Opmerking 2:**

Net als bij een installatie zonder geluiddichte behuizing en als er geen andere voorschriften / voorschriften zijn dat een lekbak als milieubescherming moet worden gebruikt, is het mogelijk om het condenswater van de warmtepomp te laten wegsijpelen, bijvoorbeeld in een grindbed, dat professioneel is uitgevoerd voor een geschikte waterafvoer. Bovendien moet er een bescherming tegen plantengroei van onderaf worden gegarandeerd.

## **5.8 Installatie van koel, airconditioning, warmtepompbuiten unit**



**Waarschuwing**

De juiste installatie-positie van de airconditioning, koeling of warmtepomp eenheid is bepalend voor de pasvorm en functie van de akoestische behuizing.

## **6. Onderhoud en service**

### **6.1 Algemeen**

Voor onderhoud- en service aan de koeling-, airconditioningapparaten of warmtepompen kunnen de noodzakelijke panelen, mits behulp van sluitingen gemakkelijk worden verwijderd uit de solide behuizing.

### **Reiniging en onderhoud van de akoestische omkasting**

- Bij vervuilingen: Gebruik een vochtige doek: met vet en olie

ontbindend wasmiddel (Neutraal wasmiddel met een pH tussen 8 en 9 in het concentraat).

- Gegalvaniseerde delen met onderhoudsspray behandelen.
- Alle bewegende delen, zoals sluitingen regelmatig met smeerolie behandelen.
- Dichtingen regelmatig behandelen.
- Schade aan de lak of corrosie onmiddellijk retoucheren.
- De behuizing grondig ontdoen van stof en ander vuil.
- Alle omkastingen zijn door ons zorgvuldig gecontroleerd voor de verzending.

## **6.2 Akoestische roosters**

De akoestische roosters, zullen in het kader van grotere onderhoudswerken op stof gecontroleerd worden en indien nodig voorzichtig schoon gemaakt worden met een stofzuiger.

Indien nodig worden de akoestische roosters gecontroleerd op vrije doorgang, aangezien dit voor een goede luchtstroom en de functie van de ingebouwde koeling, airco of warmtepomp toestel absoluut noodzakelijk is.

## **6.3 Aarding**

Afhankelijk van de plaatselijke voorschriften en positie bevelen wij een aarding of een goede bliksembeveiliging uit te voeren.

## **6.4 Testrun**

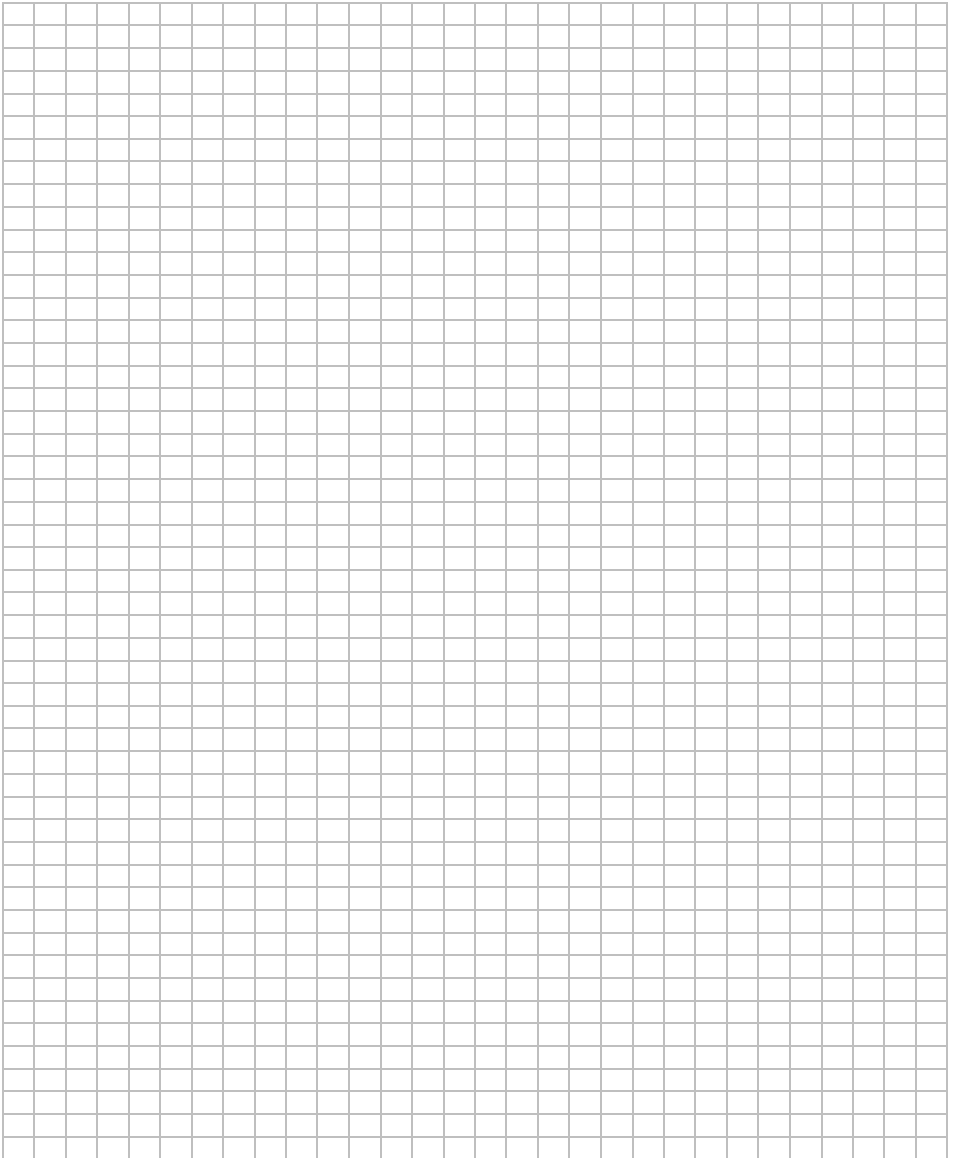
Na de werken aan de geluidsbehuizing is het aan de verantwoordelijke om zich te vergewissen dat er zich geen personen meer bevinden in de geluidsbehuizing vooraleer deze terug in werking wordt gesteld.

## **6.5 Demontage en recyclage**

Metalen en kunststof onderdelen worden gerecycleerd, volgens de geldende regelgeving.



## Notities

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

## Heeft u nog vragen ?



**Solflex GmbH**  
Am Feuerstein 282  
A-2392 Wienerwald  
Austria  
+43223820336

**IM-HT-04/2023-NLD**

**Solflex LTD**  
Vitosha Blvd. 48, ground floor  
BG-1000 Sofia  
Bulgarien  
+35929066426  
office@solflex.eu