



Installatie - Handleiding

HC(S) - akoestische omkasting

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

**T: +43223820336
E: office@solflex.eu
www.solflex.eu**

**ATU 65324348
FN 337206t**

**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

Inhoud

1.	Technische gegevens	4
2.	Garantie	4
3.	Veiligheid	5
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
4.	Levering	6
5.	Montage	7
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
6.	Onderhoud en service.....	19
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/nl/hcschalldaemmgehaeuse10db>

<https://solflex.eu/nl/hcsschalldaemmgehaeuse14db>



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 geluidsisolerende 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 geluidsisulerende 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 AluZink

Let op het volgende: Bij ondeskundige opslag kunnen producten van AluZink 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 AluZink 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 AluZink, 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 AluZink altijd op pallets van hout of metaal worden opgeslagen om direct contact met de vloer te vermijden.

Het wordt aangeraden om producten gemaakt van AluZink 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 uitblaaszijde 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.

Aluzinc



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 Aluzinc

Net als de meeste andere metallisch gecoate staalplaat, Aluzinc ® 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::

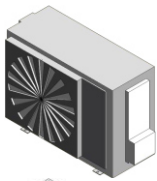
- Aluzinc
- Aluminium
- Stainless staal
- Synthetisch material (nylon)

Belangrijke opmerking:

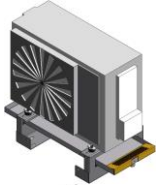
1. Door het productieproces kan er een kleine kans zijn dat oxidatie van bepaalde snijkanten zichtbaar wordt. Deze oxidatie is lokaal en heeft geen invloed op de rest van de akoestische cabine. Dit kan worden voorkomen door de akoestische omkasting in een specifiek RAL-kleur te bestellen. Als alternatief 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.

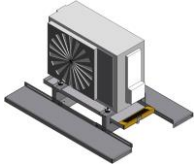
5.1 HC(S) aanzuiging achteraan



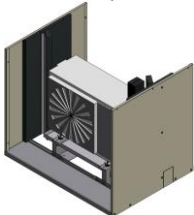
Airconditioning, koeling
of warmtepomp buiten
unit



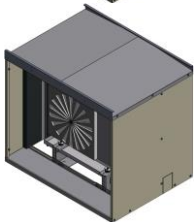
Voetconstructie +
trillingsdempers +
lekbak



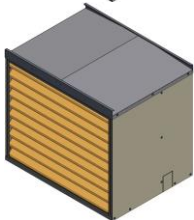
Basisframe



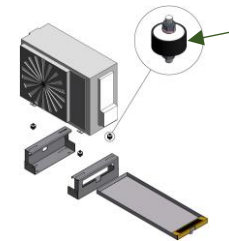
Zijwand



Dak



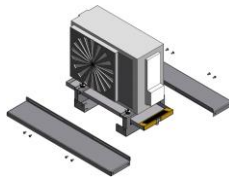
Akoestisch rooster



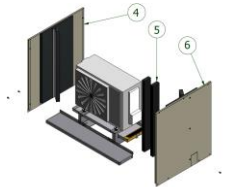
Silent Block M8 Ø40 H20
Moer Ø8x24
Onderlegging M8

1) Warmtepomp op de voetsteunen
bevestigen met de silent Blocks

2) Lekbak inschuiven (optioneel)



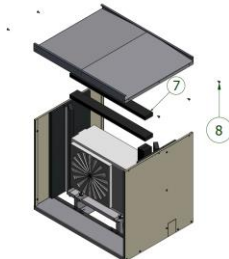
3) Basisframe aan de
voetsteunen bevestigen met
8 schroeven M8 x 20



4) Zijwand aan het basisframe
bevestigen met 4 schroeven
M8 x 20

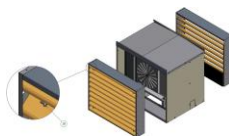
5) Akoestische geluiddisolatie op
maat snijden en met de
zelfklevende kant bevestigen

6) Zijwand aan het basisframe
bevestigen met 4 schroeven
M8 x 20

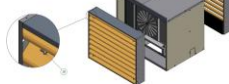


7) Akoestische geluiddisolatie op
maat snijden en met de
zelfklevende kant bevestigen
(Daarnaast kan element HCSEPPLATE worden
gebruikt, bestaande uit
een lange T-plaat met een viltstrip aan de zijkant
gemaakt op maat om tussen de bovenkant van de
buitenunit en de onderkant van het dak van de
omkasting te plaatsen.)

8) Dak op de zijwanden bevestigen
met 6 schroeven
M8 x 20

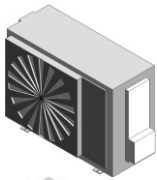


9) Akoestische roosters inschuiven

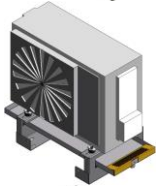


10) Bevestig het voorste
beschermrooster aan de zijwanden
met inbusschroeven M8x20
Bevestig de achterwand aan de
zijwanden met inbusschroeven
M8x30

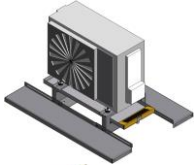
5.2 HC(S) aanzuiging zijdelings



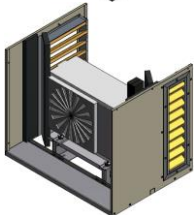
Airconditioning, koeling
of warmtepomp buiten
unit



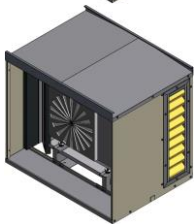
Voetconstructie +
trillingsdempers +
lekbak



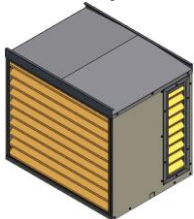
Basisframe



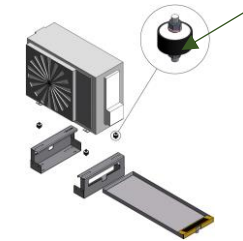
Zijwand



Dak



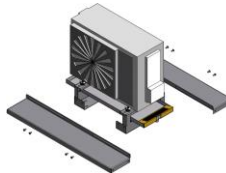
Akoestisch rooster



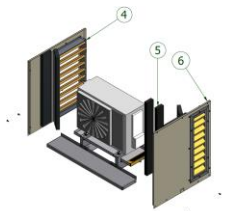
Silent Block M8 Ø40 H20
Moer Ø8x24
Onderlegging M8

1) Warmtepomp op de
voetsteunen bevestigen met de
Silent Blocks

2) Lekbak inschuiven (optioneel)



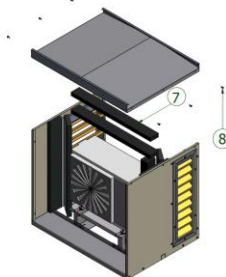
3) Basisframe aan de
voetsteunen bevestigen
met 8 schroeven M8 x 20



4) Zijwand aan het basisframe
bevestigen met 4 schroeven M8 x
20

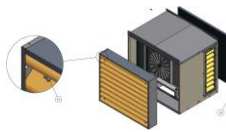
5) Akoestische geluidsisolatie op
maat snijden
en met de zelfklevende kant
bevestigen

6) Zijwand aan het basisframe
bevestigen
met 4 schroeven M8 x 20



7) Akoestische geluidsisolatie op
maat snijden en met
dezelfklevende kant bevestigen

8) Dak op de
zijwanden bevestigen met 6
schroeven M8 x 20



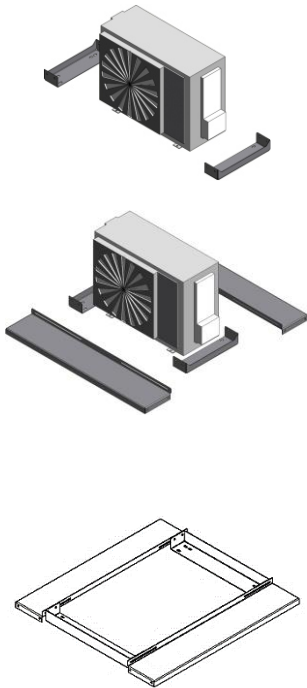
9) Akoestische roosters
inschuiven

10) Bevestig het voorste
beschermmrooster aan de
zijwanden met
inbusschroeven M8x20
Bevestig de achterwand
aan de zijwanden met
inbusschroeven M8x30

5.3 Installatie met HCFIXBEAM(VI)

De installatie met HCFIXBEAM(VI) wordt gebruikt voor reeds geïnstalleerde warmtepompen.

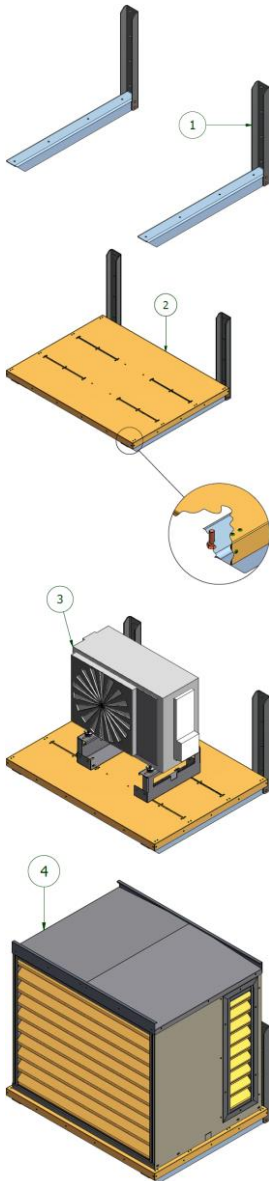
De stappen moeten in dezelfde volgorde worden uitgevoerd zoals beschreven op pagina 9 en p.10. Alleen de stappen 1 en 2 worden als volgt gewijzigd:



Als de warmtepomp al geïnstalleerd is, moeten de HCFIXBEAM-elementen worden gebruikt om de geluidsisolatiebehuizing op de bodem te bevestigen. Positioneer HCFIXBEAM zoals afgebeeld en zorg ervoor dat de slots samenvallen met de sleuven van de behuizingssteunen (zie volgende stap)

Met 8 Inbus schroeven M8x20, onderconstructie met balk verbinden.

5.4 Installatie met HCWMS(VI)



1) Bevestig draagprofielen met schroeven max. 14mm aan de muur

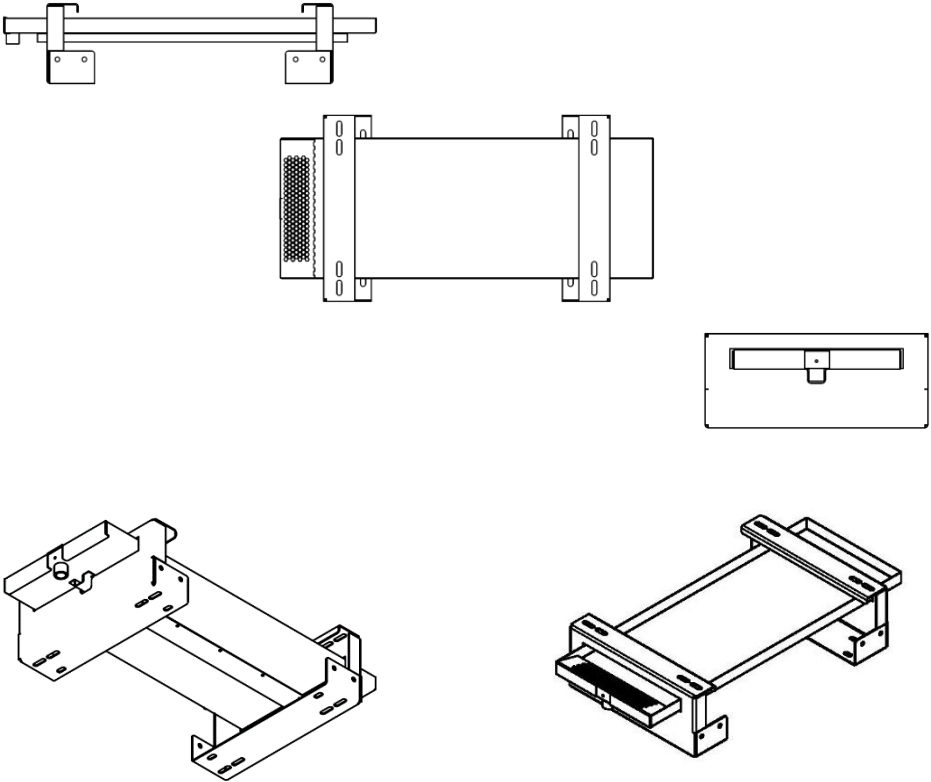
2) Plaats meegeleverde M10 schroeven van onderen en bevestig de bodemplaat aan draagprofielen

3) Bevestig warmtepompdragers aan M8-moeren in de sleuven in de basisplaat

4) Stel geluidsisolerende omkasting samen volgens afzonderlijke instructies (zie p. 9 of p. 10)

5.5 HCDRAINPAN(VI)

Condensaatbak van aluminium, inclusief temperatuurgestuurde elektronische condensaatbakverwarming, bladretentierooster en olieafscheider.



Condensaatbakverwarming 25 FSR2-CT zelfregulerend 25W bij 5°C
25W / 230VAC / minimaal 6A.

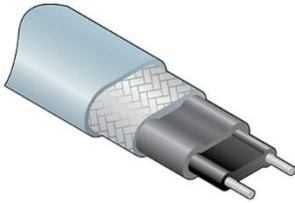
Certificatie

ATEX - Sira 02ATEX3070

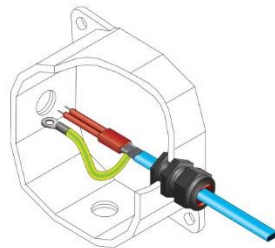
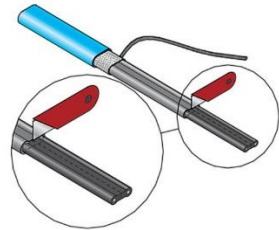
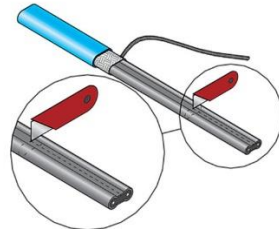
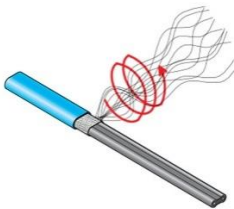
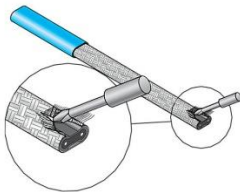
IECEX - SIR 11.0121

VDE - 114665

Aansluiting

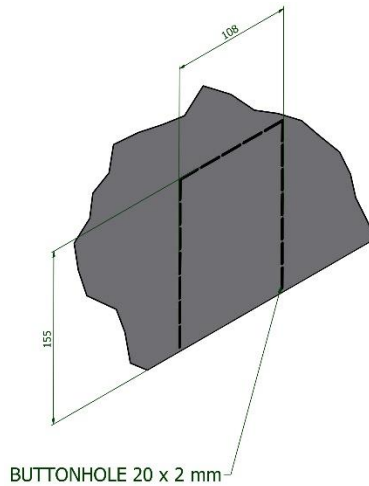


FSR..CT/CF



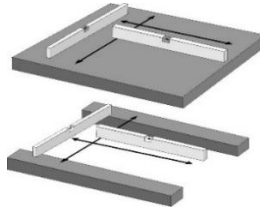
5.6 Aansluiting voor koelmiddel- en stroomleidingen

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.



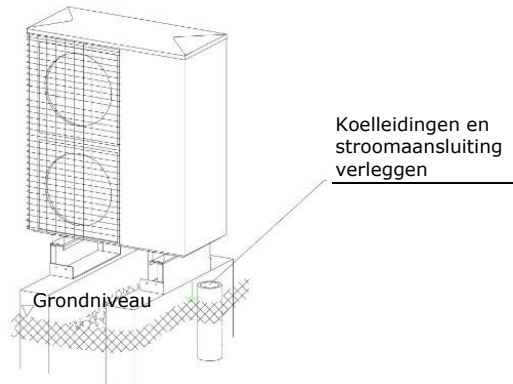
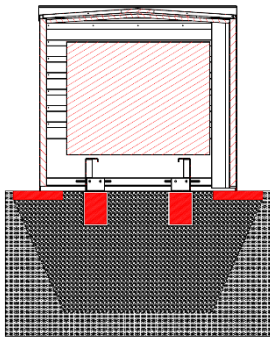
5.7 Fundament

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.

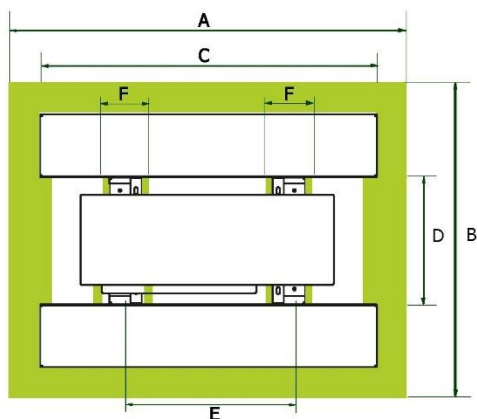
Voorbeeld fundering:



Andere voorbeelden van mogelijke funderingen:



Afmetingen van de funderingen:



Type	Afmetingen van de funderingen [mm]					
	A	B	C	D	E	F
HC(S)100NP(INOX)	1300	1000	1050	450	Afstand tussen de steunvoeten koel, airconditioning en warmtepomp buitenunits	160
HC(S)Y100NP						
HC(S)200NP(INOX)						
HC(S)Y200NP						
HC(S)100NPSA(INOX)						
HC(S)Y100NPSA						
HC(S)200NPSA(INOX)						
HC(S)Y200NPSA						
HC(S)100NPVI	1500	1250	1250	700	Afstand tussen de steunvoeten koel, airconditioning en warmtepomp buitenunits	160
HC(S)Y100NPVI						
HC(S)200NPVI						
HC(S)Y200NPVI						
HC(S)100NPSAVI						
HC(S)Y100NPSAVI						
HC(S)200NPSAVI						
HC(S)Y200NPSAVI						

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

Handleiding HC(S) akoestische omkasting

- 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.

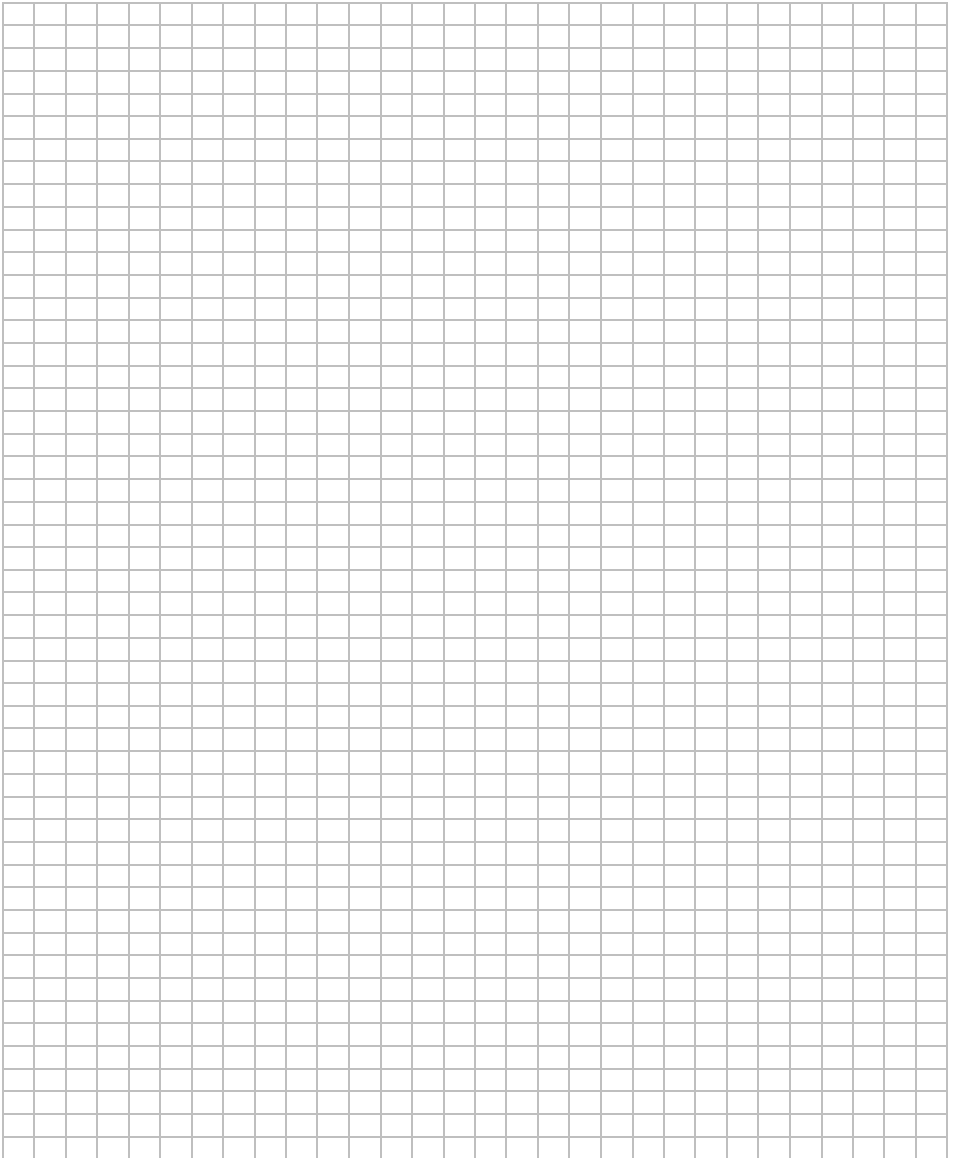
6.4 Testrun

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
+43 2238 20336, office@solflex.eu
IM-01/2021-NLD