



Installatie - Handleiding

SHC - 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	SHC aanzuiging achteraan	9
5.2	SHC aanzuiging zijdelings	10
5.3	Installatie met HCFIXBEAM	11
5.4	Installatie met SHCSEPPLAAT.....	11
5.5	HCDRAINPAN	12
5.6	SHCBOTTOMPLATE	14
5.7	Aansluiting voor koelmiddel- en stroomleidingen	15
5.8	Fundament	16
5.9	Installatie van koel, airconditioning, warmtepompbuiten unit.....	18
6.	Onderhoud en service.....	18
6.1	Algemeen	18
6.2	Akoestische roosters	19
6.3	Aarding	19
6.4	Testrun	19
6.5	Demontage en recyclage	19

1. Technische gegevens

<https://solflex.eu/nl/shcschaldaemmgehaeuse18db/>



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.

De SHC geluidsdempende omkasting wordt geassembleerd geleverd. Ter plaatse kan het worden gedemonteerd in de afzonderlijke componenten en opnieuw worden gemonteerd. Alleen SHC speciale behuizingen met zeer grote afmetingen worden geleverd in afzonderlijke onderdelen.

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 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 weggelopen 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.

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::

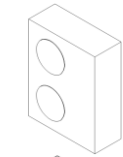
- Aluzinc
- Aluminium
- Stainless staal
- Synthetisch material (nylon)

Belangrijke opmerking:

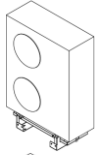
1. Door het productieproces kan er een kleine kans zijn dat oxidatie van bepaalde snijkanten zichtbaar wordt. Deze oxidatie is lokaal en heeft geen invloed op de rest van de akoestische cabine. Dit kan worden voorkomen door de akoestische omkasting in een specifiek RAL-kleur te bestellen. Als alternatief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

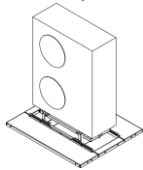
5.1 SHC aanzuiging achteraan



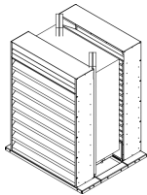
Airconditioning, koeling
of warmtepomp buiten
unit



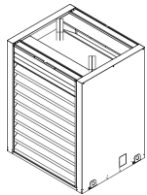
Voetconstructie +
trillingsdempers +
lekbak



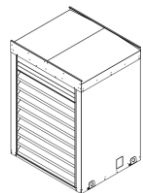
Basisframe



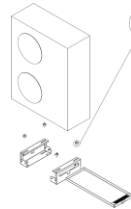
Akoestisch rooster



Zijwand



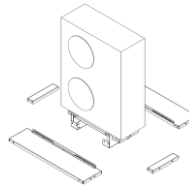
Dak



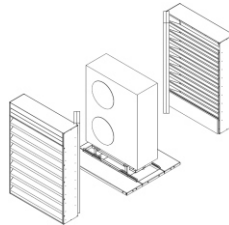
Silent Block M8 Ø40 H20
Moer Ø8x24
Onderlegging M8

1) Bevestig warmtepomp aan
warmtepompdrager met
trillingsdempers

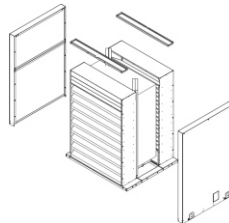
2) Condensaatlade plaatsen
(optioneel)



3) Verbind onderbouw met dragen
met 16 inbusschroeven m8x20



4) Akoestisch rooster op
onderbouw positioneren



5) Bevestig zijwanden en profielen
met schroeven M8x20 aan de
onderbouw en akoestisch rooster

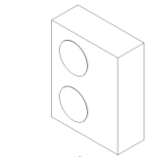
6) Bevestig voor- en achter
verstevigings met 8 schroeven
M8x20 aan de zijwanden



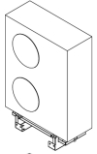
7) Snijd op maat en bevestig de
zelfklevende viltstrips (HCSEP100)

8) Bevestig dak aan zijwanden en
verstevigingen met M8 x20
schroeven

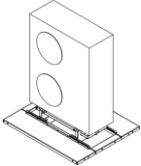
5.2 SHC aanzuiging zijdelings



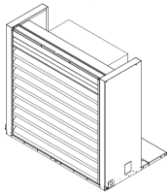
Airconditioning, koeling of warmtepomp buiten unit



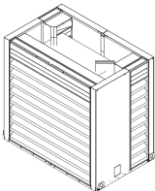
Voetconstructie + trillingsdempers + lekbak



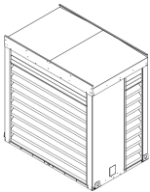
Basisframe



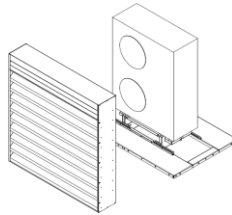
Akoestische rooster + zijwand



Lateraal akoestische rooster + achterwand

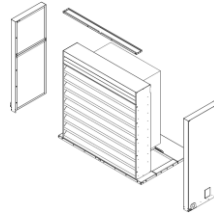


Dak



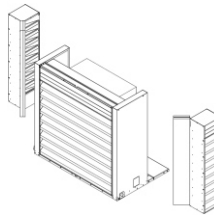
Voer stap 1-3 uit zoals beschreven op pagina 9

4) Voorste akoestisch rooster op onderbouw positioneren

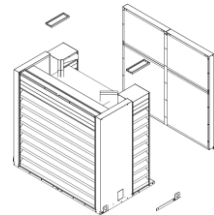


5) Bevestig zijwanden en profielen met schroeven M8x20 aan de onderbouw en voorste geluidswerend rooster

6) Bevestig de voorste versterking met M8x20 schroeven aan de zijwanden

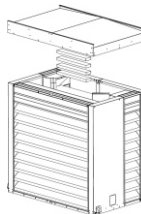


7) Positioneer de zijdelingse akoestische roosters op de onderbouw en bevestig met M8x20 schroeven aan de zijwand



8) Bevestig achterwand en zijwaartse akoestisch rooster aan de onderbouw met M8x20 schroeven

9) Bevestig de zijversterkers aan de zijwanden en achterwand met 8 M8x20 schroeven



10) Profielen met afdekplaat aan onderbouw bevestigen onder het zijdelings akoestisch rooster

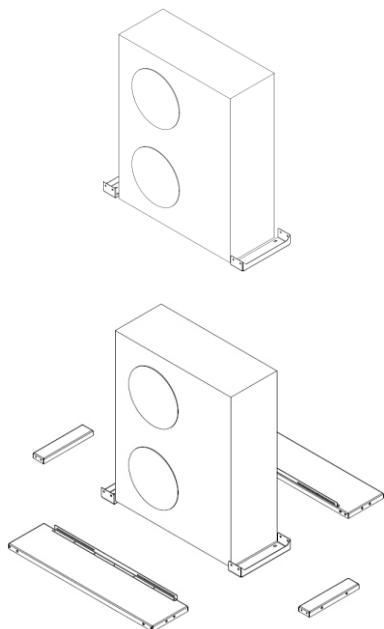
11) Snij op maat en bevestig de zelfklevende viltstrips

12) Bevestig dak aan zij - en achterwand en voorste versterkingen met M8 x20 schroeven

5.3 Installatie met HCFIXBEAM

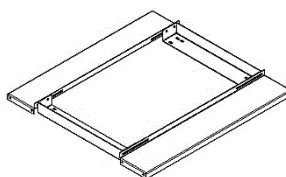
De installatie met HCFIXBEAM wordt gebruikt voor reeds geïnstalleerde warmtepompen.

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)

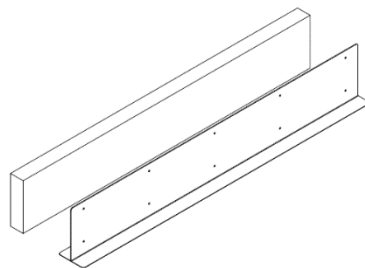
Met 8 Inbus schroeven M8x20, onderconstructie met balk verbinden



5.4 Installatie met SHCSEPPLAAT

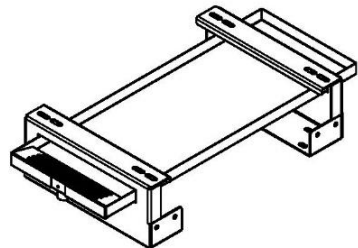
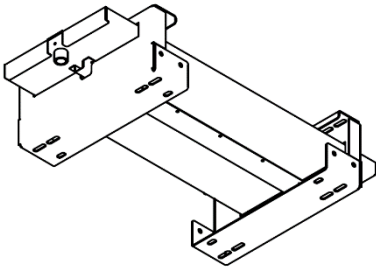
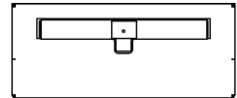
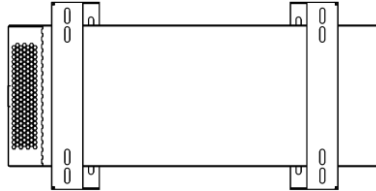
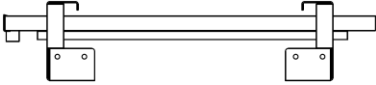
Om luchtre circulatie in de behuizing te voorkomen, wordt de SHCSEPPLATE gebruikt voor kleinere warmtepompen, bestaande uit een T-lange plaat met zijwaarts viltstrip. Het wordt geproduceerd op maat en tussen de bovenkant van de buitenunit en het dak van de behuizing geplaatst.

De SHCSEPPLATE voorkomt dat de warmtepomp de uitgeblazen lucht terug aanzuigt voor installaties waar de afstand tussen de bovenkant van de buitenunit en de onderkant van het dak van de behuizing meer dan 100 mm bedraagt.



5.5 HCDRAINPAN

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



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

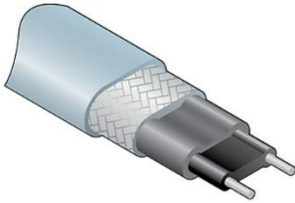
Certificatie

ATEX - Sira 02ATEX3070

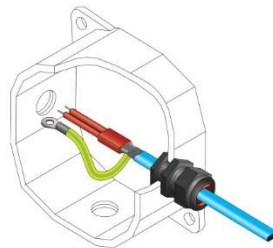
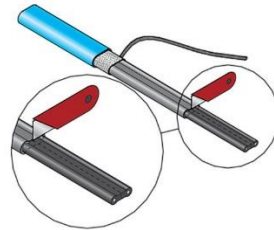
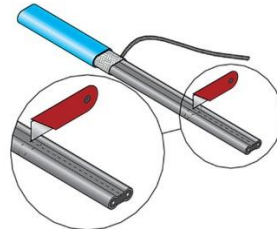
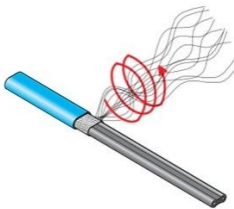
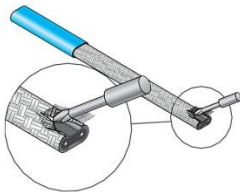
IECEX - SIR 11.0121

VDE - 114665

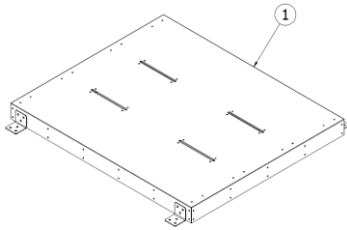
Aansluiting



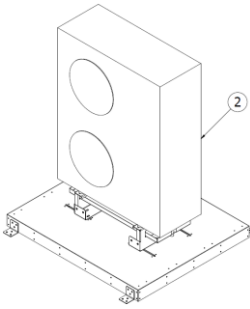
FSR..CT/CF



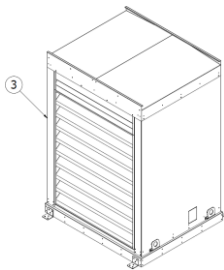
5.6 SHCBOTTOMPLATE



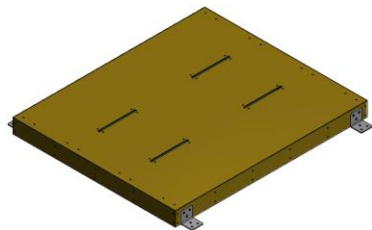
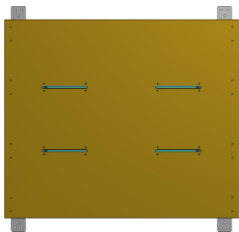
1) Bevestig de bodemplaat met 12 M10 schroeven aan de sokkel



2) Bevestig warmtepompdragers aan M8-moeren in de basisplaatsleuven

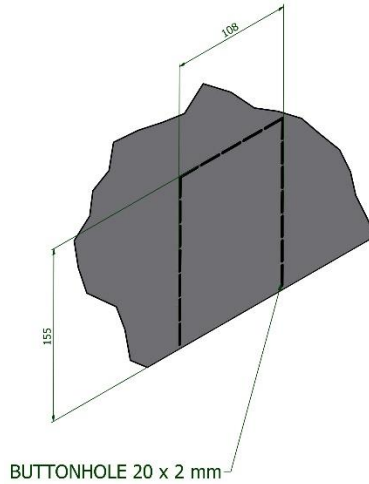


3) Installeer geluidsisolatie volgens de instructies op p. 9 en 10



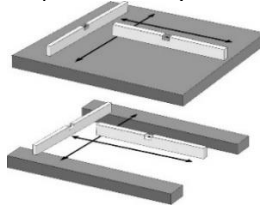
5.7 Aansluiting voor koelmiddel- en stroomleidingen

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.



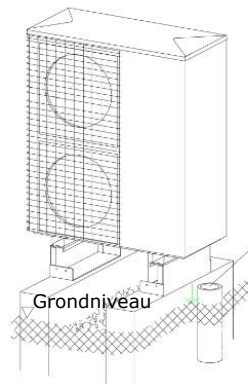
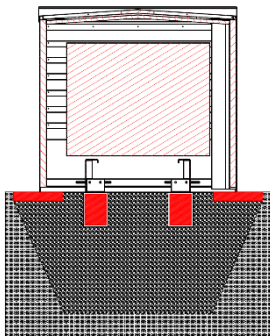
5.8 Fundament

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).

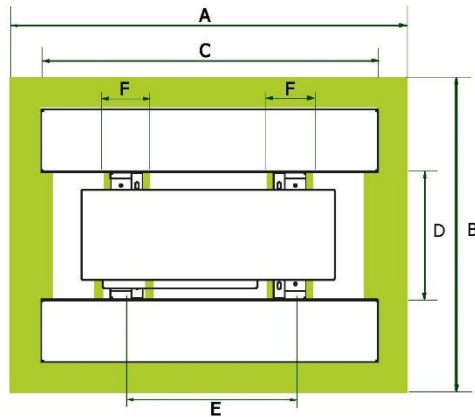


Oneffenheden in het fundament kunnen de oorzaak zijn van klemmende panelen. Voor fouten die daaruit voortvloeien zal geen aansprakelijkheid worden aangenomen.

Voorbeeld fundering:



Afmetingen van de funderingen:



Type	Afmetingen fundament [mm]					
	A	B	C	D	E	F
SHC100NA	1350	1150	1100	450	Afstand tussen de steunvoeten buitenunit	160
SHCY100NA						
SHC200NA						
SHC100NASA	1800	1150	1550	450	Afstand tussen de steunvoeten buitenunit	160
SHCY100NASA						
SHC200NASA						
Type	Afmetingen fundament [mm]					
	A	B	C	D	E	F
SHC100NAVI	1350	1400	1100	700	Afstand tussen de steunvoeten buitenunit	160
SHCY100NAVI						
SHC200NAVI						
SHC100NASAVI	1800	1400	1550	700	Afstand tussen de steunvoeten buitenunit	160
SHCY100NASAVI						
SHC200NASAVI						

Opmerking 1:

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

Opmerking 2:

Niet als bij een installatie zonder geluiddichte behuizing en als er geen andere voorschriften / richtlijnen 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.

5.9 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 SHC 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.

Heeft u nog vragen ?



Solflex GmbH
Am Feuerstein 282
A-2392 Wienerwald, Austria
+43 2238 20336, office@solflex.eu
IM-02/2021-NLD