KRUIPRUIMTEDROGER CTR STD-TT

GEBRUIKERHANDLEIDING



CorroVenta®

Inhoud

Toepassingsbereik 3
Productierichtlijn 3
Veiligheidsinformatie 5
Relatieve vochtigheid en de invloed daarvan op materialen 6
Hoe werkt de droger 8
Leveringscontrole 9
Overzicht, bedieningsmechanismen en aansluiting 9
Installatieplanning 11
Installatie 12
Voorbereidingen aan binnen- en buitenkant 12
Drogeluchtkanaal 13
Montage van de droger en zijn aansluitingen 14
Onderhoud en service 16
Filtervervanging 16
Rotorwerking controleren 16
Warmte-unit controleren 17
Accessoires 18
Storingzoeken 18
Technische gegevens 20

Gebruiksaanwijzing CTR STD-TT

Toepassingsbereik

De kruipruimtedroger CTR STD-TT is bestemd voor permanente installatie in kruipruimtes met als primair doel door ontvochtiging schimmelvorming en rot in de constructie van huizen te voorkomen. Door toepassing van het adsorptieprincipe voor het drogen van de lucht in de kruipruimte is de droger effectief bij lage temperaturen en werkt deze ook een stukje onder het vriespunt. Een kruipruimtedroger als deze moet zijn berekend op 1,5 tot 2 luchtverversingen per uur, wat de CTR STD-TT geschikt maakt voor kruipruimtes met een inhoud tot max. 150 m^3.
Omwille van het comfort van de gebruiker, voor regeling en monitoring van de werking en het functioneren van de droger is de CTR STD-TT ontwikkeld voor gebruik met Homevision® Pro of Homevision® Lite. Deze hebben een regeleenheid die via een snoer wordt aangesloten op de droger alsook een draadloos bedieningspaneel dat in de woonruimte wordt gemonteerd. De regeleenheid is voorzien van thermometer en hygrometer en stuurt zelfstandig de werking van de droger. Via het bedieningspaneel kan het systeem worden gemonitord en kunnen de instellingen worden ingeregeld. Het bedieningspaneel laat ook een functioneringsalarm zien en herinnert aan noodzakelijk onderhoud als het vervangen van filters.
Eigenschappen:

• Energiezuinig	• Onderhoudsvriendelijk
• Hoge capaciteit	• Urenteller
• Robuust	• Aansluiting Homevision® Lite/Pro
• Zeer stil	

Productierichtlijn

Kruipruimtedroger CTR STD-TT heeft een CE-markering.

Disclaimer

- Onjuiste installatie en/of onjuist gebruik kunnen tot materiële schade en lichamelijk letsel leiden.
- De fabrikant aanvaardt geen aansprakelijkheid voor letsel en schade als gevolg van het niet naleven van deze voorschriften of doordat het apparaat niet op de beoogde wijze is gebruikt. Deze vallen niet onder de garantie.
- De garantie geldt voor schade aan het apparaat die veroorzaakt is door materiaal- of fabricagefouten en dekt geen gevolgschade.
- De garantie geldt niet voor verbruiksonderdelen of voor normale slijtage.
- De koper moet het product bij aflevering inspecteren en er bij gebruik voor zorgen dat dit wordt ingezet in overeenstemming met de instructies in de handleiding.
- Er mogen geen wijzigingen of aanpassingen in het apparaat worden aangebracht zonder schriftelijke toestemming van Corroventa Avfuktning AB.
- Het product, technische gegevens en/of installatie- en gebruiksaanwijzingen kunnen zonder voorafgaande aankondiging worden gewijzigd.
- Deze gebruiksaanwijzing bevat informatie die auteursrechtelijk wordt beschermd. Geen enkel deel van dit document mag gereproduceerd, opgeslagen in een informatiesysteem of in enige vorm of op enige wijze overgedragen worden zonder schriftelijke toestemming van Corroventa Avfuktning AB.

Eventuele opmerkingen betreffende de inhoud van dit document kunt u sturen naar:

Corroventa Avfuktning AB
Mekanikervägen 3
564 35 Bankeryd
Zweden

Tel. +46 (0)36-37 12 00
Fax +46 (0)36-37 18 30
E-mail mail@corroventa.se

Veiligheidsinformatie

Deze apparatuur kan worden gebruikt door kinderen van acht (8) jaar en ouder en door personen met verminderde fysieke of mentale capaciteiten of onvoldoende ervaring, op voorwaarde dat ze instructies en informatie hebben gehad over hoe je de apparatuur veilig gebruikt en ze de risico's in verband daarmee begrijpen.
Kinderen mogen niet spelen met de apparatuur. Reiniging en onderhoud mogen niet worden uitgevoerd door kinderen die daarbij niet worden begeleid.
Elektrische installaties die worden aangelegd in samenhang met de installatie van de droger moeten conform plaatselijke en landelijke voorschriften worden uitgevoerd door een vakman.

> **Let op!** Alle wijzigingen die gevolgen hebben voor de ventilatie of drukbalans van een pand, kunnen leiden tot een andere concentratie van radongas. Bij de plaatsing van een droger in een pand met radon moet u zich voor een passende totaaloplossing wenden tot vakmensen.

Verder moeten de volgende voorschriften in acht worden genomen:

1. De droger mag pas onder stroom worden gezet wanneer de installatie volgens deze handleiding voltooid is.
2. De droger moet worden aangesloten op een geaard elektrisch contact, 1-fasig 230 VAC, 50 Hz, met een zekering van maximaal 16 A.
3. De droger mag niet worden afgedekt, aangezien dit tot oververhitting en brandgevaar kan leiden.
4. De droger mag niet worden gebruikt als werktafel, werkbok of krukje.
5. De droger is niet bedoeld om op te staan of klauteren.
6. Gebruik de droger nooit als het filter niet is geïnstalleerd. De droger zou dan namelijk beschadigd kunnen raken. Zorg dat het filter schoon is. Als het verstopt is, kan het apparaat oververhit raken.
7. Voorkom dat de droger basische of organische stoffen met een hoog kookpunt, zoals olie, vet, oplosmiddelen en dergelijke opzuigt. Dat kan de rotor onherstelbaar beschadigen.
8. De droger mag niet worden gebruikt in ruimtes waar explosieve gassen kunnen ontstaan.
9. Steek geen voorwerpen in inlaatrooster of uitblaasopening, omdat dit tot schade aan de droger en letsel bij mensen kan leiden.
10. Plaats de droger op een stabiele en vlakke console of plank, zodat hij niet kan omvallen
11. Houd kinderen, dieren en omstanders weg van de werkplek.
12. Neem contact op met de leverancier als de droger kapot is of als de stekker of het elektriciteitssnoer beschadigd is. Voer zelf geen reparaties uit als u de opleiding van de leverancier niet hebt gevolgd.
13. Wees voorzichtig, zodat het elektriciteitssnoer niet beschadigd raakt. Het snoer mag niet door water of over scherpe randen lopen.
14. Draag of trek de droger nooit aan het snoer.
15. Het kan gevaarlijk zijn om elektrische apparatuur te gebruiken in een zeer vochtige of natte omgeving. Laat de droger niet lopen als deze in het water staat.
16. Gebruik altijd een aardlekschakelaar om het risico van elektrische schokken tot een minimum te beperken.
17. De elektrische delen van de droger mogen niet in aanraking komen met water. Gebeurt dat toch, zorg dan dat ze goed droog zijn voordat de droger opnieuw wordt gebruikt.
18. Leidingen of slangen die worden gebruikt om vochtige lucht weg te leiden uit de droger, moeten bestand zijn tegen een temperatuur van ten minste 80°C.

19. Open de droger nooit zonder er eerst voor te zorgen dat de droger spanningsloos is.
20. Onderhoud aan en reparaties van de droger moeten worden uitgevoerd door bevoegd personeel. Neem contact op met de leverancier voor meer informatie.
21. De droger mag niet worden gebruikt met andere accessoires dan degene die in deze handleiding worden genoemd of die door Corroventa Avfuktning AB zijn goedgekeurd.

Neem contact op met de leverancier van deze droger voor verdere adviezen over veiligheid en gebruik van het product.

Relatieve vochtigheid en de invloed daarvan op materialen

Lucht bevat altijd meer of minder vocht. Dat is pas met het blote oog zichtbaar als het in de vorm van kleine waterdruppels neerslaat, bijvoorbeeld op een oppervlak van metaal of glas. Maar al voordat je het kunt zien, veroorzaakt vocht problemen doordat het invloed heeft op materialen en productieprocessen en corrosie en de groei van micro-organismen veroorzaakt. In ons Noord-Europese klimaat moet je er altijd rekening mee houden dat het vochtig is. Grote wateroppervlakken van meren en zee zorgen voor veel vocht.

De vochtigheid van de lucht wordt dikwijls gemeten en aangegeven in relatieve vochtigheid (%RV). Dat is een maat voor de hoeveelheid water in de lucht ten opzichte van de hoeveelheid die deze maximaal kan bevatten bij een bepaalde temperatuur en druk. Hoe hoger de temperatuur, des te meer water de lucht kan bevatten, maar het is uiteindelijk de relatieve luchtvochtigheid die telt en die gecontroleerd moet worden.

Bij een relatieve vochtigheid van 100% is de lucht verzadigd, er ontstaat nevel en de lucht slaat neer in de vorm van waterdruppeltjes. Al bij een RV van 60% corrodeert staal en bij een RV van 70% bestaat er gevaar voor aantasting door schimmel. Een vuistregel is dat een RV van 50% voor de meeste materialen een goed klimaat is, maar bij ons in Noord-Europa is het maar zelden zo laag. Op de meeste plaatsen daarentegen ligt de gemiddelde jaarwaarde van de RV rondom 80% en deze kan in de zomer net zo hoog zijn als in de winter.

Vochtproblemen in de kruipruimte en noodzakelijke maatregelen

Wanneer, met name in de warme tijd van het jaar, de buitenlucht in de kruipruimte onder het huis komt, wordt deze afgekoeld door de koude omgeving, waardoor de relatieve vochtigheid toeneemt. In extreme gevallen leidt dat tot condens en waterdruppels.

Er kan ook vocht ontstaan door verdamping vanuit de bodem van de kruipruimte of, via de grondmuur, door diffusie van vocht vanuit de omgeving. Uiteraard kan er ook water vanuit de omringende bodem de kruipruimte binnendringen.

De oplossing voor deze problemen is uiteraard een permanente installatie van de kruipruimtedroger, een maatregel die voor optimale resultaten en een gezond financieel plaatje gecombineerd moet worden met de volgende maatregelen:

- Valpijpen die eventueel uitmonden bij de kruipruimte, worden zo aangepakt dat het water wordt weggeleid en niet de fundering binnendringt.

- Het vloeroppervlak in de kruipruimte wordt afgedekt met kunststoffolie om verdamping vanuit de bodem tegen te gaan. Elke gemiste, niet afgedichte vierkante meter vloeroppervlak kan resulteren in een extra hoeveelheid vocht van meer dan twee liter water per etmaal.
- Kleppen en kieren in de kruipruimte moeten worden afgedicht, zodat er geen buitenlucht naar binnendringt.

Hoe werkt de droger

In een kruipruimte is de gemiddelde temperatuur laag, wat het adsorptieprincipe dat in de CTR STD-TT wordt gebruikt, superieur maakt aan condensatiedrogers, waarvan het rendement sterk afneemt als de temperatuur daalt. Het adsorptieprincipe zorgt daarentegen ook ver onder het vriespunt voor een effectieve ontvochtiging.

Het vaste droogmiddel dat in de CTR STD-TT wordt gebruikt, is silicagel, dat een bijna onbeperkt aantal keren kan worden geregenereerd. Silicagel is een kristal met grote hoeveelheden kleine microscopische poriën, wat het oppervlak van zijn wanden bijzonder groot maakt. Eén gram van deze stof heeft een vochtopnemend oppervlak van 500 - 700 m^2, wat inhoudt dat het droogmiddel in een CTR STD-TT een totaal droogvlak heeft van circa 43.000 m^2. Silicagel kan veel vocht opnemen, tot 40% van zijn eigen gewicht. De gel is niet oplosbaar in water en kan daarom niet worden weggespoeld of met luchtstromen worden meegenomen.

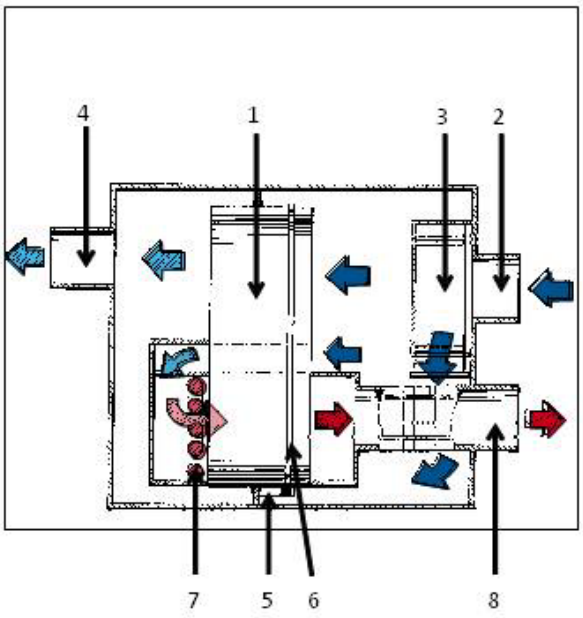
Het ontvochtigingsproces

Het droogmiddel zit in een rotor (1). De te drogen lucht wordt via de inlaat (2) met behulp van een procesluchtventilator (3) naar binnen gezogen.

De lucht passeert een filter en vervolgens de droogrotor, waarna de gedroogde lucht via de drogeluchtuitlaat (4) naar de ruimte gaat die droog moet worden gehouden. De rotor heeft axiaal gerichte luchtkanalen en bestaat uit een hoogactief droogmiddel, silicagel, dat bijeen wordt gehouden in een keramische structuur. De axiaal gerichte luchtkanalen in de rotor geven een laminaire stroming met een onbeduidende drukval.

De rotor draait met behulp van een aandrijfmotor (5) en een aandrijfriem (6). Het vocht dat in de rotor is geadsorbeerd, wordt naar buiten gedreven doordat een klein deel van de proceslucht wordt verwarmd door de warmte-unit (7), waarna deze een klein deel van de rotor passeert die op deze manier geregenereerd en via het tegenstroomprincipe ook gereinigd wordt.

De vochtige lucht wordt via de uitlaat (8) afgevoerd naar de omgeving.



Leveringscontrole

De CTR STD-TT wordt geleverd met de volgende artikelen in het pakket:

Kruipruimtedroger voor CTR STD-TT	1x
Rubberlijsten	2x
Extra filter naast het filter in het apparaat	2x
Handleiding	1x

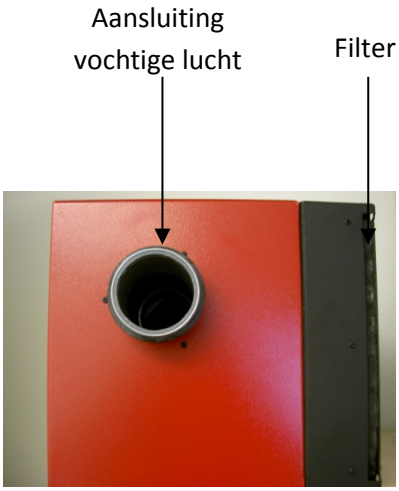
In de verpakking vindt u ook, afhankelijk van wat u gekocht hebt, Homevision® Pro of Homevision® Lite. De onderdelen daarvan worden beschreven in aparte handleidingen.

Let op: Mocht u dat al niet eerder hebben gedaan, overweeg dan om een Montageset TT Multi aan te schaffen voor een eenvoudige, energiezuinige en goed werkende installatie.

Overzicht, bedieningsmechanismen en aansluiting

Op onderstaande afbeeldingen wordt de CTR STD-TT gepresenteerd met zijn uitwendige details en bedieningsmechanismen.

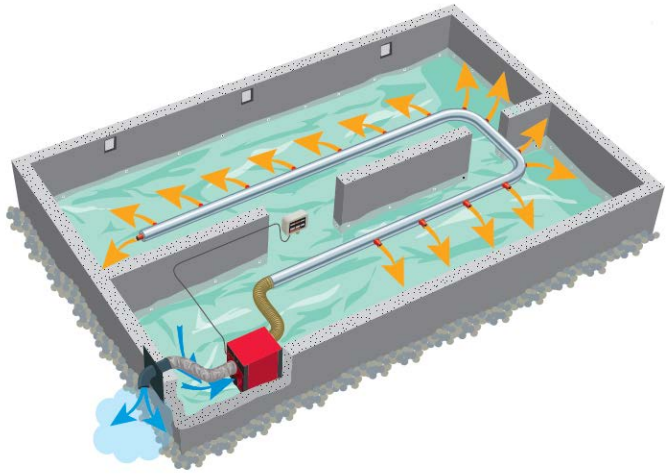

Aansluiting
droge lucht
Urenteller
CTR STD-TT
Procesluchtinlaat
met filter
Koppelingsmechanisme,
Homevision®


Aansluiting
vochtige lucht
Filter

Installatieplanning

Omwille van optimale resultaten en een minimaal energieverbruik adviseren wij, alvorens met de installatie te beginnen, een installatieplan op te stellen. Daarin moet rekening worden gehouden met het feit dat de droger het beste bij een buitenmuur in de kruipruimte kan worden geplaatst, en wel zo dat:

- efficiënte verdeling en verspreiding van de droge lucht kan plaatsvinden met een zo eenvoudig mogelijk drogeluchtkanaal
- er eenvoudig slangen voor vochtige lucht kunnen worden gelegd en dat een eventuele bestaande doorvoer in de kruipruimte kan worden gebruikt
- het apparaat eenvoudig toegankelijk is voor onderhoud en servicewerkzaamheden als het vervangen van filters
- de regeleenheid zo kan worden geplaatst dat deze niet wordt beïnvloed door de droge lucht en daardoor onjuiste meetwaarden geeft.



Denk eraan:

- **Het drogeluchtkanaal moet een kleine meter van de geplande locatie van de droger eindigen.**
- **De doorvoer in de muur van de kruipruimte moet ca. 60-70 centimeter van de droger zitten, en wel zo hoog mogelijk om te voorkomen dat de uitlaatopening overwoekerd raakt of wordt afgedekt door blad in het najaar of sneeuw in de winter.**

Maak gerust een maatschets of een tekening van de kruipruimte en teken de geplande installatie in. Controleer met behulp daarvan of de afstanden tussen het drogeluchtkanaal en de buitenmuren van de kruipruimte over de hele linie drie tot vier meter bedragen. Het eerste derde gedeelte van de lengte van het drogeluchtkanaal, het deel het dichtst bij de droger, moet vrij blijven van mondstukken. Over het resterende deel worden vervolgens 12, eventueel max. 14 mondstukken, verdeeld. Denk eraan dat de droge lucht gelijkelijk over de ruimte moet worden verdeeld en dat de lucht in alle delen van de kruipruimte in beweging moet worden gezet. Richt de mondstukken voornamelijk op de muur van de kruipruimte en van de droger af gericht. Richt de mondstukken zorgvuldig op alle hoeken van de kruipruimte, waar de lucht anders stil kan komen te staan.

De reden dat het drogeluchtkanaal op een zekere afstand van de muur van de kruipruimte moet liggen, is dat het grootste deel van de capaciteit van de droger moet worden gebruikt voor de lucht, het klimaat, in de ruimte en niet voor het drogen van het materiaal van de muren van de kruipruimte. De reden dat het eerste mondstuk op afstand van de droger moet worden geplaatst, is dat de regeleenheid wel redelijk nabij geplaatst moet kunnen worden en daar niet rechtstreeks mag worden beïnvloed door de droge lucht, wat onjuiste meetwaarden en daarmee een onjuiste regeling zou kunnen geven.

Denk er tijdens de planningsfase ook aan dat de complete installatie naast de droger, het Homevision®-controlesysteem en Montageset TT Multi ook spirobuizen, bochten en bevestigingsmaterialen enz. volgens de eigen schets van het drogeluchtkanaal omvat. Verder is er geschikt materiaal nodig voor het dichten van alle kleppen en kieren in de kruipruimte alsook verouderingsbestendig kunststoffolie dat groot genoeg is om het hele vloeroppervlak van de kruipruimte af te dekken. Verouderingsbestendige tape is een van de mogelijke alternatieven voor het afdichten van de naden van het kunststof.

Als onderdeel van de installatiewerkzaamheden moeten ook eventuele valpijpen worden aangepakt die uitkomen bij de kruipruimte. Het hemelwater wordt afgevoerd om te voorkomen dat het de kruipruimte binnendringt.

Installatie

Voorbereidingen aan binnen- en buitenkant

Deze installatiebeschrijving veronderstelt dat eventuele valpijpen die uitkomen bij de kruipruimte zijn aangepakt, zodat het hemelwater nu wordt afgevoerd en niet langer de kruipruimte binnendringt.

Verder moeten eventuele kleppen en kieren in de kruipruimte zijn afgedicht, zodat er geen buitenlucht meer naar binnen dringt.

Het hele grondoppervlak in de kruipruimte moet worden afgedekt met verouderingsbestendig kunststoffolie. Wees zorgvuldig bij de installatie en zorg voor een goede afdichting door overlap en verouderingsbestendige tape of een andere geschikte methode. Laat het folie helemaal doorlopen tot aan de muur van de kruipruimte. In het voorbeeld hieronder heeft men ervoor gekozen de afdichting tegen de muur los te laten door het folie vast te klemmen met houten latten. Denk eraan dat elke gemiste, niet afgedekte vierkante meter tot een extra hoeveelheid vocht van twee liter water per etmaal kan leiden. Uiteraard wisselt dit afhankelijk van de grondomstandigheden en het seizoen.



Drogeluchtkanaal

Zoals bij de installatieplanning is beschreven, moet er een drogeluchtkanaal worden gemonteerd, normaal gesproken een spirobuis, om de droge lucht over de hele kruipruimte te verspreiden. Het drogeluchtkanaal moet op ongeveer 1 meter van de geplande plaats van de droger beginnen, omdat de drogeluchtslang 1,2 meter lang is. De slangaansluiting tussen droger en drogeluchtkanaal voorkomt trillingen, zodat er zich geen geluiden door het kanaal kunnen verspreiden.

Het eerste derde gedeelte van de lengte van het drogeluchtkanaal, het deel het dichtst bij de droger, moet vrij blijven van mondstukken. Over het resterende deel worden vervolgens 12, eventueel max. 14 mondstukken, verdeeld en wel zo dat de droge lucht door de hele kruipruimte wordt verspreid. Denk eraan dat de droge lucht gelijkelijk over de ruimte moet worden verdeeld en dat de lucht in alle delen van de kruipruimte in beweging moet worden gezet. Richt de mondstukken voornamelijk op de muur van de kruipruimte en van de droger af gericht. Let op dat u de mondstukken zorgvuldig op alle hoeken van de kruipruimte richt.

Let op: Montageset TT Multi bevat 16 mondstukken, maar met de CTR STD-TT worden er slechts 12 tot 14 gebruikt.

Vergeet niet om een kapje te monteren of om op een andere manier de achterste opening van het drogeluchtkanaal af te sluiten volgens het voorbeeld in de afbeelding rechtsonder. Als u dat niet doet, neemt het rendement van de droger af, neemt het energieverbruik toe en gaat bovendien het grootste deel van de lucht op één punt naar buiten, waarbij de lucht in andere delen van de kruipruimte kan gaan stilstaan, met als gevolg lokale vochtproblemen.





Montage van de droger en zijn aansluitingen

Denk eraan dat eventuele elektrische installaties die in verband met deze werkzaamheden vereist zijn, conform plaatselijke en landelijke voorschriften moeten worden uitgevoerd door een erkende vakman.
De CTR STD-TT moet worden aangesloten op een geaard, eenfasig contact van 230 VAC/50 Hz met een zekering van maximaal 16 A. Wij adviseren om een aardlekschakelaar te gebruiken met het oog op de omgeving in de kruipruimte.

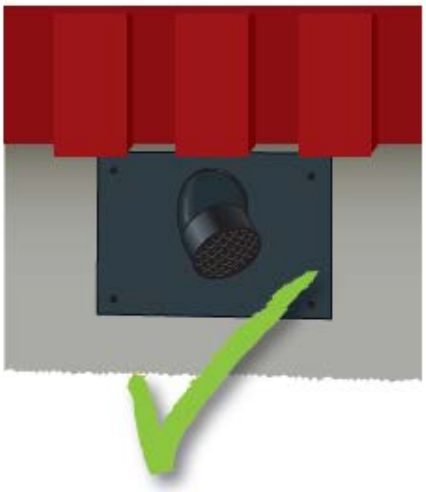
De volgende instructies gaan ervan uit dat montageset TT Multi wordt gebruikt. Afbeeldingen en tekeningen bevatten delen van dit product.

Buiten het huis:

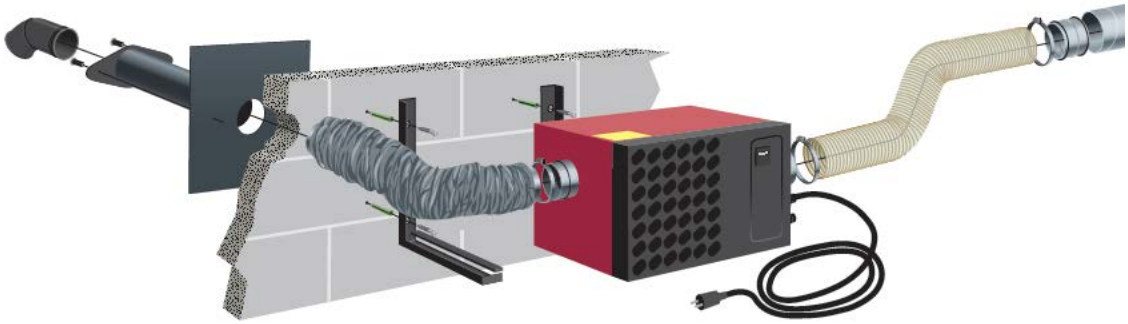
Monteer de wandplaat met de buis door het gat in de muur van de kruipruimte, dat voor dit doel is gemaakt of dat er mogelijk al eerder zat. Zet de plaat vast met schroeven en pluggen uit de montageset.

Monteer een bochtstuk van 45° met een veiligheidsrooster en draai dit in de gewenste richting. Controleer of de uitlaat vrij is en niet te dicht bij de grond, zodat de luchtstroom wordt belemmerd door plantengroei, bladeren in het najaar of sneeuw in de winter. De buis moet naar beneden of schuin naar beneden zijn gebogen, zodat er geen neerslag in de kruipruimte en in de aan de binnenkant te monteren slang komt.





In de kruipruimte:



Wandconsoles

Gebruik op de plaats waar de droger gemonteerd moet worden, ongeveer 1 meter van het drogeluchtkanaal en maximaal 0,7 meter van de uitlaat van vochtige lucht in de muur van de kruipruimte, de mal voor het maken van gaten uit de montageset en markeer de plaats van de gaten. Zorg dat de afstand tussen de bovenrand van de gemonteerde droger en het plafond (verlaagde/dubbele vloer) minimaal 50 mm is, zodat er lucht tussendoor kan stromen. Monteer niet hoger dan dit, omdat dat tot gevaar voor oververhitting kan leiden. Als dat ter plaatse handig is, kan de droger andersom worden gedraaid, dat wil zeggen ondersteboven op de consoles.

Boor de vier Ø 12 mm gaten volgens de eigen markeringen en plaats de meegeleverde pluggen. Schroef de wandbevestigingen vast met behulp van de vier meegeleverde houtdraadbouten. Plaats de zelfklevende rubberlijsten die met de droger werden meegeleverd, op de wandbevestigingen en plaats vervolgens het apparaat erop.

Slang voor afvoer van vochtige lucht

De geluiddemperslang moet in een flauwe bocht worden gemonteerd tussen de aansluiting voor vochtige lucht en de Ø 80 mm buis, die door de muur van de kruipruimte naar binnen komt vanaf de al gemonteerde wandplaat. Maak voorzichtig op het laagste punt van de slang een gaatje in het buitenomhulsel van de slang, zodat eventueel condenswater kan wegdruppelen. Wees voorzichtig als u dat doet, zodat de slang niet wordt samengedrukt en de luchtstroom door de slang niet wordt belemmerd.

Juiste montage, flauwe bocht.



Onjuiste montage, scherpe bocht



Drogeluchtslang

Plaats een nippel in de drogeluchtslang en haal deze aan met een slangklem. Druk de nippel in het drogeluchtkanaal. Monteer met behulp van een slangklem het andere einde van de slang op de aansluiting voor droge lucht van de droger.

Regeleenheid

Bij gebruik van Homevision® moet de regeleenheid vervolgens qua hoogte ongeveer halverwege in de kruipruimte worden gemonteerd op een plaats waar hij niet direct wordt beïnvloed door de droge lucht of de straling van warme of koude oppervlakken. Zo zijn de gemeten temperatuur en luchtvochtigheidswaarden zo werkelijkheidsgetrouw mogelijk. De regeleenheid moet via zijn snoer op de droger worden aangesloten. Zie de bijbehorende handleiding voor meer informatie over Homevision®.

Elektriciteitssnoer

De droger wordt, zodra de installatiewerkzaamheden voltooid zijn, aangesloten op een geaard eenfasig contact, 230 VAC, 50 Hz, met een zekering van maximaal 16 A. Wij adviseren om een contact te gebruiken dat beveiligd is met een aardlekschakelaar.

Onderhoud en service

Filtervervanging

Het filter van de droger moet regelmatig gecontroleerd en vervangen worden, ten minste een keer per jaar. Bij sterk verontreinigde lucht moet het filter vaker worden vervangen.

1. Maak de droger spanningsloos.
2. Trek zonder gereedschap te gebruiken het vieze filter uit het apparaat en schuif het nieuwe erin.
3. Sluit de spanning weer aan op de droger.

Maak er een goede gewoonte van om na filtervervanging ook te controleren of de uitlaat aan de buitenkant van de muur van de kruipruimte nog steeds vrij is, zodat de lucht ongehinderd naar buiten kan stromen.

Rotorwerking controleren

In voorkomende gevallen, bij herhaaldelijke oververhitting waarbij de hittebescherming is geactiveerd, moet gecontroleerd worden of de rotor draait volgens de navolgende voorschriften.

Aangezien deze inspectie moet worden uitgevoerd met de stroom naar de droger ingeschakeld, moet uiterste voorzichtigheid worden betracht. Steek geen vingers of gereedschappen in het apparaat!

1. Als de droger op de stroom is aangesloten, neemt u de slang voor afvoer van vochtige lucht los met behulp van gereedschap.
2. Kijk met behulp van een zaklamp door de aansluiting, de buis waarop de slang gemonteerd was, in het apparaat en controleer of de rotor langzaam draait (het binnenwerk van de rotor kan worden vergeleken met een honingraatstructuur).
3. Monteer de slang voor afvoer van vochtige lucht weer. Neem contact op met de dealer voor reparatie als de rotor niet draait.

Warmte-unit controleren

In voorkomende gevallen waarschuwt het Homevision®-bedieningspaneel voor een te hoge luchtvochtigheid. Controleer of de warmte-unit in de droger naar behoren werkt.

1. Wanneer het Homevision®-bedieningspaneel aangeeft dat de droger in bedrijf is, plaatst u uw hand bij de uitlaat van de slang voor afvoer van vochtige lucht bij de muur van de kruipruimte en controleert of de lucht aldaar warm en vochtig is.
2. Als de lucht koud aanvoelt, moet de droger worden gerepareerd. Neem contact op met de dealer.

Bij twijfel, vanwege de heersende weersomstandigheden, over in hoeverre de lucht bij de uitlaat warm of koud is, volgt u de onderstaande instructies:

Aangezien deze inspectie moet worden uitgevoerd met de stroom naar de droger ingeschakeld, moet uiterste voorzichtigheid worden betracht. Steek geen vingers of gereedschappen in het apparaat!

1. Als het Homevision®-bedieningspaneel aangeeft dat de droger in bedrijf is, neemt u de slang voor afvoer van vochtige lucht met behulp van gereedschap los van het apparaat.
2. Plaats uw hand voor de aansluiting, de buis waarop de slang gemonteerd was, en controleer of de lucht warm en vochtig aanvoelt.
3. Monteer de slang voor afvoer van vochtige lucht weer. Als de lucht koud aanvoelt, moet de droger worden gerepareerd. Neem contact op met de dealer.

Accessoires

De volgende artikelen zijn voor de CTR STD-TT verkrijgbaar als accessoires en verbruiksonderdelen:

Artikelnummer	Naam
1000926	Filters

Storingzoeken

Storingsymptoom	Waarschijnlijke oorzaak	Te verhelpen door
Aansluiting van bedieningspaneel mislukt bij de installatie. De regele-enheid staat niet in de lijst van beschikbare eenheden die op het bedienings-paneel worden gepresenteerd.	De regeleenheid heeft al meer dan twee minuten onder stroom gestaan en is daarom niet beschikbaar voor aansluiting.	Start de regeleenheid opnieuw door de stroom daarheen kort te onderbreken. Start hem vervolgens weer en probeer nogmaals om het bedieningspaneel aan te sluiten.
De droger start niet als het contact wordt aangesloten en het Homevision®-bedieningspaneel krijgt geen contact met de regeleenheid.	Stroomaansluiting en/of aansluiting regeleenheid	Controleer of er spanning in het elektrische contact staat waarop de droger is aangesloten en of de zekering niet is geactiveerd. Controleer of het snoer naar de regeleenheid juist in de droger is gemonteerd. Dit contact heeft een sleuteling die zijn positie stuurt. Draai het contact dus totdat dit in de juiste stand staat en draai het aan.
Het Homevision®-bedieningspaneel waarschuwt voor het feit dat de hittebescherming van de droger is geactiveerd.	De luchtstroom door het apparaat was te klein, waardoor de temperatuur is gestegen.	Controleer het filter en vervang het zo nodig. De droger herstart automatisch wanneer de inwendige temperatuur is gedaald. Als de storing na bovenstaande maatregel aanhoudt: Controleer of het kanaal voor vochtige lucht vrij is, of de slang voor afvoer van vochtige lucht niet dichtgedrukt of scherp gebogen is en of de uitlaat aan de buitenkant van de kruipruimte niet is geblokkeerd.

		Controleer of de rotor in de droger nog draait als met bovenstaande de werking niet wordt hersteld. Volg de voorschriften onder Service en Onderhoud in deze handleiding op.
Storingsymptoom	**Waarschijnlijke oorzaak**	**Te verhelpen door**
Het Homevision®-bedieningspaneel waarschuwt dat de luchtvochtigheid in de kruipruimte te hoog is.	De luchtvochtigheid in de kruipruimte is hoger dan het ingestelde alarmniveau.	Controleer alvorens verdere maatregelen te nemen of het alarmniveau dat in het systeem is ingesteld, relevant is en of de vochtigheid waarvan nu sprake is in de kruipruimte een probleem is. Controleer of de lucht die de uitlaat van de slang voor afvoer van vochtige lucht bij de muur van de kruipruimte verlaat warm en vochtig is, zie de instructies onder Service en Onderhoud in deze handleiding. Controleer of de slang voor afvoer van vochtige lucht juist gemonteerd is en niet van de droger is losgegaan. Controleer of de rotor in de droger nog draait. Volg de voorschriften onder Service en Onderhoud in deze handleiding op. Controleer de distributie van droge lucht in de kruipruimte en ga na of de lucht nog vrijelijk via alle mondstukken in de kruipruimte volgens de installatiebeschrijving wordt verdeeld. Als er bijvoorbeeld een zijstuk van de buis is afgevallen, wordt niet langer de noodzakelijke luchtdistributie verkregen. Controleer of het vloeroppervlak in de kruipruimte nog steeds is afgedekt met kunststof en of valpijpen die eventueel uitkomen bij de kruipruimte zo zijn aangepakt dat er geen hemelwater naar binnen dringt. Als het probleem blijft bestaan, is de capaciteit van de droger onvoldoende voor de hoeveelheid vocht en hij moet dan worden vervangen door een grotere eenheid uit het modelprogramma.

Aansluiting van bedieningspaneel mislukt bij de installatie. De regeleenheid staat niet in de lijst van beschikbare eenheden die op het bedieningspaneel worden gepresenteerd.	De regeleenheid heeft al meer dan twee minuten onder stroom gestaan en is daarom niet beschikbaar voor aansluiting.	Start de regeleenheid opnieuw door de stroom daarheen kort te onderbreken. Probeer vervolgens opnieuw om het bedieningspaneel aan te sluiten.

Technische gegevens

Hoeveelheid droge lucht (m^3/u)	**200 – 220***
Hoeveelheid vochtige lucht (m^3/u)	**30 – 40**
Ontvochtigingscapaciteit bij: 20 °C, 60% RV (liter/etmaal / kWh/liter)	***17 / 1,10***
10 °C, 60% RV (liter/etmaal / kWh/liter)	***13 / 1,44***
5 °C, 60% RV (liter/etmaal / kWh/liter)	***11 / 1,70***
Geluidsniveau, dBA 3 m	***Ca. 56 ******
Aansluiting	**230 VAC/50 Hz**
Aansluitvermogen	***860 W***
Verbruik bij drogen, normaal bedrijf	***Ca. 775 W***
Hoogte x breedte x lengte (mm)	***290 x 455 x 325***
Gewicht, kg	***15***

** Een droger voor kruipruimtes moet zijn berekend op 1,5 tot 2 luchtverversingen per uur, wat de CTR STD-TT geschikt maakt voor ruimtes met een inhoud tot max. 150 m^3.*

***Het geluidsniveau wisselt, afhankelijk van de installatie.*

Type LAF 50 LAF 50E LAF 50E2 LAF 100 LAF 100E LAF 150 LAF 150E