



TrygghetsVaktenPRO-X/E:n asennus alapohjaan

2013-03-13 Ver. 3.3

.....
www.trygghetsvakten.se • 08-4100 1819 • 031-760 2000 • 040-630 1940

Trygghets
Vakten ♦

Ennen asennusta

Valitettavasti perustöitä ei aina tehdä ammattimaisesti taloa rakennettaessa. Tästä syystä sinun on paras tarkistaa, onko talosi perustus tehty kunnolla.

- Maanpinnan on vietettävä perustuksesta pois päin.
- Tarkista, että kattokouruissa ja syöksytorvissa ei ole roskia. Veden on virrattava helposti näiden läpi.
- Syöksytorvien tulee ohjata vesi pois perustasta eli niissä on oltava poistoputki, joka on suunnattu pois päin talosta tai ne on oltava yhdistettyinä salaojaputkeen.
- Tarkista, että kukkapenkit päättyvät vähintään 20 cm perustasta, ja että talon perustan ja kukkapenkin väli on täytetty pestyillä kivillä, karkealla soralla tai sepelillä. Tämä on erityisen tärkeää savisessa maassa, joka päästää huonosti läpi vettä.
- Orgaaninen materiaali, esimerkiksi puu, ei saa olla suorassa yhteydessä perustan seinien ja tukikohtien kanssa, jos nämä ovat betonista tai tiilistä, eikä myöskään maata vasten.
- Tarkista, että salaojitus toimii ja puhdistaa mahdolliset jätekaivot.
- Poista kaikki orgaaninen materiaali perustan pohjasta ja perusmuurista. Siellä voi olla rakennusjätteitä, lautoja, puiden lehtiä ym. Kaikki lahovikainen aines on aina poistettava.



Perustan pohjaa ei voida kuivattaa, katso siksi, että siellä ei ole orgaanisia aineita.

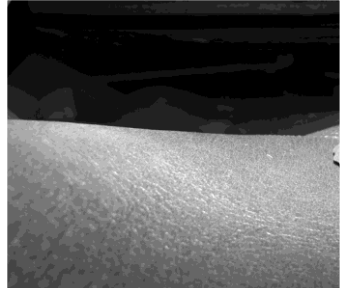
- Tarkista, että maata vasten on ilmatiivis kerros. Tämän päivän alapohjat on useimmiten tehty rakennusmuovipohjalla, joka on kiinnitetty kivillä tai hiekalla. Jos rakennusmuovia tai muuta tiivistä tai lämpöä eristävää kerrosta ei ole, sellainen on asennettava estämään maassa olevaa kosteutta haihtumasta.
- Jos pohjalla on paljon teräviä kiviä ja muuta, joka voi lävistää muovin tai eristyksen, pohjalle on levitettävä raudoitettua maakatetta tai alapohjiin tarkoitettua eristystä.



- Muovin tulee ulottua ulkomuurille asti, koko pohjapinta on peitettävä. Muovin reunojen tulee olla ylös tai alas taivutettuina, niin että ulkomuuriin tiivistyvä vesi valuu muovin alle eikä muovin päälle. Muovit tulee asentaa niin että ne menevät 50 cm päällekkäin. Vaihtoehtoisesti ne voidaan kiinnittää tiiviisti toisiinsa ikääntymistä kestävällä teipillä tai hitsaamalla.

- Jos perusmuuri on tehty kevytsorasta tai sen epäillään olevan kostea, muovi on vedettävä ylös niin, että se peittää myös perusmuurin sisäseinät. Jos muuriin voi naulata, voit naulata muovin yläreunan kattopahvinauloilla. Älä asenna muovia tai eristystä niin, että puuaines peittyi.

Huomioi, että perusmuurin muovin on riipputtava alas maassa olevan muovin alle estääkseen nopeissa säämuutoksissa muodostuvan pintakondenssin valumisen muoville. Jos et voi naulata muuriin, voit asettaa riman hyvän kosteuseristeen päälle.



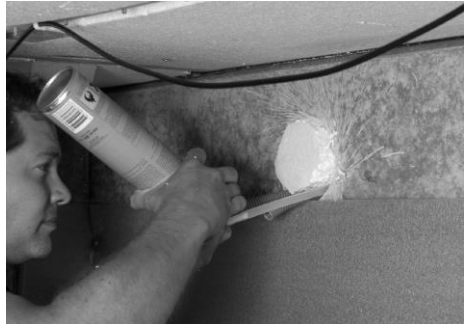
Alapohjan eristys on turvallisempi vaihtoehto ikääntymistä kestäville muoville. Alapohjan eristys toimii sekä kosteuseristeenä että radonin jarruna ja lisäksi sillä on sopiva lämpöä eristävä kyky.

Tiivistäminen

- Yksinkertaisin tapa tiivistää X Tuuletusaukot, on käyttää 10 cm paksua styroksipalaa, joka on sentin verran aukkoa pienempi täytä muodostunut rako saumavaahdolla.



- Katso, että sinulla on vähintään yksi avoin tuuletusaukko jokaisessa erillisessä alapohjan tilassa, niin että ilma virtaa kaikkien tilojen läpi.



Asennus

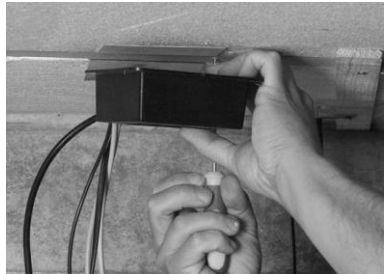
- Suojaa anturit sateelta ja lialta.
- Valmistele mahdollisimman paljon alapohjan ulkopuolella.
- Käytä koko vartaloa suojaavia vaatteita.
- Käytä hienojakoiselta pölyltä suojaavaa hengityssuojainta.
- Suosittelemme, että käytät polvisuojuksia.
- TrygghetsVaktenin kaapelinitoja yksinkertaistaa huomattavasti lämmitys- ja syöttökaapeleiden asennusta ja vaahtopistoolimme on erinomainen työkalu tuuletusaukkojen tiivistykseen.

Lämmityskaapelin asennus

- Rullaa ensin pyörän tavoin lämmityskaapeli auki täyteen pituuteensa ennen kuin alat kiinnittämään sitä, näin se ei sotkeennu.
- Lämmityskaapelin ohjausyksiköt sijoitetaan poistoilmatilaan sekä perustan pohjoisosaan ja lämmityskaapeli vedetään ulkomuuria pitkin, niin että lämpö leviää mahdollisimman laajalle. Lämpökaapelia pitää olla suoraan poistoilmapuhaltimen kohdalla, koska siellä kosteuskuorma on suuri.

Poistoilmapuhallin kannattaa sijoittaa niin, että huomioit missä oleskelette puutarhassa, ettei puhaltimen surina kuulu sinne. Voit täydentää puhallinta lisää-äänenvaimentimella, jos ääni vielä on häiritsevä.

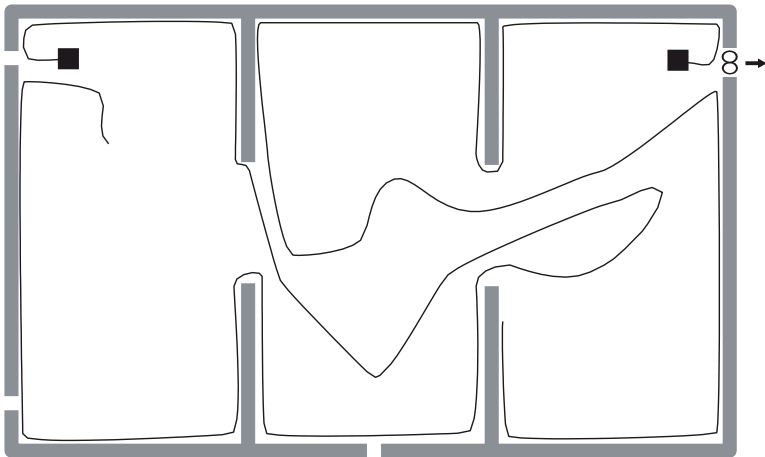
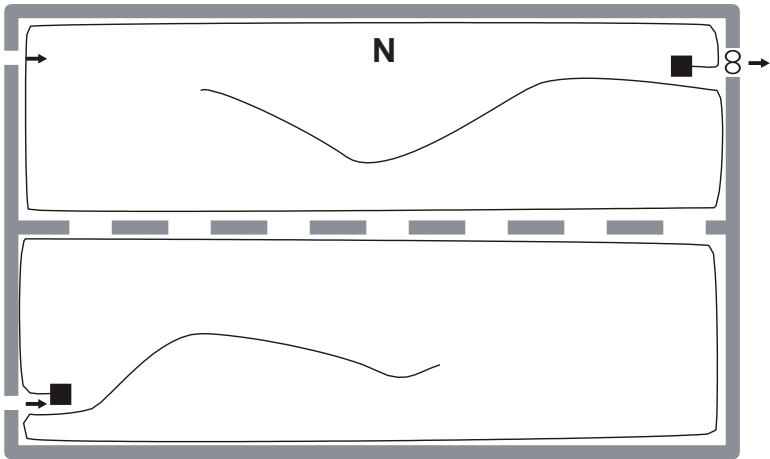
- Asenna TrygghetsVakten kiinnittämällä ohjausyksikkö ja lämpökaapeli alapohjan kattoon. On tärkeää, että lämmityskaapeli riippuu vapaasti ja, että sitä ei peitetä eristävällä materiaalilla. Lämmityskaapeli ei myöskään saa olla minkäänlaista solumuovia jäykkää polystyreenisolumuovia, styroliittia, polyuretaanivaahtoa ym.) vasten sillä kaapeli saattaa ajan mittaan upota sellaiseen materiaaliin, jolloin seurauksena saattaa olla ylikuumentuminen.



- Jos teet useampia asennuksia, suosittelemme TrygghetsVaktenin kaapelinitoijan hankkimista. Sillä kiinnität lämmityskaapelin useimpiin materiaaleihin. Lämmityskaapeli on kiinnitettävä vähintään metrin välein siten, että se mieluiten riippuu alas pari senttimetriä kaapelipuristimien välissä.



Lämmityskaapeli asennetaan kiertämään mahdollisimman suurta aluetta lähellä ulkoreunoja (suun. 10 cm perusmuurista). Jos lämmityskaapeli ei riitä kaikille seinille, etusijaista alue, jossa on ilmanotto ja alue, jonne puhallin on asennettu. Talon pohjois- ja länsipuoli ovat etelä- ja itäpuolta tärkeämpiä. Katso kuvaa sivulla 9.



- Ohjauksyksiköistä (musta laatikko, johon lämmityskaapeli on kiinnitetty) yksi asennetaan puhaltimen lähelle.
- Ohjauksyksikön anturi kiinnitetään aluslattiaan mahdollisimman kauas ohjauksyksiköstä ja lämmityskaapelista (kaapelin tulee kulkea lämmityskaapelista ja laatikosta poispäin), koska muuten tulos kosteuden mittauksesta voi olla virheellinen.

- Kytke lämmityskaapelin ohjausyksikkö sähköverkkoon. Ensin ohjausjärjestelmä määrittää asennuksen, jolloin merkkivalo palaa ja/tai vilkkuu. Jos kaikki on kunnossa, merkkivalo palaa kiinteällä vihreällä valolla suunnilleen parin minuutin päästä. Ensimmäisen määrittämisen jälkeen, eli suun. parin minuutin päästä, merkkivalo yksikössä palaa kiinteällä vihreällä valolla, jos kaikki on kunnossa. Jos ilmankosteus on liian korkea, merkkivalo palaa ja sammuu sekunnin välein, jolloin sinun on tarkistettava järjestelmä parin viikon päästä nähdäksesi palaako merkkivalo kiinteällä valolla. Jos se edelleen vilkkuu sekunnin välein, järjestelmän kapasiteetti voi olla liian pieni perustalle, jolle se on asennettu. Ota silloin yhteyttä ostopaikkaan. Jos merkkivalo ei pala, aloita tarkastamalla sähkön kytkentä. Jos tämä ei auta, ota yhteyttä ostopaikkaan.

Puhallinpaketin asennus

Ohjausyksikkö ja anturit

- Ohjausyksikkö asennetaan aluslattiaan oheistetuilla ruuveilla kohtaan, josta ulkoanturi ulottuu tuuletusaukkoon (merkitty ”ute” tai sinisellä värillä). Ulkoanturi tulee asentaa, niin että se mittaa ulkoilman, mutta kuitenkin on suojassa sateelta. Yksinkertaisinta on sijoittaa anturi tuuletusaukon yläreunaan ennen aukon tiivistämistä. **HUOM! ÄLÄ ASENNA SITÄ ULKOPUHALLUSAUKKOON.** Varo, ettei saumavaahto paisu anturin ohi, käytä mahdollisimman vähän saumavaahtoa tähän tuuletusaukkoon. Sisäanturi asennetaan aluslattian alapuolelle mahdollisimman kauas laatikosta, lämmityskaapelista ja muista lämmönlähteistä.



Puhallin ja äänenvaimennin

- Kiinnitä puhallin ruuvaamalla kuidulla vahvistetut kuminauhat aluslattiaan. Kiinnitä joustava putki valittuun ulospuhallusaukkoon (muista valita tuuletusaukko, joka ei ole lähellä paikkaa, jossa oleskelette puutarhassa, koska puhallinääni voi kuulua sinne).
Tiivistä tämän jälkeen putken ja tuuletusaukon välinen väli saumavaahdolla.



Joustavaa putkea voidaan painaa kokoon, jotta se sopisi soikeaan tuuletusaukkoon, mutta tuuletusaukko ei saa olla 5 senttimetriä kapeampi, koska silloin ilma ei pääse virtaamaan. Jos tuuletusaukko on tätä kapeampi, valittavanasi on kolme menettelytapaa: suurennat aukkoa piikkaamalla, asenna toinen rinnankytketty puhallin vaadittavan ilmavirran saavuttamiseksi tai asenna joustavaan letkuun Y-liitin niin, että kaksi yhdessä toimivaa letkua muodostaa vähintään 75 cm² pinnan. Kytke tämän jälkeen puhallin ohjausyksikköön.

Kytke ohjausyksikkö sähköverkkoon ja tarkista, että vihreä merkkivalo palaa. Jos se vilkkuu vihreää, tämä tarkoittaa, että kosteutta on liikaa. Tarkista siinä tapauksessa, että vihreä merkkivalo palaa ohjainyksikössä parin viikon kuluttua. Jos merkkivalo ei silloinkaan pala, sinun tulee ottaa yhteyttä jälleenmyyjäsi ja mahdollisesti lisätä järjestelmän kapasiteettia.

Huolto

Suosittellemme alapohjan tarkkaa huoltamista. Puhallin on kuluva laite, jonka kestoaika on rajoitettu. Siksi jatkuva tarkkailu on tärkeää. Perustan visuaalista tarkastusta tulee täydentää TrygghetsVakten Diagnosilla, joka sijoitetaan perustaan ja jonka lukuyksikkö sijoitetaan talon sisätiloihin.

Joka toinen kuukausi

- Tarkista vähintään joka toinen kuukausi, että puhallin käy.

Ennen kesää ja kesän päätyttyä

- Tarkista, että ohjausyksiköiden merkkivalo palaa kiinteänä. Jos merkkivalo vilkkuu, tämä on merkki mahdollisesta liian pienestä kapasiteetistä. Ota yhteyttä järjestelmän myyjään ja keskustele heidän kanssaan mahdollisista toimenpiteistä.
- Tarkista homeen riski, joko kosteussuhdemittarilla tai probikindikaattorilla. Jos käytät kosteussuhdemittaria, sinun on mitattava useammasta kohdasta alapohjan puuaineesta. Arvon on oltava suun. 17 % tai alempi ollakseen hyvä. Jos olet valinnut, käyttää probiksindikaattoria se indikoi turvallista tilaa olemalla valkoinen. Jos olet valinnut käyttää TrygghetsVakten Diagnosia merkkivalon tulee palaa kiinteällä vihreällä valolla. Jos tulos ei ole hyvä, se on osoitus mahdollisesta alikapasiteetistä. Ota yhteyttä myyjään jatkotoimenpiteitä varten.
- Tarkista, että antureissa ei ole hämähäkinverkkoja tai muuta, joka voi vaikuttaa mittaukseen.
- **Tarkista, että lämmityskaapeli riippuu vapaasti eikä kosketa muovimateriaalia, eristettä tai muuta eristävää materiaalia.**
- Tarkista, että lämmityskaapeli ei ole vahingoittunut. Jos lämmityskaapeli on vahingoittunut, katkaise virta heti ja vaihda kaapeli uuteen.
- Tarkista, että aluslattiassa tai alapohjan rakenteissa ei ole värimuutoksia tai päällyskasvustoa.
- Tarkista, että muovi/maata peittävä materiaali on ehjä ja kuiva yläpuolelta. Vahingoittunut muovi/materiaali on korvattava.
- Tarkista, että taloa ympäröivä salaojitus pitää maan ja muurit kuivina.



.....

TrygghetsVakten Pro-X/E pakkauksen sisältö

1 puhaltimen ohjausyksikkö

1 puhallin äänenvaimentimella ja joustavalla letkulla

2 ohjausyksikköä lämmityskaapeleineen*

Teräskiinnikkeitä lämmityskaapelin asentamiseen.

*Muita tuotekonfiguraatioita sopimuksen mukaan.

Takuuehdot

TrygghetsVakten Sverige AB antaa kaikille TrygghetsVaktenin tuotteille 3 vuoden tehdastakuun.

Rekisteröimällä tuotteen saat 4 vuoden lisätakuun, jolloin takuu on yhteensä 7 vuotta.

Rekisteröinti tapahtuu internetissä osoitteessa www.trygghetsvaktens.se/garanti.

Osto on todistettava alkuperäisellä kuitilla tai laskulla.

Takuumme merkitsee, että korjaamme tai korvaamme ilmaiseksi sellaiset osat tai yksiköt, jotka normaalissa käytössä takuuajana ovat tulleet käyttökelvottomiksi valmistus- tai ainevikojen takia. Kyseinen täydellinen yksikkö tulee kuitenkin toimittaa meille ennen takuuajan päättymistä.

Takuukorjauksen tai -vaihdon jälkeen uusi tai korjattu tuote toimitetaan asiakkaalle rahtivapaasti tavallisella kuljetustavalla Suomessa.

Takuu ei koske tuotteita, joita käytetään muuhun tarkoitukseen, muissa olosuhteissa kuin mihin ne on tarkoitettu tai muilla säätöarvoilla kuin mille ne on mitoitettu.

Emme vastaa välillisistä vahingoista kuten käyttö- ja tuotantokatkoista, henkilö- tai omaisuusvahingoista jne., jotka voidaan yhdistää takuuvirheeseen toimittamissamme tuotteissa. Emme korvaa kustannuksia vaihdon yhteydessä.

Tämä takuu

- On voimassa ainoastaan, jos asennus on suoritettu ajankohtaisten ohjeiden mukaan ja hoito-ohjeita noudattaen. Uusimmat ohjeet ja hoito-ohjeet voit imuroida osoitteesta www.trygghetsvaktens.se
- On voimassa ainoastaan, jos alkuperäinen lasku tai kuitti esitetään.
- Raukeaa, jos yksikön sarjanumeroa on muutettu tai se on poistettu tai tehty lukukelvottomaksi tai tarkastusmerkintä on rikottu.
- Raukeaa, jos tuotteeseen on tullut vika, joka voidaan katsoa olevan meidän hallinnan ulkopuolella kuten tulva, sähköverkkovika, tuholaisien aiheuttamat vahingot ym.
- Raukeaa, jos tuotteeseen on tehty muutoksia tai, jos sitä on käytetty muuhun tarkoitukseen kuin siihen, johon se on tarkoitettu.

- Ei koske missään olosuhteissa vahinkoa, joka on aiheutunut siitä, että tuotetta on muutettu tai säädetty ilman TrygghetsVakten Sverige Ab:n kirjallista lupaa.

Jos tuote palautetaan meille, se tulee pakata siten, ettei se vahingoitu kuljetuksen aikana. Asiakas vastaa tuotteesta siihen asti, kun se on saapunut TrygghetsVakten Sverige AB:hen.

Tekniset tiedot:

Hyväksytyt käyttöalue: ETA-alue, Euroopan yhteisön jäsenmaat.

Tuotestandardit: Tuote täyttää Euroopan talousalueen yhdenmukaistetussa tuotestandardissa asetetut vaatimukset: erityisesti konedirektiivi (98/79/ETY), EMC-direktiivi (89/336/ETY, 92/31/EY, 98/13/ETY) ja pienjännitedirektiivi (73/23/EY, 93/68/EY).

Liitäntä: 220V vaihtojännite +/- 10%, 50-60 Hz.

Sähkökulutus: korkeintaan 960W (440W per lämmityskaapeli ja 60W puhaltimelle).

Lämpötila, käyttöalue: -40° C - +40° C,

Lämpötila, säilytys: -40° C - +80° C

Korroosionkestävyys: Erittäin hyvä.

Kestoikä: normaalissa käytössä yli 50 vuotta. Tuuletin on kuitenkin tavallisesti vaihdettava 10-15 vuoden jälkeen.

Kalibrointiväli: normaalissa käytössä laitetta ei tarvitse kalibroida koko käyttöaikana.

Kotelointiluokka: IP 44, laite pitää asentaa sisätiloihin, esim. alapohjaan tai ullakkotilaan.

Ympäristötekijöitä: TrygghetsVakten on ympäristöystävällisempi vaihtoehto kuin perinteiset imevät kuivaimet niin valmistuksen kuin käytön ja kierrätyksen osalta. Trygghetsvaktenin elektroniikkaa voidaan kierrättää, ja sen vuoksi loppuun käytetty laite tulee toimittaa kierrätyspisteeseen. TrygghetsVaktenin materiaali koostuu seuraavista: PVC-muovi, ABS-muovi, lasi, kupari fenolimuovi ja tina sekä pieniä määriä muita metalleja.

