
KRYPGRUNDS- AVFUKTNING FÖR EN HÄLSOSAMMARE INOMHUSMILJÖ

Energieffektiva
sorptionsavfuktare
med luftrening



www.ozoneair.se

Ozoneair

Ozoneairs lösning på fukt i kryppgrunden

Fukt finns i flera olika former och kan ha en mängd olika effekter beroende på sammanhanget. I sig själv är fukt inte skadligt, men när det kombineras med organiska material, som i en kryppgrund, kan det orsaka betydande problem för husets struktur och inomhusmiljö. Guard är en avfuktare som erbjuder avancerad BioShield-teknik med en unik förmåga att reglera fuktighetsnivån samt neutralisera skadliga emissioner och oönskade lukter.

Det finns olika typer av kryppgrunder i byggnader: sådana som är oventilerade, ventilerade med inneluft, eller ventilerade med uteluft. Den uteluftsventilerade kryppgrunden är särskilt benägen att drabbas av fuktproblem, eftersom utomhusluften ofta för med sig fukt som kan orsaka skador. Det är ett utbrett problem; mer än 40% av alla kryppgrunder är drabbade av fuktrelaterade problem.

SÅ UPPSTÅR FUKT I KRYPPGRUND

All luft innehåller någon mängd fukt, vilket i sig inte är skadligt. Men när fukt samverkar med organiska material, som de som finns i en kryppgrund, kan det ofta leda till problem som mögel, svampbildning och dålig lukt. Att fuktbelastningen på en kryppgrund blir så hög att det orsakar problem kan bero på flera olika faktorer.



Fuktproblem i kryppgrunder kan uppstå på olika sätt. Uteluftsventilerade kryppgrunder är särskilt känsliga, eftersom fuktig luft kan tränga in och kondens kan bildas på kalla ytor. Detta kan leda till mögel, rötskador och skadedjur.

- **Kondensation av utomhusluft:** När varm och fuktig luft kommer in i kryppgrunden genom ventiler eller sprickor, kyls den ned och kan kondensera, vilket leder till fuktskador.
- **Avdunstning från markytan:** Markfukt avdunstar i kryppgrunden, vilket ökar luftfuktigheten och främjar mögel och svamp.
- **Genomträngning från omgivningen:** Fukt kan tränga in genom grundmurens väggar eller otätheter i byggnaden.
- **Inträngande vatten:** Vatten från omgivande mark kan tränga in om dräneringen är bristfällig, vilket ökar fuktnivåerna och skadar byggnadsmaterialet.

AI-Optimerad drift

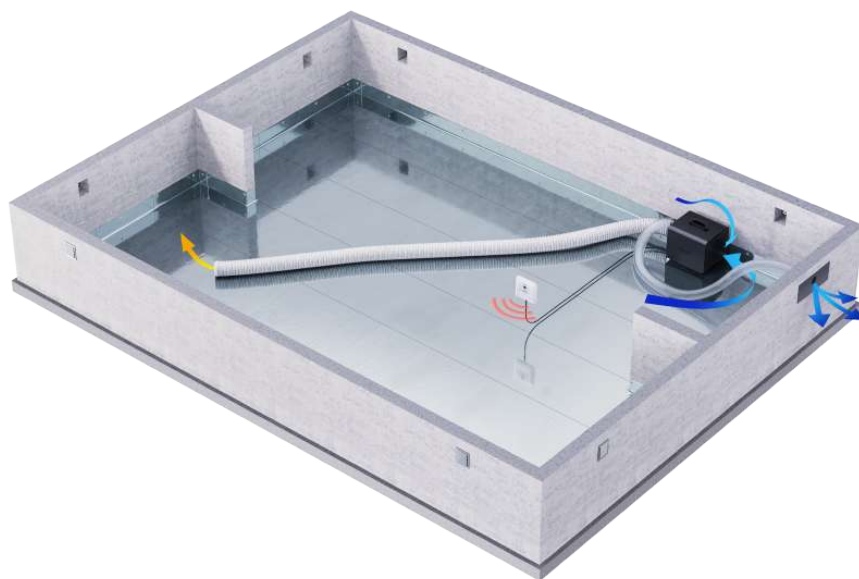
Utrustad med avancerad AI-teknologi som kontinuerligt samlar in och analyserar luftfuktighet och temperatur i realtid. Detta möjliggör automatiska justeringar för att optimera avfuktningen och maximera effektiviteten, vilket minskar energiförbrukningen med upp till 40%.



Avfuktning av kryppgrunder

När varm utomhusluft kommer in i kryppgrunden under huset, kyls den ned av den svalare miljön där, vilket ökar den relativa luftfuktigheten och risken för mögel och dålig lukt. För att förhindra dessa problem kan en avfuktare användas för att hålla luftfuktigheten så att det inte överstiger 75%. Avfuktaren drar in luften från kryppgrunden, och distribuerar sedan den torra luften för att hålla området torrt. Samtidigt transporteras den fukt som avlägsnas ut ur kryppgrunden.

Ozoneair Guard är konstruerad så att den inte bara torkar luften utan även renar den. Med OxyPlasma®-teknologi eliminerar avfuktare dålig lukt, mögelsporer och kemiska emissioner, något som traditionella avfuktare inte kan göra. Dessutom har Ozoneair Guard AI-optimerad drift som minskar energiförbrukningen med upp till 40%. Styrning, reglering och övervakning av kryppgrundsinstallationen sker via en displaypanel som är ansluten inne i bostadsutrymmet.



SÅ LÖSER MAN FUKTPROBLEMEN MED HJÄLP AV AVFUKTNING

- Installera ventilationsöppningar eller mekaniska ventilationssystem kan öka luftcirkulationen och minska fuktnivåerna.
- Det är viktigt att se till att luften kan flöda fritt genom kryppgrunden för att förhindra fuktansamling.
- Sätt igen och täta alla ventiler och sprickor i kryppgrunden så att ingen utomhusluft tränger in.
- Installera permanent kryppgrundsavfuktaren Guard som håller luftfuktigheten så låg i kryppgrunden att tillväxt av mögel, svamp och dylikt förhindras

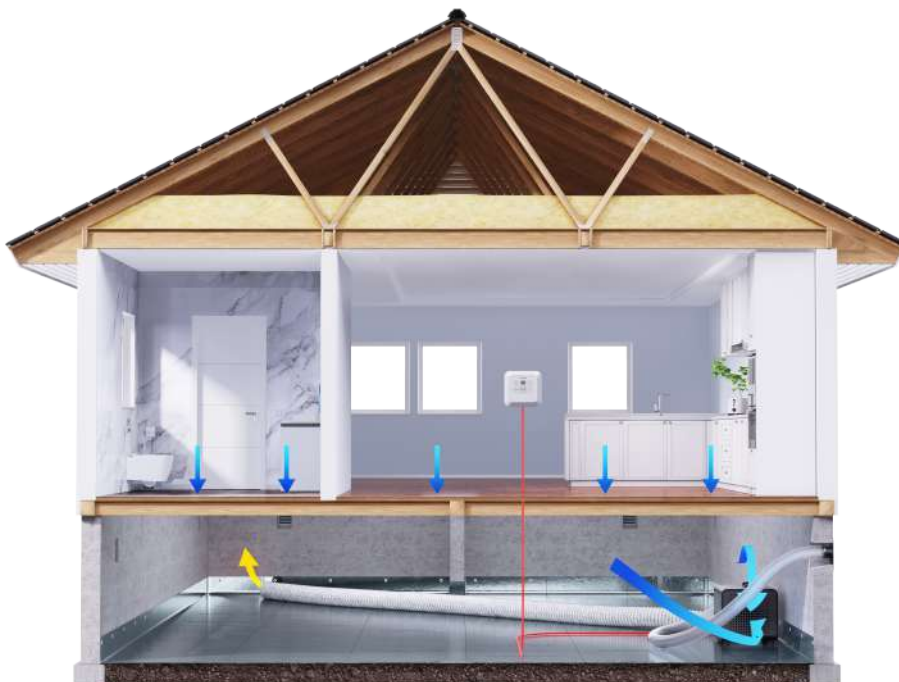
Avfuktaren med överlägsen luftrening

En av de största fördelarna med luftreningsfunktionen är dess förmåga att neutralisera skadliga emissioner som kan tränga upp från kryppgrunden och sprida sig i hela huset. Fukt, mögelsporer och kemiska emissioner som finns i kryppgrunden kan orsaka hälsoproblem om de inte hanteras effektivt. Genom att använda en sorptionsavfuktare med luftreningsfunktion kan du säkerställa att dessa emissioner neutraliseras innan de når resten av ditt hem, vilket skyddar både din hälsa och din bostadsmiljö.

Tecken på fukt i kryppgrund

Kryppgrunder är särskilt känsliga för fukt på grund av deras placering och konstruktion. Fukt kan lätt tränga upp från marken och ackumuleras, vilket skapar en idealisk miljö för mögel, röta och andra skadliga effekter. Dessa problem kan spridas till resten av huset, vilket påverkar husets konstruktion och inomhusluftkvalitet.

Att känna igen de tidiga tecknen på fukt i kryppgrunden kan hjälpa dig att förebygga allvarliga problem och dyra reparationer.



Lukt

De första tecknen på att en kryppgrund är full av fukt märks ofta först som en mögellukt som sprider sig i hela hemmet och kan sätta sig i kläder och väggar. Ofta är det inte alltid de som bor i huset som märker lukten först, eftersom man kan vänja sig vid den. Det är ofta besökare som påpekar den ovanliga doften.



Mögel

Genom att lysa in med en ficklampa i kryppgrunden kan du upptäcka eventuellt svartmögel och vitmögel. Samt påväxt på trä ser ut som små svarta prickar på träytorna, och om du upptäcker detta, bör du överväga att installera Guard omgående.



Ruttna träbjälkar

Ruttna träbjälkar är ett problem som kan uppstå i en fuktig kryppgrund. När trä utsätts för höga fuktnivåer under en längre tid börjar det brytas ner, vilket kan skada byggnadens struktur. Om du märker att träet i kryppgrunden är mjukt, missfärgat eller börjar falla sönder, är det ett tydligt tecken på röta.

Avfuktningssprocess

I en krypgrund är man beroende av en avfuktare för att hålla sitt hem fritt från fukt och dess associerade problem som mögel och dålig lukt. Att använda sorptionsavfuktaren Guard från Ozoneair erbjuder många fördelar, särskilt i kalla och fuktiga miljöer. Till skillnad från kompressorbaserade avfuktare, som tappar effektivitet i kalla miljöer, kan sorptionsavfuktare operera vid temperaturer så låga som -15°C . Detta gör dem perfekta för användning i krypgrund, källare, garage och andra kalla utrymmen. Här är en förklaring på hur BioSheild tekniken fungerar och varför den är så effektiv:

Förfilter

Sorptionsavfuktaren Guard använder en centrifugalfläkt för att dra in fuktig luft från utrymmet genom luftinsläppet. Luften passerar först genom ett förfilter som fångar upp de största partiklarna, såsom damm och smuts, vilket skyddar huvudfiltret. Detta förhindrar att huvudfiltret snabbt blir igensatt, vilket förlänger både dess livslängd och effektivitet.

Filter

Huvudfiltret är utformat för att fånga upp de finare partiklarna som förfiltret inte kan hantera. Detta steg är avgörande för att säkerställa att luften som återcirkuleras i utrymmet är så ren som möjlig. Genom att kombinera förfiltrets förmåga att hantera större partiklar med huvudfiltrets förmåga att fånga upp de finare partiklarna, uppnås en optimal reningsprocess.

Krypgrundsavfuktaren Guard avlägsnar upp till 23 liter vatten per dygn i krypgrund, vind och källare.



Guard

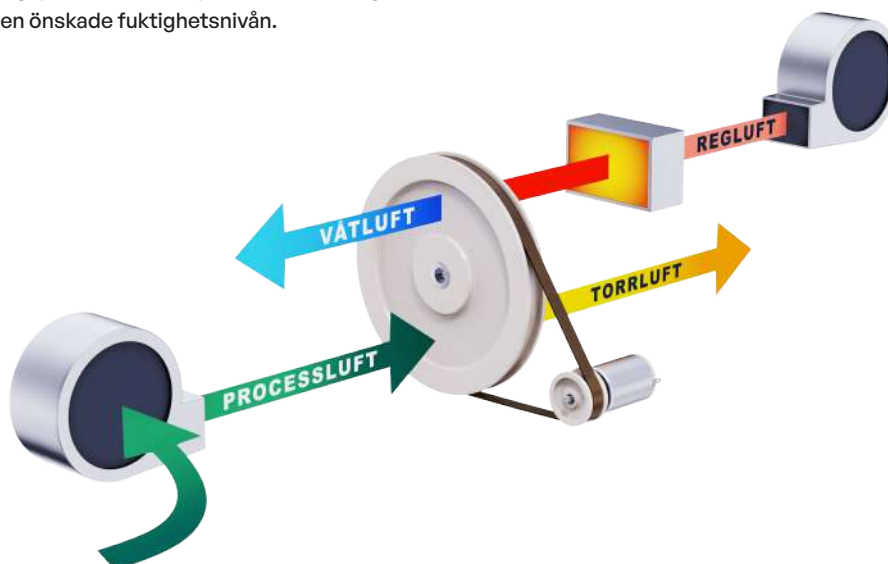


OxyPlasma®-teknologi

Ozoneair Guard använder avancerad luftrening med hjälp av banbrytande OxyPlasma®-teknologi, där den filtrerade luften passerar genom ett fotokatalysfilter för ytterligare rening. En UV-lampa belyser fotokatalysfiltret och skapar en kemisk reaktion som renar luften från skadliga partiklar. Detta säkerställer att lukter inte sprids till övriga delar av huset utan istället bryts ner.

Rotationshjul

Avfuktaren är utrustad med ett roterande hjul, även känt som ett sorptionshjul. Hjulet är belagt med absorptionsmaterialet, som kan dra till sig och binda vattenmolekyler från luften. När fuktig luft passerar genom detta material, absorberas vattenångan på dess yta. Detta hjul är uppdelat i två sektioner och roterar långsamt och kontinuerligt, vilket gör att en del av hjulet alltid befinner sig i kontakt med den fuktiga luften medan en annan del genomgår en regenereringsprocess. Det möjliggör en oavbruten avfuktningssprocess och skapar en kontinuerlig cykel av luft med den önskade fuktighetsnivån.



Cirkulation

Den fukt som absorberas på sorptionshjulet behöver avlägsnas för att materialet ska kunna fortsätta vara effektivt. Den fukt som har fastnat på rotationshjulet roterar in i en värme- och insamlingssektion, vilket frigör den absorberade fukten. Denna fuktiga luften leds sedan ut ur huset.

Regenerering

Den fuktiga luften som har regenererats till torrluft lämnar absorptionsmaterialet och cirkuleras tillbaka in i rummet genom torrluftsslangen. Detta sänker den relativa luftfuktigheten och bidrar till en torrare och mer behaglig inomhusmiljö.

Permanent installation av avfuktare

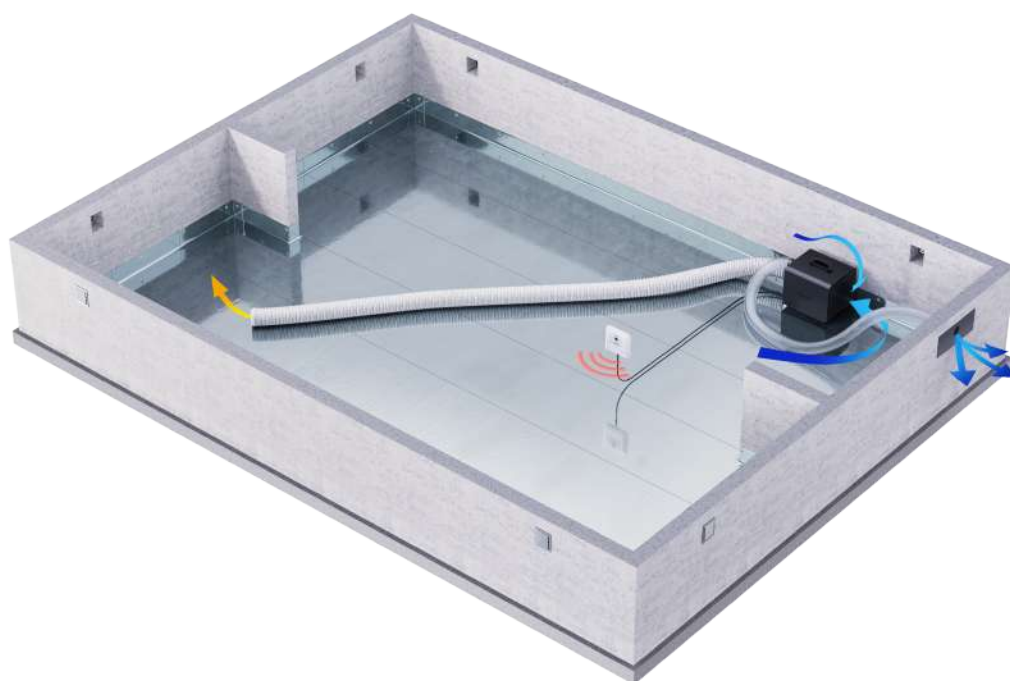
Krypgrundsavfuktare med luftrening är avsedda för permanent installation i den krypgrund som skall avfuktas och bör placeras högt upp, på en styrofoam-skiva eller liknande för att undvika direkt kontakt med underlaget.

Grundläggande för en bra installation är att börja med att inspektera krypgrunden och rensa bort allt organiskt material från krypgrunden, såsom löv, träbitar och annat skräp. Organiskt material kan hålla fukt och bli grogrund för mögel och skadedjur. Plocka även upp allt löst skräp och smuts. Detta inkluderar gamla byggmaterial, trasiga rördelar och annat som kan ha hamnat i krypgrunden. En ren yta underlättar installationen och förbättrar luftflödet.

Se till att ventilationen i krypgrunden är tillräcklig eller om den behöver förbättras för att minska fuktproblemen. Placera avfuktaren nära en ventil för att säkerställa en bättre cirkulation av luften i krypgrunden. Ventilen fungerar som en inlopps- eller utloppskanal för luft, och avfuktaren kan då bättre hantera den inkommande fuktiga luften eller snabbt avlägsna den torra luften. Detta främjar en jämn fördelning av den torra luften genom hela utrymmet och hjälper till att undvika fuktfickor.

Sorptionsavfuktaren Guard

Ozoneair Guard erbjuder både avfuktning och luftrening, medan vanliga sorptionsavfuktare endast avfuktar. Med OxyPlasma®-teknologi eliminerar Ozoneair Guard dålig lukt, mögelsporer och kemiska emissioner, något som traditionella avfuktare inte kan göra. Dessutom har Ozoneair Guard AI-optimerad drift som minskar energiförbrukningen med upp till 40%.



Smidig installation med installationskitet

Alla nödvändiga delar för installationen, inklusive ventilationsrör för våtluft och torrluft, ingår i installationskitet. Detta gör det enkelt och bekvämt att sätta upp din sorptionsavfuktare i krypgrunden och säkerställa effektiv drift från start.

Med hjälp av installationskitet, montera fast våtluftsslangen på väggplåten/plattkanalen. För in slangen utifrån genom väggen och dra åt väggplåten/plattkanalen från insidan. Fäst väggplåten /plattkanalen på ytterväggen från utsidan. Fäst våtluftsslangen på avfuktarens våtluftsutsläpp med en slangklämma och dra åt, slangen bör placeras med en nedåtgående lutning från enheten.



Fäst torrluftsslangen på avfuktaren med en slangklämma och förläng den till två tredjedelar av kryptrymmets längd. Se till att slangen inte viks, böjs eller lämnas ospänd. Avsluta aldrig slangen närmare än två meter från insidan av kantbalken.

Anslut displaykabeln till displayen och dra den till önskad plats genom huset eller väggen, anslut sedan till avfuktaren. Efter installation, anslut avfuktaren till ett jordat eluttag och aktivera med ON/OFF-knappen



INNEHÅLL

Torrluftsslang	15 meter, Ø125mm
Våtluftsslang	1,5 meter, Ø63mm
Slangklämma	Ø125mm
Slangklämma 2 st	Ø63mm
Väggplåt eller plattkanal	Valbart

Avfuktaren – Guard

Guard pro använder en kombination av avancerade teknologier för att erbjuda effektiv avfuktning och luftrening. Avfuktaren är designad för att fungera effektivt i alla typer av klimat och temperaturer. Oavsett om det är extremt kallt eller varmt, bibehåller vår sorptionsavfuktare optimal prestanda.

Med hjälp av BioShelid teknik kan Ozoneair Guard avlägsna upp till 23 liter vatten per dygn, vilket sätter en ny standard för avfuktning. Sorptionsavfuktaren är designad för att fungera i både små och stora utrymmen och hanterar effektivt höga fuktnivåer.

Enkel övervakning med display

Med den smarta displayenheten kan du enkelt övervaka och kontrollera din sorptionsavfuktare, oavsett om den är installerad i källaren, på vinden eller i något annat fuktigt utrymme. Displayen ger dig en tydlig översikt över luftfuktighetsnivåer och enhetens status, så att du alltid kan hålla koll på prestandan. Justera inställningarna efter behov för att säkerställa optimal effektivitet och ett fuktfritt hem.



Tekniska data

Modeller	Base/Plus/Pro
AI-optimerad drift	Plus/Pro
Display	Plus/Pro
Kapacitet	23L/24h
Effekt	850 W
Installationskit	Pro
Anslutning	230-240V ~50Hz
Arbetsområde	-15°C till 40°C
Vikt	10 kg
IP Klass	IP21
Filter	Ja
Torrluftsfloede ø125mm	Upp till 210 m3/h
Våtluftsfloede ø63mm	Upp till 35 m3/h
Ljudnivå	52-59 dB

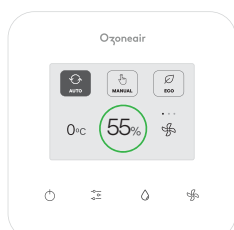
Display

Ozoneair Guard erbjuder en valbar display och olika program för att optimera avfuktningssprocessen och användarupplevelsen. För att säkerställa bästa möjliga avfuktning använder Guard smarta sensorer för att kontinuerligt mäta omgivningen och justerar därefter avfuktaren för att passa varje specifik situation.

Displayfunktioner

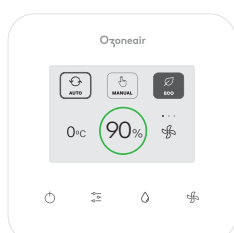
- ✓ **Aktuell temperatur:** Displayen visar den aktuella temperaturen där enheten är placerad.
- ✓ **Luftfuktighet:** Displayen anger den nuvarande relativa luftfuktigheten (RH%) i utrymmet.
- ✓ **Programstatus:** Indikerar vilket program som körs.
- ✓ **Fläkthastighet:** Visar den aktuella fläkthastigheten (t.ex. 2).
- ✓ **Varningsmeddelanden:** Informerar om fel eller när filter behöver bytas.
- ✓ **Programlägen:** AUTO, ECO och MANUAL för anpassad avfuktning.

Programlägen



AUTO-läge (Mögelprogram)

Justerar automatiskt baserat på temperatur och luftfuktighet (RH%) för att förhindra, men även bekämpa mögeltillväxt. När den önskade RH% är uppnådd, sänker enheten fläkthastigheten för att bibehålla optimal fuktighet.



ECO-läge

När RH% är uppnådda stänger avfuktaren av och sedan aktiveras var fjärde timme för att kontrollera miljöförhållandena, vilket minimerar energiförbrukningen samtidigt som effektiviteten bibehålls.



MANUAL-läge

Användaren kan själv ställa in önskad RH% och fläkthastighet. Displayen visar inställda värden tydligt så att användaren kan övervaka och justera enheten efter behov.

Våra modeller

Guard Base avsedd för portabel användning

Guard Base är utformad för att vara den perfekta avfuktaren för portabel användning, särskilt vid behandling av fuktskador som vattenskador. Utvecklad i Sverige, kombinerar denna kraftfulla sorptionsavfuktare effektiv fuktkontroll med avancerad luftreningsteknologi, vilket ger ett torrare och friskare inomhusklimat, var du än behöver den. Med sin lätta och portabla design är Guard Base både kraftfull och enkel att använda, vilket gör den perfekt för snabb och effektiv hantering av akuta fuktproblem.



Guard Plus avsedd för permanent installation i kryppgrund

Guard Plus är en kraftfull uppgradering för dig som redan har en avfuktare men söker en mer effektiv lösning. Den är utformad för att hantera upp till 23 liter fukt per dag och kan snabbt ersätta din gamla avfuktare utan att kräva extra installationer eller större ombyggnationer, vilket sparar tid och pengar. Detta gör Guard Plus till ett perfekt val för dig som vill förbättra luftkvaliteten i hemmet med minimal ansträngning.



Guard Pro avsedd för permanent installation i kryppgrund

Guard Pro är den mest avancerade modellen i Guard-serien, utvecklad för att leverera maximal prestanda och användarvänlighet. Denna sorptionsavfuktare kombinerar kraftfull avfuktning med banbrytande luftreningsteknologi, vilket gör den till den perfekta lösningen för att skapa ett hälsosammare och torrare inomhusklimat. Oavsett om du behöver skydda ditt hem från fukt i kryppgrunden, källaren eller andra utrymmen, hanterar Guard Pro upp till 23 liter fukt per dag med en effektiv och energieffektiv drift.



Om Ozoneair

Ozoneair är ett norrländskt teknikföretag med huvudkontoret i Luleå. Vi erbjuder ett urval av produkter som effektivt eliminerar virus, lukter, allergener, mögel och föroreningar, vilket ger dig en friskare inomhusmiljö. Att göra skillnad genom renare luft är vår passion och drivkraft.

“Så luta dig tillbaka och njut av en renare, fräschare vardag med Ozoneair!”

Adress:

Handelsvägen 19, 973 45 Luleå, Sweden

Telefon:

0771-366 366

Hemsida:

www.ozoneair.se

Ozoneair