

Zo regelt u binnenshuis het klimaat en luchtvochtigheid.



Hygrometers.

De luchtvochtigheid (R.V.) in een ruimte kan worden gemeten met behulp van een hygrometer.

Er zijn verschillende soorten hygrometers, de meest voorkomende zijn analoge (wijzer) en digitale hygrometers. De analoge hygrometers zijn te ijken en verkrijgbaar met verschillende meetelementen te weten

bi-metaal en haar. De haar hygrometer heeft een grotere nauwkeurigheid (mits goed geijkt) en reageert sneller op wisselingen van de R.V.

Let op!

Het zorgdragen voor een juiste R.V. is een zaak voor u als consument en alleen aan het feit dat u een hygrometer heeft staan (of hangen) kunnen geen rechten ontleend worden. Let bij het plaatsen van een hygrometer op de bijgevoegde handleiding.

De Parketmeester levert diverse modellen luchtbevochtigers en luchtontvochtigers en kan u precies vertellen welke voor uw woon- of werksituatie de juiste is.

In ons "centraal-verwarmd" woonklimaat is een luchtbevochtiger beslist noodzakelijk, maar kan een luchtontvochtiger ook nuttig zijn.

Drogen cement dekvloer.

Normaal gesproken kan men per cm. dikte een droogtijd van één tot twee weken aanhouden.

De droogtijd is echter mede afhankelijk van de aanwezige hoeveelheid bouwvocht, relatieve luchtvochtigheid (R.V.) en mate van beluchten.

In het stookseizoen kunt u het beste de ruimte goed verwarmen en om de 3 uur de ramen \pm 20 minuten openzetten. De warme droge ruimtelucht zal het vocht opnemen en zal met het openen van de ramen naar buiten verdwijnen, terwijl er nieuwe drogere lucht binnenkomt. Na het sluiten van de ramen begint het proces opnieuw. Dit kan zo doorgezet worden tot het vereiste vochtpercentage in de vloer bereikt is. Voor een cementdekvloer is dat max. 2% en voor anhydriet max. 0,5%. Regen, sneeuw e.d. zorgen in de winter ook voor een hoge R.V. als gestookt wordt. Een luchtontvochtiger kan in de winter het droogproces versnellen.

Buiten het stookseizoen, met een hoge R.V. is het aan te bevelen zoveel mogelijk te beluchten. De warme tot zeer warme lucht kan zeer veel vocht opnemen, tot wel 90%. Als er niet belucht wordt zal de lucht in de avond

en nacht afkoelen en het vocht niet vasthouden, waardoor het wederom op de koudste oppervlakken in de ruimte neerslaat, d.w.z. de vloer. In dat geval droogt de vloer niet. Hetzelfde vindt ook plaats op de parketvloer, waardoor het vochtpercentage in het hout kan oplopen tot boven de 13%. Uitzetten en eventueel bolstaan van de vloer is het gevolg. Ook vindt er geen vochtafvoer plaats door het dichthouden van ramen en deuren uit spaarzaamheid of bij afwezigheid.

Te droge lucht.

Hoe komt het toch dat men zich in onze behaaglijk verwarmde woningen vaak helemaal niet zo behaaglijk voelt? Ook in onze werkomgeving voelt men zich niet altijd zoals het zou moeten zijn.

Vooraf in het stookseizoen (en dat is in ons landje nu eenmaal erg lang) zorgt met name de centrale verwarming voor onaanvaardbare uitdroging van de ons omringende lucht. Lusteloosheid, hoofdpijn, keelpijn en een droge huid zijn daarvan het resultaat. Door het uitdrogen van de slijmvliezen wordt de kans op infectie vergroot. Dit alles maakt dat het met de "behaaglijk" verwarmde woningen en werkomgeving eigenlijk goed tenvolgt.



U bent niet de enige.

Het zich onprettig voelen door te droge lucht manifesteert zich niet alleen bij mensen. Ook aan uw huisdieren en zeker aan uw planten is het duidelijk te merken. Uw planten groeien en bloeien veel beter als ze zich in een vochtiger lucht bevinden. Maar in plaats van vochtige lucht zitten we in stoffige lucht. Bij te droge lucht worden enorme hoeveelheden stofdeeltjes door het vertrek verspreid (en natuurlijk ook ingeademd). Kijkt u maar eens goed in bijvoorbeeld de lichtbundel van een diaprojector hoeveel stof er ronddwarrelt. U gaat zelfs harder stoken om zich behaaglijker te voelen waardoor de lucht nóg droger wordt. Uw gezondheid loopt gevaar.



Ook uw mooie parketvloer.

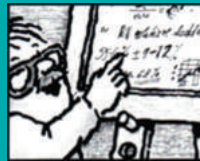
Uw meubelen kunnen gaan kraken, de verbindingen gaan los zitten en het hout kan scheurtjes gaan vertonen. Deurposten en kozijnen gaan "werken". Muziekinstrumenten, vooral violen en piano's kunnen ontstemd raken. Maar... ook uw mooie parketvloer kan naden en scheuren gaan vertonen... en dát vinden wij als Parketmeester natuurlijk helemaal verschrikkelijk.



Uw parketvloer "leeft" ook.

Hout is een hygroscopisch materiaal. Het verandert van volume door invloeden van buitenaf. Dat is volkomen natuurlijk.

Parket wordt volgens de normen geleverd met een houtvochtigheid van ca. 9% ($\pm 2\%$) en zo moet het ook gelegd worden. Deze vochtigheid komt overeen met een ruimteklimaat van 20-22 °C en een R.V. van. 55%. In de zomer kan de R.V. oplopen tot wel 90% en zal ook de houtvochtigheid oplopen tot wel meer dan 16% waardoor uw houten vloer gaat uitzetten. Ook het ontstaan van schimmels, rot, roest en condensvorming komt door een te hoge R.V. Ventilatie of een goede luchtontvochtiger kan uitkomst bieden om de gewenste R.V. van ca. 55% te benaderen. In de winter, met vorst en onnatuurlijke verwarming komt het voor dat de R.V. kan gaan dalen naar wel 35% en het vochtpercentage naar 4%. De vloer gaat in zulke gevallen krimpen met naden en scheurtjes in het hout als gevolg. Een luchtbevochtiger met voldoende capaciteit kan uitkomst bieden om de R.V. op ca. 55% te houden. Door grote schommelingen in de R.V. kunnen forse spanningen in uw houten vloer optreden, waardoor deze op plaatsen los kan komen van de ondervloer waardoor "holle" plekken kunnen ontstaan.



Let op!

Door gecontroleerde en verhoogde ventilatie in het stookseizoen is luchtbevochtiging veelal noodzakelijk om de relatieve luchtvochtigheid (R.V.) op het gewenste niveau van ca. 55% te houden om zo naadscheurvorming door krimp zoveel mogelijk te voorkomen.

Dus: een luchtbevochtiger.

U houdt de lucht écht niet vochtig genoeg met die ouderwetse radiatorbakjes die meestal ook nog vergeten worden. Ook een venster openzetten werkt averechts, omdat dan meestal nog drogere lucht wordt aangevoerd. Dat levert alleen maar hogere stookkosten op. Hier helpt alleen een goede luchtbevochtiger afdoende voor een prettig aanvoelend en gezonder woonklimaat. U zult zich al snel 'n stukje behaaglijker voelen.



Hoe werkt een luchtbevochtiger?

Luchtbevochtigers zuigen de, in het vertrek aanwezige, te droge lucht op. Het in het reservoir aanwezige water vernevelt en wordt samen met de gefilterde lucht via de bovenzijde weer het vertrek ingeblazen. De rondzwevende stofdeeltjes worden eveneens opgezogen en blijven in de natte filtermat achter, zodat er ook nog een reinigende werking verkregen wordt. U merkt het wel bij het afstoffen. Sommige reageren bovendien automatisch op het vochtgehalte in de lucht, zodat nooit te weinig of te veel vocht in de ruimte geblazen wordt. Zo ontstaat een ideaal woonklimaat, waarvan de voordelen reeds uitvoerig besproken zijn.



Dus: een luchtontvochtiger

Een goede oplossing om vochtproblemen te voorkomen, is het toepassen van een luchtontvochtiger (luchtdroger).

Hoe werkt een luchtontvochtiger?

De vochtige lucht wordt doormiddel van een ventilator over een koud verdamperblok gevoerd. Door de sterke afkoeling verliest de lucht een groot deel van de aanwezige waterdamp (denk hierbij aan condensatie op een koel glas bier). Het condenswater wordt opgevangen in het ingebouwde waterreservoir of permanent op een afvoer aangesloten. De afgekoelde droge lucht wordt hierna over een warm condens geblazen en komt als droge, warme lucht in de ruimte terug. De relatieve luchtvochtigheid zal de door u gewenste waarde van de ingebouwde hygrostaat (vochtmeter) bereiken. Deze oplossing voorkomt en verhelpt niet alleen vochtproblemen maar bespaart door warmte terugwinning ook energie. De in de vochtige lucht aanwezige latente warmte wordt teruggewonnen en de warmte energie van de condensor en de compressor wordt gebruikt om de lucht weer op te warmen. Deze manier van ontvochtigen is tot 75% goedkoper dan bijvoorbeeld verwarmen in combinatie met ventileren.

