

HET VOCHTIGHEIDSCONTROLESYSTEEM VOOR PIANO

Het Piano Lifer Saver Systeem is geruisloos en uit het zicht binnenin uw piano geïnstalleerd. Op elk Piano Life Saver Systeem rust vijf jaar garantie die slechts geactiveerd kan worden door het door een pianotechnicus te laten installeren.

Piano-installatie

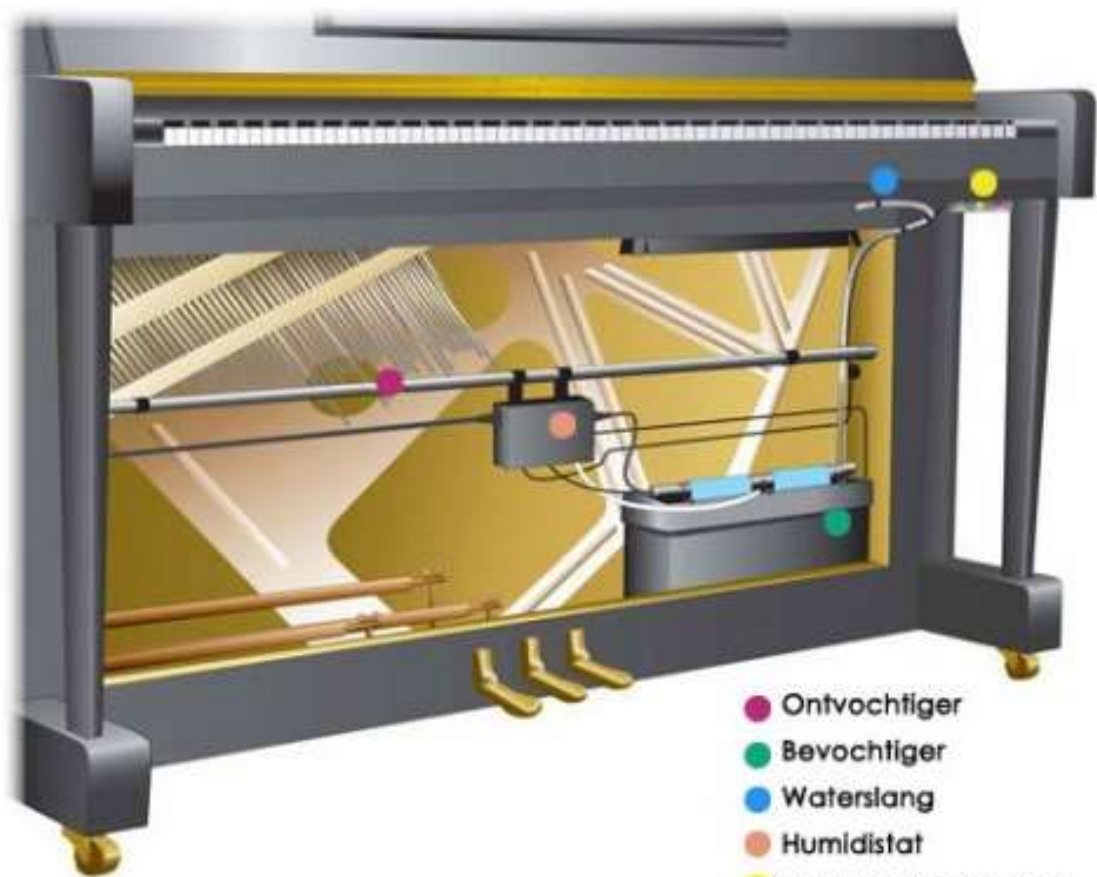
Ontvochtiger: als de vochtigheid toeneemt, verdrijft het de vochtige lucht weg van de piano door gebruik te maken van warme luchtstromen.

Bevochtiger: bevochtigt het droge hout van uw piano als de vochtigheid afneemt; een waarschuwingslampje geeft aan wanneer het water te laag staat en er aan de Bevochtiger water moet worden toegevoegd; bijvullen is eenvoudig en gemakkelijk.

Waterslang: hiermee kunt u water aan de Bevochtiger toevoegen als het 3-LEDS-lampjespaneel de noodzaak voor water aangeeft.

Humidistat: dit is het zenuwcentrum van Het Systeem dat aanvoelt of de houten delen van uw piano te vochtig of te droog zijn en wisselt automatisch van Ontvochtiger naar Bevochtiger en beschermt uw piano zodoende tegen schade door veranderingen in vochtigheid.

3-LED-lampjespaneel: het groene lampje aangeduid met POWER geeft aan dat het Systeem elektrische stroom heeft en een geel lampje aangeduid met WATER begint te knipperen als de Bevochtiger water nodig heeft. Het rode lampje aangeduid met PADS gaat knipperen als de pads (speciale papieren celstof doekjes) geen water meer opzuigen en vervangen dienen te worden.



- Ontvochtiger
- Bevochtiger
- Waterslang
- Humidistat
- 3-LED-lampjespaneel

(kan worden geïnstalleerd buiten het gezichtsveld)

HET VLEUGELSYSTEEM VOOR VOCHTIGHEIDSBEHEERSING

Het Piano (lees hier ook “Vleugel”) Life Saver Systeem is geruisloos en nagenoeg uit het zicht, onder uw vleugel geïnstalleerd. Op elk Piano Life Saver Systeem rust vijf jaar garantie die slechts geactiveerd kan worden door het Systeem door een erkend pianotechnicus te laten installeren.

Vleugelinstallatie

Systeemcomponenten:

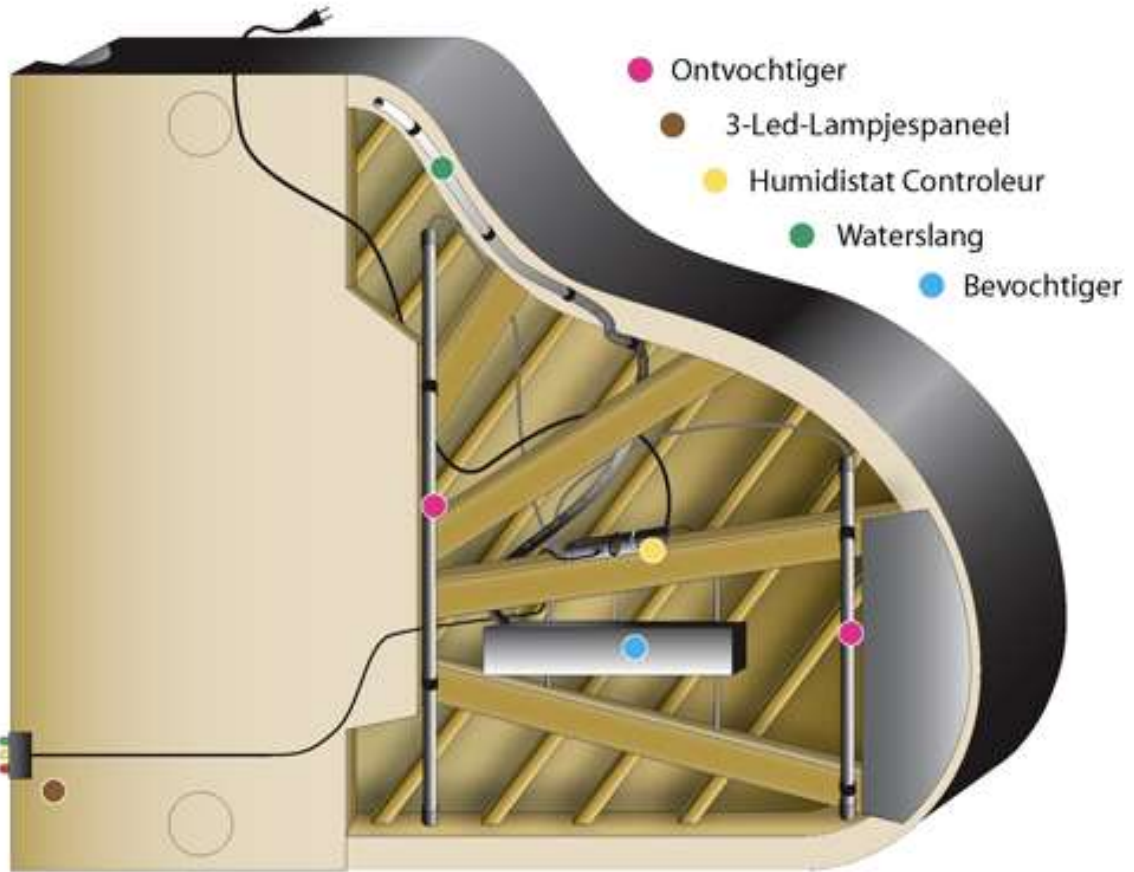
Ontvochtiger: als de vochtigheid toeneemt, verdrijft het de vochtige lucht weg van de piano door gebruik te maken van warme luchtstromen.

Bevochtiger: bevochtigt het droge hout van uw piano als de vochtigheid afneemt; een waarschuwinglampje geeft aan wanneer het water te laag staat en er aan de Bevochtiger water moet worden toegevoegd; bijvullen is eenvoudig en gemakkelijk.

Waterslang: hiermee kunt u water aan de Bevochtiger toevoegen als het 3-LEDS-lampjespaneel de noodzaak voor water aangeeft.

Humidistat: dit is het zenuwcentrum van Het Systeem dat aanvoelt of de houten delen van uw piano te vochtig of te droog zijn en wisselt automatisch van Ontvochtiger naar Bevochtiger en beschermt uw piano zodoende tegen schade door veranderingen in vochtigheid.

3-LED-lampjespaneel: het groene lampje aangeduid met POWER geeft aan dat het Systeem elektrische stroom heeft en een geel lampje aangeduid met WATER begint te knipperen als de Bevochtiger water nodig heeft. Het rode lampje aangeduid met PADS gaat knipperen als de pads (speciale papieren celstof doekjes) geen water meer opzuigen en vervangen dienen te worden.



Het Piano Life Saver System gezien vanaf onder een Grand Piano.

PIANOVOCHTIGHEIDSBEHEERSING VERGELEKEN MET KAMERBEVOCHTIGERS EN -ONTVOCHTIGERS

Het Piano Life Saver System bespaart u niet alleen geld, tijd en gedoe, het voldoet ook beter en bereikt resultaten die superieur zijn aan een kamerbevochtiger/-ontvochtiger.



Vergelijk elektrische kosten

- De aanschafkosten van een draagbare ontvochtter en bevochtiger zijn ongeveer het zelfde als een Piano Life Saver Systeem in uw piano. Als uw tijd u echter lief is, overweeg dan eens dat het constant in bedrijf houden van een ontvochtiger en bevochtiger veel meer tijd kost.
- Met het gebruik van een kamerontvochtiger en -bevochtiger dient u de omgeving dagelijks met een hygrometer te controleren om er zeker van te zijn dat het vochtgehalte voor de piano in een veilige marge blijft. De Piano Life Saver houdt de vochtigheid voor uw piano automatisch, jaar na jaar, in een veilige zone.
- Om draagbare ontvochtigers en bevochtigers continu in bedrijf te houden wordt van u verlangd dat u elke dag grote reservoirs leegt of vult. Daarentegen verlangt de Piano Life Saver in de meest voorkomende omstandigheden slechts één á twee keer per maand een gietertje water.
- Draagbare ontvochtigers en bevochtigers zijn opdringerige, luidruchtige apparaten terwijl de Piano Life Saver binnenin de piano verborgen zit en in stilte zijn werk doet.
- De elektriciteitskosten om een draagbare ontvochtiger continu in bedrijf te houden zijn minstens elf maal hoger dan de kosten van een Piano Life Saver Systeem.
- Als in noordelijke klimaten de hele kamer in de veilige vochtigheidszone voor piano's wordt gehouden heeft dit tot gevolg dat niet aflatende condensatie op de ramen zorgt voor houtrot rond de ramen. Condensatie vormt zich ook binnen de muren die aan de kamer grenzen en vergemakkelijkt de kweek van schimmel en kan structurele schade aan zowel binnen- als buitenmuren veroorzaken.

ELEKTRICITEITSKOSTEN- VERGELIJKINGSTABEL

	Draagbare "Kameruitrusting"	Piano Life Saver System
Gemiddeld stroomverbruik per 24 uur	5,280 kWh	0,864 kWh (vleugelsysteem met 2 ontvochtigers) 0,564 kWh (vleugelsysteem met 1 ontvochtiger of pianosysteem)
Geluidsniveau en zichtbaarheid	Luidruchtig, opdringerig, onesthetisch, vies	Geruisloos, uit het zicht geïnstalleerd, niet vies
Waterverantwoordelijkheid voor de piano-eigenaar	U leegt of vult elke dag een reservoir	U vult één á twee maal per maand een reservoir
Vochtigheidstoezicht	Vereist dagelijkse controle met een hygrometer	Het Systeem controleert de vochtigheid automatisch
Schimmelgroei en structurele schade aan het huis	Bij koud weer kunnen kamerbevochtigers vocht in de muren drijven wat schimmelaanwas en structurele schade veroorzaakt.	Het Systeem veroorzaakt geen schimmel of structurele schade aan uw huis.

Pianovochtigheidsbeheersing vergeleken met kamerbevochtigers en
-ontvochtigers

HOE WERKT HET



Pianostemmers, technici en **toonaangevende piano-fabrikanten** bevelen het Piano Life Saver System aan voor het behoud en onderhoud van uw piano's inwendige onderdelen, voor een verbeterd functioneren van het klavier en voor een stemming die langer stabiel blijft. Het System houdt het vochtigheidsniveau constant door de ontvochtiger te activeren bij zeer vochtige omstandigheden en, wanneer de omgeving te droog wordt, juist vocht in de piano te brengen door de bevochtiger te activeren.

Het System is waarlijk levensreddend voor de piano, houdt het op stemming en bestrijdt droge of vochtige omstandigheden die kostbare schade aan uw piano veroorzaken. Bescherm uw investering door een klimaatbeheersingssysteem, uit het zicht, in uw piano te laten installeren. Professionele installatie is voor de garantiedekking vereist – bezoek onze **Vind een installateur**-pagina voor een ervaren installateur bij u in de buurt.

WEZENLIJKE VOORDELEN VAN EEN PIANO ONTVOCHTIGER VOOR PIANOVERZORGING, -ONDERHOUD EN STEMVASTHEID

Afgezien van de snaren en het frame is uw piano bijna geheel van hout gemaakt. Net zoals de levende bomen, van waaruit uw piano voortkomt, zo reageert hout op klimaat en omgeving – het ademt, rekt zich uit en buigt zich. Alle musici van blaasinstrumenten zijn bekend met de effecten van vochtigheidsniveaus. Gitaristen dienen steeds hun kamhoogte en vingertechniek bij te stellen. Violisten dienen grote aandacht te schenken aan het bewaken van een constant, optimaal vochtgehalte of anders zullen ze ontdekken dat hun viool tijdens een uitvoering vrij dramatisch ontspoord!

Net zoals andere op hout gebaseerde instrumenten heeft uw piano een constant ideaal vochtgehalte tussen 40 % en 50 % R.V. nodig om toonhoogte, toonkwaliteit en aanslaggevoeligheid te behouden en blijvende schade te voorkomen.

Voorkom zwaarlopende toetsen

Zoals deuren en laden moeilijk sluiten en stroef gaan lopen, zo kunnen de toetsen van uw piano, wanneer aangeslagen, ten tijde van hoge luchtvochtigheid omlaag blijven zitten.



Voorkom een zwaarlopend en aanslagongevoelig klavier

Als u uw piano bespeelt merkt u hoe gevoelig de toetsen voor uw aanslag zijn. De manier waarop de toetsen zorgen dat de hamers tegen de pianosnaren slaan is één aspect van duizenden onderling verbonden onderdelen die, als geheel, het pianomechaniek wordt genoemd. Met hoge vochtigheidsniveaus in het pianomechaniek loopt het zwaar en lijken de toetsen aanslagongevoelig.



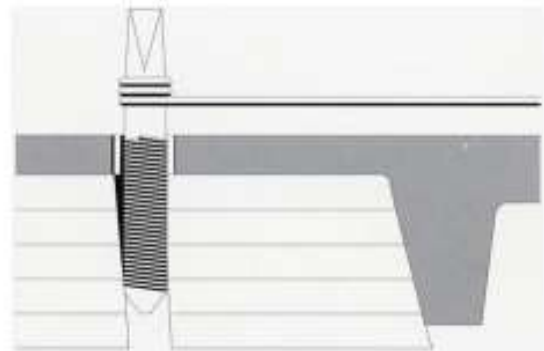
Voorkom kostbare en permanente schade aan kammen en zangbodem

De zangbodem is het grootste houten onderdeel uit één stuk in uw piano. Het vibreert letterlijk om zodoende het geluid dat door de snaren geproduceerd wordt te versterken. De kammen van uw piano zijn verbonden met de zangbodem en ondersteunen de snaren. Als de zangbodem vanuit de lucht rond de piano vocht absorbeert, zwelt die op en veroorzaakt een rijzende bult. Via de kam wordt dan extra spanning op de snaren gebracht. Nu is de stemming in het lagere middengedeelte en de discant te hoog.

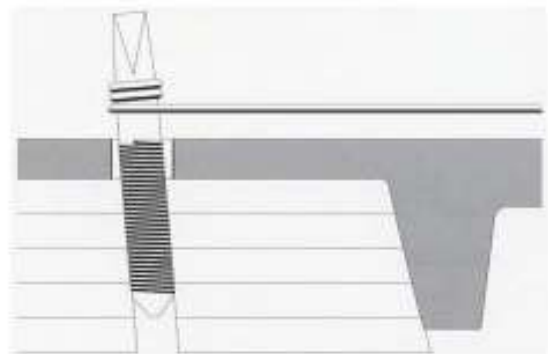


Voorkom schade aan het stemblok

De snaren van uw piano worden strak gehouden door de stempennen in het stemblok. Als het stemblok in perioden van hoge luchtvochtigheid vocht opneemt, zwelt het op en plet het de houtvezels tegen de pen.



Op deze afbeelding werd gedurende de restauratie het stemblok (zonder stempennen) verwijderd. Door aanhoudend opzwellen en inkrimpen kan het hout niet langer zorgen voor een nauwsluitende passing om de stempennen op hun plaats te houden.



Voorkom ernstige roestschade aan snaren en stempennen

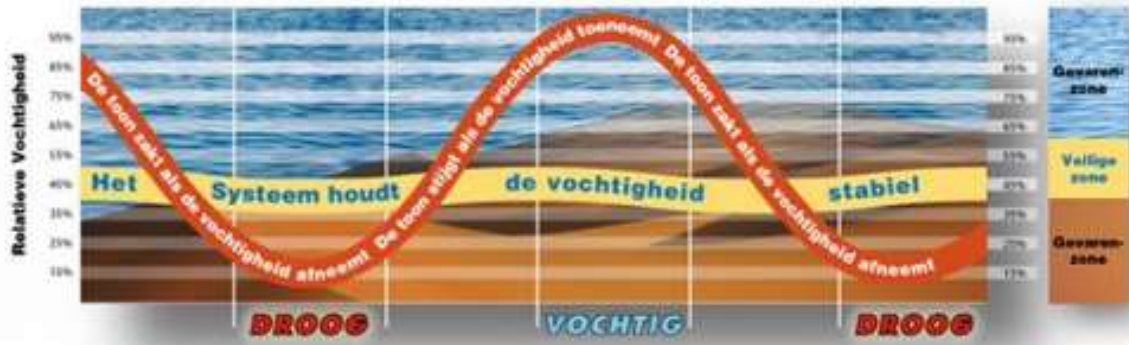
De snaren van uw piano zijn verantwoordelijk voor het produceren van muzikale klanken. Door blootstelling aan hoge vochtigheid over een langere periode raken de snaren verroest en gecorrodeerd.



Waar roestige snaren om roestige stempennen heengedraaid zitten, vormt roestcorrosie tussen die twee een geharde eenheid. Het is dan een kwestie van tijd voordat tijdens het stemmen, als uw pianostemmer aan de pennen draait om de snaren aan te spannen, de stugge, roestige snaar bij de aanhechting afbreekt.

Deze grafiek demonstreert hoe drastisch toonhoogte kan veranderen als uw piano is blootgesteld aan schommelingen in luchtvochtigheid vanwege de omslag van het weer bij seizoenswisselingen.





▲ Wordt het droger dan "ZAKT" de toon

▲ Wordt het vochtiger dan "STIJGT" de toon