



GEZONDE LEEF- EN WERKOMGEVING

De flexibele design oplossing
voor gezondheid en welzijn.

Condair **HumiLife** - De flexibele ruimte oplossing



Luchtbevochtiging en adiabatische koeling

 **condair**



Luchtbevochtiging voor leef- en werkomgeving

Luchtbevochtiging reduceert de mogelijkheid van infectie

Veel mensen realiseren zich niet dat een gezond en comfortabel binnenklimaat begint bij de juiste luchtvochtigheid (40-60%). Wanneer de luchtvochtigheid te laag is (<40%) dan hebben virussen en bacteriën vrij spel. Zij kunnen dan gemakkelijk overleven en zich vermenigvuldigen. Het nieuwste onderzoek van de gerenommeerde universiteit van Yale in de USA heeft zelfs aangetoond dat bij een te lage luchtvochtigheid ons afweersysteem tegen ziektes afneemt en zich moeilijk herstelt.

Te lage luchtvochtigheid leidt tot koud/onbehaaglijk gevoel

De steeds hogere gewenste binnentemperaturen in onze leef- en werkomgeving resulteren in een steeds lagere luchtvochtigheid. Dit is niet alleen slecht voor onze gezondheid, maar leidt ook tot een gevoel van "koude/onbehaagen", waardoor de binnentemperatuur vaak nog verder wordt verhoogd. Dit maakt het probleem echter alleen maar erger. Het openen van ramen of meer ventileren biedt, in tegenstelling tot wat men vaak denkt, hiervoor geen oplossing.

Bescherming van het interieur

Ook het interieur heeft te lijden onder een lage luchtvochtigheid. Houten meubels of vloeren kunnen gaan scheuren, kunstvoorwerpen worden aangetast, planten/bloemen verouderen sneller en bij muziekinstrumenten of (geluids)apparatuur kan kwaliteitsverlies optreden. Als u deze bezittingen in optimale conditie wilt houden, dan is een goede luchtvochtigheid essentieel.

Gaat naadloos op in het interieur

Als u hoge eisen stelt aan comfort maar ook aan design, gebruiksgemak en hygiëne is er nu het luchtbevochtigingssysteem Condair HumiLife - De flexibele ruimte oplossing speciaal ontwikkeld voor luxe gebouwen. Het gepatenteerde vernevelingssysteem zorgt ervoor dat iedere ruimte, voorzien van een eigen vernevelaar, individueel kan worden ingesteld en geregeld. De bevochtigungsunits met de kleinst mogelijke afmetingen maken het mogelijk dat het systeem eenvoudig en nauwelijks zichtbaar in plafonds en wanden kan worden geïntegreerd. De Condair HumiLife is stil, energiezuinig, onderhoudsarm en kan eenvoudig worden bediend via de wandmodule en/of via een app op de telefoon en/of tablet (KNX)



Met luchtbevochtiging in de ruimte



Zonder luchtbevochtiging in de ruimte

Misverstanden over luchtbevochtiging

Als de lucht te droog is dan open ik wel een raam of ventileer ik meer

Als er één groot misverstand is over de luchtvochtigheid in onze woningen en gebouwen is, dan is het deze wel. Het openen van een raam of extra ventileren kan de relatieve luchtvochtigheid bij gelijkblijvende binnentemperatuur niet verhogen, zelfs niet als de luchtvochtigheid buiten hoger is. Relatieve luchtvochtigheid is namelijk gerelateerd aan de temperatuur. Wanneer u een raam opent en de binnentemperatuur op de ingestelde waarde handhaaft, zal de relatieve luchtvochtigheid niet stijgen. Uw relatieve luchtvochtigheid zal daarom nog steeds te laag blijven. Alleen met een luchtbevochtiger kunt u de relatieve luchtvochtigheid verhogen.

Vocht is slecht voor de gezondheid

De juiste luchtvochtigheid (tussen de 40 en 60%) is juist essentieel voor onze gezondheid. Ziektekiemen overleven en vermenigvuldigen juist beter bij een te lage luchtvochtigheid (<40%). Ook ons immuunsysteem is minder effectief bij een lage luchtvochtigheid, waardoor we vatbaarder zijn voor infecties. Een onderzoek van de universiteit van Yale heeft dit onweerlegbaar aangetoond.





Gezondheidscentra

In een omgeving met “verzwakte” patiënten/cliënten en de aanwezigheid van relatief veel virussen en bacteriën is een te lage luchtvochtigheid een belangrijke risicofactor voor patiënten, cliënten, voor artsen en het verzorgende personeel. In deze omstandigheden is een luchtbevochtigingsinstallatie net zo belangrijk als een verwarmingsinstallatie. Besparen door een bevochtigingsinstallatie weg te laten, betekent eigenlijk het accepteren van een verhoogd ziekteverzuim en risico op complicaties.

Werkomgevingen

In werkomgevingen heeft de luchtvochtigheid een belangrijke invloed op de gezondheid en de productiviteit. Het ziekteverzuim zal aanzienlijk lager zijn dan in werkomgevingen zonder bevochtigingsinstallatie. Bovendien voelen medewerkers zich ook prettiger in een omgeving met de juiste luchtvochtigheid.



Woonomgevingen

Wanneer tijdens de koude wintermaanden de verwarming in de woning wordt ingeschakeld, kan binnen de relatieve luchtvochtigheid soms tot onder de 40 % zakken. Onder die omstandigheden onttrekt de lucht vocht aan iedere beschikbare bron. Dus ook aan ons lichaam, materialen zoals hout en textiel, onze huisdieren en zelfs de stof van de interieurbekleding. Hierdoor krijgen we niet alleen het gevoel uitgedroogd te zijn, maar lopen we ook ernstige gezondheidsrisico's.

De bevochtigingsunits

De bevochtigingsunits van de Condair HumiLife vormen het unieke element van dit gepatenteerde systeem. Alleen met deze technologie is geluidloze verneveling met behoud van absolute hygiëne direct

in de ruimte mogelijk. De geïntegreerde, nauwkeurige ruimtesensor meet de luchtvochtigheid en houdt deze constant op het gewenste niveau.



Wandmontage



Plafondmontage

Het ziet er niet alleen goed uit

Met de Condair HumiLife vloeien design en functionaliteit naadloos in elkaar over. Met dit volledig geïntegreerde en altijd direct beschikbare luchtbevochtigingssysteem wordt een optimaal klimaat voor u gecreëerd. Hierdoor bent u niet alleen beter beschermd tegen virussen, bacteriën en allergieën, maar zult u zich ook aanzienlijk comfortabeler voelen en beter slapen. Bovendien worden zo de meubels, kunstwerken, muziekinstrumenten en/of uw parketvloer in optimale conditie gehouden.



Bediening op afstand via app

De systeemopbouw

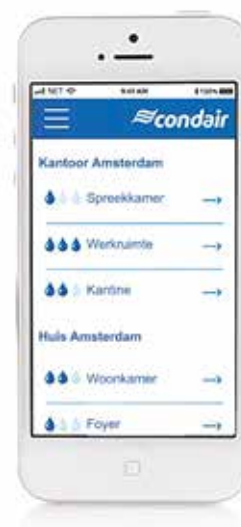


De centrale unit

De centrale unit vormt het hart van de Condair HumiLife. Hierin is de volledige besturing ondergebracht en wordt het toegevoerde leidingwater gefilterd tot gedemineraliseerd water, voordat deze in de ruimte wordt verneveld. Hiermee kan gegarandeerd worden dat het systeem voldoet aan de hoogste hygiëne normen.

Bediening op afstand via app

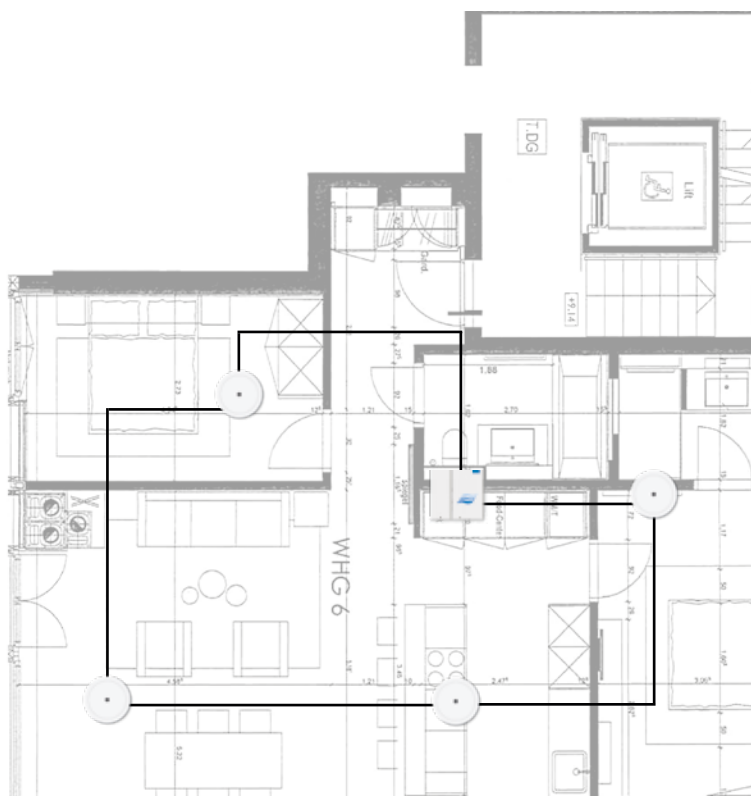
Zelfs als u niet aanwezig bent, kunt u eenvoudig en gemakkelijk de Condair HumiLife bedienen via een app op uw telefoon en/of tablet. Zo kunt u met de app de luchtvochtigheid in iedere ruimte individueel bepalen.



Systeem lay-out

Het systeem kan volledig naar uw wens opgebouwd worden. Zo kunt u er voor kiezen alle ruimtes individueel te regelen of alleen bepaalde ruimtes te bevochtigen. Elk deel van de Condair HumiLife kan afzonderlijk worden geïnstalleerd. Zo kan het systeem perfect worden afgestemd op de persoonlijke behoeften.

(bijvoorbeeld kantoor 21°C/50%, woonkamer 21°C/45% en de kinderkamer, 22°C/48%)



Technische gegevens



De centrale unit

Met één filter	: B 505 / H 575 / D 250 mm
Met twee filters	: B 710 / H 575 / D 250 mm drinkwater (minimaal 3 bar)
Benodigde toevoerwater	: Leidingwater (minimaal 3 bar)
Wateraansluitingen	: G3/4"
Aansluitspanning	: 230 VAC
Toevoerwater naar bevochtigingsunit	: Omgekeerd osmose water (steriel water)
Maximaal aantal bevochtigingsunit	: Totaal 20 stuks
Bediening van het systeem	: Via app of op de centrale unit.



De bevochtigingsunit

Capaciteit per bevochtigingsunit	: ca. 200 gram/uur
Elektrisch vermogen per bevochtigingsunit	: < 5 watt
Aansluitspanning	: Maximaal 48 VDC
Geluidsniveau	: < 25 dB (A)
Afmetingen	: Doorsnede 100 mm
Montage mogelijkheden	: Opbouw, inbouw of wand
Vocht en temperatuur opnemer	: Geïntegreerd in bevochtigingsunit

Nederland

Condair B.V.
Gyroscoopweg 21, 1042 AC, Amsterdam
Tel: +31 (0)20 705 8200
info@condair.nl - www.condair.nl

België

Condair N.V.
De Vunt 13 bus 5, 3220, Holsbeek
Tel: +32 (0)16 98 02 29
info@condair.be - www.condair.be

