

# Vlaženje zraka Vodnik

Uživajte v kvalitetnem zraku ob optimalni klimi v prostoru

Leta 1998 je podjetje Stadler Form pričelo z izdelavo visoko kakovostnih, stilsko dovršenih aparatov za vlaženje zraka, ki jih danes zelo uspešno tržijo po vsem svetu. Že od samega začetka Stadler Form proizvaja sisteme, ki se poleg svojega zelo zanesljivega delovanja odlikujejo tudi po tem, da se s svojim izjemnim dizajnom čudovito vklaplajo v vsak prostor. Več informacij in podrobnosti o posameznih Stadler Form produktih lahko preberete na [www.stadlerform.si](http://www.stadlerform.si).

## Stadler Form®

**Stadler Form Slovenija,**  
eBull d.o.o., Velika Ligojna 32A, Slovenija  
Telefon: 059047040,  
[info@ebull.si](mailto:info@ebull.si),  
[www.stadlerform.si](http://www.stadlerform.si)



# 12000 litrov zraka

Zrak je osnova za življenje vsakega izmed nas. Vsak dan v povprečju vdihnemo in izdihnemo 20.000-krat, kar ustreza količini približno 12.000 litrov zraka – ta količina predstavlja našo vsakodnevno potrebo po zraku. Kvaliteta zraka neposredno deluje na naše dobro počutje in produktivnost pri delu. Optimalna vlažnost zraka igra ključno vlogo, meri pa se s pomočjo vlagomera (npr. model Selina, proizvajalec Stadler Form). Za stanovanjske in poslovne prostore se kot prijetna in primerna relativna vlažnost zraka šteje vlažnost v razponu od 40% do 60%. Te vrednosti še posebej ugodno delujejo na boljši spanec. Vlažilniki zraka z vzdrževanjem optimalne vlažnosti zraka izboljšujejo kvaliteto zraka v zaprtih prostorih. Ta priročnik vam nudi osnovne informacije o vlažilnikih zraka in vam bo tako v pomoč pri vaši odločitvi o izbiri najustreznejše naprave.



Vlagomer Selina

## PREDNOSTI OPTIMALNO NAVLAŽENEGA ZRAKA

- **Konec neprijetnosti zaradi suhe kože, oči in nosu:** V vašem domu se boste počutili bistveno bolje.
- **Zmanjšano tveganje za okužbo z gripo:** V optimalno navlaženih prostorih ima virus gripe krajšo dobo preživetja. Poleg tega pa bo tudi vaša sluznica manj razdražena, s čimer se bo zmanjšala možnost, da zbolite.
- **Boljši spanec za vas in za vašo družino:** Suh zrak ne deluje dobro na zdravje. Uživate v boljšem in bolj mirnem spancu, ki ga omogoča optimalna vlažnost zraka.
- **Lažja koncentracija:** Počutili se boste manj ravnodušni in utrujeni, vaša sposobnost koncentracije se bo izboljšala.
- **Manjša izpostavljenost prahu:** Še zlasti osebe, ki trpijo za alergijami, bodo lahko globoko zadihale, saj vlažen zrak veže nase delce prahu.
- **Zaščita pohištva, lesenih tal in slik:** Vlažen zrak preprečuje nastajanje razpok in deformacij.
- **Brez razglašeni glasbenih instrumentov:** Ne bo vam potrebno ponovno uglasovati klavirja, kitare, violine...

Do izsušitve zraka prihaja predvsem pozimi, ko zaradi ogrevanja prostorov vlažnost zraka v zaprtih prostorih pade tudi pod 30%. Odpiranje oken ne pomaga pri doseganju večje vlažnosti zraka; ravno nasprotno – zrak v prostoru postane celo še bolj suh. Zunanji zrak pri temperaturi okrog 0°C vsebuje komaj 4 grame vode na kubični meter. Vendar pa pri temperaturi prostora okrog 20°C zrak lahko vsebuje 20 gramov vode na kubični meter. Čeprav zunanja relativna vlažnost znaša 69%, le-to ustreza notranji relativni vlažnosti na nivoju komaj 18%. To pomanjkanje vlage v zraku se lahko nadomesti samo z uporabo vlažilnika zraka.

**Idealna relativna vlažnost zraka, kot jo priporočajo zdravniki, znaša od 40% do 60%.**



Z odpiranjem oken količina vode v zraku ostaja nespremenjena, medtem ko se s povišanjem temperature relativna vlažnost zraka zmanjša.

Blagodejni učinki  
na zdravje





## EVAPORATOR

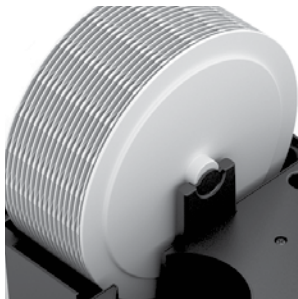
Ta tehnologija uporablja naravno načelo evaporiranja. Kasete evaporatorja absorbirajo vodo. S pomočjo ventilatorja se suh zrak iz prostora dovaja skozi kasete, ki potem svojo vlago prenašajo v zrak. Z uporabo te tehnologije prekomerno navlaženje zraka ni možno. Evaporatorji so zelo učinkoviti in imajo majhno porabo električne energije.



## ULTRAZVOČNI VLAŽILNIK

Vibracijska membrana, ki uporablja ultrazvok, proizvaja zelo majhne kapljice vode, ki se nato s pomočjo ventilatorja razpršijo po prostoru, kjer izhlapijo. Vidna meglica je hladna in varna za otroke. Ultrazvočni vlažilniki ne porabijo veliko električne energije, dosegajo pa zelo visoko učinkovitost. Vedno jih je potrebno uporabljati skupaj z zamenljivo anticalc kartušo, v nasprotnem primeru se delci vodnega kamna po prostoru širijo skupaj s kapljicami vode.

# 4 tehnologije — 1 cilj



## VAPORISER

V notranjosti naprave se vodo privede do vrelišča, da se ustvari vodna para brez klic. Para se popolnoma razširi po celotnem prostoru ter zelo učinkovito povečuje vlažnost. Ta para brez klic je idealna za vse tiste, ki trpijo za alergijami. Izparilniki so izredno produktivni, zato je vlažnost vedno potrebno nadzirati z vlagomerom. Sčasoma grelni element prekrije sloj vodnega kamna, zato je potrebno redno čiščenje vodnega kamna v napravi.

## AIR WASHER

Pralniki zraka predstavljajo kombinacijo vlažilnika zraka in čistilnika zraka. Posebni diski absorbirajo vodo, ventilator pa prek vrtečih se vlažnih diskov dovaja suh zrak iz prostora. Nato se zrak navlaži in razprši po celem prostoru. Pralnik zraka deluje kot zelo zmogljiv vlažilnik zraka in ima majhno porabo električne energije. Obenem »izpere« tudi velike do srednje velike delce iz zraka v prostoru.



## ČIŠČENJE IN HIGIENA

Aktivno vlaženje zraka v vašem prostoru zahteva redno skrb za higieno vašega vlažilnika. Upoštevati je potrebno sledeča opozorila:

- Ko vlažilnik zraka ne uporabljate, odstranite vodo iz naprave in iz posode.
- Napravo je potrebno redno čistiti enkrat tedensko tudi, če plast vodnega kamna ni vidna, da se prepreči rast in razvoj bakterij in klic.
- Potrebno je redno čistiti vodni kamen, odvisno od trdote vode.
- Z uporabo Silver Cube™ se preprečuje rast in razvoj bakterij in klic v vodi.
- Potrebno je redno menjati dodatke (filtre, anticalc kartuše, filtre proti vodnemu kamnu, Silver Cube™).

Vzdrževanje  
je pomembno





# Pregled

TEHNOLOGIJA

USTREZEN  
MODEL

PREDNOSTI

## VLAŽILNIK ZRAKA – RAZLAGA POJMOV

**Učinek vlažilnika:** Ponazarja, koliko gramov vode lahko vlažilnik odda v zrak v prostoru v eni uri.

**Velikost prostora:** Glede na sistem in model se lahko vlaži različne velikosti prostorov. Prosimo upoštevajte specifikacije proizvajalca. Za večje prostore je nujno potrebno uporabiti več naprav, da se doseže želena stopnja vlažnosti. Za izračun velikosti prostora se upoštevata površina in višina prostora.

**Vlagomer:** Vlagomer se uporablja za nastavljanje zelene relativne vlažnosti zraka. Takoj, ko je zelena relativna vlažnost dosežena, se naprava izklopi. Ko vlažnost pade pod zeleni nivo, se vlažilnik zraka ponovno vklopi.










**Klice in bakterije:** V stoječi vodi rastejo in se razvijajo klice in bakterije. Tej težavi se je možno izogniti z uporabo vaporiser-ja, saj voda v njem zavre; za vse ostale sisteme pa se priporoča uporaba Silver Cube™.

**Bela prašna površina:** Do «belega prahu» prihaja zaradi uporabe ultrazvočnih vlažilnikov, saj le-ti v zrak razpršijo tudi delce vodnega kamna. To težavo se zmanjša z uporabo anticalc kartuš.

**Trdota vode:** Sestava vode se po posameznih področjih razlikuje. V kolikor je na vašem področju voda zelo trda (več kot 21 nemških stopinj (dH°)), priporočamo uporabo evaporatorja ali air washer-ja.

POMEMBNO  
JE VEDETI

VZDRŽEVANJE

<b>VAPORISER</b> Voda zavre	<b>EVAPORATOR</b> Voda evaporira (kasetna filtra)	<b>ULTRASONIC</b> Voda se razprši	<b>ULTRASONIC / RAZPRŠILNIK DIŠAV</b> Voda se razprši	<b>AIR WASHER</b> Voda evaporira (diski)
<p><b>FRED</b> Vlažilnik</p> 	<p><b>OSKAR little/OSKAR/OSKAR big</b> Vlažilnik</p> 	<p><b>EVA</b> Vlažilnik</p> 	<p><b>ANTON</b> Vlažilnik</p> 	<p><b>ROBERT</b> Vlažilnik in čistilnik</p> 
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Hitro vlaženje</li> <li>- Para je brez klic in mineralov</li> <li>- Vlagomer (želeno vlažnost se lahko nastavi)</li> <li>- Optimalna razporeditev vlažnosti po prostoru</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tiho delovanje</li> <li>- Majhna poraba električne energije</li> <li>- Enostavno vzdrževanje</li> <li>- Vlagomer (želeno vlažnost se lahko nastavi) - Oskar, Oskar big.</li> <li>- Nočni način delovanja (zatemnjena LED lučka)</li> <li>- Primeren za uporabo dišav</li> <li>- Primeren za vodo iz sistema za odstranjevanje plasti vodnega kamna in za vse stopnje trdote vode</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Visoka zmogljivost (ob nizki porabi električne energije)</li> <li>- Vlagomer (želeno vlažnost se lahko nastavi)</li> <li>- Samodejni način</li> <li>- Nočni način delovanja (zatemnjena LED lučka)</li> <li>- Način čiščenja</li> <li>- Predgretje (topla meglica, povečuje učinkovitost)</li> <li>- Primeren za uporabo dišav</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tiho delovanje</li> <li>- Majhna poraba električne energije</li> <li>- Posebej zasnovan za uporabo dišav</li> <li>- Nočni način delovanja (zatemnjena LED lučka)</li> <li>- Variabilna nastavitvev delovanja</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Visoka zmogljivost (ob nizki porabi električne energije)</li> <li>- Vlagomer (želeno vlažnost se lahko nastavi)</li> <li>- Samodejni način</li> <li>- Nočni način delovanja (zatemnjena LED lučka)</li> <li>- Način čiščenja</li> <li>- Primeren za vse stopnje trdote vode</li> <li>- Primeren za uporabo dišav</li> <li>- Filtrira delce iz zraka</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Primeren za prostore do 50 m<sup>2</sup></li> <li>- Anti – limescale ball zmanjšuje nalaganje vodnega kamna na grelni plošči</li> <li>- Ni primeren za vodo iz centralnih sistemov za odstranjevanje plasti vodnega kamna, kjer dodajajo sol v vodo (ionski izmenjevalec)</li> <li>- Ni primeren za dišave</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Oskar little: primeren za prostore do 30 m<sup>2</sup></li> <li>- Oskar: primeren za prostore do 50 m<sup>2</sup></li> <li>- Oskar Big: primeren za prostore do 100 m<sup>2</sup></li> <li>- Silver Cube™ preprečuje rast in razvoj klic in bakterij</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Primeren za prostore do 80 m<sup>2</sup></li> <li>- Silver Cube™ preprečuje rast in razvoj bakterij</li> <li>- Ni primeren za zelo trdo vodo (&gt; 21dH°)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Primeren za prostore do 25 m<sup>2</sup></li> <li>- Silver Cube™ preprečuje rast in razvoj bakterij in klic</li> <li>- Ni primeren za zelo trdo vodo (&gt; 21dH°)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Primeren za prostore do 80 m<sup>2</sup></li> <li>- Silver Cube™ preprečuje rast in razvoj bakterij in klic</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nujno potrebno je redno odstranjevanje vodni kamen</li> <li>- Nujno potrebno je redno menjati filter proti nastajanju vodnega kamna (odvisno od trdote vode)</li> </ul> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Potrebno je redno menjati filtre (na 2 - 3 mesece)</li> <li>- Silver Cube™ zamenjajte enkrat letno</li> </ul> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Redno menjajte anticalc kartušo (odvisno od trdote vode)</li> <li>- Nujno potrebno je redno odstranjevanje vodni kamen</li> <li>- Silver Cube™ zamenjajte enkrat letno</li> </ul> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Redno menjajte anticalc kartušo (odvisno od trdote vode)</li> <li>- Nujno potrebno je redno odstranjevanje vodni kamen</li> <li>- Silver Cube™ zamenjajte enkrat letno</li> </ul> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nujno potrebno je redno čiščenje (delci ostajajo v posodi za vodo)</li> <li>- Način čiščenja za enostavno in priročno odstranjevanje vodnega kamna</li> <li>- Silver Cube™ zamenjajte enkrat letno</li> </ul> 