

Humimax™

Kontaktni ovlaživač zraka

HM2 4000



Humimax™ je serija prostostojećih kontaktnih ovlaživača zraka, koji omogućavaju izvrsnu kontrolu i automatsku regulaciju vlage u mnogobrojnim aplikacijama.

Seriya Humimax se sastoji od troje modela, a model HM2 4000 je srednje veličine. Konstrukcija zadovoljava zahtjeve mnogobrojnih aplikacija te daje optimalnu ravnotežu između efikasnošću i niskom potrošnjom energije.

Humimax je izvrsno rješenje kad je potrebna određena vlažnost u n.pr. muzejima, tiskarama, kompjuterskim prostorijama, skladištima voća i povrća, u prehrambenoj industriji i u mnogim drugim gospodarskim segmentima.

Instalacija i održavanje je veoma jednostavno.

Humimax je prostostojeći kontaktni ovlaživač, koji istovremeno vlaži i distribuirava zrak u prostorijama u kojima je ugrađen. Zrak se navlaži kad putuje kroz ovlažni medij. Ovlažni medij ima izvrsne apsorpcijske značajke, što uzroči veliku dotičnu površinu između vode i zraka te jednostavan i siguran princip pogona s svima prednostima kontaktnog ovlaživanja.

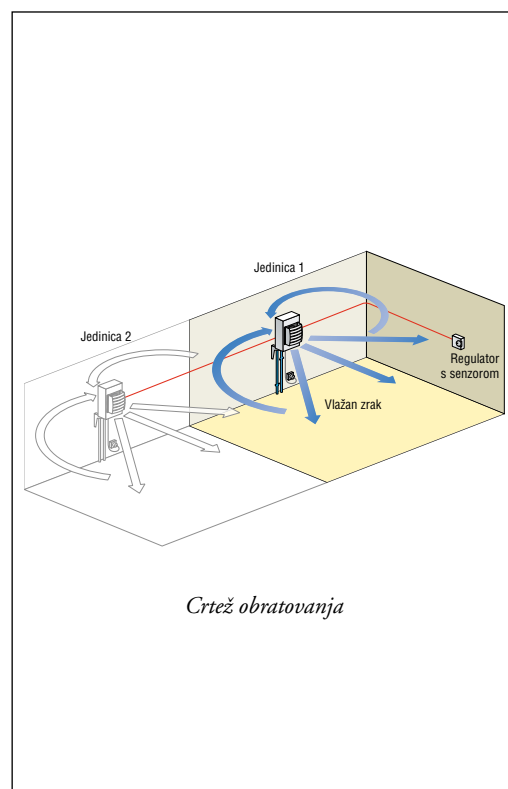
Tehnika

Evaporacija (isparivanje) je prirodan način ovlaživanja zraka. Zrak apsorbira vlagu kad dođe u dodir s mokrom površinom. Kod tog procesa ne nastaju aerosoli. Za razliku od drugih načina ovlaživanja, proces evaporacije prenosi samo vlagu u zrak. Minerali, koji se nalaze u vodi, naime ostaju u ovlažnom mediju. Pogon kontaktnih ovlaživača je veoma jeftini, a održavanje ograničeno na čišćenje i zamjenu ovlažnog medija.

OBČENITO O

HM2 4000

- Veoma precizna regulacija vlage – PI-regulacija
- Sigurna i higijenična konstrukcija
- Moguća regulacija ventilatora
- Sabirač vode, koji se automatski prazni i puni vodom
- Tihi pogon
- Jednostavna instalacija i jednostavno održavanje
- CE-oznaka
- EMC-testiran
- Efikasan pogon u tvrdoj i mineraliziranoj vodi



Opće

Humimax je kod dostave gotov za priključak na vodovodni sustav te na jednofazni električni napon. Instalacija je veoma jednostavna.

Energija, koja je potrebna za evaporaciju, uzima se od zraka. Zrak, koji zapušta ovlažni medij, se istovremeno vlaži i hladi bez potrebe dodavanja energije za evaporaciju, t.zv. adiabatски rashladni proces.

Moguća je upotreba vode s običnog vodovodnog sustava, eventualni minerali u vodi naime ne evaporiraju u zrak, nego ostaju u ovlažnom mediju te se odstrane s odtočnom vodom.

Opis

Okvir Humimaxa je od protukorozijske limenke. Kontaktni ovlažni medij se nalazi izpred zračnog ulaza. Zrak prođe kroz ovlažni medij uz pomoć aksialnog ventilatora. Ispod ovlažnog medija se nalazi sabirač vode. Voda, koja je potrebna za evaporaciju, prolazi kroz filter za vodu i magnetni ventil. Nivo vode reguliše se uz pomoć plovnog ventila. Crpka u sabiraču vode crpa vodu do razdjelivača vode iznad ovlažnog medija. Uz pomoć ventila za odvodnjavanje voda se automatski prazni s sabirača vode. Nakon toga se sabirač vode ponovno napuni s čistom vodom.

Senzor i regulator vlage, koji mjeri vlagu i koji je montiran na zid u prostoru u kojem se nalazi ovlaživač, uključuje i izključuje Humimaxa tako da je u prostoru uvijek željena stupnja vlažnosti. Jedan regulator istovremeno može regulisati osam Humimax jedinica. Potreban je jednofazni napon – 230V, 50 Hz.

Tehnički podaci

Max zračni protok kroz	
ovlaživač [m ³ /h]	2.000
Temp djelovanja suh/mokar [°C]	0-40 / >0
Protuvlažna zaštita	
Ovlaživač – IP	44
Regulator – IP	30
Dimenzije [mm]	
Globina s usmerivačem zraka	650
Globina	350
Visina	1.175
Širina	730
Teža suh/mokar [kg]	57/66
Električni podaci	
Napon [V/Hz]	230/50
Moć [W]	355
Tok [A]	1,65
Nivo zvuka	
LWA dB max/1/2 kapacitet	67/52
LA ¹) 3 m dB (A)	51/36
LA ²) soba dB (A)	49/34

¹) Na razmaku od 3 m od ventilatora i s apsorpcijskim koeficijentom $\mu=0,10$ (manje vlažna soba) i apsorpcijskom površinom 2,500 m².

²) Zvučni eho sobe, kao u točki 1.

Kako naručiti

HM2-4000-X-X

Koda za predfilter.

- 1 S predfilterom.
- 0 Bez predfilterom.

Koda za regulator. Jedan regulator može regulisati osam jedinica Humimax.

- 1 S regulatorom
- 0 Bez regulatora

N.pr. HM2-4000-0-1

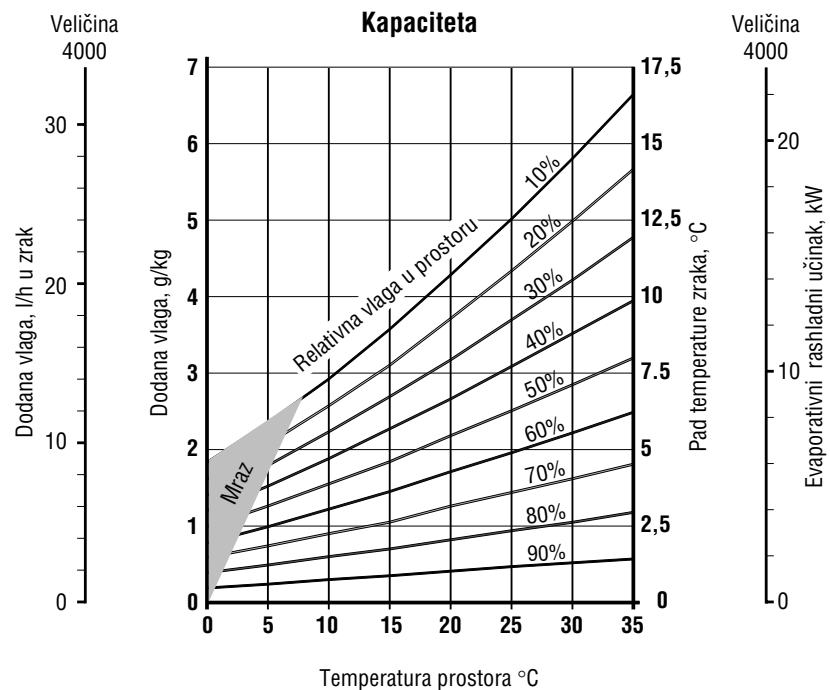
Nosioći za montažu na zid uključeni su u osnovnu ponudbu.

Signalni kabal nije uključen u osnovnu ponudbu.

Dodatna oprema

Dozirniki

Koda za naruđbu
DS 1



Humimax i dodatna oprema su proizvodi Munters Europe AB, Švedska



Munters Europe AB, HumiCool Division, Kung Hans Väg 8, P O Box 434, SE-191 24 Sollentuna, Sweden. Telefon +46/(0)8/626 63 00, Fax +46/(0)8/754 56 66.
www.munters.com

Austrija preko prodajne organizacije u Njemačkoj, Munters Euroform GmbH, Telefon +49/(0)241/89 000, Fax +49/(0)241/89 00 199, **Danska** preko prodajne organizacije u Švedskoj, Munters Europe AB, Telefon +46/(0)8/626 63 00, Fax +46/(0)8/754 56 66, **Finska** Munters Oy, Telefon +358/(0)9/83 86 0330, Fax +358/(0)9/83 86 0336, **Francuska** Munters France S.A., Telefon +33/(0)1/34 11 57 50, Fax +33/(0)1/34 11 57 51, **Italija** Munters euroemme S.p.A., Telefon +39/0183/52 11, Fax +39/0183/521 333, **Južna Afrika i države pod Saharo** Munters (Pty) Ltd, Telefon +27/(0)11/971 9700, Fax +27/(0)11/971 9713, **Njemačka** Munters Euroform GmbH, Telefon +49/(0)241/89 000, Fax +49/(0)241/89 00 199, **Norveška** preko prodajne organizacije u Švedskoj, Munters Europe AB, Telefon +46/(0)8/626 63 00, Fax +46/(0)8/754 56 66, **Saudijska Arabija i Srednji Istok** Hawa Munters, c/o Hawa United Cooling Syst. Co. Ltd., Telefon +966/(0)1/477 15 14, Fax +966/(0)1/476 09 36, **Španjolska** Munters Spain S.A., Telefon +34/91/640 09 02, Fax +34/91/640 11 32, **Švajcarska** preko prodajne organizacije u Njemačkoj, Munters Euroform GmbH, Telefon +49/(0)241/89 000, Fax +49/(0)241/89 00 199, **Švedska** Munters Europe AB, Telefon +46/(0)8/626 63 00, Fax +46/(0)8/754 56 66, **Velika Britanija** Munters Ltd, Telefon +44/(0)1480/442 340, Fax +44/(0)1480/411 332, **Export i ostale države** Munters Europe AB, Telefon +46/(0)8/626 63 00, Fax +46/(0)8/754 56 66, **Regija Amerika** Munters Corporation, Telefon +1/(0)978 241 1100, Fax +1/(0)978 241 1219, **Regija Azija** Munters K.K., Telefon +81/(0)3/5970 0021, Fax +81/(0)3/5970 3197