

**CAREL - CENTRIFUGALNI UREĐAJ ZA OVLAŽIVANJE *humiDisk65/humiDisk10***

*Carel HumiDisk* je uređaj za ovlaživanje koji koristi rotirajući disk za usitnjavanje vode u minijaturne kapljice te pomoću ugrađenog ventilatora milijune malenih kapljica ispuhuje u prostor, gdje kapljice isparavaju, ovlažuju i hlade zrak. To je jednostavan i ekonomičan sustav s jednostavnim održavanjem za ovlaživanje s malom potrošnjom energije od npr. za *humiDisk65* samo 220 W na 6,5 kg/h kapaciteta.

Spremnik vode za npr. *humiDisk65* sadrži samo 0,055 l vode, koja se izbacila iz uređaja na maksimalnom kapacitetu za svega 30 s, odnosno voda u spremniku se izmjeni 120 puta na sat, što

znači da uređaj cijelo vrijeme radi sa izmijenjenom svježom i čistom vodom što je garancija za najbolje higijenske uvjete. Operacija ovlaživanja se kontrolira pomoću elektroničke pločice koja se nalazi u uređaju.

Da bi osigurali visoki nivo higijene prilikom korištenja uređaj ispire vodeni spremnik na početku svakog ciklusa ovlaživanja te se brine za ciklus pražnjenja na završetku ovlaživanja. Tako se izbjegava pojava ustajale vode u uređaju te razvoj neželjenih mirisa i bakterija.

KAPACITET: Postoje dvije veličine uređaja

- *humiDisk65* kapaciteta 6,5 kg vode na sat
- *humiDisk10* kapaciteta 1,0 kg vode na sat.

UREĐAJ PROTIV SMRZAVANJA: *humiDisk65* kao opciju nudi uređaj protiv smrzavanja: električni grijač upravljani preko elektroničke ploče i temperaturnog senzora koji se aktivira kada temperatura unutar uređaja dođe na 0 °C.

Uređaj za ovlaživanje može raditi na temperaturama do oko 1 °C bez uređaja protiv smrzavanja i do -2 °C sa opcijskim uređajem protiv smrzavanja.

UPOTREBA VODE: *humiDisk* radi sa vodovodnom ili obrađenom vodom.

## **PRIBOR**

### **HIGROSTAT**



Jednostavan i povoljan mehanički higrostat može biti spojen direktno na jedan ili na više *humiDisk* uređaja za ovlaživanje (do 10 paralelno za *humiDisk10* i samo 1 za *humiDisk65*).

### **UPRAVLJAČKA PLOČA SA KONTROLOM KAPACITETA**

samo za *humiDisk65*

Elektronička upravljačka ploča dostupna je u dvije verzije: za upravljanje i paralelno upravljanje s dva uređaja za ovlaživanje, sonda za mjerenje vlage nije uključena. ON/OFF operacija.

## **NAMJENA**

**Hladni prostori, prodavaonice i spremišta** za voće i povrće, vinski podrumi, za prostore gdje niska vlažnost uzrokuje gubitak težine (kaliranje) i propadanje proizvoda.

**Papirna i tiskarska industrija**, gdje je potrebno održati određeni nivo vlage u svrhu izbjegavanja promjena u dimenzijama i kvaliteti papira, elektrostatskog pražnjenja i zadržati nizak nivo prašine.

**Tekstilna industrija**, gdje pravilan nivo vlage smanjuje propadanje vlakana i probleme izazvane prašinom. Adijabatski rashladni proces koristi energiju ishlapljivanja te tako uzima toplinu od okolnog zraka.

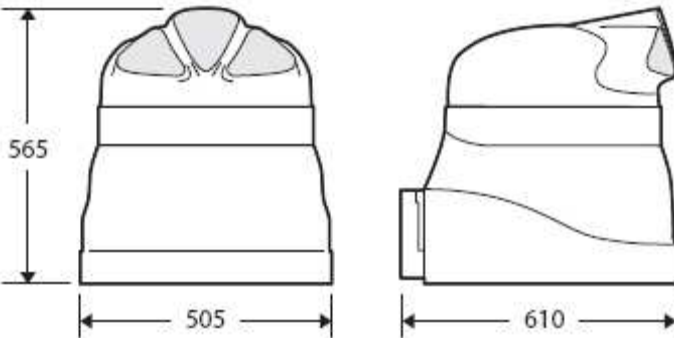
<b>Tehničke karakteristike</b>		
<b>Modeli</b>	<b>humiDisk<sub>65</sub></b>	<b>humiDisk<sub>10</sub></b>
<b>Kapacitet</b>	6,5 kg/h (u rasponu od 0,85 do 6,5 kg/h)	1 kg/h
<b>Strujno napajanje</b>	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz
<b>Snaga električnog priključka</b>	230 W (290 W sa dodatno ugrađenim grijačem protiv smrzavanja)	31 W
<b>Protok zraka</b>	280 m <sup>3</sup> /h	80 m <sup>3</sup> /h
<b>Sadržaj vode</b>	0,055 litara	0,055 litara
<b>Temperaturno područje rada</b>	od 1° do 35°C (bez grijača protiv smrzavanja)	od 1° do 35°C
	od -2 do 35°C (sa grijačem protiv smrzavanja)	-
	od 0 do 90% vlage	od 0 do 90% vlage
<b>Grijač protiv smrzavanja</b>	da	ne
<b>Upravljačka ploča sa kontrolom kapaciteta</b>	da	ne
<b>Elektronski higrostat</b>	da (opcija)	ne
<b>Mehanički higrostat</b>	da (opcija)	da (opcija)
<b>Indeks zaštite</b>	IPX4	IPX4
<b>Tlak priključka vode</b>	od 1 do 10 bar	od 1 do 10 bar
<b>Temperatura priključka vode</b>	od 1°C do 50°C	od 1°C do 50°C
<b>Dopuštena tvrdoća vode(*)(**)</b>	max 30°FH (max 300 ppm CaCO <sub>3</sub> )	max 30°FH (max 300 ppm CaCO <sub>3</sub> )
<b>Vodljivosti vode(**)</b>	od 100 do 1200 µS/cm	od 100 do 1200 µS/cm
<b>Certifikat</b>	CE	CE

(\*) Ne ispod 200% Cl mg/l

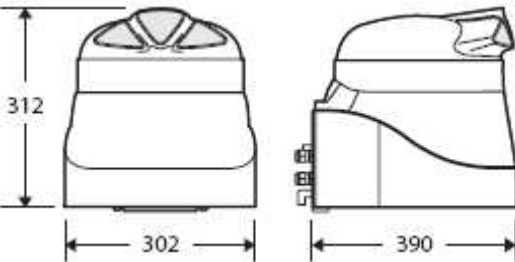
(\*\*) Kvantiteta i kvaliteta otopljenih minerala u vodi utječe na učestalost procesa održavanja. Za najbolje uvjete koristite demineraliziranu vodu (ne omekšanu jer u omekšanoj vodi nije reducirana sadržaj otopljenih minerala u vodi). Predlažemo držati se propisa UNI 8884 standarda, «Karakteristike i obrada vode kod ciklusa hlađenja i ovlaživanja», vodljivost <100 µS/cm; tvrdoća vode <5 °FH (50 ppm CaCO<sub>3</sub>).

**DIMENZIJE (mm)**

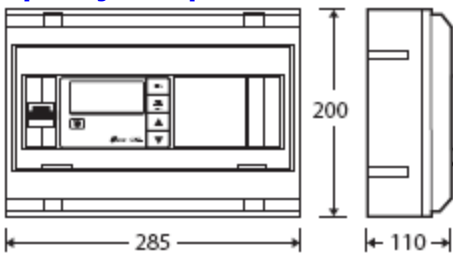
**humiDisk<sub>65</sub>** – težina 17,6 kg



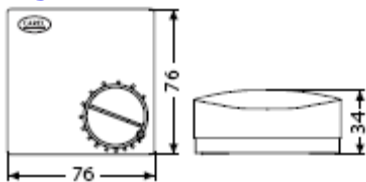
**humiDisk<sub>10</sub>** – težina 4,3 kg



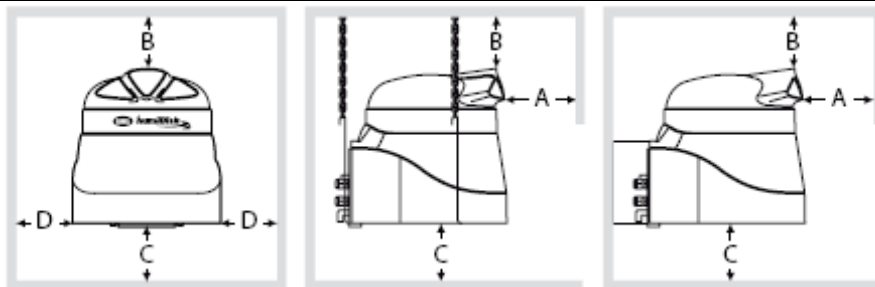
**Upravljačka ploča**



**Higrostat**



**Minimalne udaljenosti uređaja od prepreka**



Model	razmak (m)	A	B	C	D
humiDisk10		≥ 2	≥ 0,5	≥ 1,5	≥ 0,5
humiDisk65	≥ 3	≥ 1	≥ 1,5	≥ 0,5	

# HumiDisk

## PRINCIP RADA

### KORAK 1

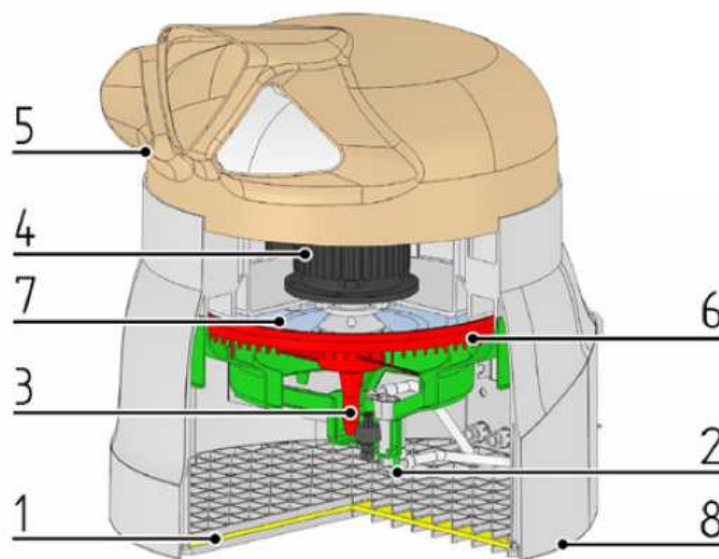
Motor rotacijom stvara podtlak koji uvlači vodu i pomoću centrifugalne sile ju tjera do kružnog raspršivača.

### KORAK 2

Kružni raspršivač se vrti velikom brzinom kako bi se voda mogla kretati protivno udarnom mlazu i na taj način se raspršuje u milijune sitnih kapljica.

### KORAK 3

Ventilator ispuhuje zrak kroz difuzor koji usmjerava izlaz vodene maglice.



- 1 – ZRAČNI FILTER
- 2 – DRENAŽNI SIFON
- 3 – STOŽAC + VENTILATOR
- 4 – MOTOR
- 5 – DIFUZOR VODENE MAGLICE
- 6 – UDARNI OKVIR
- 7 – KRUŽNI RASPRŠIVAČ
- 8 – TIJELO OVLAŽIVAČA