



Keskipakokostuttimet **humiDisk**





POCC IT.AM50.B01164



Keskipakokostuttimet

humiDisk on kompakti mutta tehokas kostutin, jossa pyörivä levy hajottaa veden sumuksi ja sisäänrakennettu puhallin levittää sumun ympäröivään ilmaan, kostuttaen ja jäähdyttää sitä.

Erittäin alhainen virrankulutus

humiDisk on yksinkertainen, edullinen ja helppohoitoinen kostutusjärjestelmä, jossa on alhainen energiankulutus (31W / 1,0kg/h ja 220W / 6,5kg/h)

Taattu hygienia

humiDisk-kostuttimen vesisäiliön tilavuus on 0,055 litraa. Säiliön vesi vaihtuu hyvin nopeasti ja ilmankostutin käyttää käytännössä koko ajan puhdasta vettä, mikä takaa parhaan mahdollisen hygienian.

Tehonsäätö (vain humiDisk65)

humiDisk-kostuttimessa tuottoa säädetään ohjauspiirilevyllä. Sääätöalue on 1,1–6,5 kg/h, joten se sopii useisiin eri sovelluksiin.

Automaattinen pesutoiminto (humiDisk65)

Ohjauspiiri valvoo laitteen toimintaa, joka aktivoi säiliön pesutoiminnon, käynnistyksen yhteydessä. Säiliö tyhjenee, kun kostutustarvetta ei ole, ja siten vältetään seisovan veden käytöltä.

Tärkeää: CAREL-ohjauspaneelilla varustettuna kostutin pesee vesisäiliön myös jokaisen kostutussyklin alussa. Tällä varmistetaan poikkeuksellisen korkea hygieniataso.

Käyttövesi

humiDisk voi käyttää sekä vesijohtovettä että käsiteltyä vettä. Veteen liuenneiden mineraalien määrä ja laatu vaikuttavat laitteen huollontarpeeseen sekä syntyvän pölyn määrään. Laite toimii parhaiten demineralisoidulla vedellä (pehmenetyn veden käyttö ei ole suositeltavaa, koska tämä käsittelytapa ei vähennä veteen liuenneiden mineraalien määrää). Standardin UNI8884 määräystä "Veden ominaisuudet ja käsittely jäähdytys- ja kostutusjärjestelmissä", on noudatettava, jonka mukaan veden sähkönjohtavuuden on oltava < 100 µS/cm ja kokonaiskovuuden <5 °fH (50 ppm CaCO₃). Vastaavat säännökset löytyvät myös standardeista VDI6022 ja VDI3803. POCC IT.AM50.B00491

Edut

- yksinkertaisuus:
 - vaatii vain 230 Vac jännitelähteen sekä tulo- ja poistovesiliitännät
 - Toimintamalli: ON/OFF.
- hygienisesti turvallinen:
 - pieni vesisäiliö, vain 55 ml
 - pesutoiminto laitteen käynnistyksen yhteydessä
 - tyhjennys kostutusjakson lopussa
 - pesutoiminto jokaisen kostutusjakson alussa (vain CAREL-ohjauspaneelia käytettäessä)
- Ohjaus: Ohjauspaneelin avulla voidaan samanaikaisesti ohjata yhtä tai kahta humiDisk 65-yksikköä. CAREL-kosteusanturilla voidaan ohjata jopa kymmentä humiDisk10-yksikköä.



humiDisk₁₀ & humiDisk₆₅

UC*

Sovellukset

- Kylmävarastot ja esimerkiksi hedelmien sekä vihannesten varastointi- ja kypsytystila. Hedelmien varastoinnissa alhainen kosteustaso aiheuttaa painohävikkiä ja tuotteiden pilaantumista.
- Painotalojen tilat, joissa kosteustason on oltava oikea paperikoon vaihteluiden ja painatusvirheiden välttämiseksi. Oikea kosteustaso vähentää staattista sähköä, joten paperiarkkien tarttumisen toisiinsa vähenee.
- Tekstiiliteollisuus, jossa tuotantoprosessi ja käytettävä materiaali voivat edellyttää tietyn kosteustason ylläpitämistä.

Asennus ja tarvikkeet

humiDisk voidaan asentaa seinälle tai ripustaa ketjujen avulla katosta.

Täydellinen humiDisk 65 -toimitus sisältää seinä- ja kattoasennustarvikkeet sekä käyttöveden täyttö- ja tyhjennysletkut. HumiDisk 10 on saatavana kahtena versiona:

- varustettuna kattoasennuskannakkeilla
- varustettuna seinäasennustelineellä ja käyttöveden täyttö- ja tyhjennysletkuilla.

Varusteet



UV-puhdistusjärjestelmä(MCKUV00000)

Optimaalisen toiminnan ja parhaan mahdollisen hygieniatason varmistamiseksi järjestelmään on asennettavissa UV-puhdistuslamppu. Lamppu heijastaa UV-valoa syöttöveteen ja auttaa poistamaan kaikki biologiset epäpuhtaudet kuten bakteerit, virukset, homeen, itiöt ja hiivan.



Ohjauspaneelit mekaanisella kosteussäätimellä

CAREL toimittaa mekaanisella kosteussäätimellä varustettuja ohjauspaneeleita. Kosteutta mitataan kosteusanturilla (lisävaruste), joka voidaan liittää ohjausyksikköön. Anturin mittaama kosteus voidaan lukea ohjausyksikön näytöltä.



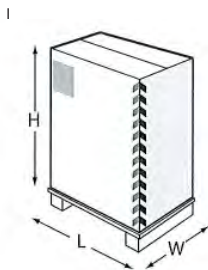
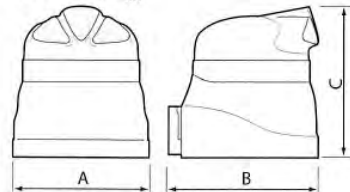
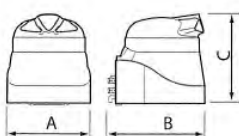
Kosteusanturi:

Yksinkertainen ja edullinen mekaaninen kosteusanturi voidaan kytkeä suoraan yhteen tai useampaan humiDisk -yksikköön (enintään 10 humiDisk 10 -yksikköä rinnakkain, tai yksi humiDisk 65). Haluttu kosteustaso voidaan asettaa ulkoisella säätimellä.

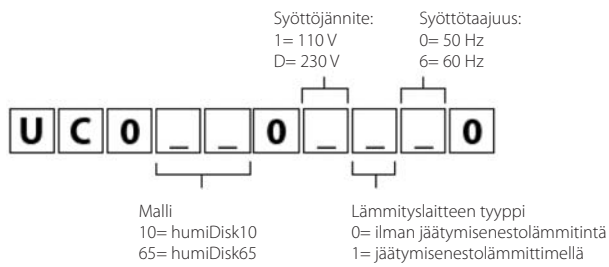
Jäätymissuoja (humiDisk₆₅)

humiDisk65 voidaan varustaa jäätymissuojalla. Jäätymissuoja sisältää vastuslämmittimen, ohjausyksikön ja lämpötila-anturin. Lämmitin kytkeytyy, kun lämpötila laitteen sisällä lähestyy 0 °C. Sallittu toimintalämpötila on -2° C:een saakka. Jäätymisenesto on erityisen hyödyllinen vihannesten ja hedelmien kylmävarastointisovelluksissa.

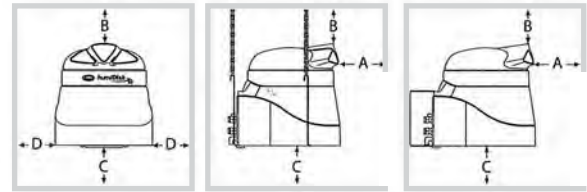
Mallit		
Tekniset tiedot	humiDisk ₁₀	humiDisk ₆₅
Yleistä		
Nimellinen höyryntuotto	1 kg/h	6.5 kg/h säädettävä 0.85 - 6.5 kg/h
Jännite	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz
Sähköteho	31W	230 W - (290 W jäätymisenestolämmittimellä)
Ilman virtaus	80 m³/hr	280 m³/hr
Vesisäiliö	0.055 litraa	0.055 litraa
Käyttöympäristö	1–35 °C	1–35 °C ILMAN jäätymisenestolämmittintä
	-	-2–35 °C jäätymisenestolämmittimellä
	0–100% rH ei-kondensoituva	0 to 100% rH ei-kondensoituva
Jäätymisenestolämmitin	ei	kyllä
Suojausluokka	IPX4	IPX4
Sumutuksen säätöjärjestelmä	ei	kyllä
Ohjauspaneeli mekaanisella kosteusanturilla	ei	kyllä (valinnainen)
Mekaaninen kosteusanturi	kyllä (valinnainen)	kyllä (valinnainen)
Asennustarvikkeet	kattoasennustarvikkeet sisältyvät toimitukseen seinäasennustarvikkeet + täyttö- ja tyhjennysletkut EIVÄT sisälly toimitukseen, saatavana lisävarusteena.	seinä- ja kattoasennustarvikkeet + täyttö- ja tyhjennysletkut sisältyvät toimitukseen
Hyväksynnot	CE ja ETL	CE ja ETL
Syöttövesiliitännät	Ø10 mm (ulkoinen)	3/4 G
Viemärointi	Ø10 mm (ulkoinen)	3/4 G
Vesi		
Syöttöveden paine	100 –1000 kPa	100–1000 kPa
Veden lämpötilarajat	1–50 °C	1 - 50 °C
Veden kokonaiskovuusrajat(**)	max 30 °FH (max. 300 ppm CaCO ₃)	max 30 °FH (max. 300 ppm CaCO ₃)
Veden sähkönjohtavuusrajat (**)	100 - 1200 µS/cm	100 - 1200 µS/cm
(**)Veteen liuenneiden mineraalien määrä ja laatu sekä pölyn määrä vaikuttavat määrääikaishuoltoväleihin. Laite toimii parhaiten demineralisoidulla vedellä (älä käytä pehmennettyä vettä, koska tämä käsittelytapa ei vähennä veteen liuenneiden mineraalien määrää).		

Mitat (mm) & painot (kg)				
humiDisk ₆₅		humiDisk ₁₀		
				
Malli	AxBxC	Paino	PxLxK	Paino
humiDisk10	302x390x312	4,3	400x400x350	5
humiDisk65	505x610x565	17,6	640x600x665	20

Laitekoodi



Sijoitus

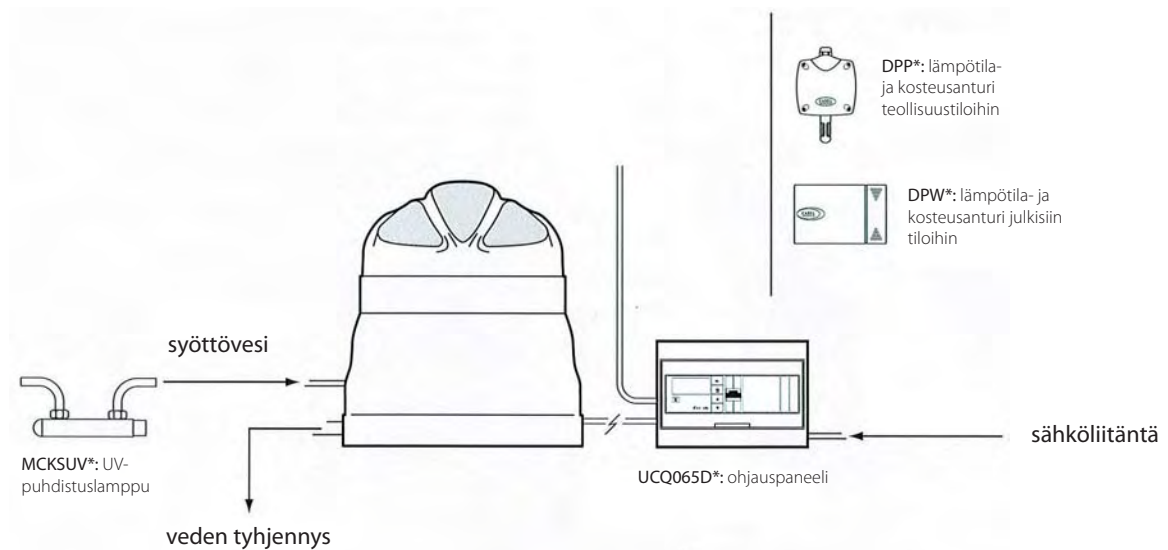


kostutin		A	B	C	D
humiDisk ₁₀	etäisyys (m)	≥2	≥0.5	≥1.5	≥0.5
humiDisk ₆₅		≥3	≥1	≥1.5	≥0.5

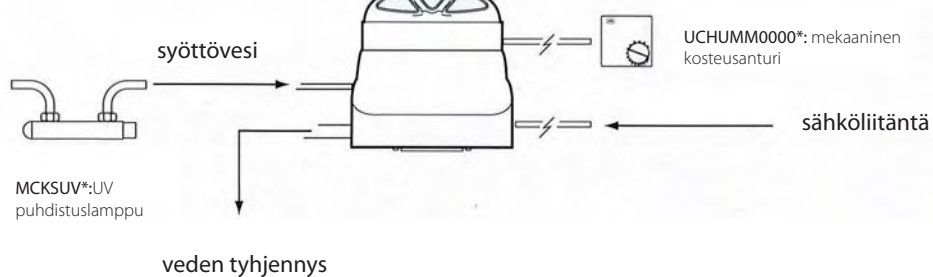
YLEISPIIRROS

humiDisk₆₅

Anturit



humiDisk₁₀



[illegible]

Muistiinpanoja

[illegible]

Sumutus- ja höyrykostutus esimerkkejä

Viinikellarit



Painotalot



Adiabaattinen jäähdytys



Puuteollisuus



Maalaus



Tupakkateollisuus



Elintarviketeollisuus



Kasvihuoneet



Kylmähuoneet



HEDTEC

Hedengren yhtiö
Lauttasaarentie 50, 00200 Helsinki
Puh. (09) 682 881
www.hedtec.fi