

De juiste frisheid

CAREL



T e c h n o l o g y & E v o l u t i o n

Voor koelcellen en opslagruimtes

Centrifugaal bevochtigers



De **humiDisk** gebruikt een roterende schijf om het water te vernevelen.

Door een ingebouwde ventilator worden erg fijne druppels de geconditioneerde ruimte ingeblazen waar deze verdampen en de lucht bevochtigen en koelen!

Hygiënisch veilig

- Het kleine waterreservoir, 55ml, wordt na iedere cyclus geleegd;
- Regelmatig verversing van het water, dit houdt in dat er altijd schoon water verneveld wordt;
- Spoelcyclus voor iedere startcyclus (alleen bij de humiDisk65 in combinatie met het CAREL elektronisch paneel).

Simpel en sterk

- Hoge bevochtiging capaciteit, tot 6.5kg/h;
- Werkt op leidingwater en gedemineraliseerd water;
- Vorstbeveiliging die zorgt voor een werking tot -2°C (alleen bij de humiDisk₆₅);
- Laag elektrisch opgenomen vermogen: ongeveer 34 W per kg/h.



Accessoires

Umidostato

Deze eenvoudige en goedkope mechanische hygrostaat kan direct verbonden worden met 1 of meer humiDisk units (tot 10 humiDisk10 parallel aangesloten of maar 1 humiDisk₆₅).



Regelpaneel alleen voor de humiDisk₆₅

Het elektronisch regelpaneel is verkrijgbaar in 2 uitvoeringen voor het sturen van 1 of 2 parallel geschakelde bevochtigers. Vochtvoeler niet inbegrepen, AAN/UIT werking.



Toepassingen

Koelcellen, magazijnen en rijpingskamers voor producten zoals groente en fruit, wijnkelders (wijnvaten opslag) waar de lage relatieve vochtigheid gewichtsvermindering en bederf van het product tot gevolg kan hebben;

Papierindustrie en drukkerijen, waar de correcte relatieve vochtigheid in stand gehouden dient te worden om variaties in de afmetingen van het papier en statische elektriciteit te voorkomen en de hoeveelheid stof te beperken;

Textielindustrie, waar de correcte relatieve vochtigheid het breken van de vezels en problemen veroorzaakt door stof reduceert terwijl het adiabatisch koeleffect de warmte van de weefgetouwen absorbeert.

Caratteristische technice

Modellen	humiDisk ₆₅	humiDisk ₁₀
Capaciteit kg/h	6,5, instelbaar van 0,85 tot 6,5	1, bij 230 V 50Hz, 1,2 bij 110 V 60Hz
Voeding	230 Vac 1~ 50 Hz / 110 Vac 1~ 60 Hz	230 Vac 1~ 50 Hz / 110 Vac 1~ 60 Hz
Opgenomen vermogen	230 W (290 W met vorstbeveiliging)	31 W
Lucht verplaatsing	280 m ³ /ora (165 CFM)	80 m ³ /ora (47 CFM)
Water inhoud (l)	0,055	0,055
Werk condities	1 tot 35 °C zonder vorstbeveiliging	1 tot 35 °C
	-2 tot 35 °C met vorstbeveiliging (niet beschikbaar voor de 110 V versie)	-
	0 tot 100% rv, niet condenserend	0 tot 100% rv, niet condenserend
Vorstbeveiliging	Ja, alleen de Europese versie	Nee
Elektronisch paneel voor modulerende regeling	Ja	Nee
Elektrisch paneel voor elektronische hygrostaat	Ja (optie)	Nee
Mechanische hygrostaat	Ja (optie)	Ja (optie)
Installatie accessoires	Accessoires voor plafond en wandmontage, toe- en afvoerslangen inbegrepen	Accessoires voor plafond INBEGREPEN, voor wandmontage, toe- en afvoerslangen NIET INBEGREPEN, wel als optie
Beschermingsklasse	IPX4	IPX4
Druk Voedingswater (bar)	0,98 tot 9,8	0,98 tot 9,8
Water temperatuur	1 tot 50 °C	1 tot 50 °C
Hardheid (ppm CaCO ₃) (*) (**)	Max 300 ppm (17° dH)	Max 300 ppm (17° dH)
Geleidbaarheid (µS/cm) (**)	100 - 1200	100 - 1200
Certificatie	CE en ETL	CE en ETL

(*) niet minder dan 200% Cl in mg/l

(**) De hoeveelheid en de kwaliteit van de opgeloste mineralen heeft invloed op de onderhoudsinterval en de hoeveelheid fijnstof die door de nevel wordt achtergelaten zodra deze door de lucht is verdampt. Voor de beste werking wordt omgekeerd Osmose water aanbevolen (niet alleen onthard aangezien dat de hoeveelheid opgeloste mineralen niet vermindert) Er wordt aangeraden altijd de specificaties van de UNI8884 aan te houden, "Eigenschappen en behandeling van het water in koel en bevochtigingcircuits", geleidbaarheid < 100µS/cm; totale hardheid < 2,8° dH (50ppm CaCO₃).

Beknopt overzicht

Bevochtigers

	Code	Omschrijving	Opmerkingen
EU	UC0100D000	Centrifugaal vernevelaar -1,0 kg/h – 230 V, 50 Hz	
USA	UC01001010	Centrifugaal vernevelaar -1,0 kg/h – 110 V, 60 Hz	
EU	UC0650D000	Centrifugaal vernevelaar – 6,5 kg/h – 230 V, 50 Hz	
USA	UC06501010	Centrifugaal vernevelaar -1,0 kg/h – 110 V, 60 Hz	
EU	UC0650D100	Centrifugaal vernevelaar – 6,5 kg/h – met vorst beveiliging 230 V, 50 Hz	

Accessoires

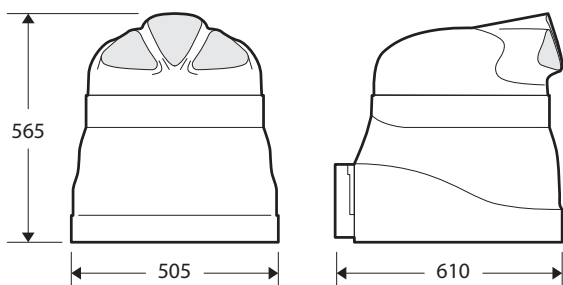
	Code	Omschrijving	Opmerkingen
EU/USA	UC10KSSP00	Montagebeugel voor aan de wand	Voor gebruik met de humiDisk10
EU/USA	FWH3415000	CAREL standaard voedingswaterslang, 1,5 m, 3/4"	Voor gebruik met de humiDisk10
EU/USA	UCTS000000	Waterafvoerslang	Voor gebruik met de humiDisk10
EU/USA	UCHUMM0000	Mechanische ruimte hygrostaat, 20 – 90% rv	Tot 10 humiDisk10 in parallel
EU	UCQ065D100	Elektrisch paneel voor één 6,5 kg/h centrifugaal bevochtiger	Alleen voor de UC0650D000 en de UC0650D100. Met elektronische hygrostaat en zonder vochtvoeler
EU	UCQ065D200	Elektrisch paneel voor twee 6,5 kg/h centrifugaal bevochtigers, parallel opstelling, 230 V, 50 Hz	
EU	UCKH70W000	70 W vorstbeveiliging	

Voelers

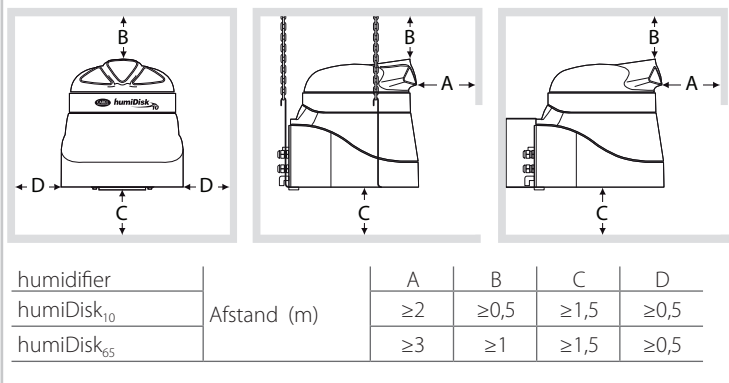
	Code	Omschrijving	Opmerkingen
EU/USA	ASWH100000	Ruimte vochtvoeler 10 tot 90% rv	
EU/USA	ASWC110000	Ruimte temperatuur en vochtvoeler 0 – 50 °C, 10 tot 90% rv	
EU/USA	ASWC111000	Ruimte temperatuur (NTC) en vochtvoeler 0 – 50 °C, 10 tot 90% rv	
EU/USA	ASPC110000	Ruimte temperatuur en vochtvoeler 0 – 50 °C, 10 tot 90% rv	
EU/USA	ASPC230000	Ruimte temperatuur en vochtvoeler 10 – 70 °C, 0 tot 100% rv	

Afmetingen (mm)

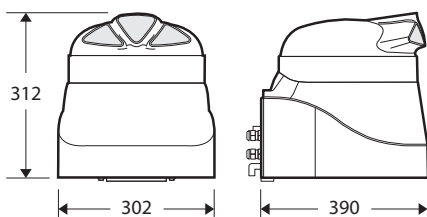
humiDisk₆₅ - gewicht 17,6 kg



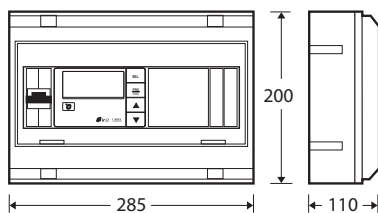
Positionering



humiDisk₁₀ - gewicht 4,3 kg



Regelpaneel



Hygrostaat

