



# HYDROSENS™

- INROOM LUFTBEFEUCHTUNGSSYSTEM

Der Sinn ist eine Definierung für Wahrnehmungsreize wie Hören, Sehen, Geruch, Geschmack und Berührung.

Das Airtec® HydroSens System erfasst ähnlich sensibel „Reize“ über Sensoren; Feuchtigkeit, Durchfluss, Leistung, Druck, Temperatur und Zeitschaltzyklen, wobei immer eine optimierte Leistung auf jede gegebene Situation berücksichtigt wird.

- ISO 9001, ISO 14001, ISO 22000 - Airtec ist akkreditiert durch DAT Norske Veritas.



## HydroSens Standards:

- 1-4 Zonen Luftfeuchteregelung
- Frequenzgeregelter HD-Pumpe 4-600 l/Std.
- Ethernet/IP
- Datalog, MicroSD Einschub
- SafeSens-Modus
- HygienicSens-Modus
- EnergySens-Modus

## HydroSens Optionen:

- 5-10 Zonen Erweiterung Luftfeuchteregelung
- Frequ. Hochdruckpumpe mit 800 oder 1200 l/Std.
- MODBUS RTU Master/Slave
- MODBUS TCP
- Scada Fernsteuerung

Der SafeSens-Modus beinhaltet die Überwachung des Wasserdurchflusses in jeder Zone, die Kommunikation mit den Raumsensoren, berechnet die Anforderungen und richtet die Systemoperationen so aus, dass sie in jedem Zustand entsprechend reagieren.

Der HygienicSens-Modus überwacht die Pumpenleistung, kontrolliert den Wasserdurchfluss im System und verhindert ungewollte Betriebszustände. Ein automatischer Spülzyklus wirkt Stagnation und ungewollter Erwärmung des Wassers entgegen.

Der EnergySens-Modus steuert die elektrische Leistung des gesamten Systems, der Hochdruckpumpe und der Ventilatoren in den Zerstäubern.



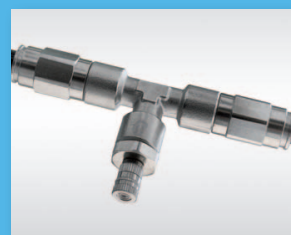
HydroJet



HydroTrio



HydroOne



HydroFlex

**HYDROSENS INROOM LUFTBEFEUCHTUNG**

Kapazität/Durchfluss l/Std.	4-600	24-800	84-1200
Stromanschluss	230/240 V, 50/60 Hz. 16 Amp 1P+ N + PE		3x400/230 to 480/240 V 16 Amp 3P + N + PE
P2, 2.Ausgang verfügbar kW	3	3	9
Frequenzumformer, kW	1,5		2,2
Ventilatorstrom	13 Amp verfügbar		
Eingangsdruck Wasser, bar	2 - 7		
Anschluss Wasser	ø14 mm		
Sensor Eingang	0-10 V		
On/Off Regelung	✓		
Regelung	4/8/10 Zonen Luftfeuchteregeung oder 2/4/5 Zonen Luftfeuchte-/Temperaturregelung		
Pulsfunktion	✓		
Hygienespülzyklus	✓		
Ethernet/ MODBUS TCP	✓		
MicroSD Karteneinschub	4-32 Gb SDSC or SDHC Klasse 6 oder 10 (nicht enthalten)		
Datalog	✓ (MicroSD Karte erforderlich)		
Wartungsanzeige	✓		
Externer Stopp	1 Eingang verfügbar für 1 oder mehrere Zonen		
Alarmspeicher	✓		
Alarmausgang, potentialfrei	✓		
Externer Alarmeingang	1 Eingang vorhanden um System im Alarmzustand zu stoppen, Rückstellung (Reset) erforderlich		
Therm. Pumpenüberwachung	✓		
Durchflusskontrolle	✓		
Alarm Wasserdruck Niedrig	✓		
Alarm Über-/Unterfeuchtung	✓		
Abmessungen (B x T x H)	590 x 365 x 1030 mm 23,2" x 14,4" x 40,5"		
Gewicht	53 kg/116,8 lbs	61 kg/134,5 lbs	68 kg/149,9 lbs
Umgebungstemperatur	1-20 °C (35 °C) 34-68 °F (95 °F)		
Schutzklasse	IP 52		
Geräuschemission dB(A)	< 70		
Ventilator Start/Stopp	Option		
Scada Fernbedienung	Option		
MODBUS RTU (RS232/485)	Option		

	HYDROJET	HYDROTRIO	HYDROONE	HYDROFLEX PA	HYDROFLEX SS
Wasserkapazität l/Std., max.	32	15	4	5	5
Düsenanzahl	6	3	1	1	1
Wasserdruck, bar	50	50	50	50	50
Ventilator Typ	Axial	Zentrifugal	Axial	-	-
Spannungsversorgung, V AC	230	230	230	-	-
Abweichung V AC	± 10 %	± 10%	± 10%	-	-
Frequenz Hz	50/60	50/60	50/60	-	-
Leistung, W	80/110	65/80	20/19	-	-
Stromaufnahme, A	0,34	0,34	0,13/0,11	-	-
Ventilatorumdrehzahl (U/min)	870	1000	2650/2950	-	-
Ventilatorvolumen (m <sup>3</sup> /h)	1850	645	150/167	-	-
Geräuschemission, dB (A)	< 70	< 70	< 43/48	< 40,5	< 40,5
Abmessungen (W x D x H)	430 x 430 x 490 mm 17" x 17" x 19,5"	300 x 240 x 500 mm 12" x 9,5" x 20"	125 x 150 x 125 mm 5" x 6" x 5"	-	-
Gewicht	7 kg/15,4 lbs	5 kg/11 lbs	2 kg/4,4 lbs	-	-
Umgebungstemperatur	0-45 °C/32-113°F	0-45 °C/32-113°F	0-45 °C/32-113°F	0-45 °C/32-113°F	0-80 °C/32-176°F
Feuchtigkeit bis zu, %RH	65 bei 22 °C/72°F	65 bei 22 °C/72°F	65 bei 22 °C/72°F	95	95
Schutzklasse	IP 13	IP 03	IP 20	-	-

Spezifikationen können sich ohne eine Ankündigung jederzeit ändern!