



# HYDROSENS™

-AHU KANALLUFTBEFEUCHTUNG

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:

- 1-2 AHU Luftbefeuchtung
- modulierende 7 Schritt-Regelung, 0-10 V
- Überfeuchtungsschutz durch MAX-Sensor
- Frequenzgeregelte Hochdruckpumpe 4-600 l/Std.
- Ethernet/IP
- Datalog, MicroSD Karteneinschub
- SafeSens-Modus
- HygienicSens-Modus
- EnergySens-Modus

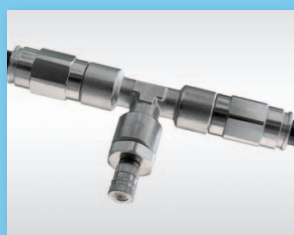
## HydroSens Optionen:

- Erweiterung auf 3-Kammerregelung
- Frequ. Hochdruckpumpe mit 800 oder 1200 l/Std.
- MODBUS RTU Master/Slave
- MODBUS TCP
- Scada Fernbedienung
- 4-10 mA Regelsignal

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.



HydroFlex



## HYDROSENS AHU KANALLUFTBEFEUCHTUNG

Kapazität/Durchfluss, l/Std.	4-600	24-800	84-1200
Spannungsversorgung	230/240 V, 50/60 Hz. 16 Amp 1P+ N + PE		3x400/230 to 480/240 V 16 Amp 3P + N + PE
P2, 2. Leistungsausgang, kW	3	3	9
Frequenzumformer, kW	1,5		2,2
Ventilator Stromversorgung	13 Amp verfügbar		
Wassereingangsdruck, bar	2 - 7		
Wasseranschluss	ø14 mm		
Sensorregelung	0-10 V / BMS 0-10 V PID		
An/Aus Regelung	✓		
Regelung	2 / optional 3 AHU (Luftkanäle)		
Pulsfunktion	✓		
Hygienespülzyklus	✓		
Ethernet/MODBUS TCP	✓		
MicroSD Karteneinschub	4-32 GB SDSC oder SDHC Klasse 6 oder 10 (nicht enthalten)		
Datalog	✓ (MicroSD Karte erforderlich)		
Wartungsanzeige	✓		
Externer Stopp	separater Eingang für AHU Ansteuerung		
Alarmspeicher	✓		
Alarmausgang, potentialfrei	✓		
Therm. Pumpenüberwachung	✓		
Durchflusskontrolle	✓		
Wasserdruckalarm	✓		
Über-/Unterfeuchteschutz	✓		
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
Umgebungstemperaturbereich	1-20 °C (35 °C) 34-68 °F (95 °F)		
Schutzklasse	IP 52		
Geräuschemission, dB (A)	< 70		
VDI 6022 konform	✓		
Scada Fernbedienung	Option		
MODBUS RTU (RS232/485)	Option (Analog Eingang 4-20 mA nicht optional)		
Analog Eingang 4-20 mA	Option (MODBUS RTU nicht optional)		

### HYDROFLEX PA DÜSE

### HYDROFLEX SS DÜSE

	HYDROFLEX PA DÜSE	HYDROFLEX SS DÜSE
Düsenkapazität l/Std., max.	5	5
Düsenanzahl	1 - ~	1 - ~
Wasserdruck, bar	50	50
Geräuschemission, dB (A)	< 40,5	< 40,5
Temperaturbereich	0-45 °C/32-113°F	0-80 °C/32-176°F

Spezifikationen können sich ohne eine Ankündigung jederzeit ändern!