



# HYDROSENS™

## - Kontrola wilgotności w kanałach wentylacyjnych

Zmysł z definicji polega na odbieraniu bodźców z otoczenia poprzez słuch, wzrok, zapach, smak i dotyk.

Airtec® HydroSens odbiera bodźce z otoczenia za pośrednictwem sieci czujników; wilgotności, przepływu, energii, ciśnienia, temperatury i czasu, reagując i dostosowując swoje działanie do zmieniającego się otoczenia.

- ISO 9001, ISO 14001, ISO 22000. Akredytacja przez Norske Veritas



HydroSens podstawowe informacje:

- 1-2 stref kontroli wilgotności
- 7 stopniowy system sterowania, 0-10 V
- Modulowany czujnik wilgotności MAX
- Pompa o wydajności 4 – 600 litrów, sterowana poprzez falownik w pełnym zakresie pracy
- Ethernet/IP
- Zapis parametrów pracy na karcie microSD
- Bezpieczeństwo – SafeSens
- Higiena - HygenicSens
- Energia - EnergySens

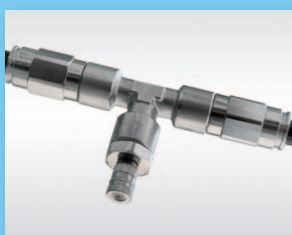
HydroSens opcje konfiguracji:

- Rozbudowa do 3 stref kontroli wilgotności
- Pompa o wydajności 800 lub 1200 litrów, sterowana poprzez falownik w pełnym zakresie pracy
- Opcja sterowania MODBUS RTU
- Opcja sterowania MODBUS TCP
- Opcja sterowania zdalnego Scada
- 4-10mA sygnał sterujący

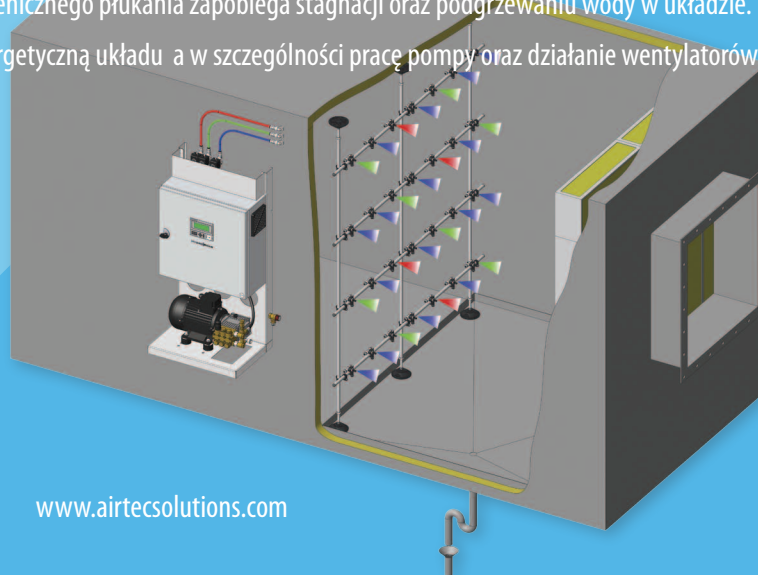
Funkcja SafeSens monitoruje przepływ wody w każdej ze stref, co w połączeniu z sygnałami czujników sterujących w pomieszczeniach, pozwala urządzeniu na bieżąco dostosowywać wydajność pracy do aktualnego zapotrzebowania.

Funkcja HygenicSens monitoruje pracę układu pompowego, kalibruje przepływ wody oraz aktywnie eliminuje recyrkulacje wody w obiegu zamkniętym. Dodatkowa podfunkcja higienicznego płukania zapobiega stagnacji oraz podgrzewaniu wody w układzie.

Funkcja EnergySens optymalizuje wydajność energetyczną układu a w szczególności pracę pompy oraz działanie wentylatorów w jednostkach atomizujących.



HydroFlex



## HYDROSENS AHU

Przepływ l/h	4-600	24-800	84-1200
Zasilanie	230/240 V, 50/60 Hz. 16 Amp 1P+ N + PE		3x400/230 to 480/240 V 16 Amp 3P + N + PE
Moc kW	3	3	9
Falownik kW	1,5		2,2
Zasilanie wentylatorów	13 Amp available		
Zasilanie układu - woda, bar	2 - 7		
Podłączenie wody zasilającej	ø14 mm		
Kontrola czujników	0-10 V / BMS 0-10 V PID		
Sterowanie on/off	✓		
Kontrola/sterowanie	2/3 AHU		
Praca pulsacyjna	✓		
Higieniczne płukanie	✓		
Ethernet/ MODBUS TCP	✓		
Wejście karty microSD	4-32 Gb SDSC lub SDHC klasy 6 lub 10 (nie dołączona)		
Zapis parametrów pracy	✓ (karta microSD nie dołączona)		
Sygnalizacja czasu przeglądu	✓		
Zewnętrzne wyłączenie	Osobne wejście aby umożliwić jednostce sterującej prace		
Historia alarmów	✓		
Sygnal alarmowy - wyjście	✓		
Zabezpieczenie termiczne pompy	✓		
Kontrola przepływu	✓		
Alarm niskiego ciśnienia wody	✓		
Alarm wysokiej/niskiej wilgotności	✓		
Wymiary (SZ x GŁ x WYS)	590 x 365 x 1030 mm 23,2" x 14,4" x 40,5"		
Waga	53 kg/116,8 lbs	61 kg/134,5 lbs	68 kg/149,9 lbs
Temperatura otoczenia	1-20 °C (35 °C) 34-68 °F (95 °F)		
Klasa zabezpieczenia	IP 52		
Poziom hałasu, dB (A)	< 70		
Zgodne ze standardami VDI 6022	✓		
Kontrola zdalna - Scada	Opcjonalnie		
MODBUS RTU (RS232/485)	Opcjonalnie (Wejście analogowe 4-20 mA opcja nie dostępna)		
Wejście analogowe 4-20 mA	Opcjonalnie (MODBUS RTU opcja nie dostępna)		

## HYDROFLEX PA

## HYDROFLEX SS

Wydajność l/h, max.	5	5
Dysze	1	1
Ciśnienie robocze, bar	50	50
Poziom hałasu, dB (A)	< 40,5	< 40,5
Zakres temperatur	0-45 °C/32-113°F	0-80 °C/32-176°F

Specyfikacja może ulec zmianie!