



# HYDROSENS™

-AHU KANAVAKOSTUTUSJÄRJESTELMÄ

Sens nimi viittaa aisteihin, tunteeseen ja järkeen.

Airtec® HydroSens toimintaa ohjataan useilla anturitiedon tuottamilla "aistimuksilla" kuten kosteus, lämpötila, virtaus, paine, jännite, virta ja ajankulu. Näillä tiedoilla optimoidaan laitteiston toiminta ja varmistetaan asettujen tavoitteiden saavuttaminen.

- ISO 9001, ISO 14001, ISO 22000. Airtec tuotanto on Norske Veritaksen akreditoima.



HydroSens AHU vakio-ominaisuudet:

- 1-2 AHU kostutettavaa kanavaa
- 7- portainen säätö, 0-10 V ohjauksella
- Max. hygromaatti
- Taajuusmuuttajaohjattu pumppu 4-600 l/h
- Ethernet/IP
- Datalog, microSD muistikortille
- SafeSens
- HygienicSens
- EnergySens

HydroSens AHU optio-ominaisuudet:

- 3. kostutettava kanava
- Taajuusmuuttajaohjattu pumppu 800/1200 l/h
- MODBUS RTU master/slave
- MODBUS TCP
- Scada etäohjaus
- 4-10 mA säätöviesti

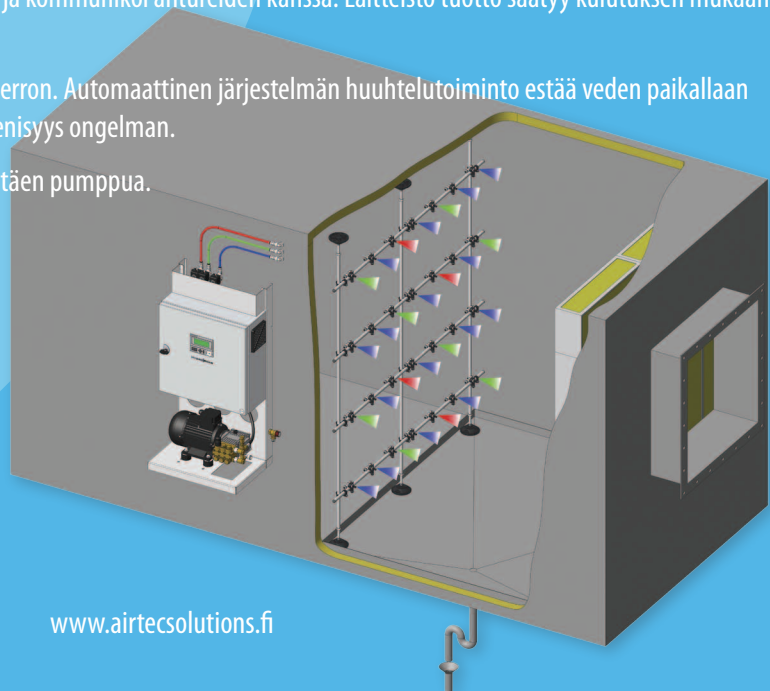
SafeSens monitoroi alueille menevää vesimäärää ja kommunikoi antureiden kanssa. Laitteisto tuotto säätty kulutuksen mukaan ja vuodon sattuessa se sammuttaa itsensä.

HygienicSens ohjaa pumppua estäen ohivirtauskierron. Automaattinen järjestelmän huuhtelutoiminto estää veden paikallaan seisomisen, lämpenemisen ja mahdollisen hygieenisuus ongelman.

EnergySens Optimoii sähköenergian kulutusta säätäen pumppua.



HydroFlex



## HYDROSENS AHU

Kapasiteetti l/h	4-600	24-800	84-1200
Sähkösyöttö	230/240 V, 50/60 Hz. 16 Amp 1P+ N + PE		3x400/230 to 480/240 V 16 Amp 3P + N + PE
P2, max. kytkentäteho kW	3	3	9
Taajuusmuuttaja kW	1,5		2,2
Sumutusyksiköiden sähkösyöttö	13 A mahdollinen		
Vesisyötön tulopaine, bar	2 - 7		
Vesisyötön kytkentä	ø14 mm		
Anturitieto	0-10 V / BMS 0-10 V PID		
On/Off ohjaus	✓		
Kostutettavien kanavien lkm.	2/3 AHU		
Sumutuksen jaksotus	✓		
Järjestelmän huuhtelu	✓		
Ethernet/MODBUS TCP	✓		
microSD muistikortti	4-32 Gb SDSC tai SDHC class 6 tai 10 (ei sis. toimitus)		
Datalog	✓ (tarvitsee microSD kortin)		
Huoltomuistutin	✓		
Ulkopuolinen kostutuslupa	Kärkitieto joka sallii kanavan kostuttamisen		
Hälytysloki	✓		
Hälytyslähde, potentiaalivapaa	✓		
Pumpun lämpösuoja	✓		
Virtausvahti	✓		
Veden tulopaineen hälytys	✓		
Korkea/matala kosteushälytys	✓		
Mitat (L x S x K)	590 x 365 x 1030 mm 23,2" x 14,4" x 40,5"		
Paino	53 kg/116,8 lbs	61 kg/134,5 lbs	68 kg/149,9 lbs
Olosuhde	1-20 °C (35 °C) 34-68 °F (95 °F)		
Suojausluokka	IP 52		
Äänitaso, dB (A)	< 70		
VDI 6022 standardin mukainen	✓		
Scada etäohjaus	Optio		
MODBUS RTU (RS232/485)	Optio (Analoginen tulo 4-20 mA ei mahdollinen)		
Analoginen tulo 4-20 mA	Optio (MODBUS RTU ei mahdollinen)		

## HYDROFLEX PA

## HYDROFLEX SS

Tuotto l/h, max.	5	5
Suutinten lkm.	1	1
Sumutuspaine, bar	50	50
Äänitaso, dB (A)	< 40,5	< 40,5
Olosuhdevaade	0-45 °C/32-113°F	0-80 °C/32-176°F

Pidätämme oikeuden muutoksiin