



HYDROSENS™

-INROOM HUONEKOSTUTUSJÄRJESTELMÄ

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 asetettujen tavoitteiden saavuttaminen.

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



HydroSens vakio-ominaisuudet:

- 1-4 alueen kosteuden ohjaus
- Taajuusmuuttajaohjattu pumppu 4-600 l/h
- Ethernet/IP
- Datalog, microSD muistikortille
- SafeSens
- HygienicSens
- EnergySens

HydroSens optio-ominaisuudet:

- 5-10 alueen kosteuden ohjaus
- Tajuusmuuttajaohjattu pumppu 800/1200 l/h
- MODBUS RTU master/slave
- MODBUS TCP
- Scada etäohjaus

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

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

EnergySens optimoi sähköenergian kulutusta säätämällä pumppua ja ohjaten kostutusyksiköitä.



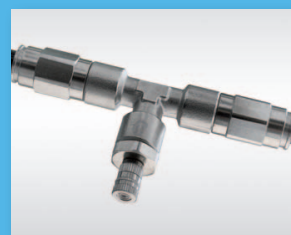
HydroJet



HydroTrio



HydroOne



HydroFlex

HYDROSENS INROOM

Kapasiteetti l/h	4-600	24-800	84-1200
Sähkösyöttö	230/240 V, 50/60 Hz. 16 A 1P+ N + PE		3x400/230 to 480/240 V 16 A 3P + N + PE
P2, max. kytkentäteho kW	3	3	9
Taajuusmuuttaja kW	1,5		2,2
Sumutusyksiköiden sähkösyöttö	13 A		
Vesisyötön tulopaine, bar	2 - 7		
Vesisyötön ketkentä	ø14 mm		
Anturitieto	0-10 V		
On/Off ohjaus	✓		
Ohjausalueiden lkm.	4/8/10 kosteusaluetta tai 2/4/5 kosteus- ja lämpötila- aluetta		
Sumutuksen jaksotus	✓		
Järjestelmän huuhtelu	✓		
Ethernet/ MODBUS TCP	✓		
microSD muistikortti	4-32 Gb SDSC tai SDHC class 6 tai 10 (ei sis. toimitus)		
Datalog	✓ (tarvitsee SD muistikortin)		
Huoltomuistutin	✓		
Ulkopuolinen kostutuslupa	1 input jolla voidaan pysäyttää yksi tai useampi kostutusalue		
Hälytysloki	✓		
Hälytyslähtö, potentiaalivapaa	✓		
Ulkopuolinen hälytystulo	1 input sammuttaa koko laitteiston, vaatii resetoinnin		
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		
Puhaltimien start/stop	Optio		
Scada etäohjaus	Optio		
MODBUS RTU (RS232/485)	Optio		

HYDROJET HYDROTRIO HYDROONE HYDROFLEX PA HYDROFLEX SS

	HYDROJET	HYDROTRIO	HYDROONE	HYDROFLEX PA	HYDROFLEX SS
Tuotto l/h, max.	32	15	4	5	5
Suuttimien lkm.	6	3	1	1	1
Sumutuspaine, bar	50	50	50	50	50
Puhaltimien tyyppi	Aksiaali	Keskipakois	Aksiaali	-	-
Syöttöjännite, V AC	230	230	230	-	-
Sallittu jännitevaihtelu	± 10 %	± 10%	± 10%	-	-
Taajuus Hz	50/60	50/60	50/60	-	-
Teho, W	80/110	65/80	20/19	-	-
Syöttövirta, A	0,34	0,34	0,13/0,11	-	-
Pyörimisnopeus RPM	870	1000	2650/2950	-	-
Virtaus m ³ /h	1850	645	150/167	-	-
Äänitaso, dB (A)	< 70	< 70	< 43/48	< 40,5	< 40,5
Mitat (L x S x K)	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"	-	-
Paino	7 kg/15,4 lbs	5 kg/11 lbs	2 kg/4,4 lbs	-	-
Olosuhdevaade	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
Ilmankosteus max. %RH	65 lämpötilassa 22 °C/72°F	65 lämpötilassa 22 °C/72°F	65 lämpötilassa 22 °C/72°F	95	95
Suojausluokka	IP 13	IP 03	IP 20	-	-

Pidätämme oikeuden muutoksiin!