

ALIPAINAILMANPOISTIMET

SPIROVENT® SUPERIOR



Kuvat ovat viitteellisiä. Tuotekohtaiset takuuajat mainittu tuoteosioissa.



Alansa johtava tuote
2 vuoden takuulla



Nopea ja helppo
asentaa



Parempi energiatehokkuus



Toimii täydellisesti
paisuntajärjestelmien kanssa



Suojaa liialliselta
täytöltä vuotoilanteissa



Helpottaa säätötyötä ja
lyhentää käyttöönottoaikaa

SUPERIOR

SPIROVENT® SUPERIOR



SPIROVENT SUPERIORIN EDUT

- Poistaa vapaan- ja liuenneen ilman sekä mikrokuplat
- Kiertoneste (vesi) liottaa itseensä vaikeimmissa paikoissa olevat ilmataskut
- Helpottaa säätötyötä ja lyhentää käyttöönottoaikaa
- Säästää energiaa SmartSwitch kytkimen ansiosta
- Järjestelmän paineen ylläpito ja täyttö tehdään ilmatommalla nesteellä
- Suojaa liialliselta täytöltä vuotoilanteessa, indikointi kiinteistövalvontaan
- Laaja tuotevalikoima, löytyy oikea tuote jokaiseen järjestelmään
- Toimii täydellisesti paisuntajärjestelmien kanssa
- Kahden vuoden takuu

SPIROVENT SUPERIOR

SpiroVent Superior on automaattinen alipaineilmanpoistin lämmitys-, jäähdytys- ja prosessijärjestelmiin. Siinä on ainutlaatuinen käyttöliittymä, jossa on kosketusnäyttö ja sen neuvova valikko helpottaa ja lyhentää käyttöönottoaikaa. Valitset vain haluamasi kielen ja syötät alkutiedot kuten päivämäärän ja kellonajan jne., jonka jälkeen laite on valmis toimimaan. Laite on liitettävissä kiinteistövalvontaan Modbus RTU väylän kautta, jolloin voidaan lukea työhistoriaa kuten käyttötuntien määrää, ilmanpoistohistoriaa ja järjestelmän täyttö- sekä vikahistoriaa. Lisäksi INTERNET liityntä mahdollistaa etäohjauksen ja valvonnan PC-tietokoneen, tabletin tai älypuhelimien välityksellä.

MITEN SE TOIMII?

Ensin laite ottaa osan järjestelmäveden kierrosta omaan tankkiinsa sisään. Tämän jälkeen magneettiventtiili sulkeutuu, jolloin tankkiin muodostuu lähes yhden barin alipaine, jolloin veteen liuennut ilma vapautuu. Seuraavaksi erottunut ilma nousee automaattisesti vettä keveämpänä tankin yläosaan, josta se edelleen poistuu poistoveniiliin kautta. Tämän jälkeen käsitelty ilmanätkäinen vesi päästetään takaisin verkostoon, jolloin se liottaa sieltä itseensä mukaan ilmaa, joka seuraavalla kierroksella edelleen käsitellään. Lopulta useiden käsittelykertojen jälkeen järjestelmän vesi on ilmatonta ja kaikki ilmataskutkin ovat täyttyneet vedellä.

Koska järjestelmät eivät ole täysin hermeettisiä pääsee niihin ilmauksen jälkeen myöhemmin uutta ilmaa, johtuen verkostossa tapahtuvista lämpötila ja painemuutoksista. Tämän vuoksi alipaineilmanpoisto ei ole kertaluontoinen toimenpide, vaan jatkuva välttämätön prosessi. Ilmanpoistinosassa oleva SmartSwitch-kytkin aistii, että erottuuko käsiteltävästä vedestä ilmaa ja heti kun tulee ensimmäinen 10 minuutin aikajakso, jolloin ei ole erottunut lainkaan ilmaa, menee laite lepotilaan.

Tämän jälkeen laite käynnistyy joko tehdasasetuksen- tai asiakkaan ohjelmoiman aikataulun mukaan ja se käy niin kauan, kuin tulee taasen 10 minuutin "ilmaton" jakso ja menee lepotilaan. Em. tavalla toimien se pitää verkoston koko ajan aktiivisesti ilmatonna. Jaksottaisestatoiminnasta johtuen energian kulutus on alhainen ja koko laitteen elinkaari on erittäin pitkä.



Milloin on järkevää käyttää alipaineilmanpoistinta?

- Jos järjestelmä sisältää paljon haaroja ja osassa on alhainen läpivirtaus.
- Jos menoputken ja paluuputken välinen lämpötilaero on pieni.
- Jos tilankäyttö ei mahdollista läpivirtausventtiilin asentamista
- Jos lämmityksessä järjestelmän korkeus ylittää 15 metriä ja jäähdytyksessä 5 metriä.

SPIROVENT® SUPERIOR – SpiroVent Superior -alipaineilmanpoistin lämmitys- ja jäähdytysjärjestelmiin

Tuotenumero	Tyyppi	H [mm]	B [mm]	D [mm]	Järjestelmän maks. tila- vuus [m³]	Lämpöt. alue [°C]	Käyttö- paine [bar]	Paino [kg]	Maks. glykoli [%]
MV04A50	S400	930	346	334	100	0–90	1–4	34	40
MV06A50	S600	1020	673	360	325	0–90	2,5–6	62	40
MA10A50W	S10A	1 272	744	400	300	0–90	5–10	80	40
MA10R50W	S10A-R**	1 272	744	400	300	0–90	5–10	82	40


Maksimilämpötila
90 °C

* > 4 bar paineella = 0–70

Katso takaiskuventtiilin tiedot sivulta: 99 (Varusteet)

** Sis. uudelleentäyttötoiminnon (alipaineilmanpoistin täyttötoiminnolla vain takaiskuventtiilin yhteydessä)

SPIROVENT® SUPERIOR – SpiroVent Superior -alipaineilmanpoistin täyttöautomaattilla (ilman välisäiliötä)

Tuotenumero	Tyyppi	H [mm]	B [mm]	D [mm]	Järjestelmän maks. tila- vuus [m³]	Lämpöt. alue [°C]	Käyttö- paine [bar]	Paino [kg]	Maks. glykoli [%]
MV04R50	S400-R	930	346	334	100	0–90	1–4	34	40
MV06R50	S600-R	1020	673	360	325	0–90	2,5–6	63	40

SPIROVENT® SUPERIOR – SpiroVent Superior -alipaineilmanpoistin täyttöautomaattilla välisäiliöllä

MV04B50	S400-B	930	346	334	100	0–90	1–4	35	40
MV06B50	S600-B	1020	673	360	325	0–90	2,5–6	63	40

SPIROVENT® SUPERIOR – SpiroVent Superior -alipaineilmanpoistin eristetyt

MV04A50I	S400-I	930	346	334	100	0–90	1–4	34	40
MV04R50I	S400-RI	930	346	334	100	0–90	1–4	34	40
MV04B50I	S400-BI	930	346	334	100	0–90	1–4	35	40
MV06A50I	S600-I	1020	673	360	325	0–90	2,5–6	63	40
MV06R50I	S600-RI	1020	673	360	325	0–90	2,5–6	63	40
MV06B50I	S600-BI	1020	673	360	325	0–90	2,5–6	65	40

SPIROVENT® SUPERIOR – SpiroVent Superior -alipaineilmanpoistin lämmitys- ja jäähdytysjärjestelmiin

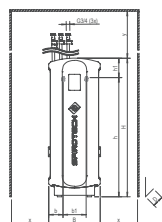
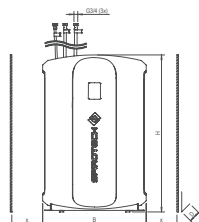
MA16A50W	S16A	1 272	744	400	300	0–90	9–16	90	40
MA16R50W	S16A-R**	1 272	744	400	300	0–90	9–16	92	40
MA10A50WI	S10AI	1 272	744	400	300	0–90	5–10	80	40
MA16A50WI	S16AI	1 272	744	400	300	0–90	9–16	90	40
MA10R50WI	S10A-RI**	1 272	744	400	300	0–90	5–10	82	40
MA16R50WI	S16A-RI**	1 272	744	400	300	0–90	9–16	92	40


Maksimilämpötila
90 °C

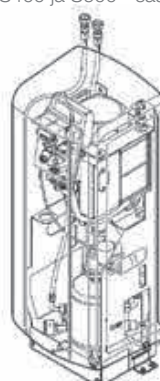
I - Lämpöeristetty kondensoitumisen estämiseksi

Katso takaiskuventtiilin tiedot sivulta: 99 (Varusteet)

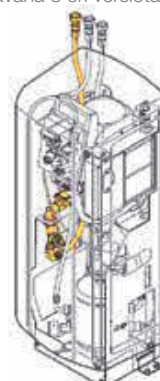
** Sis. uudelleentäyttötoiminnon (alipaineilmanpoistin täyttötoiminnolla vain takaiskuventtiilin yhteydessä)


SPIROVENT
SUPERIOR S400

SPIROVENT
SUPERIOR S600

S400 ja S600 - saatavana 3 eri versiota



A-versio



R-versio



B-versio

SPIROVENT® SUPERIOR – varusteet

VARUSTEET	Tuotenro	Kuvaus	Sopivuus
	G60.638	Itseannostelupakkaus SpiroVent Superioriin	Täyttö ja S4
	G60.639	Itseannostelupakkaus SpiroVent Superioriin	S6 ja S10
	G60.640	Itseannostelupakkaus SpiroVent Superioriin	Itsenäinen tuote
	G60.773	Putki	G60.638 / G60.639 / G60.640
	G60.641	Vesimittarit ilman laskuosuutta, DN 20 30 °C 1" ulkokierre	G60.638 / G60.639 / G60.640
	G60.642	Vesimittarit, tarvike, 1" sisäkierre ½" ulkokierteeseen	G60.638 / G60.639 / G60.640
	G60.643	Vesimittarit, tarvike, 1" sisäkierre ¾" ulkokierteeseen	G60.638 / G60.639 / G60.640
	G60.644	Patruuna 4 l (14,560 l/°dH)*	G60.638 / G60.639 / G60.640
	G60.645	Patruuna 7 l (25,480 l/°dH)*	G60.638 / G60.639 / G60.640
	G60.646	Patruuna 14 l (50,960 l/°dH)*	G60.638 / G60.639 / G60.640
	G60.647	Patruuna 30 l (109,200 l/°dH)*	G60.638 / G60.639 / G60.640

* Vain vedenpehmentimen perusmoduulin G60.648 kanssa - liitäntäväli 3200

RÄÄTÄLÖITY

Katso lisätietoja räätälöidyistä tuotteistamme sivulta 32.