

HygroMATIK[®]
WE HUMIDIFY THE AIR

FlexLine

Höyrykostutin



Uutta joustavuutta
taatulla laadulla

- Useita malleja eri käyttö-
tarkoituksiin ja eri
tehokkuusluokissa
- Yksilöllinen konfigurointi
- Helppo käyttää
- Korkealaatuinen ja
energiatehokas
- Ympäristöystävällinen,
sisältää uudelleen käytettäviä
komponentteja



Ilmankostutusta

teollisuuden, kaupan, kulttuurin ja vapaa-ajan tiloihin, urheiluhalleihin,
laboratorioihin ja meriteollisuuteen mm. matkustaja-autolauttoihin, jäänmurtajiin jne.

Uutta joustavuutta, taattua laatua

HygroMatik FlexLine moduulijärjestelmänä

Joustavuus kannattaa

HygroMatik FlexLine edustaa uuden sukupolven höyrykostuttimia, jotka koostuvat laajennettavista perusmalleista. Laajennusten avulla voidaan luoda yksilöllisiä ilmankostutusratkaisuja erilaisiin tarpeisiin.

Hyödyt:

- Helppo asentaa, toimitetaan tehtaalta yksilöllisesti esikonfiguroituna
- Jälkiasennettavat laajennusmahdollisuudet
- Investoit vain tarvitsemiisi toimintoihin

Jotta voimme tarjota asiakkaillemme nopean ja joustavan ratkaisun, olemme kehittäneet moduulijärjestelmän.

Räätälöity kaikkiin KÄYTTÖKOHTEISIIN

FlexLinin perusmalli toimii kaikkien muiden kokoonpanovaihtoehtojen perustana. Yksilöllisten laajennusmahdollisuuksien ansiosta FlexLine pystyy mukautumaan erilaisten käyttökohteiden vaatimuksiin:

- Sisäilman optimointi teollisuuden, kaupan, kulttuurin ja vapaa-ajan tiloissa
- Teollisuuden ja prosessien ilmankosteuden itsenäinen ohjaus ja vakauttaminen



Ostoskeskukset ja tavaratalot

Autoteollisuus

Museot ja galleriat

Optimaalinen ilmankostutus parhailla **MENETELMILLÄ**

FlexLine on saatavana elektrodi- ja vastuskostuttimena – riippuen vedenlaadustasi ja edellyttämästäsi säätötarkkuudesta.



Vaihdeettavat ruostumattomat teräselektrodit, suuri pinta-ala ja hyvä johtokyky



Vastustyypiset lämmityselementit erittäin korroosioresistenttiä metalliseosta



Aina oikea KOSTUTUSTEHO

Varusta HygroMatik FlexLine tarvitsemallasi teholla optimaalisen ilmankostutuksen saavuttamiseksi. 16 eri teholuokan höyryntuotokapasiteetit vaihtelevat välillä 3–130 kg/h. Valittavana on kuusi eri laitekokoja. Laitteeseen voidaan lisäksi ohjelmoida tehonrajoitin joko tehtaalla tai paikan päällä.

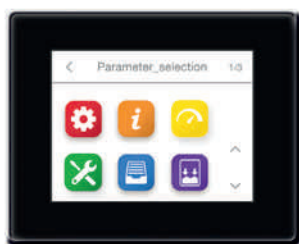
Jakoputki **VAIHTOEHDOT** täydelliseen ilmankostutusratkaisuun

Kukin asennus on erilainen ja kukin projekti asettaa erilaisia vaatimuksia ilmankostutusratkaisulle. Erilaisten varusteluvaihtoehtojen ansiosta FlexLine tarjoaa tarpeisiin räätälöidyn ratkaisun. Projektistasi riippuen voit valita HyCool-toiminnon (integroitu jäteveden jäähdytys) tai SuperFlush-toiminnon (sylinterin huuhtelulaite). Kaikki vaihtoehdot voidaan tarvittaessa asentaa jälkikäteen. Neuvomme sinua mielellämme.

Hyödy laajoista toiminnoista

Tehokas, älykäs ja suorituskykyinen

Erittäin helppo käyttää



Kaikki HygroMatik FlexLine -yksiköt on varustettu kapasitiivisella 3,5"-kosketusnäytöllä. Käyttö- ja ohjelmointitoiminnot valitaan litteän ja intuitiivisen valikon kautta, joka vastaa jäsentelyltään nykyisiä älypuhelimia. Uudet ohjelmistopäivitykset on lisäksi helppo ja nopea ladata USB:n kautta.

- Selkeät kuvakkeet antavat tietoja käyttöolosuhteista
- Helppo ja nopea navigointi
- Tiedot ja järjestelmäviestit näytetään tekstimuodossa
- Huoltoviesteissä näkyy päivämäärä ja aika
- Integroitu reaaliaikainen kello



Optimoitu yksikön suorituskyky takaa tehokkuuden

Kuten kaikki tuotteemme, myös HygroMatik FlexLine on suunniteltu erittäin pitkäikäiseksi. Yksikössä käytetyt teknologiat vähentävät huollon tarvetta sekä komponenttien kulumista. FlexLine tarjoaa korkealuokkaisinta suorituskykyä energian ja resurssien osalta.

- Säädettävä virranjakelun rajoittaminen 25–100 % mahdollistaa tilapäisen tai jatkuvan käytön
- Pitkäikäinen jatkuva käyttö: Kestävän pohjamateriaalin ansiosta uudelleen käytettävät sylinterit saavuttavat korkean lämpötilakestävyyden ja mittapysyvyyden
- Jaettu sylinteri on helppo avata, ja se voidaan puhdistaa ilman kemikaaleja
- Erittäin kestävä: Kaikki FlexLine-kotelot valmistetaan korroosioresistentistä ruostumattomasta teräksestä. Kotelon jauhepinnoite pidentää käyttöaikaa ja tarjoaa optimaalista suojaa.
- Kestävä huuhtelupumppu poistaa kalkkijäämät ja varmistaa pitkän käyttöiän sekä vähäisen huoltotarpeen
- Markkinoiden korkeimmat elektrodihöyrygeneraattoreiden turvallisuusstandardit integroidun suojakatkaisimen ansiosta
- Vastuskostutin, jossa elektroninen, suhteellinen tason hallinta.



Älykäs ohjaus – tehokas ja nopea reaktio

FlexLine-yksiköiden paranneltu ohjaus- ja säätötekniikka tarjoavat laajat ja helppokäyttöiset toiminnot.

- Usean yksikön käytön hallinta * mahdollistaa optimaalisen allokoinnin ja kapasiteetin hyödyntämisen, kun käytössä on useita yksiköitä. Takaa tilojen ilmastutuksen myös silloin, kun jokin yksiköistä on huollettavana.
- Lukuisia ohjaus- ja raportointitoimintoja voidaan yksiköstä riippuen määrittää jopa 11 releelle
- Vapaasti ohjelmitava, ylikuormitussuojattu digitaalinen syöttöliitäntä
- Integroitu kommunikaatioprotokolla: Modbus RTU tai BACnet

* Tulossa pian

Kattavat huoltotoiminnot



Olemme varustaneet HygroMatik FlexLinin älykkäillä toiminnoilla ja innovatiivisilla ominaisuuksilla, jotka takaavat käytön luotettavuuden. Nämä tarjoavat entistä parempaa turvallisuutta, hallintaa ja läpinäkyvyyttä.

- Vianmäärittystila voidaan ottaa käyttöön kosketusnäytön kautta ilman yksikön käynnistämistä
- Helppokäyttöiset huoltoviestit: Huoltovälit lasketaan ja ilmoitetaan laitteen tuottaman höyryn määrän perusteella
- Älyohjatut tilaviestit auttavat välttämään vahingot ja kalliit huoltotoimet
- Yksityiskohtaiset viestit mahdollistavat vikojen tunnistuksen ja nopean korjauksen



Kaikki viestii vihreää

Tukeva ja kestävä kotelo

Uudelleen käytettävät höyrysylinterit

Pitkät ja joustavat huoltovälit

Korkea energia- ja resurssitehokkuus



FlexLine-elektrodikostutin tekniset tiedot



Suurempi kostutustehokkuus saavutetaan yhdistämällä yksiköt.

Malli	FLE05	FLE10	FLE15	FLE20	FLE25	FLE30	FLE40	FLE50	FLE65	FLE80	FLE100	FLE130
Höyryntuotto [kg/h]	4.8-5.2	9.5-10.4	14.3-15.6	19.0-20.8	23.9-26.1	28.5-31.2	38.2-41.7	47.8-52.2	62.0-67.5	76.4-83.4	95.4-104.2	124.0-135.4
Virtalähde*	380-415V / 3 / 50-60Hz						380-415V / 3 / 50-60Hz					
Sähköteho [kW]	3.6-3.9	7.1-7.8	10.7-11.7	14.3-15.6	17.9-19.5	21.4-23.4	28.6-31.3	35.9-39.2	46.3-50.6	2 x 28.6-31.3	2 x 35.9-39.2	2 x 46.3-50.6
Virta [A]:	5.4	10.8	16.3	21.7	27.2	32.5	43.5	54.5	70.4	2 x 43.5	2 x 54.5	2 x 70.4
Sulake [A] **	3 x 10	3 x 16	3 x 20	3 x 25	3 x 32 (35)	3 x 40	3 x 50	3 x 63	3 x 80	6 x 50	6 x 63	6 x 80
Ohjaujännite	220-240V / 1 / N / 50-60Hz						220-240V / 1 / N / 50-60Hz					
Höyryletkuliitäntä [mm]	1 x 25			1 x 40			1 x 40 kappaleella	2 x 40		2 x 40 kappaleella		4 x 40
Yksikön koko ***												
Korkeus [mm]	535			695			750	785		750	785	
Leveys [mm]	540			540			580	640		1090	1170	
Syvyys [mm]	320			320			355	420		355	420	
Vedensyöttö	Laadultaan vaihteleva hanavesi, 1-10 baria, liitännällä 3/4"						Laadultaan vaihteleva hanavesi, 1-10 baria, liitännällä 3/4"					

Lisätarvikevalikoimamme



Standardimallinen höyryjakoputki

Moniosainen höyryjakoputki

FlexLine-vastuskostutin tekniset tiedot

Malli	FLH03	FLH06	FLH09	FLH15	FLH25	FLH30	FLH40	FLH50	FLH80	FLH100	
Höyryntuotto [kg/h]	2.7-3.3	5.5-6.5	8.2-9.8	13.7-16.4	22.7-27.1	27.4-32.7	36.5-43.5	45.5-54.3	73.0-87.0	91.0-108.6	
Virtalähde*	220-240V / 1 / N / 50-60Hz			380-415V / 3 / 50-60Hz							
Sähköteho [kW]	2.1-2.4	4.1-4.9	6.2-7.3	10.3-12.3	17.1-20.3	20.6-24.5	27.3-32.6	34.1-40.7	2 x 27.3-32.6	2 x 34.1-40.7	
Virta [A]:	9.4-10.2	10.7-11.7	16.0-17.5	15.6-17.1	25.9-28.3	31.3-34.1	41.5-45.4	51.8-56.6	2 x 41.5-45.4	2 x 51.8-56.6	
Sulake [A]	1 x 16	3 x 16	3 x 20	3 x 20	3 x 32 (35)	3 x 35	3 x 50	3 x 63	6 x 50	6 x 63	
Ohjaujännite	220-240V / 1 / N / 50-60Hz										
Höyryletkuliitäntä [mm]	1 x 25			1 x 40			2 x 40		4 x 40		
Yksikön koko ***											
Korkeus [mm]	535			695			785		785		
Leveys [mm]	540			540			640		1170		
Syvyys [mm]	320			320			420		420		
Vedensyöttö	Täysin demineralisoitu vesi / puhdistettu kondenssivesi: 1-10 baria, 13 mm:n letku osittain pehmenetty vesi / laadultaan vaihteleva hanavesi 1-10 baria, 3/4"-ulkokierteet										

Pidätämme oikeuden teknisiin muutoksiin.

* Muita jännitteitä pyynnöstä.

** 1,1-kertainen virrankulutus täydellisen huuhtelun jälkeen. Tarkkaile automaattisten virrankatkaisinten toimintaominaisuuksia. Valitse tarvittaessa seuraavaksi korkein virrankatkaisintaso.

*** Ulkoiset leveys- ja syvyysmitat. Pituusmittaan sisältyy tyhjennysuutinten pituus

Palvelumme, jotka takaavat 100 %:sen asiakastyytyväisyyden

- Henkilökohtainen neuvonta paikan päällä pätevien palvelukumppaneiden toimesta
- Helppo tilausprosessi ja lyhyet toimitusajat
- Varaosien laajennettu saatavuus
- Tekninen asiakastuki +49 4193 895 293 tai hotline@hygromatik.com
- HygroMatik-jälleenmyyjä yli 45 maassa
- Käyttöohjeet, suunnittelutiedot ja tietoa työpajatapahtumista saatavilla verkossa osoitteessa www.hygromatik.com

Kysy lisätietoja!

Projektia Engineering Oy
Tuulissuontie 21
21420 Lieto (Turku)

gsm 040 824 4874
patrik.mikkola@projektia.fi
www.projektia.fi / www.humitop.fi

HYGROMATIK®
WE HUMIDIFY THE AIR

HygroMatik GmbH
Lise-Meitner-Str. 3
24558 Henstedt-Ulzburg
Germany

T +49 4193 895-0
F +49 4193 895-33
hy@hygromatik.de
www.hygromatik.com

