

KGS

Kanaviston puhtauden ja turvallisuuden valvontajärjestelmä

KGS/1303/Fl



- **HACCP* hyväksytty (PE-567-HM021).**
 - **Valvoo rasvakertymää kaikissa kanaviston osissa**
 - **Parantaa hygieniää ja paloturvallisuutta**
 - **Kanaviston nuohous voidaan suorittaa aidon tarpeen mukaan**
 - **Voidaan asentaa kaikkiin keittiöilmanvaihtojärjestelmiin**
 - **Voidaan asentaa jälkiasennuksena**
 - Optinen rasva-anturi ei häiriinny muista valonlähteistä
 - Yhdellä keskuksella voidaan hallita kymmentä anturia, ja järjestelmää voidaan laajentaa lisäkeskuksilla
 - Toimii itsenäisesti, muista järjestelmistä välittämättä
 - Toimitetaan peruskeskuksen ohessa myös kosketusnäytöllä
 - Voidaan lähettää tilatiedot myös taloautomaatiikka järjestelmään (hälytykset)
 - Voidaan kalibroida myös PDA-laitteella
 - Anturipaketit ovat UL1978 hyväksytyjä
- Säätöjärjestelmät ovat ETL hyväksytyjä

Järjestelmä täyttää uuden pelastuslain määritelmän;

Pelastuslaki /379 § 13/2

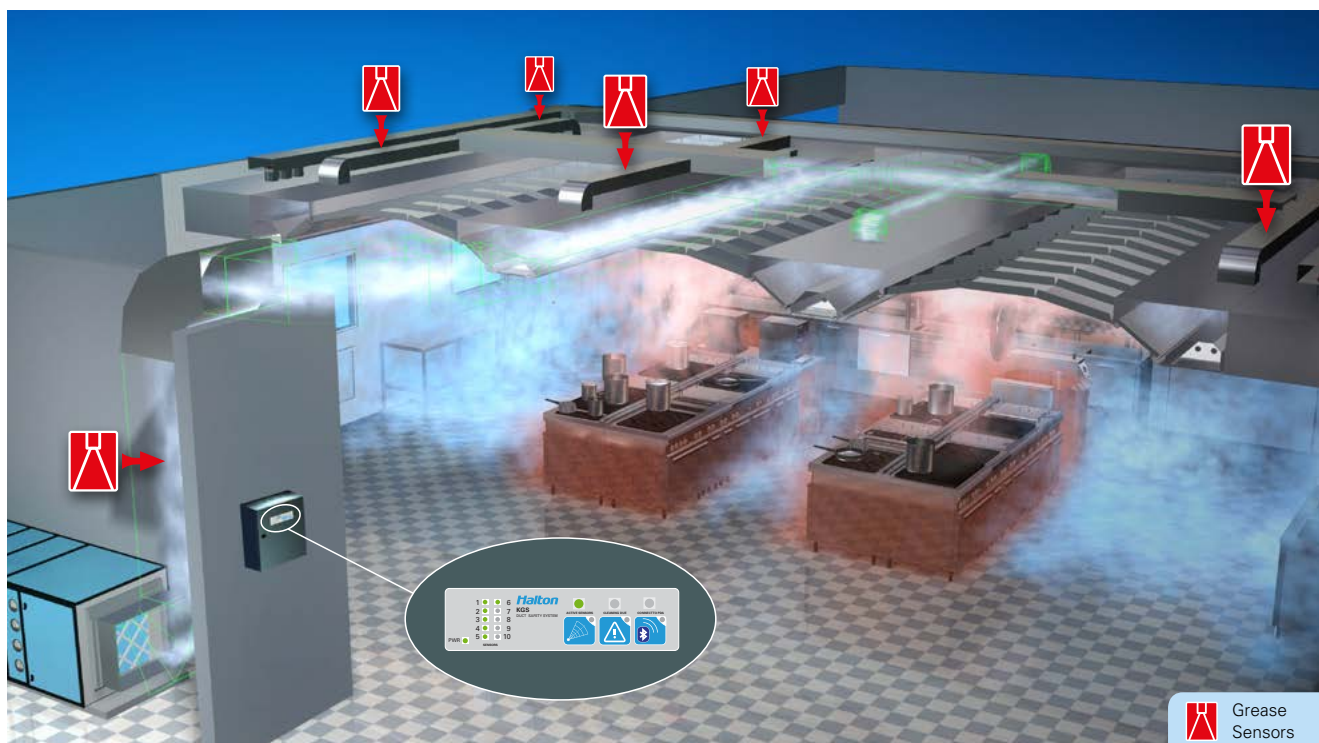
Nuohous ja ilmanvaihtolaitteiden huolto.

Haltonin rasva-anturijärjestelmä KGS kuuluu Haltonin HPK konseptiin (High performance kitchen). Järjestelmä valvoo aktiivisesti rasvakertymää kanavistossa, ja antaa hälytyksen mikäli nuohousta tarvitaan. Lisäksi järjestelmä varoittaa tulevasta nuohoustarpeesta useita viikkoja etukäteen. Tämä helpottaa keittiön toimintaa ja antaa mahdollisuuden ennakoida tulevaa huoltotarvetta.

Järjestelmä tarjoaa ennakoivan työkalun keittiön paloturvallisuuden ja hygienian ylläpitoon. KGS on ainut markkinoilla oleva järjestelmä, joka täyttää vaatimuksen tarpeenmukaisesta kanaviston puhtaana pidosta. KGS myös valvoo, että puhdistustyö on tehty oikein ja huolellisesti.

KGS voidaan asentaa mihin tahansa keittiö ilmanvaihtojärjestelmään. Parhaiten se toimii Haltonin järjestelmissä, missä sille on optimoidut paikat antureiden sijainneille. Kosketusnäytöllä järjestelmää on helppo operoida.

* Hazard Analysis Critical Control Point



Järjestelmän toiminta

KGS on järjestelmä, joka aktiivisesti valvoo kanaviston rasvakertymiä ja puhtautta. Kertymän ylittäessä määritetyn tason (määrittely esim. NFPA-96 mukaan), järjestelmä antaa hälytyksen ohajusyksikössä. Hälytys voidaan myös lähettää taloautomaatiikka järjestelmälle erillisen kytkennän kautta.

Järjestelmä koostuu useasta anturista kanavistossa, jotka on asennettu esim. puhdistusluukkujen kohdalle. Antureita asennetaan suunnittelijan ohjeiden mukaan, lähtien huuvien poistokammioista aina ilmanvaihtokoneelle asti. Yleisesti ottaen antureita suositellaan asennettavaksi eniten rasvaa tuottavien keittiölaitteiden kohdalle. Pesulinjastoille ja muille rasvaa tuottamattomille laitteistoille sitä ei kannata asentaa.

Järjestelmä antaa hälytyksen heti, kun asetettu raja-arvo on ylitetty. Hälytys siirtyy joko perinteiseen hälytys- ja ohjauspaneliin (Kuvassa) tai sitten se voidaan ohjata Haltonin kosketusnäytölle.

Mikäli keittiössä on muita Haltonin järjestelmiä jotka käyttävät kosketusnäyttöä, rakennetaan järjestelmä tähän samaan ohjauskeskukseen.

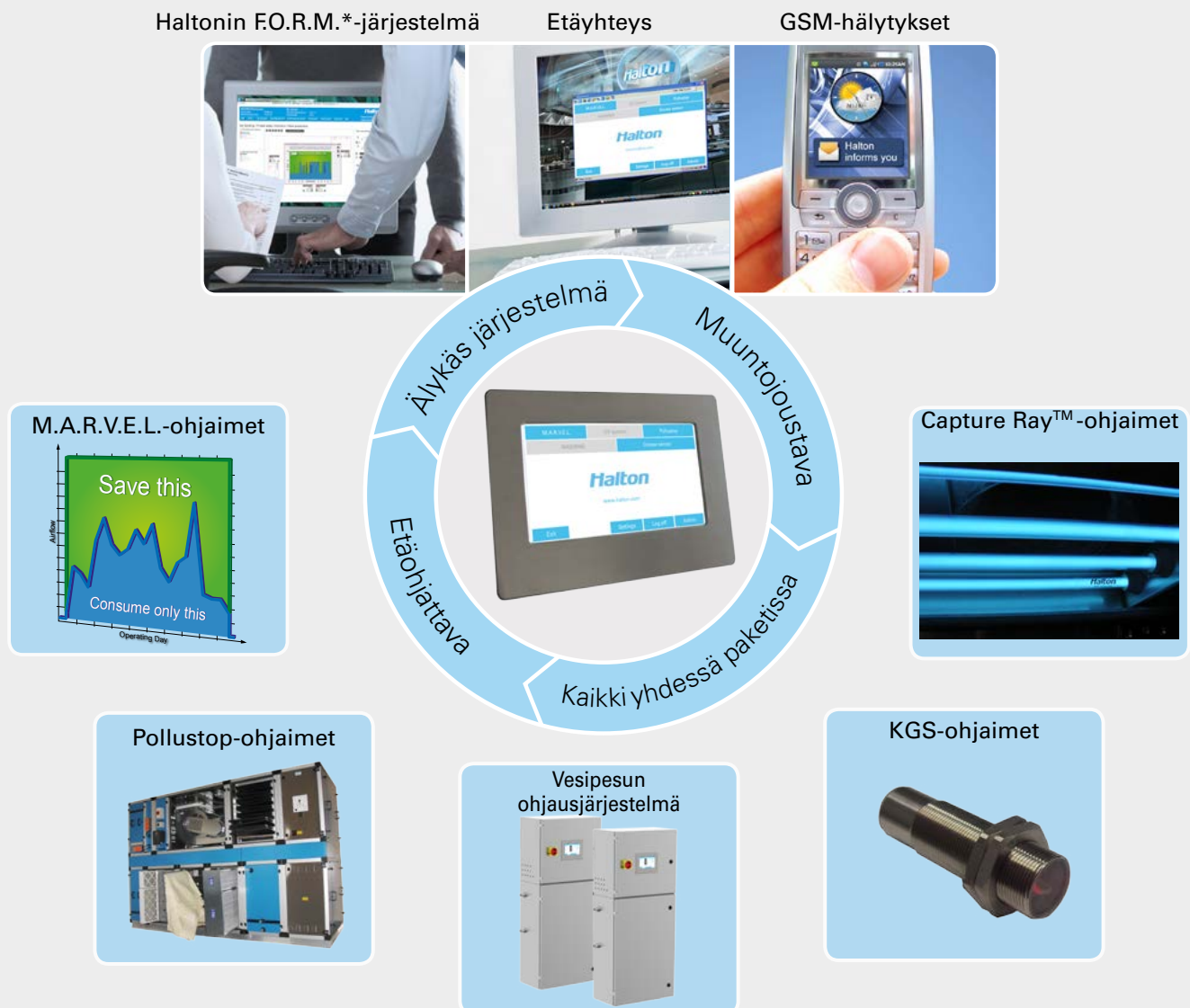
Järjestelmän etuja on oikea-aikainen kanaviston puhdistus. Ongelmana on useasti se, että kanavistoa puhdistetaan joko liian paljon tai vähän. KGS järjestelmän avulla puhdistus voidaan suorittaa oikea-aikaisesti ja näin ylläpitää tehokkaasti paloturvallisuutta ja hygieniaa keittiötiloissa.

KGS järjestelmä on osa Halton Foodservice Control Platform järjestelmää (FCP)- Kosketusnäyttöohjaus

Haltonin Foodservice Control Platform (FCP)-järjestelmä on kehitetty kaikkien Haltonin Tehokas keittiö-konseptiin (HPK) sisältyvien innovatiivisten ratkaisujen käsittelyyn ja hallintaan. Keittiöön asennettujen tekniikoiden tyypistä ja määrästä riippumatta niitä kaikkia voidaan ohjata samanaikaisesti tämän ainutlaatuisen ohjausjärjestelmän avulla. Tällöin kaikkien käytössä olevien tekniikoiden vakioikäyttöliittymä korvataan yhdellä käyttöliittymällä eli Haltonin kosketusnäytöllä.

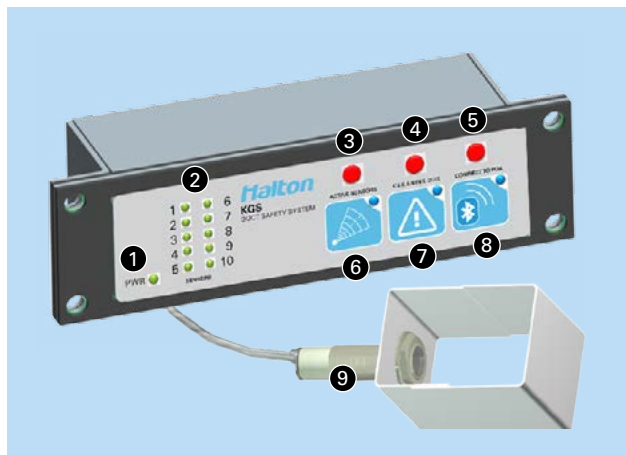
Haltonin kosketusnäytöllä voidaan ohjata useita tekniikoita samanaikaisesti, mutta se on myös tehokas tietoliikenneyhdyskäytävä. Sen avulla voidaan hallinnoida GSM-toimintoja etätietokoneesta tai jopa syöttää tietoja Haltonin F.O.R.M. (Facilities Optimization and Resource Management)-järjestelmään. Tällöin F.O.R.M.-järjestelmä voi lähettää laitteistonyleiset tilatiedot reaaliaikaisesti, tehdä energiatehokkuusanalyysin tai tarjota huoltosuunnittelutyökalut.

Haltonin FCP-kosketusnäyttö (lisävaruste) on intuitiivinen ja monipuolinen viestintäliittymä

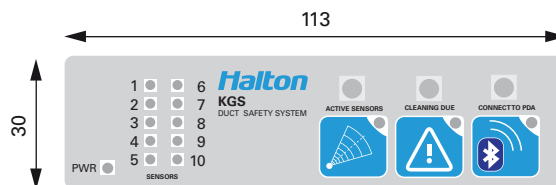


* Facilities Optimization and Resource Management (Kiinteistöjen optimointi ja toiminnanohjaus)

KGS - JÄRJESTELMÄN MÄÄRITYS



- | Numero | Järjestelmän määrittäminen |
|--------|--|
| 1 | Järjestelmä päällä (Vihreä LED-valo) |
| 2 | Antureiden valot (Vihreä LED-valo) |
| 3 | Aktiivinen anturi, indikointi valo (Punainen LED-valo) |
| 4 | Kanaviston puhdistus hälytys (Punainen LED-valo) |
| 5 | PDA/Bluetooth yhteysvalo (Punainen LED-valo) |
| 6 | Aktiivinen anturi painike |
| 7 | Puhdistustarve painike |
| 8 | Bluetooth-yhteys painike |
| 9 | Rasva-anturi |

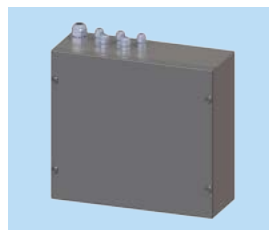


KGS – järjestelmän kaikki tarvittavat komponentit (pois lukien anturit) on sijoitettu tämän säätimen sisään. Paneeli voi olla irrallinen tai se voidaan integroida huuvan etupintaan. Järjestelmä voidaan integroida etäluettavaksi. Mikäli järjestelmä varustetaan Halton FCP-kosketusnäytöllä, korvaa se erillisen ohjauskeskuksen ja toimii samalla periaatteella.



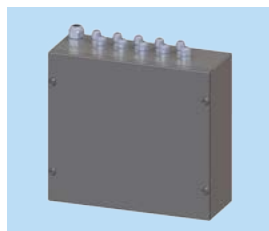
Pääsäädin (Master) varustettuna ohjauskeskuksella

Tämä laite on ns. Stand alone-säädin. Siihen voidaan liittää jopa kymmenen anturia. Sitä käytetään keittiöissä, joissa on vain yksi työalue. Jos keittiössä useampia työalueita voidaan säätimeen liittää alasäätimiä (Slave-säädin).



Alasäädin (Slave)

Tämä säädin liitetään pääsäätimeen. Tämä mahdollistaa useamman työalueen anturoinnin. Maksimi johtoveto 30 m / anturille / säätimille. Alasäädin ei tuo lisää säätimien paikkoja vaan sen tehtävä on vahvistaa säätimien signaalia pääsäätimelle. Mikäli kohteeseen tulee yli kymmenen säädintä, pääsäätimiä otetaan lisää käyttöön.



Pääsäädin (Master) ilman ohjauskeskusta

Tähän järjestelmään vaaditaan erillinen ohjauskeskus. Muuten toiminta kuten näytöllisessä pääsäätimessä.



Erillinen ohjauskeskus

Tämä mahdollistaa säätimen sijoittelun esim. keittiön huoltotilaan. Tällöin voidaan säätimet sijoittaa esim. alakattotilaan.



www.halton.com/foodservice

Halton Oy

Esterinportti 2, 00240 Helsinki

Tel. +358 (0)20792 200

Fax +358 (0)20792 2050

www.halton.fi

Halton Foodservice International

France

Halton SAS
Technoparc Futura
BP 102
62402 Béthune Cedex
Tel. +33 (0)1 80 51 64 00
Fax +33 (0)3 21 64 55 10
foodservice@halton.fr
www.halton.fr

Germany

Halton Foodservice GmbH
Tiroler Str. 60
83242 Reit im Winkl
Tel. +49 8640 8080
Fax +49 8640 80888
info.de@halton.com
www.halton.de

USA

Halton Co.
101 Industrial Drive
Scottsville, KY 42164
Tel. +1 270 2375600
Fax +1 270 2375700
info@haltoncompany.com
www.haltoncompany.com

Asia Pacific

Halton Group Asia Sdn Bhd
PT 26064
Persiaran Teknologi Subang
Subang Hi-Tech Industrial Park
47500 Subang Jaya,
Selangor Malaysia
Tel. +60 3 5622 8800
Fax +60 3 5622 8888
sales@halton.com.my
www.halton.com

United Kingdom

Halton Foodservice Ltd
11 Laker Road
Airport Industrial Estate
Rochester, Kent ME1 3QX
Tel. +44 1634 666 111
Fax +44 1634 666 333
foodservice@halton.co.uk
www.halton.co.uk

Japan

Halton Co. Ltd.
Hatagaya ART-II 2F
1-20-11 Hatagaya
Shibuya-ku
Tokyo 151-0072
Tel. +81 3 6804 7297
Fax +81 3 6804 7298
salestech.jp@halton.com
www.halton.jp

Canada

Halton Indoor Climate
Systems, Ltd.
1021 Brevik Place
Mississauga, Ontario
L4W 3R7
Tel. +905 624 0301
Fax +905 624 5547
info@haltoncanada.com
www.haltoncanada.com

Middle-East

Halton Middle-East FZE
Jebel Ali Free Zone
Office/Warehouse S3B3WH08
P.O. Box 18116
Dubai
United Arab Emirates
Tel. +971 (0)4 813 8900
Fax +971 (0)4 813 8901
sales@halton.ae
www.halton.com

Yhtiö kehittää tuotteitaan jatkuvasti, joten niiden rakenne ja tekniset tiedot voivat muuttua ilman ennakoilmoitusta. Lisätietoja saat lähimmältä Halton-toimittajalta. Tarkista lähimmän Halton-toimittajan yhteystiedot sivustosta www.halton.com/locations