



# DIGIT SED

## LANGATON KAUKO-OHJAIN

• 1.09.383F  
• 16.4.2008  
© VALLOX

Soveltuu VALLOX:in digitaalisesti ohjattaviin ilmanvaihtokoneisiin lisävarusteena.



VASTAANOTIN

KAUKO-OHJAIN

VALLOX Digit SED -langaton kauko-ohjainpakkaus sisältää kauko-ohjaimen ja vastaanottimen sekä 2 kpl AA-paristoa.

KAUKO-OHJAIMEN  
KÄYTTÖ- JA ASENNUSOHJE



# SED-KAUKO-OHJAIN

## KAUKO-OHJAIMEN ASENNUS JA KÄYTTÖNOTTO

### Kauko-ohjaimen toimintasäde

Vastaanottimen sijoituspaikka ja rakennuksen seinämateriaali vaikuttavat kauko-ohjaimen toiminta matkaan.

### Kauko-ohjaimen paristojen asentaminen/vaihtaminen



Paristokotelon kansi sijaitsee kauko-ohjaimen takana. Paristokotelon kanteen on merkitty paristojen napaisuus.

Ohjain toimii kahdella AA -kokoisella tavallisella paristolla tai akkuparistolla (paristot sisältyvät pakkaukseen).



### Vastaanottimen asennus ja sijoitus

Vastaanotin voidaan johdottaa joko ilmanvaihtokoneen vierelle seinään, tai huoneistoon josta kauko-ohjainta käytetään. Ei kosteisiin eikä kylmiin tiloihin.

#### Pinta-asennus

Vastaanottimen pohjalevy

#### Johdotus

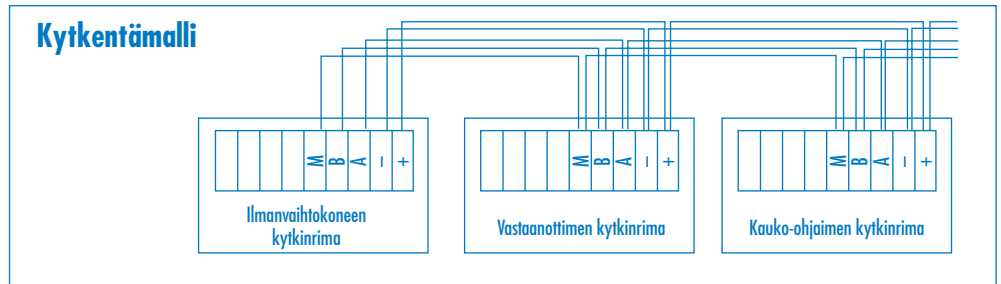
YHDISTYS-PAINIKE

Vastaanottimen piirilevy

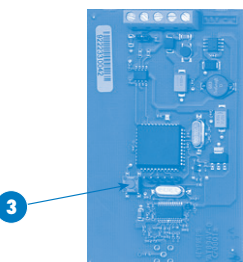
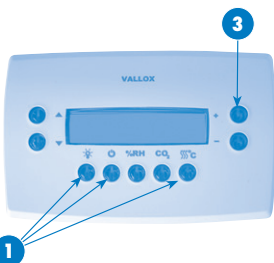
**Kaapeli:**  
NOMAK 2 x 2 x 0,5 mm<sup>2</sup> + 0,5 mm<sup>2</sup>

**HUOM!**  
(+) johdon virheellinen kytkentä tuhoaa vastaanottimen!

1 = oranssi 1	= +	} n. 21 VDC
2 = valkoinen 1	= -	
3 = oranssi 2	= A	
4 = valkoinen 2	= B	
5 = metalli	= signaalimaa M	



### Kauko-ohjaimen käyttöönotto



#### Ensimmäinen käyttöönottokerta

Avaa vastaanottimen kansi.

1. Pidä pohjassa jälkilämmitys- ja ilmanvaihdon pysäytys-painikkeita. Paina samanaikaisesti käynnistyspainiketta.
  2. Näyttöön tulee teksti: "odotetaan osoitetta. + = STOP".
  3. Paina **vastaanottimen** piirilevyllä sijaitsevaa **yhdistyspainiketta**.
  4. Kauko-ohjaimen näytöllä lukee hetken aikaa "Osoite vastaanotettu", jonka jälkeen kauko-ohjain sammuu.
  5. Kauko-ohjain on käyttövalmis.
- Sulje vastaanottimen kansi.

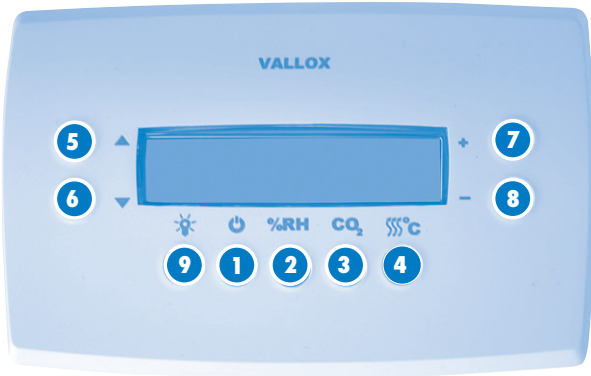
Jos kauko-ohjain tunnistaa vastaanottimen ja siirtyy suoraan päänäyttöön, mutta ei siitä huolimatta ohjaa ilmanvaihtokonetta, täytyy kauko-ohjain kytkeä manuaalisesti paneeliasetukset-valikon kautta yhdistä käsin -kohdasta (1.3.6.).

#### Kauko-ohjaimen käynnistäminen/sammuttaminen

Ohjain käynnistetään painamalla vasemmanpuoleista käynnistyspainiketta. Sammutus tapahtuu joko automaattisesti säädetyn ajan kuluttua tai käyttövalikon kautta.

**Huom!** Ilmanvaihdon pysäytys -painike pysäyttää/käynnistää ilmanvaihtokoneen toiminnan eikä sammuta kauko-ohjainta.

### Näppäimistö



### Sähkökatkos

Mikäli tapahtuu sähkökatkos, laite käynnistyy katkoksen jälkeen minimipuhallinnopeudella. Valitut säädöt ja asetusarvot pysyvät sähkökatkoksen yli laitteen muistissa.

- 1 Ilmanvaihdon käynnistyspainike**  
Painikkeesta kytketään ilmanvaihtokone päälle ja pois. Merkkivalon palaessa kone on päällä.
- 2 Kosteussäätö**  
Painikkeesta kytketään kosteussäätö päälle ja pois. Merkkivalon palaessa säätö on päällä.
- 3 Hiilidioksidisäätö**  
Painikkeesta kytketään hiilidioksidisäätö päälle ja pois. Merkkivalon palaessa säätö on päällä.
- 4 Jälkilämmitys**  
Painikkeesta kytketään jälkilämmitys päälle ja pois. Merkkivalon palaessa jälkilämmitys on päällä. Kesätoiminto on päällä kun merkkivalo ei pala.
- 5 Selaus ylös**  
Painikkeesta voidaan selata näyttöjä ylöspäin.
- 6 Selaus alas**  
Painikkeesta voidaan selata näyttöjä alaspäin.
- 7 Lisäys painike**  
Painikkeesta saadaan muutettua arvoja isommaksi.
- 8 Vähennys painike**  
Painikkeesta saadaan muutettua arvoja pienemmiksi.
- 9 Kauko-ohjaimen käynnistyspainike**  
Käynnistää kauko-ohjaimen.

## 1.1. Käyttövalikko

Näyttöjen välillä (kohdat 1.1.1. – 1.1.6.) pääset siirtymään painamalla ylös tai alas painikkeita

### 1.1.1. Päänäyttö ja puhallinnopeuden muuttaminen

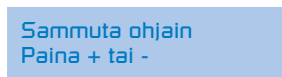


- Puhallinnopeus (3).
- Tuloilman lämpötila (21°C).
- Jälkilämmitys lämmitteää.
- Matalan paristojännitteen ilmaisin
- Suodatinvahdin hälytys.

- Huoltomuistuttimen hälytys.
- Takka- / tehostuskytkin päällä. Takka- /tehostuskytkin laitetaan päälle tässä näytössä painamalla + ja – painikkeita saman aikaisesti pohjaan 2 s ajan.
- off- Ilmanvaihto pysäytetty -ilmais

Puhallinnopeutta voidaan muuttaa tässä näytössä + ja – painikkeista.

### 1.1.2. Ohjaimen sammutus



Kauko-ohjain sammutetaan painamalla + tai - painiketta. Paneeli sammuu vaihtoehtoisesti säädetyn ajan kuluttua mikäli sitä ei käytetä.

### 1.1.3. Asetusvalikkoon siirtyminen



Kauko-ohjain siirtyy asetusvalikkoon painamalla + ja – painikkeita samanaikaisesti. Asetusvalikossa voidaan vaihtaa ilmanvaihtokoneen asetusarvoja.

### 1.1.4. Pitoisuusnäyttö



Pitoisuusnäytössä on kosteus- ja hiilidioksidipitoisuus. Edellyttää kyseiset anturit (lisävarusteita).



## KAUKO-OHJAIMEN KÄYTTÖOHJE

### 1.1.5. Lämpötilänäyttö

ULKO 20 SISÄ 20  
TULO 20 JÄTE 20

Lämpötilänäytössä on ulkoilman-, sisäilman-, tuloilman- ja jäteilman lämpötilat. Lämpötila-antureiden tarkkuus on  $\pm 2^{\circ}\text{C}$ .

### 1.1.6. Tuloilman lämpötila-asetus

Lämpötila-asetus  
20C

Tuloilman lämpötila-asetusta muutetaan + ja - painikkeista.

## 1.2 Asetusvalikko

Asetusvalikkoon päästään käyttövalikosta kohdan 1.1.3. mukaisesti.

Asetusvalikon näyttöjä (kohdat 1.3.1. – 1.3.26.) voidaan rullata painamalla ylös tai alas-painikkeita.

### 1.2.1. Paneeliasetukseen siirtyminen

Paneeliasetukset  
paina + tai -

Painamalla + tai - painikkeita siirrytään paneeliasetukseen.

### 1.2.2. Valikosta poistuminen

Poistu valikosta  
paina + tai -

Painamalla + tai - painikkeita palataan päänäyttöön.

### 1.2.3. Huoltovalikkoon siirtyminen

Huolto  
paina + tai -

Painamalla + tai - painikkeita siirrytään huoltovalikkoon.

### 1.2.4. Pääasetukseen siirtyminen

Pääasetukset  
paina + tai -

Painamalla + tai - painikkeita siirrytään pääasetukseen.

### 1.2.5. Suojausasetukseen siirtyminen

Suojausasetukset  
paina + tai -

Painamalla + tai - painikkeita siirrytään suojausasetukseen.

### 1.2.6. Säätoasetukseen siirtyminen

Säätoasetukset  
paina + tai -

Painamalla + tai - painikkeita siirrytään säätoasetukseen.

### 1.2.7. Nopeusasetukseen siirtyminen

Nopeusasetukset  
paina + tai -

Painamalla + tai - painikkeita siirrytään nopeusasetukseen.

### 1.3 Paneeliasetukset

Paneeliasetuksiin päästään asetusvalikosta kohdan 1.2.1. mukaisesti.

Paneeliasetusten näyttöjä (kohdat 1.3.1. – 1.3.6.) voidaan rullata painamalla ylös tai alas-painikkeita.

#### 1.3.1. Kieliversion valinta

Kieli / Language  
Suomi

Haluttu kieli (englanti tai suomi) valitaan + ja – painikkeista.

#### 1.3.2. Valikosta poistuminen

Poistu valikosta  
paina + tai –

Painamalla + tai - painikkeita palataan päänäyttöön.

#### 1.3.3. Automaattinen paneelin sammutus

Aut. sammutus  
60

Haluttu sammutusaika valitaan + ja – painikkeilla. Valittavissa 10 - 60 s.

#### 1.3.4. Taustavalon sammutus

Taustavalon aika  
30

Haluttu taustavalon sammutusaika valitaan + ja – painikkeilla. Valittavissa 5 - 10 s.

#### 1.3.5. Näytön kontrasti

Kontrasti

Kauko-ohjaimen näytön kontrastia muutetaan + ja – painikkeista.

#### 1.3.6. Kauko-ohjaimen yhdistäminen vastaanottimeen

Yhdistä käsin  
Paina + tai –

Paneeli voidaan yhdistää toiseen vastaanottimeen painamalla + tai –, ja tämän jälkeen painamalla vastaanottimen yhdistysnäppäintä (kts. s. 2).

### 1.4 Huoltovalikko

Huoltovalikkoon päästään asetusvalikosta kohdan 1.2.3. mukaisesti.

Huoltovalikon näyttöjä (kohdat 1.4.1. – 1.4.3.) voidaan rullata painamalla ylös tai alas-painikkeita.

#### 1.4.1. Huollon kuitaus

Huollon kuitaus  
Paina + ja –

Huoltomuistutin kuitataan painamalla + ja – painikkeita samanaikaisesti. Sammuttaa huoltomuistuttimen symbolin (🔧) päänäytöstä.

#### 1.4.2. Valikosta poistuminen

Poistu valikosta  
paina + tai –

Painamalla + tai – painikkeita palataan päänäyttöön.

#### 1.4.3. Vastaanottimen osoite

Koneen osoite  
000

Ilmoittaa vastaanottimen osoitteen.



## KAUKO-OHJAIMEN KÄYTTÖOHJE

### 1.5. Pääasetukset

Pääasetuksiin päästään asetusvalikosta kohdan 1.2.4. mukaisesti.  
Päävalikon näyttöjä (kohdat 1.5.1. – 1.5.7.) voidaan rullata painamalla ylös tai alas-painikkeita.

#### 1.5.1. Huoltomuistuttimen aikavälin valinta

Huoltomuistutin  
4

Huoltomuistuttimen aikaväli valitaan + ja – painikkeista.  
Huoltomuistuttimen aikaväli on kuukausia.

#### 1.5.2. Valikosta poistuminen

Poistu valikosta  
paina + ja –

Painamalla + tai - painikkeita palataan päänäyttöön.

#### 1.5.3. Tuloilman lämpötilan kaskadisäädön valinta

Kaskadisäättö  
Pois päältä

Kaskadisäättö valitaan päälle tai pois + ja – painikkeista.

#### 1.5.4. Koneen jälkilämmityksen valinta

Patterin tyyppi  
Sähköpatteri

Vesipatteri tai sähköpatteri valitaan ilmanvaihtokoneen jälkilämmityspatterin mukaisesti  
+ ja – painikkeista.

**Huom! väärä jälkilämmityksen valinta aiheuttaa virheellisen jälkilämmitystoiminnon.**

#### 1.5.5. Takka-/tehostuskytkimen toimintatapa

Kytkimen tyyppi  
takkakytkin

Kytkimen toimintatavaksi valitaan takka- tai tehostuskytkin + ja – painikkeista.

#### 1.5.6. Peruskosteustason valinta

%RH-tason haku  
Automaattinen

Haluttu peruskosteustaso valitaan + ja – painikkeilla. Tehdasasetuksena kone hakee tason automaattisesti.

### 1.6 Suojausasetukset

Suojausasetuksiin päästään asetusvalikosta kohdan 1.2.5. mukaisesti.  
Suojausasetusten näyttöjä (kohdat 1.6.1. – 1.6.5.) voidaan rullata painamalla ylös tai alas-painikkeita.

#### 1.6.1. Lämmöntalteenottokennon huurtumiseneston tuloilmapuhaltimen pysäytyslämpötila

Tulopuh pysäytys  
3

Lämmöntalteenottokennon huurtumiseneston tuloilmapuhaltimen pysäytyslämpötila valitaan + ja – painikkeista.

#### 1.6.2. Valikosta poistuminen

Poistu valikosta  
paina + ja –

Painamalla + tai - painikkeita palataan päänäyttöön.

#### 1.6.3. Lämmöntalteenottokennon ohituksen toimintalämpötilan muuttaminen

Kennonohitus  
10

Haluttu kennonohituksen lämpötila valitaan + ja – painikkeista. Jos ulkolämpötila on matalampi kuin kennonohituksen lämpötila, niin kesä-/talvipelti on talviasennossa.

#### 1.6.4. Lämmöntalteenottokennon huurtumiseneston hystereesi

Hystereesi  
3

Lämmöntalteenottokennon huurtumiseneston hystereesi valitaan + ja – painikkeista.

#### 1.6.5. Lämmöntalteenottokennon huurtumiseneston etulämmityksen lämpötila

Etulämmitys  
5

Lämmöntalteenottokennon huurtumiseneston etulämmityksen lämpötila valitaan + ja – painikkeista.

### 1.7 Säätöasetukset

Säätöasetuksiin päästään asetusvalikosta kohdan 1.2.6. mukaisesti. Säätöasetusten näyttöjä (kohdat 1.7.1. – 1.7.5.) voidaan rullata painamalla ylös tai alas-painikkeita.

#### 1.7.1. Hiilidioksidin asetusarvo

CO<sub>2</sub> asetus  
900 PPM

Haluttu hiilidioksidisäädön kohdearvo valitaan + ja – painikkeilla

#### 1.7.2. Valikosta poistuminen

Poistu valikosta  
paina + ja –

Painamalla + tai - painikkeita palataan päänäyttöön.

#### 1.7.3. Maksiminopeuden rajoituksen toimintatapa

MAX nop rajoitus  
säätöjen kanssa

Maksiminopeuden rajoitus voidaan valita toimimaan joko aina, tai ainoastaan kun CO<sub>2</sub> tai kosteussäätö on aktiivisena. Valinta tehdään + ja – painikkeilla

#### 1.7.4. Säättöväli

Säättöväli  
10

Haluttu CO<sub>2</sub> ja kosteussäädön toimintaväli valitaan + ja – painikkeilla minuutteina.

#### 1.7.5. Peruskosteustason valinta

Peruskosteustaso 45%

Haluttu asetusarvo valitaan + ja – painikkeista, kun Rh-tason (Rh=kosteus) asetukseksi (kohta 1.5.6) on valittu manuaalinen säätö.

### 1.8 Nopeusasetukset

Nopeusasetuksiin päästään asetusvalikosta kohdan 1.2.7. mukaisesti. Säätöasetusten näyttöjä (kohdat 1.8.1. – 1.8.5.) voidaan rullata painamalla ylös tai alas-painikkeita.

#### 1.8.1. Peruspuhallinnopeuden asettaminen

Min puhallinnop.  
1

Haluttu peruspuhallinnopeus (minimipuhallinnopeus) valitaan + ja – painikkeista.

#### 1.8.2. Valikosta poistuminen

Poistu valikosta  
paina + ja –

Painamalla + tai - painikkeita palataan päänäyttöön.

#### 1.8.3. Poistoilmapuolen tasavirtapuhaltimen säätö

DC puh. poisto  
100%

Haluttu tasavirtapuhaltimen säätöarvo valitaan + ja – painikkeista. Poistoilmapuhaltimen pyörimisnopeutta voidaan pienentää vähentämällä prosenttiarvoa. Jos ilmanvaihtokoneessa on vaihtovirtapuhaltimet, tämä säätö ei vaikuta laitteen toimintaan.

#### 1.8.4. Tuloilmapuolen tasavirtapuhaltimen säätö

DC puh. tulo  
100%

Haluttu tasavirtapuhaltimen säätöarvo valitaan + ja – painikkeista. Tuloilmapuhaltimen pyörimisnopeutta voidaan pienentää vähentämällä prosenttiarvoa. Jos ilmanvaihtokoneessa on vaihtovirtapuhaltimet, tämä säätö ei vaikuta laitteen toimintaan.

#### 1.8.5. Maksimipuhallinnopeuden valinta

MAX puhallinnop.  
8

Haluttu maksimipuhallinnopeus valitaan + ja – painikkeista. Maksimipuhallinnopeus on voimassa säätöjen kanssa tai aina. Kts. kohta 1.7.3. maksiminopeusasetuksen toimintatapa.



## KAUKO-OHJAIMEN ASENNUS

### 1.9. Muut näytöt

Vika- ja informaationäytöt

#### 1.9.1. Paristo tyhjä

PARISTO TYHJÄ

Ilmoitus näkyy hetken näytössä jonka jälkeen paneeli sammuu.

#### 1.9.2. Vastaanotimen haku

Kantamatkan  
ulkopuolella

Vastaanotin ei ole kantamatkan sisäpuolella, tai paneelia ei vielä ole yhdistetty vastaanottimeen.

#### 1.9.3. Osoitteen haku

Odotetaan osoitetta.  
+=STOP

Paneeli odottaa, että vastaanotimen yhdistysnappia painetaan. + -näppäimen painallus sammuttaa kauko-ohjaimen.

#### 1.9.4. Tuloilma-anturivika

Tuloilma-anturi on  
viallinen

Ilmanvaihtolaite ilmoittaa tuloilma-anturin olevan viallinen.

#### 1.9.5. Ulkoilma-anturivika

Ulkoilma-anturi on  
viallinen

Ilmanvaihtolaite ilmoittaa ulkoilma-anturin olevan viallinen.

#### 1.9.6. Sisäilma-anturivika

Sisäilma-anturi on  
viallinen

Ilmanvaihtolaite ilmoittaa sisäilma-anturin olevan viallinen.

#### 1.9.7. Jäteilma-anturivika

Jäteilma-anturi on  
viallinen

Ilmanvaihtolaite ilmoittaa jäteilma-anturin olevan viallinen.

#### 1.9.8. Korkean hiilidioksidipitoisuuden hälytys

HIILIDIOKSIDIHÄLYTYS!

Ilmanvaihtolaite ilmoittaa hiilidioksidipitoisuuden olevan vaarallisen korkea.

#### 1.9.9. Vesipatterin jäätyminenestotoiminto

Vesipatterin jäätyminen-  
esto...

Vesipatterin jäätyminen on mahdollista.

#### 1.9.10. Väyläliikenne varattu

Odota...

Ilmanvaihtolaitteen väylä on varattu, odota hetki.  
Väylä on varattu maksimissaan minuutin ajan.



# VALLOX

Vallox Oy 32200 Loimaa Puhelin (02) 763 6300 Telefax (02) 763 1539  
www.vallox.com