

Swegon CASA[®]

Sähköiset kanavalämmittimet

Tuotteet

125 mm kanavaan; SDHE125-1T (LVI nro. 7906723)

- 1,2 kW, kanavalämmitin 300H125-12-1

160 mm kanavaan; SDHE160-1T (LVI nro. 7906724)

- 1,2 kW, kanavalämmitin 300H160-12-1

200 mm kanavaan; SDHE200-1T (LVI nro. 7906725)

- 1,2 kW, kanavalämmitin 300H200-12-1

250 mm kanavaan; SDHE250-1T

- 1,2 kW, kanavalämmitin 300H250-12-1

250 mm kanavaan; SDHE250-2T

- 2,0 kW, kanavalämmitin 300H250-20-1

250 mm kanavaan; SDHE250-3T (LVI nro. 7907398)

- 3,0 kW, kanavalämmitin 300H250-30-1

315 mm kanavaan; SDHE315-1T

- 1,2 kW, kanavalämmitin 300H315-12-1

315 mm kanavaan; SDHE315-2T

- 2,0 kW, kanavalämmitin 300H315-20-1

315 mm kanavaan; SDHE315-3T (LVI nro. 7907396)

- 3,0 kW, kanavalämmitin 300H315-30-1

315 mm kanavaan; SDHE315-5T (LVI nro. 7907397)

- 4,5 kW, kanavalämmitin 300H315-35-3

Lisäksi toimitukseen sisältyy

- SET-kytkentäyksikkö
- Lämpötila-anturi, johtimen pituus 3 m
- Läpivientikumi lämpötila-anturille

Yleiskuvaus

Kanavaan asennettava sähköinen lämmityspatteri joko ilman esi- tai jälkilämmitykseen.

Käyttö etulämmitysvastuksena

Takaa jatkuvan ilmanvaihdon erittäin kylmissä olosuhteissa sekä mahdollistaa balansointitoiminnot (takkatointo / liesikuputoiminto) laitteissa joissa ei ole sisäänrakennettua etuvastusta.

Käyttö jälkilämmitysvastuksena

Auttaa saavuttamaan halutun tuloilman lämpötilan erittäin kylmissä olosuhteissa, jolloin lämmönvaihtimen teho ei välttämättä riitä lämmittämään ilmaa riittävästi.

Suunnittelu

Huomioi ilmavirtojen mitoituksessa ja ilmanvaihtokoneen valinnassa patterin aiheuttama pieni painehäviö.

Ilmavirta patterin läpi pitää olla suurempi kuin 1,5 m/s.

Varaa pääsy kanavalämmittimelle huoltoa varten.

Kanavapatteria ei saa asentaa huoltoluukku alaspäin.



Varoituksia ja huomautuksia

Vain valtuutettu henkilöstö

Asennuksen, säädön ja käyttöönoton saa suorittaa vain valtuutettu henkilö.

Huomioitavaa asennuksessa

Lämmityspatteri asennetaan ulko- tai tuloilmakanavaan. Jos patteri asennetaan ulkoilmakanavaan ennen ilmanvaihtolaitetta, kanavapatteri ja kanava on eristettävä palamattomalla eristeellä ja kanavaan pitää asentaa suodatin ennen patteria.

Patterille tulee olla esteetön pääsy.

Patteria ei saa asentaa aivan ilmanvaihtokoneen tai kanavamutkan läheisyyteen, koska silloin patterin yli menevä ilmavirta ei pysy tasaisena ja saadaan huonompi teho.

Käyttöönotto

Kanavapatterin kanavaliitäntöjen pitää olla peitettyinä kuljetuksen, varastoinnin ja asennuksen aikana.

Varmista ennen käyttöönottoa, että kanavapatteri ja kanavisto ovat puhtaat eikä niissä ole irtosia.

Kanavapatteria ei saa ottaa käyttöön ennen kuin suuria määriä hiontapölyä tai muita epäpuhtauksia aiheuttavat työvaiheet on saatu valmiiksi.

Sähköturvallisuus

Lämmityspatteri tulee asentaa paikallisten sähköturvallisuusmääräysten mukaisesti.

Sähkökytkentä

Sähköpatteri vaatii oman syötön.

HUOM! Manuaalin alkuperäiskieli on englanti.

Asennus ulkoilmakanavaan (etulämmitysvastus)

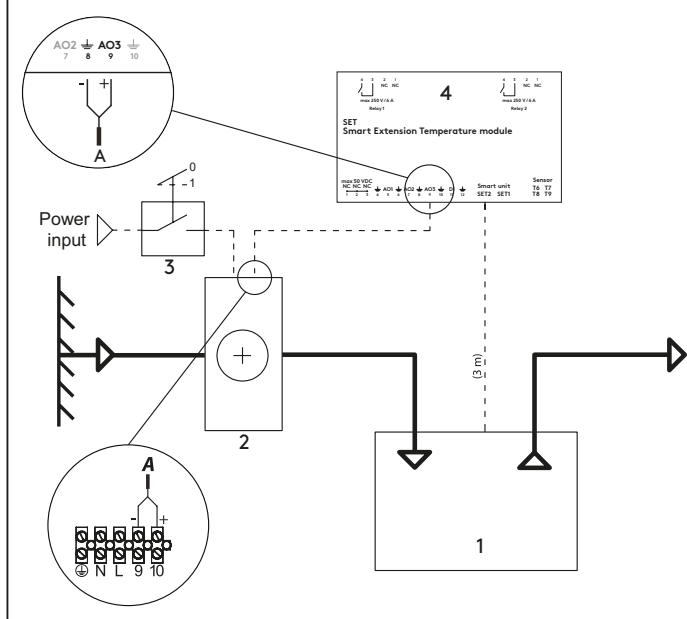
1. Asennus

Kanavapatteri asennetaan ulkoilmakanavaan. Varmista, että virtaussuunta on oikea (merkitty patteriin nuolella). Kanavapatteria ei saa asentaa huoltoluukun kansi alas-päin, kaikki muut asennot ovat mahdollisia.

HUOM! Kanavapatteri ja ulkoilmakanava on eristetty IV-koneelle asti. Eristys tulee toteuttaa kansallisten säädösten mukaisesti palamattomalla eristeellä, esimerkiksi mineraalivillalla. Eristysmateriaali ei saa peittää kantta, sillä arvokilpi on oltava näkyvässä ja kansi irrotettavissa.

HUOM! Kanavasuodatin tulee aina olla asennettuna ilmavirtaan ennen lämmitintä, kun patteria käytetään etuvastuksena. Swegon suosittelee lisävarusteena saatavia kanavasuodattimia. (ks. Mitat ja tekniset tiedot -osio.)

2. Sähkö- ja ohjauskaapelit



- Liitä SET-kytkentäyksikkö (4) ilmanvaihtokoneeseen (1) kytkemällä RJ45-kaapeli SET2-liittimiin.
- Asenna kanavalämmittimelle (2) 0...10V ohjauskaapeli* (A) ja kytke se SET-kytkentäyksikön (4) liittimeen AO3.
- Kytke virransyöttökaapeli sulakkeen ja käyttökytkimen* (3) kautta kanavalämmittimelle. Järjestelmä on kiinteä asennus joten kytkennälle tulee tehdä sähkö tarkastus.
- Asenna muut mahdolliset toimilaitteet valmistajan ohjeiden mukaisesti ja kytke ohjauskaapelit SET-kytkentäyksikön relelähtiin.

*) Ei sisälly toimitukseen.

HUOM! Jos SET-modulia käytetään 230VAC ohjaukseen tulee moduli asentaa sähköturvallisuusmääräysten mukaisesti erilliseen koteloon.

HUOM! Huolehdi kytkentöjen vedonpoistoista sähköturvallisuusmääräysten mukaisesti.

3. Käyttöönotto

Kanavapatterin käyttöönotto tehdään Smart-ohjainpaneelistä. Päävalikko/Asetukset/(1234)/Lämmitys / Jäähdytys.

Ulkoinen sähkö esilämmitys

Valitse etulämmitysvastus käyttöön valikon kohdasta *Ulkoinen sähkö esilämmitys*.

Releohjaukset

Jos halutaan käyttää releohjauksia esim. kanavapellille, voidaan SET-yksikön releet ohjelmoida haluttuun toimintoon valikosta *Anturit / ohjaukset*.

4. Käyttö

Kun kanavapatteri on otettu käyttöön, se toimii automaattisesti ylläpitäen koneen optimaalista hyötysuhdetta.

Ilmanvaihtokoneen automatiikka ohjaa ja monitoroi kanavapatterin toimintaa. Jos vastuksessa ilmenee vika, se indikoidaan *Etulämmitin hälytyksellä*.

Kanavapatterissa on sisäiset yllälämpösuojat. Jos käsipalautteinen yllälämpösuoja laukeaa, se voidaan kuitata laitteen päällä olevasta painikkeesta.

HUOM! Tarkasta yllälämpösuojan laukeamisen syy ennen kuin kuitaat vian.

5. Huolto

HUOM! Katkaise sähköt kanavapatterilta ja ilmanvaihtokoneesta ennen huoltotoimenpiteitä.

Kanavalämmitin ja -suodatin tulee huoltaa aina ilmanvaihtokoneen huollon yhteydessä. Tarkasta ettei vastuksessa ole likaa ja puhdista tarvittaessa.

Puhdista kanavasuodatin imuroimalla tai vaihda tarvittaessa uuteen G3/G4 suodatinmateriaaliin.

Vaihtosuodattimet verkkokaupasta casastore.fi

Asennus tuloilmakanavaan (jäkilämmitysvastus)

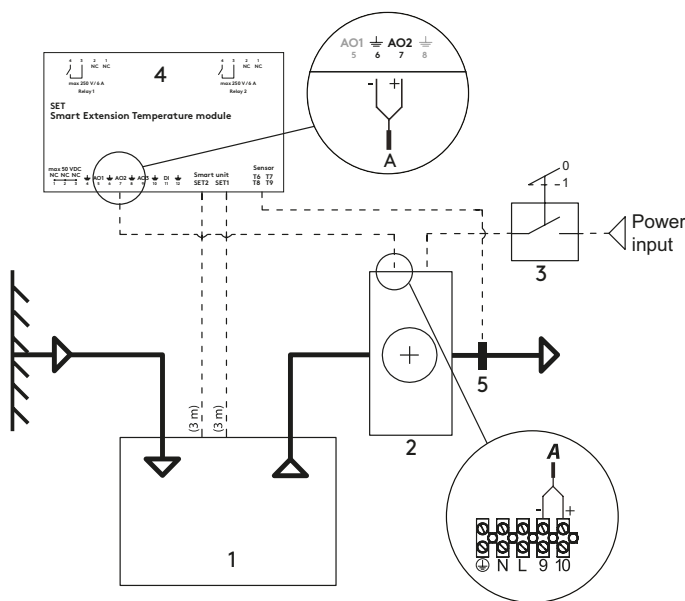
1. Asennus

Kanavapatteri asennetaan tuloilmakanavaan. Varmista, että virtaussuunta on oikea (merkitty patteriin nuolella). Kanavapatteria ei saa asentaa huoltoluukun kansi alapäin, kaikki muut asennot ovat mahdollisia.

Tuloilman lämpötila-anturi asennetaan kanavaan virtaus-suunnassa patterin jälkeen. (min. etäisyys kanavapatterista 5 x kanavan halkaisija)

HUOM! Kanavalämmitin ja tuloilmakanava tulee eristää, mikäli ne kulkevat kylmissä tiloissa. Eristys tulee toteuttaa kansallisten säädösten mukaisesti palamattomalla eristeellä, esimerkiksi mineraalivillalla. Eristysmateriaali ei saa peittää kantta, sillä arvokilpi on oltava näkyvissä ja kansi irrotettavissa.

2. Sähkö- ja ohjauskaapelit



- Liitä SET-kytkentäyksikkö (4) ilmanvaihtokoneeseen (1) kytkemällä RJ45-kaapelit SET1 ja SET2-liittimiin.
- Asenna kanavalämmittimelle (2) 0...10V ohjauskaapeli (A) ja kytke se SET-kytkentäyksikön liittimeen AO2 (4).
- Asenna lämpötila-anturi (5) tuloilmakanavaan (min. etäisyys kanavapatterista 5 x kanavan halkaisija). Kytke anturi SET-kytkentäyksikön (4) liittimeen T6, T7, T8 tai T9.
- Kytke virransyöttökaapeli sulakkeen ja käyttökytkimen* (3) kautta kanavalämmittimelle. Järjestelmä on kiinteä asennus joten kytkennälle tulee tehdä sähkö tarkastus.
- Asenna muut mahdolliset toimilaitteet valmistajan ohjeiden mukaisesti ja kytke ohjauskaapelit SET-kytkentäyksikön relelähtiin.

*) Ei sisälly toimitukseen.

HUOM! Jos SET-modulia käytetään 230VAC ohjaukseen tulee moduli asentaa sähköturvallisuusmääräysten mukaisesti erilliseen koteloon.

HUOM! Huolehdi kytkentöjen vedonpoistoista sähköturvallisuusmääräysten mukaisesti.

3. Käyttöönotto

Kanavapatterin käyttöönotto tehdään Smart-ohjainpaneelistä. *Päävalikko/Asetukset/(1234)/Lämmitys / jäähdytys.*

Ulkoinen sähkö jäkilämmitys

Valitse jäkilämmitysvastus käyttöön valikon kohdasta *Ulkoinen jäkilämmitys -> Sähkö.*

Tuloilman lämpötila-anturi

Valitse tuloilman lämpötila-anturiksi SET T6, T7, T8 tai T9 sen mukaan mihin liittimeen kytkit anturin. Valinta tehdään *Anturit / ohjaukset* -valikossa.

Releohjaukset

Jos halutaan käyttää releohjauksia esim. kanavapellille, voidaan SET-yksikön releet ohjelmoida haluttuun toimintoon valikosta *Anturit / ohjaukset*.

4. Käyttö

Kun kanavapatteri on otettu käyttöön, se toimii automaattisesti ylläpitäen haluttua tuloilman lämpötilaa tarpeen mukaan.

Ilmanvaihtokoneen automatiikka ohjaa ja monitoroi kanavapatterin toimintaa. Jos vastuksessa ilmenee vika, se indikoidaan *Jäkilämmitin hälytyksellä*.

Kanavapatterissa on sisäiset yllilämpösuojat. Jos käsi-palautteinen yllilämpösuoja laukeaa, se voidaan kuitata laitteen päällä olevasta painikkeesta.

HUOM! Tarkasta yllilämpösuojan laukeamisen syy ennen kuin kuittaat vian.

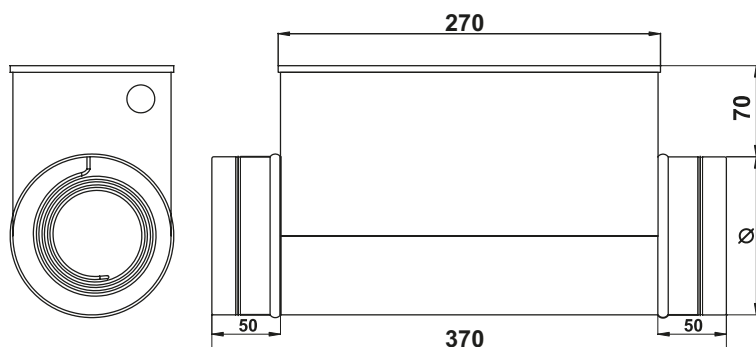
5. Huolto

HUOM! Katkaise sähkö tuloilmakanavapatterilta ja ilmanvaihtokoneesta ennen huoltotoimenpiteitä.

Kanavalämmitin tulee huoltaa aina ilmanvaihtokoneen huollon yhteydessä. Tarkasta ettei vastuksessa ole likaa ja puhdista tarvittaessa.

Mitat ja tekniset tiedot

Kanavapatterien mitat

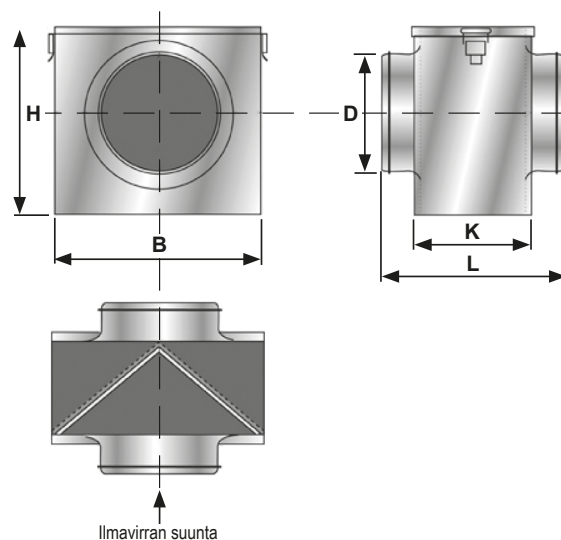


Tekniset tiedot

Malli	Ø mm	Liitäntä VAC/50Hz	Teho kW	Minimi-ilmavirta l/s	m³/h
SDHE125-1T	125	1~230	1,2	19	70
SDHE160-1T	160	1~230	1,2	31	110
SDHE200-1T	200	1~230	1,2	47	170
SDHE250-1T	250	1~230	1,2	74	265
SDHE250-2T	250	1~230	2,0	74	265
SDHE250-3T	250	1~230	3,0	74	265
SDHE315-1T	315	1~230	1,2	118	425
SDHE315-2T	315	1~230	2,0	118	425
SDHE315-3T	315	1~230	3,0	118	425
SDHE315-5T	315	3~400	4,5	118	425

FLK kanvasuodattimien mitat

	FLK12	FLK16	FLK20	FLK25	FLK31
H	205 mm	235 mm	275 mm	325 mm	390 mm
B	215 mm	265 mm	315 mm	365 mm	425 mm
D	125 mm	160 mm	200 mm	250 mm	315 mm
K	140 mm	155 mm	180 mm	230 mm	320 mm
L	252 mm	267 mm	302 mm	352 mm	452 mm



FLK kanvasuodattimen painehäviö G4 suodattimella

