

klimat k7

Kylpyhuonepuhallin ja lämmönsiirrin

Käyttö- ja asennusohje



k klimat®
fabriken

klimatfabriken.se

Tärkeää!

Lue ohjeet huolellisesti läpi ennen käyttöönottoa. K7 puhallin on suunniteltu kiinteästi asennettavaksi ja sen saa asentaa ainoastaan valtuutettu sähköasentaja.

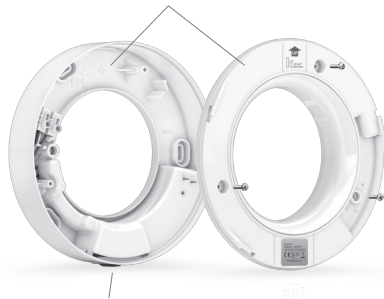
Standardin EN 60335 mukaan seuraavia asioita on noudatettava: Tämä laite ei ole tarkoitettu alle 8 vuotiaiden lasten, tai muiden sellaisten henkilöiden käytettäväksi, joiden fyysiset, aistinvaraiset tai henkiset valmiudet tai kokemukset ja tiedon puute estävät heitä käyttämästä laitetta turvallisesti, ellei heidän turvallisuudestaan vastuullinen henkilö valvo tai ole opastanut heille laitteen turvallista käyttöä. Lapset eivät saa leikkiä laitteella. Lapset eivät saa huoltaa tai puhdistaa laitetta ilman aikuisen valvontaa.

Pakkaus sisältää:

- 1 kpl Kylpyhuonepuhallin Klimat K7.
- 3 kpl Ruuveja seinäkehikon asentamiseksi seinään tai kattoon.
- 1 kpl Pienoisruuvimeisseli puhallinohjelman valintaan.
- 1 kpl Käyttö- ja asennusohje.

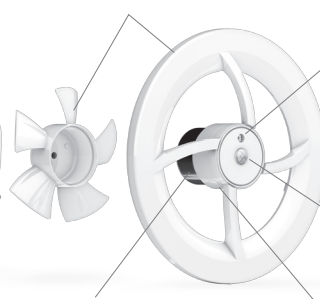
Puhaltimen osat

Lukittava kehikko. Tiivisteet asennettuina valmiiksi paikoilleen



Sisäänrakennettu kaikinapainen katkaisija

Moottori, jossa bajonettikiinnitys ja irrotettava siipiosa. Kätevä irrottaa ja puhdistaa



Itseohjautuva moottori. Varmistaa oikean ilmavirran



Monitoimivalitsin



Kierrettävä peitelevy

Läsnäolotunnistin
Liike- ja valotunnistin

Itsesäätävä kosteusanturi
Termostaatti

Kiitos, että valitsit Klimatfabrikenin laatutuotteen!

Toivomme sinun olevan täysin tyytyväinen Klimat K7 – puhaltimeen vielä vuosienkin päästä. Turvallisuutesi vuoksi testaamme jokaisen puhaltimen toiminnan erikseen, ennen kuin se lähtee tuotantolinjalta.

Klimat K7 – Seitsemän puhallinta yhdessä

Klimat K7 on monitoimipuhallin, joka on kehitetty ja valmistettu Ruotsissa. Se on sekä kylpyhuoneen poistopuhallin (jossa kuusi eri säätömahdollisuutta) että energiaa säästävä lämmönsiirrin. Ainutlaatuisella monitoimivalitsimella toiminnon muuttaminen on yksinkertaista: Valitse asento. Valmista!

Kylpyhuonepuhallin (jossa kuusi eri tuuletusvaihtoehtoa)

Klimat K7 – poistoilmapuhaltimessa on kuusi eri käyttöasentoa, joiden avulla ratkaiset poistoilmaongelmat kaikissa asunnoissa, joissa on painovoimainen ilmanvaihto. Se on suunniteltu ja hyväksytty (IP44) asennettavaksi kosteisiin tiloihin WC:hen, kylpyhuoneeseen ja pesutupaan. Asennetaan ulkoseinään tai kattoon (erillinen, hyvin eristetty ilmastointikanava ø80-125 mm).

Lämmönsiirrin

Klimat K7 – puhaltimessa on sisään rakennettu elektroninen termostaatti, joka ohjaa puhallinta siirtämään ylimääräistä lämpöä esimerkiksi tulisijan lähetyviltä toiseen huoneeseen. Asennetaan seinään tai kerrosten väliin (seinä/lattialäpivienti ø80-125 mm).

Älä unohda korvausilmaa

Jotta huoneistossa olisi riittävä ilmanvaihto, on tarkistettava että:

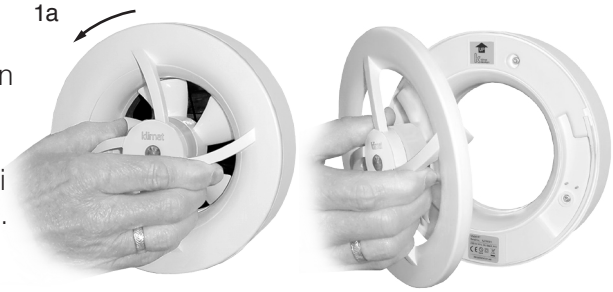
- huoneiden välisten ovien alapuoliset raot tai ilmaventtiilit huoneiden välissä ovat riittävät.
- raitista ilmaa virtaa riittävästi sisään esimerkiksi olo- ja makuuhuoneissa olevista tuloilmaventtiileistä.

Asennus

1. Esivalmistelut

Bajonettikiinnityksen ansiosta moottorin osien irrottaminen ja kiinnittäminen sekä käyttöasennon ja puhdistus on vaivatonta.

- Nosta moottoriosia kehyksestä. Tartu kevyesti kiinni moottorin puoliin ja kierrä vastapäivään.
- Seinäkehyksen kansi on kiinni 3 ruuvilla. Kierrä ne auki ja ota pois kansi.
Ruuvit pysyvät kiinni tiivisteissään, eikä niitä tarvitse irrottaa kokonaan kansiosasta.



2. Tiivisteet

Jotta vesi ei pääsisi puhaltimen sisälle, on K7 puhaltimessa useita sisäänrakennettuja tiivisteitä:

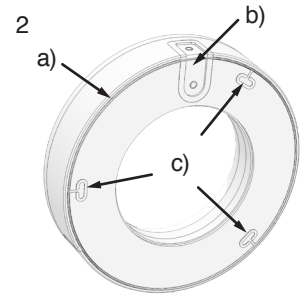
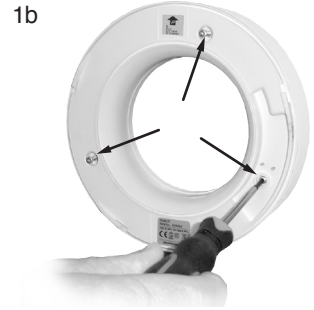
- kehysten takana, asennusalustaa vasten.
- kaapeliläpivienneissä.
- ruuvien läpivienneissä 3 kpl.

Tarvittaessa tiivistä lisäksi esim. silikonilla.

HUOMIO: Puhallin asennetaan pinta-asennuksena seinään tai kattoon. Tiivistä mahdolliset raot läpiviennin ja tuuletuskanavan välissä.

Mikäli tuote halutaan upottaa tuuletuskanavaan, käytetään seuraavia lisävarusteita:

- Läpivienti K7 \varnothing 100 (tuotenro 54001)
- Läpivienti K7 \varnothing 100 (tuotenro 54002) vedonestäjällä.



3. Seinäkehysten asentaminen

Puhallin asennetaan pinta-asennuksena ulkoseinään tai sisäkattoon. Soveltuu kanavakoolle $\varnothing 100\text{mm}$ ($\varnothing 80-125$).

Mikäli tuote halutaan upottaa tuuletuskanavaan, käytetään seuraavia lisävarusteita:

- Lämpivienti K7 $\varnothing 100$ (tuotenro 54001)
- Lämpivienti K7 $\varnothing 100$ (tuotenro 54002) vedonestäjällä.

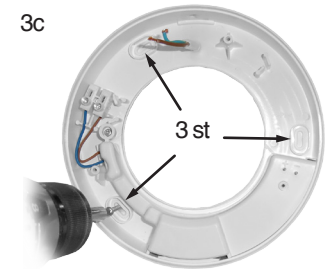
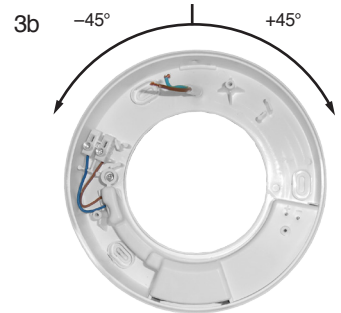
- a) Liitosjohdon läpivienti on seinäkehysten yläosassa. Sähköliitäntä voidaan tehdä joko piiloasennuksena takapuolelta tai pinta-asennuksena yläpuolelta, ks. kuva 2b

Tee ruuvireikä tiivisteeseen terävällä työkalulla,

- b) Asenna seinäkehys siten, että kaapelilämpivienti on ylöspäin +/- 45°.

- c) Kiinnitä seinäkehys alustaan pakkauksessa olevilla ruuveilla (3 kpl).

Käytä Peitelevyä 195x195, tuotenro 54010, jos tila on ahdas ruuvikiinnitykselle.

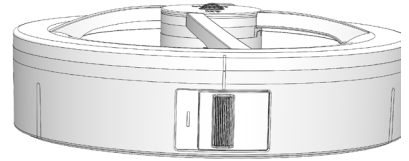


4. Kaikkinapainen katkaisija

Standardin EN 60335-1 mukaan on puhallin oltava kytkettävissä irti sähköverkosta. Tämä vaatimus täyttyy kaikkinapaisella katkaisijalla (2-napainen, 3mm kosketusetäisyys).

Puhallin toimitetaan katkaisija asennossa 0. Asentaja aktivoi puhaltimen asettamalla katkaisijan asentoon 1.

4



5. Sähkökytkentä

HUOMIO! Kytkennän saa tehdä vain valtuutettu sähköasentaja. Kaikissa puhaltimeen tehtävissä sähköasennuksissa on tuleva jännite ensin katkaistava.

Puhallin on suunniteltu kiinteästi asennettavaksi 230V AC, 50Hz jännitteelle. Kaksoiseristetty, ei suojamaadoiteta.

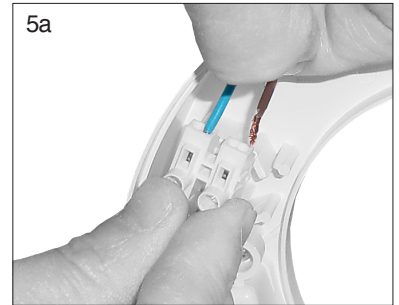
a) Kytke vaihe ja nolla liittimeen.

Maadoitusjohdon pidike kahdessa eri paikassa:

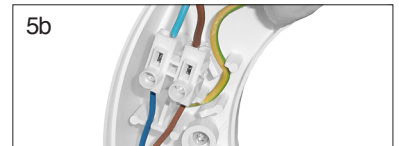
b) Liittimen oikealla puolella

c) Kaapeliläpiviennin oikealla puolella

5a



5b



5c



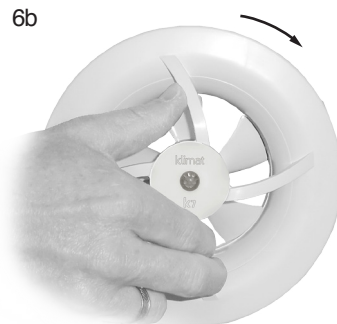
6. Kannen ja moottoriosan asentaminen paikoilleen

- a) Asenna kansi takaisin seinäkehukseen (3 ruuvia).
Tarkista että molemmat 12V nastat ovat oikeassa asennossa (mallikilpi alaspäin, nuoli ylöspäin)



- b) Asenna moottoriosi takaisin seinäkehukseen kiertämällä sitä myötäpäivään, jolloin se lukittuu. Sovita bajonettikiinnitys siten, että monitoimikytkin osoittaa asentoa klo 12.

Laitteen alalaidassa, kaikkinaapaisen katkaisijan vieressä, on lisäksi kaksi viivamerkintää. Kun moottoriosi on oikein asennettu, tulee niiden olla samassa linjassa.



Puhallintoimintojen kuvaus

Jatkuva perusilmanvaihto

Puhallin toimii jatkuvasti matalalla teholla, 40 m³/h, huolehtien perusilmanvaihdesta. K7 puhaltimessa on itsesäätyvä moottori, joka estää vedon syntymisen kun laite on asennettu seinään.

Liike- ja valoanturi (IR)

Anturi reagoi liikehdintään (IR) ja valon syttymiseen. Jälkikäyntiaika on 15 min ja tällöin puhallin käy keskinopeudella, 60 m³/h. Ohjelmavalinnasta riippuen puhallin

- käynnistyy heti (ohjelmat 1,2 ja 6)
- 2,5 minuutin viiveellä (ohjelma 4)

Kosteusautomaatiikka

Kosteusanturi mittaa jatkuvasti huoneen kosteutta. Puhallin käynnistyy välittömästi kosteuden noustessa nopeasti (suihkussakäynti) tai jos suhteellinen kosteus (RH) ylittää 70%.

Kosteuden laskiessa asettuu puhaltimen nopeus perustasolle tai vaihtoehtoisesti pysähtyy.

Ohjelmavalinnastasta riippuen (ks. seuraava sivu) puhallin toimii:

- korkealla teholla 95 m³/h (ohjelmat 1, 3, 4 ja 6)
- huipputeholla 110 m³/h (ohjelma 2)

Puhaltimen käsikäyttö päälle / pois virtakatkaisijalla

Puhallinta voidaan käyttää myös erillisellä lammputkimellä/virtakatkaisijalla. Kun katkaisijasta painetaan puhallin päälle, käynnistyy puhallin korkealla teholla 95 m³/h. Kun virta katkaistaan, puhallin pysähtyy.

Tuuletusasento

Jos puhaltimen kosteusautomaatiikka tai liike- ja valoanturi on ollut käyttämättä yli 24h, käynnistyy tuuletustoiminto. Tuolloin puhallin käy puoliteholla, 60 m³/h, 30 minuuttia 12. tunnin välein.

Lämmönsiirrin, termostaatti

Puhallin käynnistyy lämpötilan ylittäessä 28°C ja siirtää ylimääräistä lämpöä esim. viereiseen huoneeseen. Puhallin pysähtyy lämpötilan ollessa 24°C. Korkea teho 95m³/h.

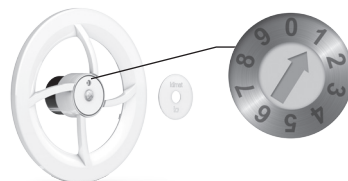
Toiminnot 1-7

Klimat K7 -puhaltimessa on 7 valinnaista toimintoa (ohjelmaa). Tehdasasetuksena on ohjelma 1, jolloin puhallin toimii automaattisesti kolmella nopeudella. Katso ohjelmien kuvaukset alla.

Ohjelman valinta

Ainutlaatuisella monitoimisäätimellä ohjelman muuttaminen on yksinkertaista: Nosta peitelevy ja valitse toivottu toiminto puhaltimen mukana toimitetulla ruuvitaltalla. Valmista!

Huomaathan, että toimintoa voi muuttaa myös silloin kun moottori on irrotettuna seinäkehikosta.



Toiminnot jatkuvaan perusilmanvaihtoon

Toiminto 1 Täysautomaattinen, kolme nopeutta
Perusilmanvaihto - matala teho 40 m³/h
Valo- ja liiketunnistin - keskiteho 60 m³/h
Kosteusautomaatiikka - korkea teho 95m³/h

Toiminto 2 Kuten ohjelma 1, mutta kosteusautomaatiikka säädettyinä huipputeholle 110m³/h.

Toiminto 3 Kuten ohjelma 1, mutta ilman valo- ja liiketunnistin.

Toiminnot väliaikaiseen tuuletustarpeeseen - Vedonestosäleikkö (valinnainen)

Toiminto 4 Automaattinen käynnistyminen liiketunnistimella tai kun kosteustaso huoneessa nousee.

Toiminto 5 Käsiohjaus päälle / pois erillisestä katkaisijasta. Puhallin käy huipputeholla.

Toiminto 6 Tuuletusasento. Jos puhallin on ollut käyttämättä yli 24h, käynnistyy se automaattisesti puoleksi tunniksi 12. tunnin välein.

Lämmönsiirrin

Toiminto 7 Lämmönsiirrin, termostaatti

Ohjelmat 0 ,8 ja 9 eivät ole käytössä.

Puhdistaminen

Jotta puhallin säilyy täysitehoisena ja toimintakuntoisena, on se puhdistettava kaksi kertaa vuodessa; tarpeen vaatiessa useamminkin. Liuotinaineita ei saa käyttää, eikä laitetta saa suihkuttaa tai upottaa veteen.

- Ennen puhdistusta: Katkaise virta puhaltimelta sisäänrakennetulla katkaisijalla.
- Nosta moottoriosi ulos seinäkehikosta (ks.kuva 1 kappaleessa Asennus).
- Puhdista aukko, kanava ja moottoriosi kostealla rievulla (tarvittaessa voidaan käyttää mietoa astianpesuainetta).
- Siipiosa voidaan puhdistaa paikoillaan. Jos siivet ovat erittäin likaiset, voit ottaa siipiosan pois paikoiltaan vetämällä sitä suoraan ulospäin. Sen jälkeen se voidaan tiskata ja huuhtoa.
- Puhdistuksen jälkeen pane osat takaisin paikoilleen, lukitse moottoriosi seinäkehikkoon (ks. kuva 6b kappaleessa Asennus).

Ympäristö, kierrätys

Romutettava puhallin jätetään elektroniikkaromulle tarkoitettuun kierrätyspisteeseen.

Klimatfabriken AB on mukana Ruotsin valtion kattavassa kierrätysjärjestelmässä eurooppalaisen WEEE direktiivin mukaisesti.

Takuu

Klimat K7 – puhaltimella on 5 vuoden takuu valmistus- ja materiaalivikojen varalta.

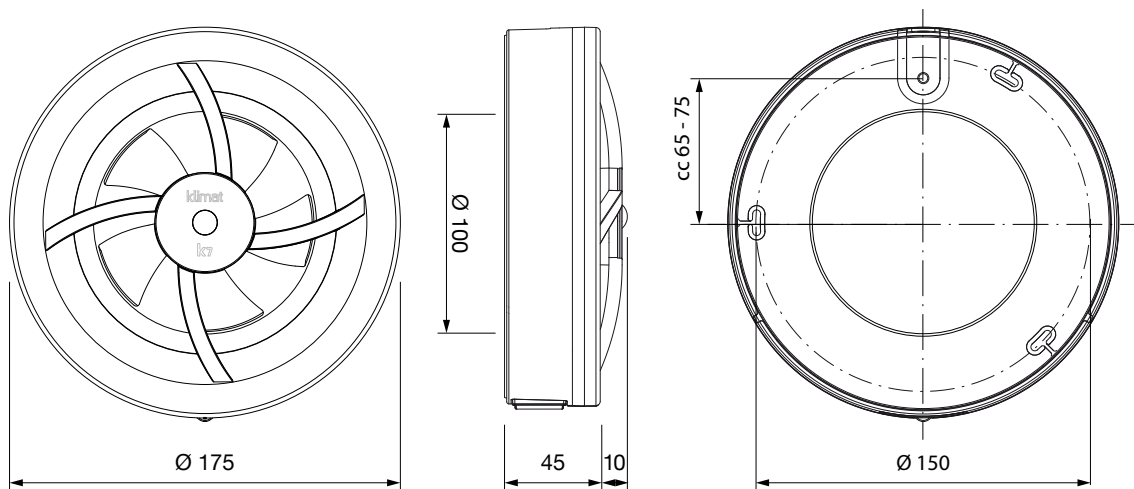
Takuu on voimassa sillä ehdolla, että kuitti/ostotodistus esitetään ja että:

- puhallin on valtuutetun sähköasentajan asentama.
- puhallinta on huollettu tässä esitteessä annettujen ohjeiden mukaisesti.
- puhallin on asennettu ja sitä käytetään normaaleissa sisätiloissa.
- puhallinta ei ole vahingoitettu ulko- tai sisäpuolelta, ukkoselle tai epänormaaleille virtapiikeille.
- puhallinta ei ole käytetty teollisuudessa tai muissa sellaisissa ympäristöissä, joissa se voi altistua liuotinaineille, korkeille hiukkaspitoisuuksille, kaasuille tms.

Tekniset tiedot

Hyväksytty kosteisiin tiloihin asennettavaksi alueelle 1. Kotelointiluokka IP44.

Täydelliset tekniset spesifikaatiot ovat saatavissa osoitteesta klimatfabriken.se



Klimatfabriken kehittää, valmistaa ja myy laadukkaita tuotteita, joiden avulla voidaan parantaa ilmanvaihtoa ja lämmitystä sekä säästää energiaa sisätiloissa.

Maahantuojaja Suomi

Teräs
design

Ab Teräsdesign Oy

Teollisuuskatu 2
216 00 Parainen
Tel. 02 458 4530
info@teknosalama.fi