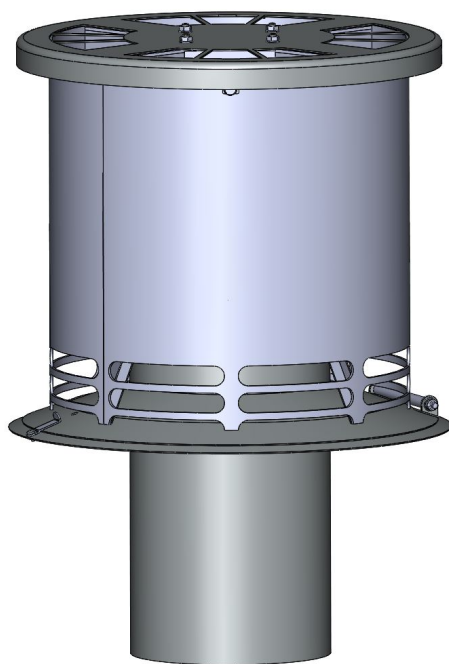




Käyttöopas ja asennusohje

bluechimney.dk

Versio 3

Hakemisto

FI

1.0 Tuotetiedot	1
1.1 Pakkauksen sisältö.....	1
1.2 Käyttö.....	1
1.3 Toiminta.....	1
1.4. Nuohous	2
1.5 Takuu	2
1.6 Tekniset tiedot ja mitat	2
1.7 Asennus.....	3
1.8 Sähköliitäntä	3
1.9 Kauko-ohjaimella varustettu BlueChimney.....	3
1.10. BlueChimney manuaalisella nopeusohjaimella	5
1.11 Huolto ja vianmääritys	6
1.12 EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus	8

1.0 Tuotetiedot

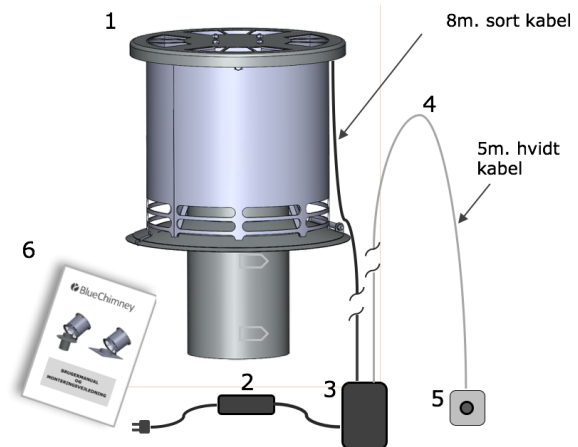
BlueChimney on ainutlaatuinen savuimuri / savupiippujen tuuletin ja savukaasun laimennin puuhelloihin ja takkoihin, joiden lämmöntuotto on enintään 15 kW.

BlueChimney luo luonnollisen vedon savupiippuun vetämällä savun ylös savupiippuun ja laimentamalla sen. Tämä mahdollistaa savupiipun kunnollisen vetämisen sääolosuhteista riippumatta. Tämä johtaa hyvään palamiseen, helpompaan syttymiseen ja savua tulee vähemmän sisälle sytyttämisen aikana. Savun määrä ja sen haju vähenevät, kun savu laimennetaan jopa 25 kertaa.

Savuimuri on erittäin hiljainen. Sen käyttövoimana on 24 V DC:n korkealaatuinen EC-pienjännitemoottori. Voit asentaa BlueChimney-savuimurin itse, koska se ei vaadi maadoitettua liitäntää. Yhdistät sen vain olemassa olevaan sähköpistorasiaan. BlueChimney voidaan asentaa kaikkiin pyöreisiin savupiipun aukkoihin, joiden sisähalkaisija (Ø) on 146–200 mm. Nelikulmisiin tiilisiin, enintään 240x240 mm savupiippuihin on lisävarusteena saatavilla neliskulmainen laippa.

1.1 Pakkauksen sisältö

1. BlueChimney, musta 8 metriä pitkä kaapeli
Laippa pyöreisiin aukkoihin (Ø 146–200 mm)
2. Verkkolaite ja virtajohto
3. Ohjausrasia
4. 5 metriä pitkä ohjauskaapeli (vain manuaaliseen ohjaukseen)
5. Manuaalinen ohjain tai etäohjain
6. Käyttöopas ja asennusohje



1.2 Käyttö

BlueChimney asennetaan savupiippuihin, joihin halutaan tasainen, luonnollinen veto.

Kytke BlueChimney täydelle nopeudelle ennen tulen sytyttämistä takkaan. Kun takkapuut ovat syttyneet kunnolla, säädä BlueChimneyn hormivetoa ja nopeutta siten, että takassa on kirkas ja vakaa liekki.

Savupiipun luonnollinen veto ei esty, jos BlueChimney suljetaan. Suosittelemme kuitenkin pitämään BlueChimneyn toiminnassa alhaisimmalla nopeudella aina, kun takassa on tuli. Tällä varmistetaan se, että mahdollinen savu poistuu tuuletusjärjestelmän kautta eikä se pääse sisälle taloon.

1.3 Toiminta

BlueChimney on suunniteltu pitkäaikaiseen käyttöön, ja se kestää erittäin korkeita lämpötiloja (enintään 500 °C). Puita poltettaessa savun lämpötila on usein yli 350 °C.

BlueChimney *nostaa* vetoa 16 Pascalilla sen sijaan, että se toimisi imurina perinteisellä tavalla. Tämä menetelmä muistuttaa hyväkuntoisen savupiipun luonnollista vetoa. Nopeuden säädöllä varmistetaan hyvä palaminen.

BlueChimney laimentaa savun jopa 25 kertaa ja levittää sitten laimennetun savun viuhkamaisesti. Tämä on ainutlaatuisen tehokas laimennus ja levitys, joka vähentää savun hajua sekä siitä naapuristolle koituvaa haittaa.

BlueChimney on avoin yksikkö, joka ei aiheuta tukehtumisvaaraa pysähtymisen tai tukkeutumisen takia kunnollisesti sytytettäessä.

BlueChimneyssä on automaattinen turvasuojaus- ja huoltotoiminto, joka kytkee puhaltimen päälle, jos lämpötila ylittää 35 °C. Tämä suojaa moottoria, jos unohdat kytkeä BlueChimneyn päälle. Lämpiminä kesäpäivinä BlueChimney voi käynnistyä automaattisesti laakereiden suojaamiseksi ja moottorin jäähdyttämiseksi (huoltotoiminto).

TÄRKEÄÄ: BlueChimney ei korjaa huonoa syttymistä, jos se johtuu huonosti toimivista tai virheellisesti suunnitelluista takoista, huonolaatuisesta tai määstä polttopuusta tai vääristä sytyttämistavoista. Takuu ei korvaa BlueChimneyn vahinkoja, jota aiheutuvat edellä mainituista seikoista.

1.4. Nuohous

Savupiippu voidaan nuohota, vaikka BlueChimney olisi toiminnassa.

Kun savupiippu nuohotaan ylhäältä alaspäin, BlueChimney voidaan avata yhdellä kädellä. Käännä kiinnitin toiselle puolelle, BlueChimney kallistuu hieman taaksepäin, kunnes ketju kiristyy. Nyt savupiipun pääsee nuohoamaan helposti ja esteettömästi.

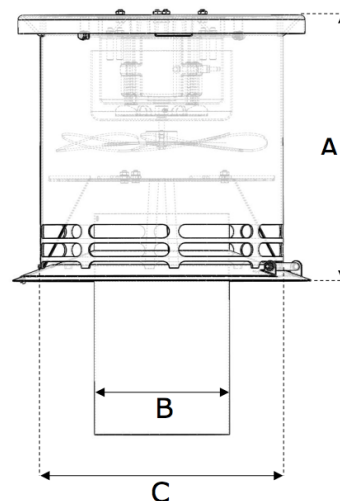
Kun savupiippu nuohotaan alhaalta ylöspäin, ohjaa nuohousharjaa ylöspäin, kunnes se osuu lämpölevyyn, joka kestää nuohousvälineiden mekaanisen vaikutuksen. Tällä tavalla savupiippu pysyy aina puhtaana koko matkan alhaalta ylös.

1.5 Takuu

BlueChimney kuuluu kansallisten takuehtojen piiriin ja oikeus vaatia korvausta alkaa ostopäivästä. Mikäli ilmenee ongelmia tai haluat tehdä korvausvaatimuksen, ota yhteys BlueChimney ApS -yhtiöön osoitteella info@bluechimney.dk ja anna seuraavat tiedot: ongelman kuvaus, liitä mukaan kuvia, jos olemassa, valmistusnumero ja ostokuitti. Valmistusnumero voidaan merkitä tähän tulevia tarpeita varten: _____

1.6 Tekniset tiedot ja mitat

Malli	BlueChimney
Moottorin tyyppi	EC - IQ ² 3620 GreenTech
Jännite	24 V DC
RPM	400–1300 RPM
Virta	1,3 A
Virrankulutus	1,8–22 W
Paino	6,8 kg
Mitat	A: 280 mm
	L: Ø 146 mm
	C: Ø 265 mm
Maksimi käyttölämpötila	500 °C
Automaattisulake moottorin	35 °C
Materiaali	Ruostumaton teräs AISI 304



1.7 Asennus

Aseta BlueChimney keskelle savupiipun aukkoa. Poista mahdollinen savuhattu, sillä savuimuri toimii itse sadekupuna. Noudata paikallisia katolla kävelyä koskevia määräyksiä.

Kiinnitä BlueChimney seuraavasti:

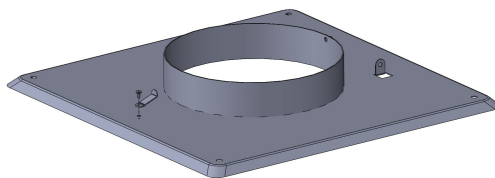
Pyöreä savupiipun aukko:

Jos savupiipun aukko on pyöreä (Ø 146–200 mm), laske pyöreä laippa alas reikään. Jotta varmistetaan laipan kiinnitys, taivuta 6 kiinnityskappaletta ulospäin putkesta. Taivuta ne ulospäin siten, että ne kiristävät kunnolla savupiipun sisäreunoihin.

Neliskulmainen aukko enintään 240 x 240 mm

(tiilinen savupiippu):

Jos aukko on neliskulmainen, mukana tuleva pyöreä laippa on vaihdettava neliskulmaiseen laippaan, joka on suunniteltu tiilisiin savupiippuihin (ostettava erikseen).



Neliskulmaisen laipan asentaminen tiiliseen savupiippuun:

Irrota ensin BlueChimneyn päällä oleva pyöreä laippa vapauttamalla musta moottorin kaapeli kaapelipidikkeestä. Käännä sitten kiinnitin ja avaa yksikkö kallistamalla BlueChimney taaksepäin. Avaa turvaketjun alin lenkki ja vapauta ketjun lenkki putken reiästä. Sulje yksikkö ilman, että käännät kiinnitintä asentoon "lukittu". Irrota saranapultit kiertämällä lukkomutterit auki ja vetämällä saranapultit irti saranan rei'istä.

BlueChimney voidaan nyt nostaa irti pyöreästä laipasta ja asettaa tiilisiin savupiippuihin suunniteltuun laippaan. Asenna saranapultit saranan reikiin ja kierrä lukkoruuvit pulttien päihin.

Aseta turvaketju huolellisesti laipan putkeen ja sulje lenkki.

Sulje BlueChimney ja käännä kiinnitin siten, että BlueChimney lukittuu paikalleen laippaan. Aseta eristysmatto savupiipun reiän päälle. Kierrä laippa betonikanteen.

1.8 Sähköliitäntä

TÄRKEÄÄ: BLUECHIMNEYN VERKKOLAITTEEN ON OLTAVA AINA YHDISTETTYNÄ PISTORASIAAN.

BlueChimneyn käyttövoiman antaa 24 V DC EC-pienjännitemoottori eikä se vaadi maadoitettua liitäntää. Voit asentaa BlueChimneyn itse yhdistämällä sen olemassa olevaan maadoittamattomaan pistorasiaan. Noudata paikallisia katolla kävelyä koskevia määräyksiä.

Ohjaa moottorin kaapeli savupiippua pitkin kattopellin läpi tai katon läpi sisäkattoon tai muuhun paikkaan, jossa on sähköliitäntä. Kiinnitä kaapeli savupiippuun. **TÄRKEÄÄ: Varmista, että kaapelissa on vähintään 0,5 metrin vetovara, jotta yksikkö voidaan nostaa savupiipun päältä huollon ajaksi.**

Jos ohjausrasia ja virtalähde asennetaan ulos, osat on asetettava vesitiiviiseen asennusrasiaan, jonka suojausluokka on vähintään IP 54.

1.9 Kauko-ohjaimella varustettu BlueChimney

Vaihe 1: Työnnä musta moottorin kaapeli oikeanpuoleiseen neliskulmaiseen liitäntään.

Vaihe 2: Työnnä virtalähteen pyöreä pistoke oikealla olevaan pyöreään liitäntään.

Neliskulmaisten liitäntöjen välissä oleva merkkivalo vilkkuu



Jos BlueChimney on varustettu kauko-ohjaimella, pakkaus ei sisällä kaapelillista nopeuden ohjainta.

Lähetysignaali on salattu ja koodattu, jotta estetään muiden sähkölaitteiden häiriintyminen lähettimestä. Savupiipun vetoa ohjataan joko automaattisesti sisäänrakennetulla ohjelmalla tai manuaalisesti tarpeen mukaan. Laite sammuu automaattisesti noin 4 tunnin kuluttua viimeisestä painikkeen painalluksesta.

Lähettimen ja vastaanottimen pariliitos on muodostettu tehtaalla.

Kauko-ohjain toimii sekä täysin automaattisella ohjelmalla että manuaalisella ohjauksella.

Lähettimen täysautomaattinen toiminta:

Käynnistettäessä tai sytytettäessä paina Käynnistys/teho-painiketta **O** yhden kerran ennen takkapuiden sytyttämistä.

Ensimmäiset 20 minuuttia:

BlueChimney käynnistyy tehostamalla vetoa 20 minuutin ajan, jotta savu ei pääse huoneeseen sytyttämisen aikana. Nopeus laskee automaattisesti vähitellen puoleen.

Seuraavat 100 minuuttia (1 tunti ja 40 minuuttia):

BlueChimney toimii puolella nopeudella ja varmistaa taloudellisen palamisen ja puu-uunin mahdollisimman vähäisen saastuttamisen.

Seuraavien 2 tunnin kuluttua:

BlueChimney kytkeytyy pois päältä automaattisesti.



Tulen uudelleen sytyttäminen / puiden lisääminen:

Savun välttämiseksi paina Käynnistys/teho-painiketta **O** uudestaan ennen kuin sytytät tulen uudelleen tai lisäät puita. Tällä tavalla automaattinen järjestelmä käynnistää uuden 4 tunnin palamisjakson.

Manuaalinen toiminta: Automaattinen toiminta voidaan peruuttaa milloin tahansa ja imua voidaan säätää painamalla "lisää vetoa" **Δ**, "vähemmän vetoa" **▽** tai **□** "pois päältä". BlueChimney sammuu automaattisesti 4 tunnin kuluttua viimeisestä painikkeen painalluksesta.

Laajennetut ohjelmatoiminnot

BlueChimney toimii koko ajan, jos painat painikkeita "lisää vetoa" **Δ** ja "vähemmän vetoa" **▽** samanaikaisesti. Tällä tavalla BlueChimney käynnistyy täydellä nopeudella. Voit säätää haluamasi vedon painamalla samoja painikkeita. Voit sammuttaa BlueChimneyn painamalla "pois päältä"-painiketta. BlueChimney palaa normaaliin ohjelmaan, kun se käynnistetään seuraavalla kerralla.

Pariliitokset useiden lähettimien kanssa (enintään 7 lähetintä) saman BlueChimneyn hallintaan.

Pariliitos muodostetaan seuraavalla tavalla: Paina pariliitospainiketta. Vihreä LED-valo vilkkuu nopeasti (noin 3 kertaa sekunnissa). Pariliitoksen aktivointiin lähettimen kanssa on 15 sekuntia aikaa, jonka jälkeen pariliitostoiminto menee pois päältä ja LED-valo alkaa vilkkua jälleen hitaasti (yhden kerran sekunnissa).

Paina ensimmäisen manuaalisen lähettimen käynnistyspainiketta kerran, jolloin sen pariliitos on muodostettu. Toinen manuaalinen lähetin voidaan liittää pariksi 15 sekunnin sisällä ensimmäisen manuaalisen lähettimen pariliitoksesta. Kolmas manuaalinen lähetin voidaan liittää pariksi 15 sekunnin sisällä toisen manuaalisen lähettimen pariliitoksesta. Tämä jatkuu samalla tavalla, kunnes kaikki lähettimet on liitetty pariksi. Kun vihreä LED-valo lakkaa vilkkumasta 3 kertaa sekunnissa ja palaa vilkkumaan kerran sekunnissa, pariliitokset ovat valmiit ja lähettimet voidaan ottaa käyttöön.

Huomaa: Lähettimen kantama on enintään 70 metriä. Seinät, metalliverkot, radiosignaalit ym. voivat lyhentää tai häiritä lähettimen kantamaa.

Kauko-ohjaimen BC/RC tekniset tiedot

Malli	BlueChimney BC/RC
Lähetin	433 MHz
Akku	3 V DC
Kantama	Enintään 70 m.

1.10. BlueChimney manuaalisella nopeusohjaimella

HUOMAA: ÄLÄ yhdistä johdollista nopeusohjainta ja kauko-ohjainta BlueChimney-yksikköön samanaikaisesti.

Yhdistä valkoinen ohjauskaapeli nopeusohjaimen. Poista ensin nopeusohjaimen takalevy ja kiinnitä johtimet, kuten alla kuvataan:

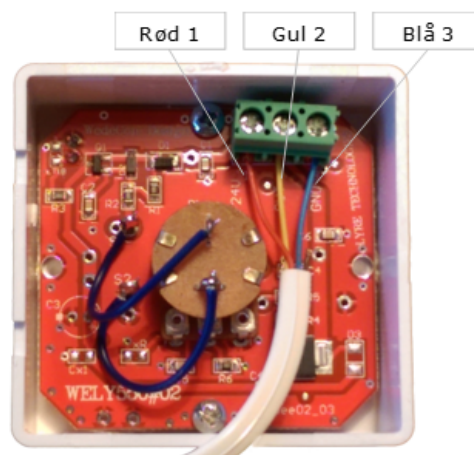
- Punainen johdin ruuviliitintään nro 1 (24V+);
- Keltainen johdin ruuviliitintään nro 2 (CTRL);
- Sininen johdin ruuviliitintään nro 3 (GND).

Työnnä kaapeli kaapelikoloon ja napsauta takalevy paikalleen. Nopeusohjain voidaan sitten asentaa seinään itsekiinnittyvällä liimanauhalla tai ruuveilla.

Huomaa: Nopeusohjainta ei ole suunniteltu asennettavaksi ulkotiloihin.

Ohjaa kaapeli alas katon ja mahdollisten kerrosvälien läpi ja sijoita nopeusohjain haluttuun paikkaan huoneessa.

Voit mahdollisesti mennä savupiipun kattokauluksen läpi ja alas seinää pitkin puita käyttävään tulisijaan.



Vaihe 1: Työnnä valkoinen ohjauskaapeli vasemmanpuoleiseen neliskulmaiseen liitintään.

Vaihe 2: Työnnä musta moottorin kaapeli oikeanpuoleiseen neliskulmaiseen liitintään.

Vaihe 3: Työnnä virtalähteen pyöreä pistoke oikealla olevaan pyöreään liitintään.

Liitintöjen välissä oleva merkkivalo vilkkuu vihreänä ja palaa sitten punaisena.

BlueChimney on nyt käyttövalmis.



Verkkolaite:

Tärkeää: Verkkolaite on kytkettävä aina jatkuvan virransyötön tarjoavaan virtalähteeseen. Älä aseta sitä paikkoihin, joissa se altistuu vedelle, roiskeille, kosteudelle tai yli 50 °C:n lämpötiloille. Varmista kunnollinen ilmanvaihto. Mikäli se asennetaan ulos, verkkolaite ja ohjausrasia on asetettava suojattuun paikkaan, vesitiiviiseen asennusrasiaan, jonka suojausluokka on vähintään IP 54.

1.11 Huolto ja vianmääritys

Normaalissa käytössä BlueChimneyn huoltovälit vastaavat säännöllisiä nuohousvälejä. Ammattilaisen on kuitenkin puhdistettava BlueChimney vähintään kerran vuodessa.

TÄRKEÄÄ: Irrota laite virtalähteestä ennen puhdistamisen aloittamista.

Irrota puhdistusta varten ylärengas ja puhdista BlueChimney huolellisesti sisältä. Vaihda aksiaalinen siipi tai puhdista se huolellisesti nokikertymistä. Puhdista turvaverkko kaikesta noesta ja liasta.

Työkalut: Koon 2 ristipääruuvitaltta ja 7 mm:n hylsyavain.



1. Ylärenkaan irrottaminen:

Irrota ylärengas poistamalla kaksi ristipääruuvia, jotka ovat ylärenkaan alla laitteen sivuissa.

Ristipääruuvi PZ 2

2. Jäähdytyslaitteen irrottaminen:

Vedä musta moottorin kaapeli irti kaapelipidikkeestä savuimurin sivusta ja nosta koko jäähdytyslaite varovasti ylös ja irti laitteesta.

TÄRKEÄÄ: Varo, etteivät siivekkeet taivu.



Vianmääritysopas

Ongelma	Syy	Tarkastus
<i>BlueChimney ei toimi.</i>	Ei ole sähkövirtaa Sen pyörintä on estetty En tiedä	Onko se kytketty pistorasiaan ja käännetty päälle? Onko pistoke kunnolla kiinni pistorasiassa? Tuleeko verkkolaitteeseen virtaa? Onko verkkolaite viallinen (palaako vihreä diodivalo)? Onko kaikki johtimet asennettu oikein? Ovatko kaapelit viallisia? Onko laitteessa liikaa nokea? Aiheuttavatko jotkin vieraat esineet (linnut, oksat) tukoksen? Ota yhteyttä jälleenmyyjään
<i>BlueChimney toimii, mutta ei ime savua riittävästi.</i>	Imujärjestelmä ei ole ilmatiivis Talossa on alipaine Takka on liian iso	Ovatko savuhormit, liitännät, savupiippu ja nuohousluukut ilmatiiviit. Onko talossa mitään ilmanpoistoa? (Liesikupu, kylpyhuoneen poistoilmapuhallin, pakotettu ilmanvaihto?) Ylittääkö takan lämmöntuotto 15 kW? Onko takka avotakka?
<i>BlueChimney on viallinen</i>	Vialliset osat on vaihdettava	Helposti vaihdettavat osat: Jäähdytyslaite moottorin kanssa Aksiaalinen siipi Moottori Ohjausrasia Nopeussäädin

1.12 EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus

Seuraava tuottaja/valmistaja

Valmistaja:	BlueChimney ApS
Osoite:	Snerlevej 14, DK-4180 Sorø

vakuuttaa täten, että seuraava tuote / seuraavat tuotteet

Tuotteen nimi:	BlueChimney
Tuotteen tyyppi:	BC1GL01

on seuraavan EU-direktiivin / seuraavien EU-direktiivien mukainen

Direktiivin viite	Direktiivi
2006/42/EY	Konedirektiivi
2004/108/EY	Direktiivi sähkömagneettisesta yhteensopivuudesta (EMC)
2011/65/EY	RoHS-direktiivi

Seuraavia standardeja on käytetty direktiivin / direktiivien määräystenmukaisuuden varmistamiseen

Standardin viite	Standardi
DS/EN ISO 12100:2011	Koneturvallisuus. Yleiset suunnitteluperiaatteet, riskin arviointi ja riskin pienentäminen.
DS/ISO/TR 14121-2:2012	Koneturvallisuus. Riskin arviointi. Osa 2: Riskin arvioinnin menetelmät ja esimerkit.
DS/EN 60204-1:2006	Koneturvallisuus. Koneiden sähkölaitteisto. Osa 1: Yleiset vaatimukset
DS/EN ISO 13857:2008	Koneturvallisuus. Suojaetäisyydet, joilla estetään raajojen ulottuminen vaaravyöhykkeelle.

Päivämäärä: 12. elokuuta 2018

Paikka: Sorø

Nimi:

Morten A.N. Bjørklund, toimitusjohtaja