

Brugermanual og monteringsvejledning

bluechimney.dk

Version 2

Index

DK

1.0 Produktinformation	1
1.1 Indhold.....	1
1.2 Anvendelse	1
1.3 Funktion	1
1.4 Skorstensfejning	2
1.5 Garanti	2
1.6 Specifikationer og dimensioner	2
1.7 Installation.....	3
1.8 Elektrisk tilslutning	3
1.9 Vedligeholdelse og fejlfinding	6
1.9.1 Fejlfindingskema	6
1.9.2 Vedligeholdelse	6
1.10 EU-Overensstemmelseserklæring.....	7

1.0 Produktinformation

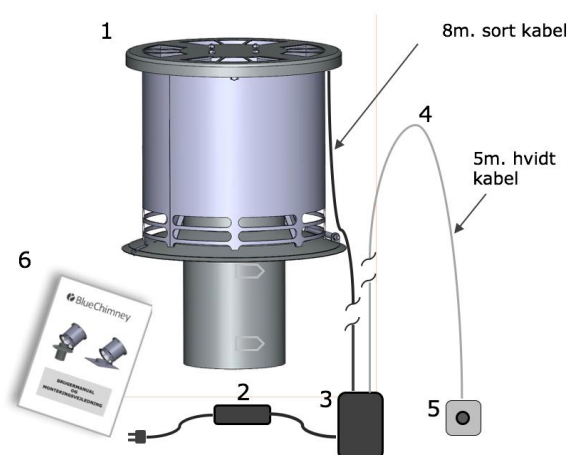
BlueChimney er en ny unik type røgsuger og røgfortynder til brændeovne og lukkede pejseindsatse med en samlet effekt på op til 15 kW.

BlueChimney skaber et naturligt træk i skorstenen ved at løfte røgen i skorstenen og herefter fortynde den. Dette sikrer et godt træk i skorstenen uanset vejrforhold. Dette giver en bedre forbrænding, lettere optænding og mindre røg i stuen ved optænding. Udenfor reduceres lugt og røg, idet røgen fortyndes op til 25 gange.

Røgsugeren er yderst støjsvag og drives af en 24 VDC lavvoltage EC-motor af høj kvalitet. Da røgsugeren ikke kræver jordtilslutning, er det tilladt at installere BlueChimney selv. Den tilsluttes blot en eksisterende stikkontakt. BlueChimney kan monteres på alle runde aftræk med en indvendig diameter på mellem $\varnothing 146$ -200 mm. Til firkantede murede aftræk op til 240x240 mm fås en firkantet flange som tilbehør.

1.1 Indhold

1. BlueChimney, 8 meter sort kabel
Flange til rundt aftræk ($\varnothing 146$ - 200 mm)
2. Strømforsyning m/netkabel
3. Styreboks
4. 5 meter hvid styrekabel
5. Trinløs hastighedsregulering eller fjernbetjening
6. Brugermanual og monteringsvejledning



1.2 Anvendelse

BlueChimney anvendes til skorstene, hvor der ønskes et stabilt naturligt træk.

Inden optænding i ildstedet, startes BlueChimney på fuld hastighed. Når flammerne har fået godt fat i brændet, reguleres lufttilførslen og hastigheden på BlueChimney, til der opnås klare og rolige flammer i ildstedet.

Det naturlige træk i skorstenen forhindres ikke med BlueChimney i slukket tilstand. Det anbefales dog altid at lade BlueChimney være i drift på minimum laveste hastighed, mens der fyres i ildstedet. Det sikrer, at evt. røg altid fjernes gennem aftrækssystemet, og ikke kommer ud i huset.

1.3 Funktion

BlueChimney er konstrueret til lang levetid og kan modstå meget høje temperaturer (op til 500°C). Det forekommer ofte ved brændefyring, at røgtemperaturen overstiger 350°C.

BlueChimney løfter trækket 16 pascal i stedet for at suge på traditionel vis. Denne metode ligner det naturlige træk i en god skorsten. Hastighedsreguleringen sikrer, at der altid kan opnås en god forbrænding.

BlueChimney fortynder røgen op til 25 gange, og spreder herefter den fortyndede røg i vifteform. Derved opnås en unik fortyndings- og spredningseffekt, som reducerer røgugt- og gener i nærområdet.

BlueChimney er en åben enhed og medfører ved korrekt fyring ingen risiko for røgforgiftning ved

driftsstop eller tilstopning.

I BlueChimney er indbyggede automatiske sikkerheds-, beskyttelses- og vedligeholdelsesfunktioner, der starter ventilatoren, når temperaturen overstiger 35°C. Dette beskytter motoren, hvis man glemmer at tænde for BlueChimney. På varme sommerdage kan BlueChimney starte automatisk for at vedligeholde lejerne og køle motoren (vedligeholdelsesfunktion).

VIGTIGT! BlueChimney afhjælper ikke problemer med dårlig fyring som skyldes dårligt fungerende og forkert dimensionerede ildsteder, forkert eller vådt brændsel og dårlige fyringsvaner. Skader på BlueChimney som følge af disse forhold er ikke omfattet af garantibestemmelserne.

1.4 Skorstensfejning

Rensning af skorstenen kan foretages mens BlueChimney er i drift.

Ved rensning fra top af skorstenen, er åbningen af BlueChimneyen enhåndsbetjent, idet vrideren drejes til side, og BlueChimneyen vippes let tilbage til kæden strammes. Herfra er der nu let og uhindret adgang til rensning af skorstenen.

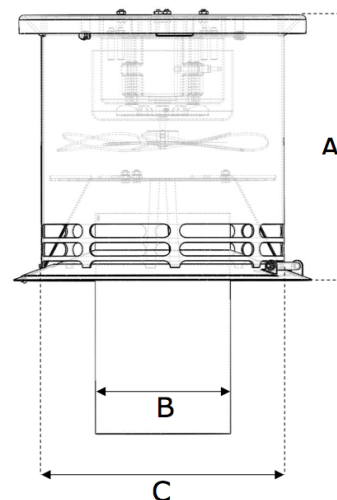
Ved rensning fra bund af skorstenen, føres rensbørsten helt op, til den rammer varmepladen, som tåler mekanisk påvirkning af skorstensfejerens rensværktøj. Derved sikrer skorstensfejeren, at skorstenen altid er rensset helt til top.

1.5 Garanti

BlueChimney er omfattet af nationale regler for garanti og reklamationsret gældende fra købsdato. Ved reklamation sendes følgende til Blue Chimney ApS, info@bluechimney.dk: beskrivelse af problemet inkl. eventuelle billeder, produktionsnummer og kopi af købskvittering. Produktionsnummeret kan med fordel noteres her.

1.6 Specifikationer og dimensioner

Model	BlueChimney
Motortype	EC - IQ ² 3620 GreenTech
Spænding	24 VDC
Omdrejninger	400-1.300 RPM
Strømstyrke	1,3 A
Strømforbrug	1,8 W - 22 W
Vægt	6,8 kg
Mål	A: 280 mm
	B: Ø 146 mm
	C: Ø 265 mm
Max driftstemperatur	500°C
Automatisk motorsikring	35°C
Materiale	AISI 304
Materiale: propel og adapter	Aluminium



1.7 Installation

BlueChimney skal placeres midt for aftrækket øverst på skorstenen. En eventuel skorstenshætte fjernes, da røgsugerens fungerer som regnhætte. Nationale sikkerhedsregler for færden på tage skal følges.

BlueChimney fastgøres på følgende måde:

Rundt aftrækshul:

Ved et rundt aftrækshul (Ø146-200 mm) sænkes den runde flange ned i hullet. For at sikre flangen sidder i spænd, bøjes de 6 flige udad på nedsænkingsrøret. De skal bøjes så meget udad, at de passer til den indre dimension i skorstenen og sidder i spænd.

Firkantet aftrækshul op til 240x240 mm (muret skorsten):

Ved et firkantet aftrækshul er det nødvendigt at skifte den medfølgende runde flange ud med en firkantet flange beregnet til en muret skorsten (købes separat).



Montering af firkantet flange på muret skorsten:

Først afmonteres den runde flange der sidder på BlueChimney ved at løsne det sorte motorkabel fri i kabelholderen. Drej herefter vrideren og åbn enheden ved at vippe BlueChimney bagover. Åbn det nederste led på sikkerhedskæden og frigør kædeleddet fra hullet i røret. Luk enheden uden at dreje vrideren i låst position. Løsn hængselboltene ved at skrue låsemøtrikken ud, og træk hængselboltene ud ad hængsels øjerne.

BlueChimney-enheden kan nu løftes fri af den runde flange, og sættes over på flangen til murede skorstene. Monter den lange hængselbolt i hængsels øjerne, og skru låsemøtrikken på for enden af boltene.

Sæt afstandskæden fast i hullet på røret af flangen og luk leddet.

Luk BlueChimney-enheden og drej vrideren, så BlueChimney-enheden fastlåses på flangen. Læg tætningsmatten over hullet på skorstenen. Skru flangen fast på betonafdækningen.

1.8 Elektrisk tilslutning

VIGTIGT! BlueChimney strømforsyning skal altid være tændt på stikkontakten.

BlueChimney drives af en 24 VDC lavvoltage EC-motor, og kræver ikke jordtilslutning. Det er tilladt at installere BlueChimney selv ved at tilslutte den til en eksisterende stikkontakt uden jord. Nationale sikkerhedsregler for færden på tage skal følges.

Før motorkablet ned langs skorstenen gennem inddækningen eller gennem taget og ned på loftet, eller hvor der er tilgang til strøm. Kablet fastgøres til skorstenen. **VIGTIGT! Tjek at mindst 0,5 m kabel kan trækkes fri, når enheden på et senere tidspunkt skal løftes op af skorstenen for service.** Såfremt styreboks og strømforsyning monteres udvendigt i det fri, skal delene anbringes i en vandtæt installationsboks med mindst IP 54 beskyttelse.

Montering af motorkabel til styreboks:

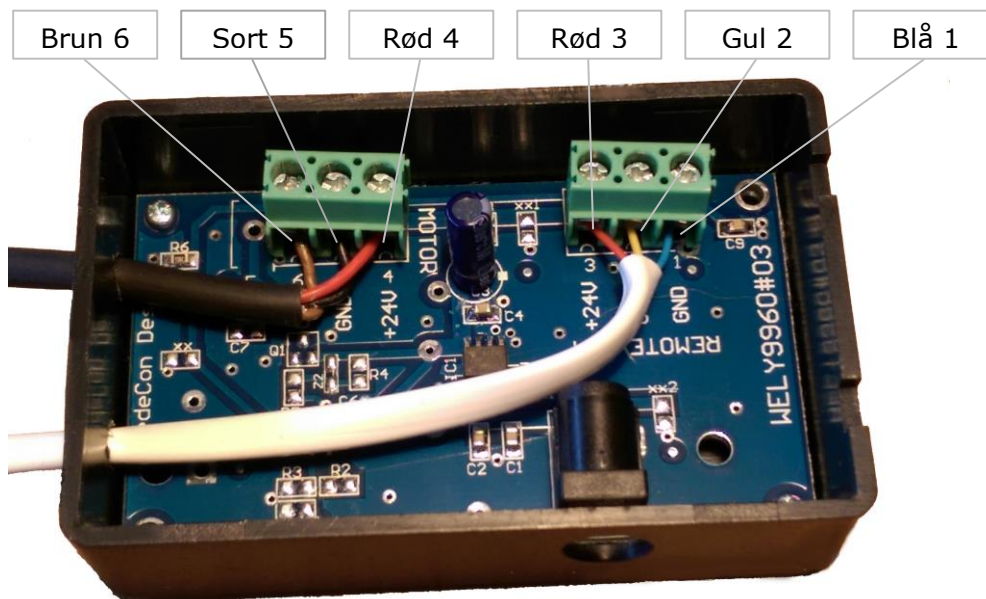
Styreboksens låg åbnes og det sorte motorkabel føres gennem hullet i siden af boksen som vist på billedet. Monter herefter ledninger som beskrevet nedenfor:

Sort BlueChimney med sort kabel:

- Rød ledning i nr. 4 skrueklemme (24V+)
- Sort ledning i nr. 5 skrueklemme (GND)
- Brun ledning i nr. 6 skrueklemme (CTRL)

Blank BlueChimney men gråt kabel:

- Grøn ledning i nr. 4 skrueklemme
- Hvid ledning i nr. 5 skrueklemme
- Brun ledning i nr. 6 skrueklemme



Montering af styrekabel til styreboks:

Det hvide styrekabel føres igennem det andet hul i siden af styreboksen og ledningerne monteres som beskrevet nedenfor:

- Blå ledning i nr. 1 skrueklemme (GND)
- Gul ledning i nr. 2 skrueklemme (CTRL)
- Rød ledning i nr. 3 skrueklemme (24V+)

Montering af hastighedsregulator eller fjernbetjening:

Hastighedsregulator:

Det hvide styrekabel føres ned gennem loftet og eventuel etageadskillelse til den ønskede placering for hastighedsregulatoren. Dette kan gøres enkelt igennem skorstenens loftkrave og ned langs væggen til brændeovnen.

Det hvide styrekabel monteres til hastighedsregulatoren ved at fjerne bagsiden af hastighedsregulatoren og montere ledningerne som beskrevet nedenfor:

- Rød ledning i nr. 1 skrueklemme (24V+)
- Gul ledning i nr. 2 skrueklemme (CTRL)
- Blå ledning i nr. 3 skrueklemme (GND)

Det hvide styrekabel placeres i kabelslidsen inden bagsiden klikkes på plads. Hastighedsregulatoren kan herefter monteres på væggen med selvklæbende tape eller skruer.

Bemærk: Hastighedsregulatoren er ikke beregnet til udendørsmontering

Fjernbetjening:

Hvis BlueChimney er købt med en fjernbetjening som en integreret del af leverancen, medfølger den trinløse hastighedsregulator ikke.

Fjernbetjeningens brugermanual fremgår særskilt. Dog er parring af sender og modtager samt montering på styreboks allerede foretaget på fabrikken.



Strømforsyning:

Til sidst sættes stikket fra strømforsyningen i styreboksen og strømforsyningen tilsluttes en tændt stikkontakt. Herefter er BlueChimney klar til brug.

Vigtigt! Strømforsyningen skal altid være tilsluttet konstant strøm, og må ikke anbringes på steder, hvor der kan forekomme vand, stænk, fugt eller temperaturer over 50°C. Strømforsyningen skal anbringes frit ventileret. Ved udendørs montering skal strømforsyningen og styreboks placeres i skygge, i en vandtæt IP 54 klasse installationsboks.

Udskiftning af motorkabel:

I tilfælde hvor det er nødvendigt at forlænge det sorte motorkabel, anbefales det at udskifte hele kablet således at samlinger undgås.

Værktøj: Stjerneskruestrækker str. 2 og en topnøgle str. 7 mm.



1. Afmontering af topning:

Toppen afmonteres ved at fjerne de to stjerneskrue som er under topringen på hver side af enheden.

Stjerneskrue

2. Afmontering af køleenhed:

Det sorte motorkabel trækkes fri af kabelholderen forneden, og hele køleenheden løftes forsigtigt op og fri af enheden. **VIGTIGT:** Vær meget forsigtig, så vingerne ikke bøjes.



3. Afmontering af køletop:

De fire låsemøtrikker der fastgør køletoppen på kølehuset skrues ud og fjernes. Herefter kan køletoppen med kølerørene forsigtigt løftes fri. Husk at lade det sorte kabel glide med ud, når du fjerner køletoppen.

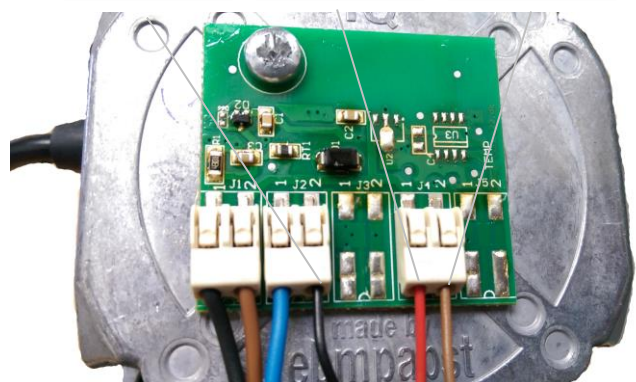
4. Fjerne ledninger fra terminal:

Terminalholderne trykkes let ned med f.eks. en kuglepen, samtidig med at ledningerne trækkes forsigtigt ud ad terminalerne. Træk herefter hele kablet ud af kølerøret på køletoppen og før det nye kabel ind gennem kølerøret. Træk kablet igennem, således der er rigelig længde kabel at arbejde med.

Sort GND

Rød 24 V

Brun CRL



5. Montering af ledninger i terminal:

Afisolér kablet ca. 5 cm. Afisolér dernæst hver af ledningsenderne ca. 5 mm. Metaltrådene vrides / drejes rundt nogle gange, så de snoede ender bliver mere faste og lige.

Ledningerne fastgøres til terminalerne ved at trykke terminalholderne ned samtidig med at ledningsenderne skubbes ind i terminalerne. Se illustration.

Sørg for at ledningen er skubbet helt ind i terminalhullet, før terminalholderen slippes.

Køleenheden samles og delene monteres i omvendt rækkefølge.

1.9 Vedligeholdelse og fejlfinding

1.9.1 Fejlfindingskema

Problem	Årsag	Tjek
<i>BlueChimney kører ikke.</i>	Den mangler strøm Den forhindres i at dreje rundt Ved ikke	Er kontakten tændt og virker? Er stikket sat i kontakten? Er der strøm til strømforsyning? Er strømforsyning intakt (lyser dioden grønt)? Er alle ledninger monteret korrekt? Er kablerne defekte? Er der meget sod i enheden? Sidder der fremmedlegemer (fugle, grene)? Kontakt forhandler
<i>BlueChimney kører, men suger ikke nok.</i>	Aftrækssystem er utæt Undertryk i huset Ildstedet er for stort	Er røgrør, tilslutninger, skorsten og renselomme tætte? Kører der udsugning i huset? (Emhætte, udsugning fra badeværelse, tvangsstyret luftskifte?) Er ildstedets effekt mere end 15 kW? Er ildstedet en åben pejs?
<i>BlueChimney er defekt</i>	Defekte dele skal udskiftes	Dele som let kan udskiftes: Kølehus med motor Aksialvinge Motorprint Lofprint Hastighedsregulator Propel

1.9.2 Vedligeholdelse

BlueChimney kræver ved normalt brug vedligeholdelsesintervaller svarende til de periodiske skorstensfejerbesøg. Dog mindst 1 gang årligt bør BlueChimney renses grundigt af en fagperson.

VIGTIGT! Strømmen skal frakables enheden, inden rensningen påbegyndes.

Ved rensning afmonteres topring og BlueChimney renses grundigt indvendig. Aksialvinge renses forsigtigt for sodbelægning eller udskiftes. Sikkerhedsnettet renses rent for sod og snavs.

1.10 EU-Overensstemmelseserklæring

Følgende producent/fabrikant

Fabrikant:	BlueChimney ApS
Adresse:	Snerlevej 14, 4180 Sorø, DK

Erklærer hermed at følgende produkt(er)

Produkt navn:	BlueChimney
Produkt type:	BC1GL01

Er i overensstemmelse med følgende EU direktiv(er)

Direktiv reference	Direktiv
2006/42/EF	Maskindirektivet
2004/108/EF	EMC-Direktivet
2011/65/EF	ROHS-Direktivet

Følgende standarder er anvendt for at sikre overensstemmelse med direktiv(erne)

Standard reference	Standard
DS/EN ISO 12100:2011	Masksikkerhed - Generelle principper for konstruktion - Risikovurdering og risikonedsættelse
DS/ISO/TR 14121-2:2012	Masksikkerhed - Risikovurdering - Del 2: Praktisk vejledning og metodeeksempler
DS/EN 60204-1:2006	Masksikkerhed - Elektrisk udstyr på maskiner - Del 1: Generelle krav
DS/EN ISO 13857:2008	Masksikkerhed - Sikkerhedsafstande til forhindring af, at hænder, arme, ben og fødder kan nå ind i fareområder

Dato: 4. september 2017

Sted: Sorø

Navn: 
Morten A.N. Bjørktund, Direktør