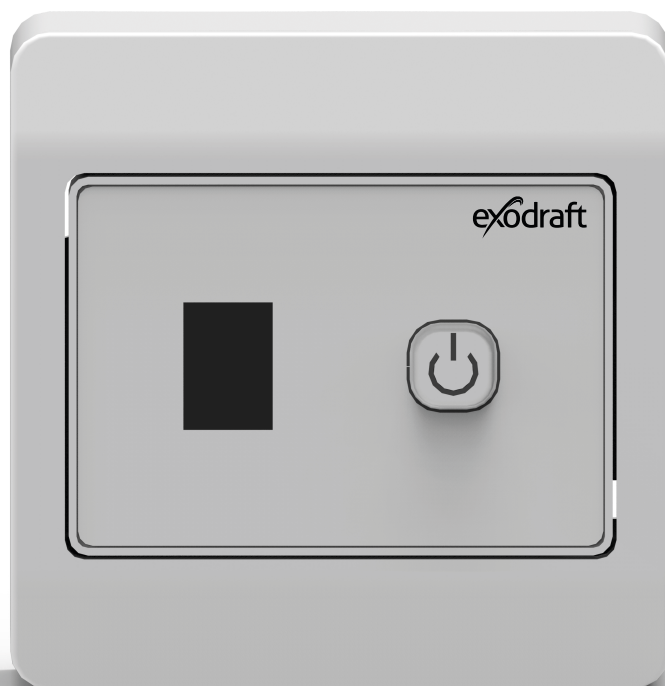
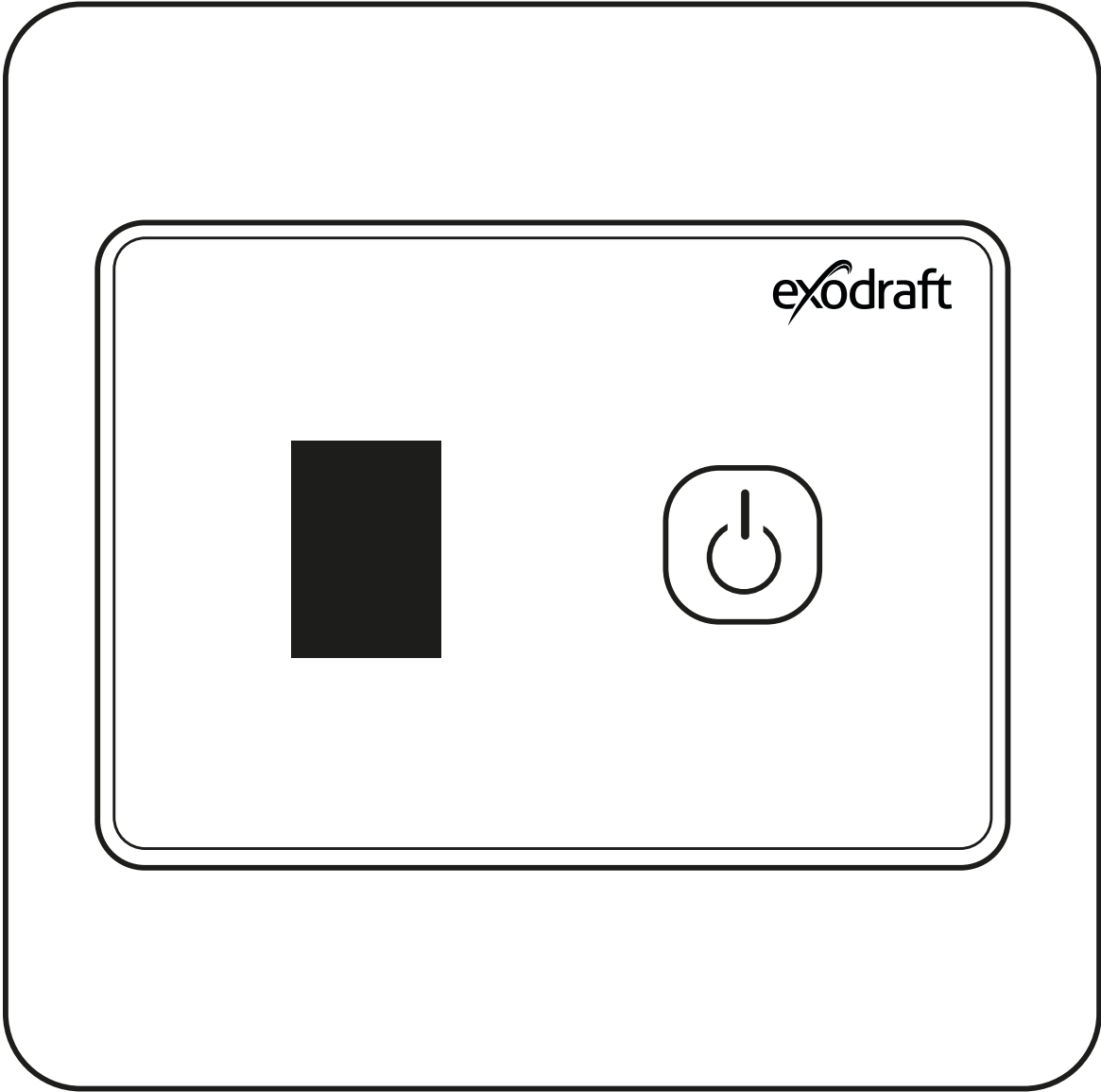


Säädin

EFC18





Säädin | EFC18

Sisältö

Tuotetiedot	7
Toimituksen laajuus	7
Varaosat	7
Takuu	8
Tekniset eritelvät	9
Rakenne ja komponentit	10
Asentaminen	10
Asennusohjeet	12
Asetukset	13
Päivittäinen käyttö	13
UK Conformity Assessed	14
EU-Vaatimustenmukaisuusvakuutus	15



Kuinka käyttää tätä käyttöohjetta

Tämä käyttöohje on laadittu tiettyä tuotetta varten ja sisältää olennaiset tekniset tiedot ja asennusohjeet.

Lisävarusteet ja varaosat eivät kuulu tämän käyttöohjeen piiriin. Käänny näiden komponenttien omien käyttöohjeiden puoleen.

Tämä asennusohje ei sisällä järjestelmäsuunnitteludokumentaatiota.

Ohjeiden laiminlyönti, erityisesti niiden, joissa on vaarasymboli, voi johtaa henkilövahinkoihin ja/tai tuotevaurioihin.

Virheet ja puutteet mahdollisia.



Hävittäminen

Sähkö- ja elektroniikkalaitteet (EEE) sisältävät usein materiaaleja, komponentteja ja aineita, jotka voivat vahingoittaa ympäristöä tai olla vaarallisia terveydelle. Tuotteet (WEEE), jotka on merkitty 'ylirastitun jätteen' symbolilla, tulee hävittää erillään muusta jätteestä käyttöikänsä päättyessä. Vaikka lainsäädäntö vaihtelee maittäin, suosittelemme vahvasti, että sähkö- ja elektroniikkajätteet erotellaan muusta jätteestä ja hävitetään kansallisen lainsäädännön mukaisesti ympäristön ja jätteiden kanssa kosketuksiin joutuvien henkilöiden suojelemiseksi.

Symbolit

Seuraavia symboleja voidaan käyttää käyttöohjeessa kiinnittämään huomiota vaaraan tai henkilövahinkojen tai tuotevaurioiden riskiin.



Yleinen kielto

Ohjeiden laiminlyönti, joissa on kieltosymboli, voi aiheuttaa vakavaa vaaraa tai vakavia henkilövahinkoja.



Yleinen huomio

Merkitsee vaaratilannetta, joka pahimmassa tapauksessa voi aiheuttaa vakavia henkilövahinkoja tai merkittäviä vaurioita tuotteelle.



Yleinen varoitus

Ohjeiden laiminlyönti, joissa on vaarasymboli, voi johtaa henkilövahinkoihin ja/tai tuotevaurioihin.



Sähkövaara/Korkea jännite

Merkitsee tilannetta, jossa on syytä noudattaa varovaisuutta korkean jännitteen sähköiskuvaaran vuoksi, mikä voi aiheuttaa vakavia henkilövahinkoja tai merkittäviä vaurioita tuotteelle.



Kytke maadoitustermiinaali maahan

Ohjeiden laiminlyönti, joissa on vaarasymboli, voi johtaa henkilövahinkoihin ja/tai tuotevaurioihin.



Sallittu ja hyväksytty

Sallittu ja hyväksytty asennustapa.



Kielletty ja ei hyväksytty

Kielletty ja ei hyväksytty asennustapa.



Varoitus

Palovaaran, sähköiskun, henkilövahinkojen ja/tai tuotevaurioiden riskin minimoimiseksi huomioi seuraavat seikat:

- Lue aina käyttöohjeet ja käytä tuotetta vain valmistajan ohjeiden mukaisesti. Epäselvissä tapauksissa ota yhteys johonkin Exodraftin erikoistuneista jälleenmyyjistä.
- Kaikki asennukset on suoritettava asianmukaisesti pätevien henkilöiden toimesta ja kansallisen lainsäädännön ja määräysten mukaisesti.
- Tämä tuote on maadoitettava. Käänny pätevän sähköasentajan puoleen, jos olet epävarma.
- Tämä tuote on aina irrotettava asennuksen aikana.
- Irrota tuote sähköverkosta ennen huoltoa ja varmista, ettei se voi kytkeytyä vahingossa takaisin.
- Exodraft suosittelee aina palovaroittimen käyttöä, kun käytössä on kiinteän polttoaineen avotakka.
- Jos Exodraft-tuuletinjärjestelmä on suunniteltu kiinteän polttoaineen tai monipolttoaineen asennuksiin, varmista, että suunnittelu täyttää standardin BS EN15287-1 vaatimukset. Jos tämä ei ole mahdollista, on asennettava palovaroitin samaan huoneeseen kuin lämmityslaite.

Tuotetiedot

Exodraft-ohjaus EFC18 on Exodraft-piipputuulettimen tapaan suunniteltu käytettäväksi tulisijojen, uunien ja kiinteän polttoaineen kattiloiden kanssa.

Lämpötila-anturin avulla ohjausyksikkö voi pysäyttää ja käynnistää savupiipun tuulettimen automaattisesti. Yksinkertaisen ohjelmoinnin ansiosta EFC18:aa voidaan käyttää joko avotulen, liedan tai kattilan kanssa.

Jos polttoainetta on lisättävä tulen palaessa, puhaltimen nopeutta voidaan nostaa täyteen 3 minuutiksi yhdellä ON/OFF-painikkeen painalluksella.

Tuulettimen jännite ja nopeus on säädettävissä välillä 1 - 9.

Väärä käyttö voi aiheuttaa nokiongelmia, savupiippupalot jne., jotka voivat vahingoittaa tuotetta. Katso tästä sivustosta neuvoja tuotteesta:

www.exodraft.com

Toimituksen laajuus

- Exodraft EFC18
- Lämpötila-anturi
- Asennusohje ja käyttöohjeet

Varaosat

Alla olevasta taulukosta näet EFC18-malliin saatavilla olevat varaosat.

Varaosat*

Lämpötila-anturi

*Tämä käsikirja ei kuvaile varaosien erityistä käyttöä. Viittaamme tällaisten komponenttien erillisiin oppaisiin. Lisätietoja saat Exodraft-jälleenmyyjältäsi.

Takuu

Kaikilla Exodraft-tuotteilla on 2 vuoden takuu Euroopan kuluttajaoikeuslainsäädännön mukaisesti. Joissakin maissa voi olla voimassa pidennetty takuu-aika riippuen joko kansallisesta lainsäädännöstä tai muista selvästi määrätyistä ehdoista. Asiakkaiden valitukset tulee käsitellä erikoistuneen jälleenmyyjän tai tukku-liikkeen toimesta (mieluiten sieltä, missä Exodraft-tuote on alun perin ostettu). Päivitetty luettelo Exodraftin erikoistuneista jälleenmyyjistä löytyy verkkosivuiltamme kyseisessä maassa.

Exodraft-tuotteet on aina asennettava asianmukaisesti pätevän henkilöstön toimesta. Exodraft varaa oikeuden muuttaa näitä ohjeita ilman ennakkoilmoitusta.

Takuu ja vastuu eivät kata tapauksia, jotka liittyvät henkilövahinkoon tai omaisuus- tai tuotteelle aiheutuneisiin vahinkoihin, jotka johtuvat yhdestä tai useammasta seuraavista syistä:

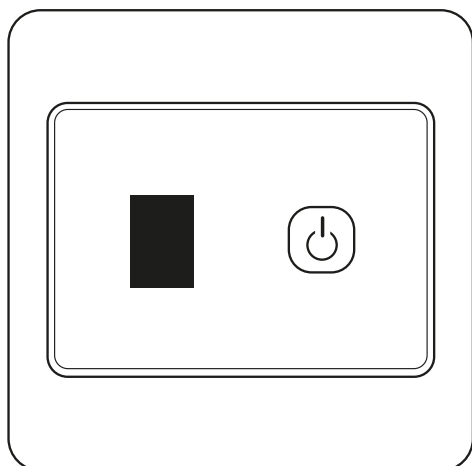
- Tämän asennus- ja käyttöohjeen noudattamatta jättäminen
- Virheellinen asennus, käynnistys, huolto tai huolto
- Epäasialliset korjaukset
- Tuotteeseen on tehty luvattomia rakenteellisia muutoksia
- Lisäosien asennus, joita ei ole testattu/hyväksytty tuotteen kanssa
- Kaikki vahingot, jotka johtuvat tuotteen jatkuvasta käytöstä ilmeisestä viasta huolimatta
- Alkuperäisten varaosien ja lisävarusteiden käyttämättä jättäminen
- Tuotetta ei käytetä tarkoitetulla tavalla
- Teknisissä tiedoissa olevien raja-arvojen ylittäminen tai noudattamatta jättäminen
- Ylivoimainen este

Tekniset eritelmät

Exodraft EFC18 savukaasunohjaus on 9-nopeuksinen ohjaus, jossa on integroitu lämpötilan valvonta turvakytkeä ja savupiipun puhaltimen automaattista käynnistystä/pysäytystä varten. Säätimessä on myös käynnistystoiminto, jolla saadaan aikaan voimakkaampi savupiipun veto helpon sytytyksen varmistamiseksi. EFC18-säätimeen kuuluu ohjauskonsoli ja lämpötila-anturi savupiipunpuhaltimen alle asennettavaksi. Savuhormi käynnistetään painamalla säätimen etuosassa olevaa painiketta.

Ensimmäisen seitsemän minuutin aikana käynnistystoiminto varmistaa savupiipun maksimaalisen vedon, mikä mahdollistaa huoneen valaistuksen ilman nokea ja pölyä. 7 minuutin käynnistykseen jälkeen savupiipun puhallin palaa viimeksi asetettuun tasoon. Ohjauspainiketta on painettava uudelleen, jos puuta lisätään. Tämä pyörittää savupiipun tuuletinta 3 minuuttia maksiminopeudella. Ovi tai lasipaneeli voidaan nyt avata ilman, että höyryt pääse karkaamaan ja lisätty puu syttyy nopeammin. Ohjaimessa on myös savupiipun tuulettimen alla lämpötilavalvonta. Jos joku unohtaa kytkeä savupiipun tuulettimen päälle, se pakotetaan. Tämä suojaa savupiipun tuulettimen ylikuumenemiselta, mutta ei korvaa manuaalista kytkentää.

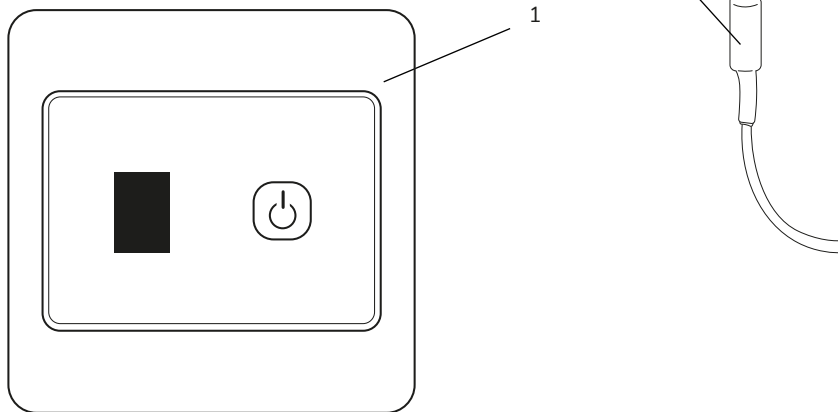
Teknisiä tietoja



Kuvaus	EFC18
K x L x S [mm]	85 x 85 x 32,5
Max. Ladata	1.2 A
Sulake	T 1.25 A
Jännite	230 VAC, 50 Hz
Sensorin työtila	-50 °C to +400 °C
Ympäristön lämpötila	0°C to +40°C
Suojausluokka	IP 30
Materiaali	ABS
Väri	White
Sopii seuraaviin savupiipun tuulettimet	RS009/012/014/016, RSV009/012/014 RSHT009/012/014

Rakenne ja komponentit

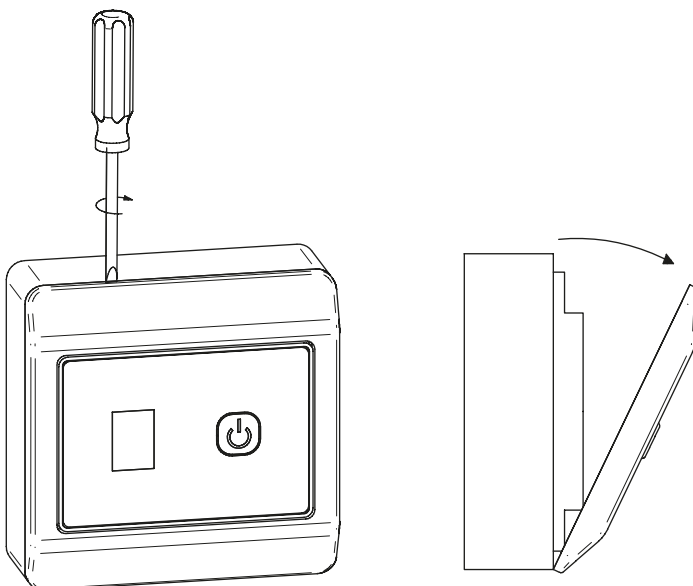
1	EFC18
2	Lämpötila-anturi



Asentaminen

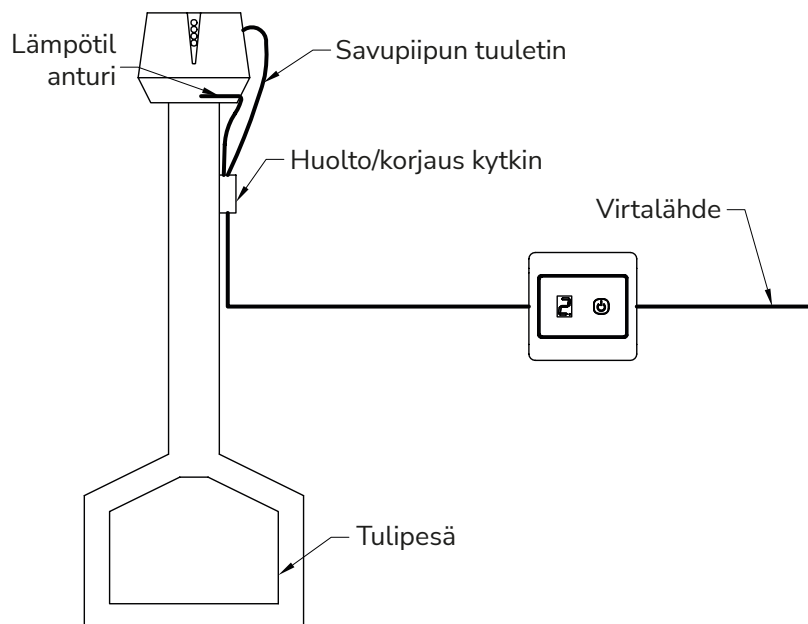
EFC18

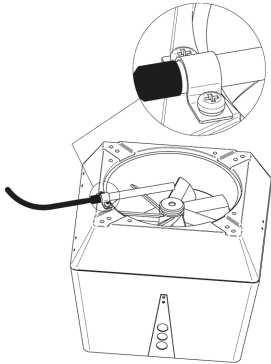
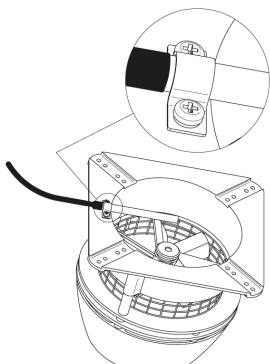
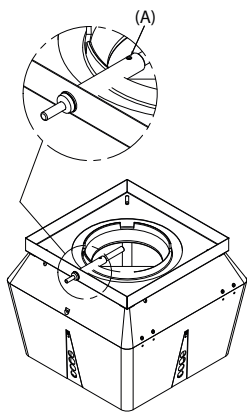
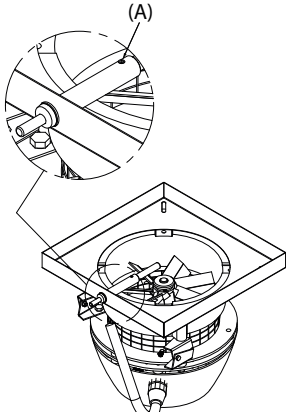
- irrota paneeli irrottamalla ensin kehys.
- Rungon takana on kaksi ruuvia, jotka pitävät paneelin paikallaan alustassa. Löysää nämä ja ota paneeli pois.
- Kiinnitä pohja seinään.



Lämpötila-anturi

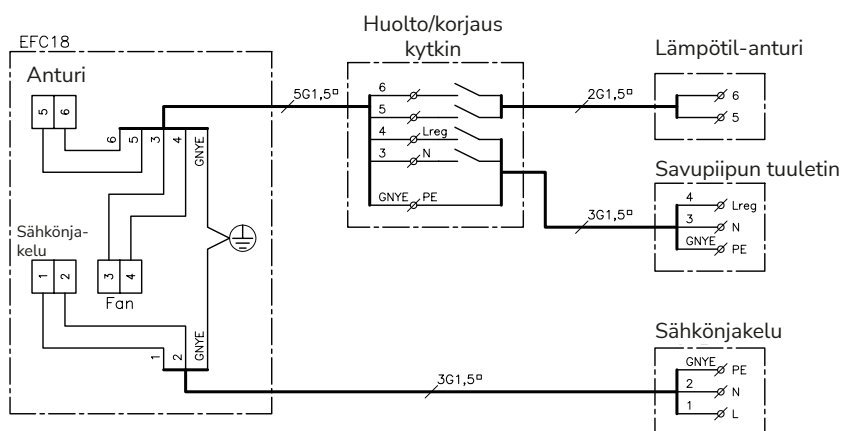
- Kiinnitä anturi savupiipun tuulettimen pohjalevyyn/kanteen.
- Anturin sijainnin tulee olla alla olevan kuvan mukainen.



RSV	RS/RSHT
	
Jos käytössä on FRx AFD -kansi, irrottaa tulppa putkesta ja aseta anturi paikalleen. Kiristä ruuvi (A). 	Jos käytössä on FRx AFD -kansi, irrottaa tulppa putkesta ja aseta anturi paikalleen. Kiristä ruuvi (A). 

Asennusohjeet

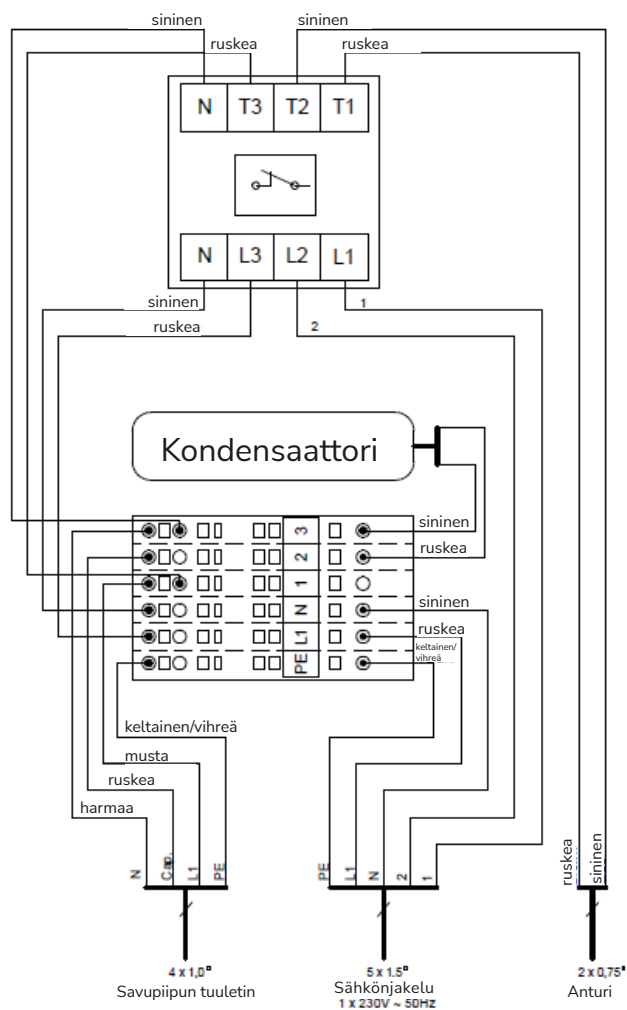
Liitä EFC18 ja lämpötila-anturi seuraavan kaavion mukaisesti (RS/RSV).



Liitä EFC18 ja lämpötila-anturi alla olevan kaavion mukaisesti (RSHT)



Katkaise virta aina ennen säätimen avaamista.



Asetukset

EFC18 voidaan asettaa niin, että lämpötila-anturi käynnistää ja pysäyttää savupiipun puhaltimen joko 20°C, 40°C tai 80°C lämpötilassa. Tehdasasetus on 40 °C.

Lämpötilan asetus

Vaihe	Toiminta
1	Säätimen on oltava valmiustilassa (näytössä näkyy "–").
2	Pidä painiketta painettuna 5 sekuntia, jolloin näytössä oleva luku muuttuu 0, 1, 2 tai 3:ksi.
3	Kun haluamasi numero tulee näkyviin, pidä painiketta painettuna, kunnes näkyviin tulee vaakasuora viiva ("—").

Asetusvaihtoehdot:

0 = Asennettu ilman anturia

1 = Savupiipun tuulettimen automaattinen käynnistys/pysäytys, 20°C (avotakka/kiuas kiinni/kattila)

2 = Savupiipun tuulettimen automaattinen käynnistys/pysäytys, 40°C (avotakka/kiuas kiinni/kattila)

3 = Savupiipun tuulettimen automaattinen käynnistys/pysäytys, 80 °C

(vaihtoehtoinen asetus suljetulle liesille/kattilalle: viivästetty käynnistys / nopea pysäytys)

Päivittäinen käyttö

Aloita	Takka valmistetaan sytytystä varten ja EFC18:n painike aktivoidaan painamalla kerran. Tuli sytytetään ja savupiipun puhallin käy täydellä nopeudella 7 minuuttia ja hidastuu sitten edelliselle tasolle. Savupiipun tuulettimen nopeutta voidaan muuttaa milloin tahansa välillä 1-9 pitämällä painiketta painettuna painiketta.
Tankkaus	Kun moottori on aktiivinen (punainen piste näytössä), tankkaus vaihtoehto voidaan aktivoida painamalla painiketta lyhyesti. Savupiipun puhallin lisää nopeutta maksimissaan 3 minuutiksi.
Automaattinen pysäytys	Kun lämpötila laskee alle 20 °C, 40 °C tai 80 °C asetuksesta riippuen, 45 minuutin tyhjennysjakso alkaa. Punainen piste näytössä alkaa vilkkua.
Automaattinen toiminta	Kun punainen piste näytössä palaa, lämpötila anturin ympärillä on asetettua korkeampi lämpötila, mikä tarkoittaa, että savupiipun puhallin voidaan pysäyttää vain katkaisemalla sähkönsyöttö.
Anturin virhe	Jos anturissa on virhe, "E" vilkkuu näytössä. Tarkista asennus.



UK Conformity Assessed

exodraft

**Exodraft a/s
Industrivej 10
DK-5550 Langeskov**

Hereby declares that the following products:

EFC18

Were manufactured in conformity with the provisions of the following regulations:

The Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008

Electrical Equipment (Safety) Regulations 2016

Electromagnetic Compatibility Regulations 2016

Langeskov, 15-01-2025
Managing Director
Anders Haugaard





Declaration of Conformity

DK: EU-Overensstemmelseserklæring	NL: EU-Conformiteits verklaring
GB: Declaration of Conformity	SE: EU-Överensstämmelsedeklaration
DE: EU-Konformitätserklärung	FI: EU-Vaatimustenmukaisuusvakuutus
FR: Déclaration de conformité de l'Union Européenne	IS: ESS-Samræmisstaðfesting
NO: EU-Samsvarserklæring	IT: Dichiarazione di Conformità Unione Europea
PL: EU Deklaracja zgodności	

exodraft

Exodraft a/s
Industrivej 10
DK-5550 Langeskov

Erklærer på eget ansvar, at følgende produkter: Hereby declares that the following products: Erklært hierdurch auf eigene Verantwortung, daß folgende Produkte: Déclare, sous sa propre responsabilité, que les produits suivants: Erklærer på eget ansvar at følgende produkter: Niniejszym oświadczam, że następujące produkty:	Veklaart dat onderstaande producten: Deklarerar på eget ansvar, att följande produkter: Vastaa siltä, että seuraava tuote: Staðfesti à eigin àbyrgð, að eftirfarandi vörur: Dichiara con la presente che i seguenti prodotti:
--	---

EFC18

Som er omfattet af denne erklæring, er i overensstemmelse med følgende standarder: Were manufactured in conformity with the provisions of the following standards: Die von dieser Erklärung umfaßt sind, den folgenden Normen: Auxquels s'applique cette déclaration sont en conformité avec les normes ci-contre: Som er omfattet av denne erklæring, er i samsvar med følgende standarder: Zostały wyprodukowane zgodnie z warunkami określonymi w następujących normach:	Zijn vervaardigd in overeenstemming met de voorschriften uit de hieronder genoemde normen en standaards: Som omfattas av denna deklaration, överensstämmer med följande standarder: Jota tämä selvitys koskee, on seuraavien standardien mukainen: Sem eru meðtalín í staðfestingu Pessari, eru í fullu samræmi við eftirtalda staðla: Sono stati fabbricati in conformità con le norme degli standard seguenti:
--	--

EN 60335-1, EN 60335-2-80, DS/EN ISO 12100: 2011

I.h.t bestemmelser i direktiv: In accordance with Entsprechen gemäß den Bestimmungen der folgenden Richtlinien: Suivant les dispositions prévues aux directives: I.h.t bestemmelser i direktiv: Zgodnie z:	En voldoen aan de volgende richtlijnen: Enligt bestämmelserna i följande direktiv: Seuraavien direktiivien määräysten mukaan: Med tilvisun til ákvarðana eftirlits: In conformità con le direttive:
Maskindirektivet: The Machinery Directive: Richtlinie Maschinen: Directive Machines: Maskindirektivet: Dyrektywę maszynową:	De machinerichtlijn: Maskindirektivet Konedirektiivi: Vèlaeftirlitið: Direttiva Macchinari:

2006/42/EF-EEC/-EWG/-CEE

Lavspændingsdirektiv: The Low Voltage Directive: Niederspannungsrichtlinie: Directive Basse Tension: Lavspenningsdirektivet: Dyrektywę Niskonapięciową	De laagspanningsrichtlijn: Lågspänningsdirektivet: Pienjännitedirektiivi: Smáspennueftirlitið: Direttiva Basso Voltaggio:
---	---

2014/35/EC

EMC-direktivet: And the EMC Directive: EMV-Richtlinie: Directive Compatibilité Electromagnétique: EMC-direktivet: Dyrektywę EMC – kompatybilności elektromagnetycznej	En de EMC richtlijn: EMC-direktivet: EMC-direktiivi: EMC-efitirlitið: Direttiva Compatibilità Elettromagnetica:
--	---

2014/30/EC

Langeskov, 15-01-2025 Adm. direktør Managing Director Anders Haugaard 	Algemeen directeur Geschäftsführender Direktor Président Directeur Général Verkställande direktör Toimitusjohtaja Framkvemdastjóri Direttore Generale
--	---

DK: Exodraft a/s

Industrivej 10
DK-5550 Langeskov
Tel: +45 7010 2234
Fax: +45 7010 2235
info@exodraft.dk
www.exodraft.dk

SE: Exodraft a/s

Valhallavägen 9A
SE-375 30 Mörrum
Tel: +46 (0)8-5000 1520
info@exodraft.se
www.exodraft.se

NO: Exodraft a/s

Storgaten 88
NO-3060 Svelvik
Tel: +47 3329 7062
info@exodraft.no
www.exodraft.no

UK: Exodraft Ltd.

24 Janes Meadow, Tarleton
GB-Preston PR4 6ND
Tel: +44 (0)1494 465 166
Fax: +44 (0)1494 465 163
info@exodraft.co.uk
www.exodraft.co.uk

DE: Exodraft a/s

Niederlassung Deutschland
Industriestraße 14
DE-55768 Hoppstädten-Weiersbach
Tel: +49 6782 989 590
Fax: +49 6782 989 5929
info@exodraft.de
www.exodraft.de

FR: Exodraft sas

78, rue Paul Jozon
FR-77300 Fontainebleau
Tel: +33 (0)6 3852 3860
info@exodraft.fr
www.exodraft.fr