



SISÄLLYS

1.	Tuotetiedot	4
1.1.	Pakkauksen sisältö	4
1.2.	Lisälaitteet	4
1.3.	Käyttö	4
1.4.	Toiminnot – lämpötila-anturi aktivoituna	5
1.5.	Toiminnot – lämpötila-anturi pois päältä (tuuletus)	5
1.6.	Toimitus	5
1.7.	Takuu	5
2.	Asennus	6
2.1.	Kiinnitys	6
2.2.	Ohjauspaneelin yleiskäyttö	8
2.3.	Lisää/poista laitteita	10
2.4.	Lisää/yhdistä virtalähde	12
2.5.	Yhteyden/signaalin testaaminen	17
2.6.	Signaalitesti	17
2.7.	Kielen valinta	18
2.8.	Sytytys ja käyttö	19
2.9.	Uudelleenkäynnistys ja jälkikäyttö	20
2.10.	Savukaasuimurin sammuttaminen	20
2.11.	Tuuletus	21
2.12.	Sääasema	22
2.13.	Järjestelmänhallinta	22
2.14.	eXotelligence	23
2.15.	Yhdistäminen älypuhelimeen Bluetoothin avulla	24
2.16.	Sovelluksen perusominaisuudet	29
2.17.	Tuuletus sovelluksen avulla	33
2.18.	Sääasema sovelluksessa	34
2.19.	Asetukset ja historiatiedot sovelluksessa	35
2.20.	Usein kysytyt kysymykset sovelluksessa	39
2.21.	Ohjelmiston päivitys	40
3.	Lisäosat - Signaalivahvistin	42
3.1.	Asennus - Kiinnittäminen	42
3.2.	Kantama	42
3.3.	Yhden signaalivahvistimen asennus	42
3.4.	Usean signaalivahvistimen asennus	42
3.5.	Tekniset tiedot	43
4.	Lisälaitteet – XTP-anturi	44
4.1.	Asennus - Kiinnitys	44
4.2.	Sähköliitännät	44
4.3.	Lisää laite / liitä laitteita	45
4.4.	Tekniset tiedot	45
5.	Tekninen määrittely	46
5.1.	Ongelmanratkaisu	46
5.2.	Tekniset tiedot	47
5.3.	Käyttäjä- ja huoltovalikot	48
6.	Vaatimustenmukaisuusvakuutus	50

Jos haluat ylläpitää laitteiden ID-tunnuksia ja salasanoja yhdessä paikassa, voit kirjoittaa ne alle.

Tyyppi	ID-tunnus	Salasana	sarjanumero
Parituskortti (pin-koodi)			
Virtalähde ID			
Ohjauspaneelin sarjanumero*			

Sarjanumero löytyy ohjauspaneelin takapuolelta.

Merkkien selitys

Tässä ohjekirjassa käytetään seuraavia termejä kiinnittämään huomiota mahdollisiin riskeihin ja tärkeisiin tuotetietoihin:



Vaara

Ohjeiden vastainen toiminta kieltomerkillä merkityissä kohdissa voi johtaa hengenvaaraan.



Varoitus

Ohjeiden vastainen toiminta varoitusmerkillä merkityissä kohdissa voi johtaa loukkaantumiseen tai laitteiden vahingoittumiseen.



Vaara

Pienentääksesi tulipalon, sähköiskun tai loukkaantumisen riskiä, ota seuraavat asiat huomioon:

1. Käytä laitetta oikeaoppisesti valmistajan osoittamalla tavalla. Jos sinulla on kysyttävää laitteen käytön suhteen, ole yhteydessä jälleenmyyjään.
2. Ennen laitteen huoltoa irrota laitteen virtajohto ja varmista, ettei sitä voida vahingossa kytkeä päälle.

3. Asennustöitä tulee tehdä vain ammattitaitoisen henkilön toimesta ja voimassa olevan paikallisen lainsäädännön mukaisesti.

4. Noudata laitetta käytettäessä valmistajalta saamia ohjeita sekä yleisiä turvallisuusohjeita.

5. Yksikkö tulee maadoittaa asennusvaiheessa.

Hävittäminen

Ei erityisiä varotoimenpiteitä. Laite tulee hävittää voimassa olevien paikallisten elektroniikkajätettä koskevien säästöjen mukaisesti.

Kuvituksen selite

Kuvitus	Selite
	Kevyt painallus ja liike kosketusnäytöllä. Liike sivuille tai ylös ja alas.
	Kevyt painallus kosketusnäytöllä.

1. Tuotetiedot

1.1. Pakkauksen sisältö

- 1 kpl Xzense-ohjauspaneeli
- 1 kpl virtalähde savuhormiin asennettavaksi
- 1 kpl lämpötila-anturi
- 1 kpl kannatin / seinäasennus
- 1 kpl pussi, jossa kaksi kiinnitysproppua ja kaksi ruuvia asennusta varten
- 1 kpl Mikro-USB-latausjohto
- 1 kpl USB-C–USB-A-sovitin
- 1 kpl 5V IA USB laturi
- Asennus- ja käyttöohjeet
- Pikaohje
- Parituskortti (pin-koodi), jossa koodi ohjauspaneelin ja ohjausyksikön liittämiseksi yhteen

1.2. Lisälaitteet

Lisälaitteet ovat erikseen tilattavissa

exodraft tuotenumero	Tuote	Kuvaus
7501001	Signaalivahvistin	Jos on tarvetta asentaa virtalähde ja ohjauspaneeli niin etäälle toisistaan, että signaali ei kulje yksiköiden välillä, on mahdollista vahvistaa signaalia signaalivahvistimella.
7501002	XTP-anturi (paineanturi)	Langattoman XTP-anturin avulla on mahdollista pitää automaattisesti tasainen veto savuhormissa.
7501004	USB-laturi	USB-laturi tarvitaan, jos ohjauspaneelille halutaan jatkuva virransyöttö, esimerkiksi käytettäessä älypuhelimien mobiilisovellusta.
1100703	Asennussarja teräksiseen savuhormiin	Mikäli virtalähde asennetaan teräksiseen savuhormiin, voidaan ostaa erillinen asennussarja.
5220000	Lisäohjauspaneeli	Useita ohjauspaneeleja voidaan liittää samaan järjestelmään, jos haluat ohjata savukaasupuhallinta useasta eri kuvapaikasta.

1.3. Käyttö

exodraft langaton Xzense-ohjausjärjestelmä sekä **exodraft** savukaasuimuri on suunniteltu käytettäväksi takoissa ja kiinteissä tulisijoissa.

Xzense voi käynnistää savukaasujen poiston manuaalisesti ohjauspaneelista tai automaattisesti lämpötila-anturin avulla. Lämpötila-anturi valvoo tulipesää ja ilmoittaa, kun on aika lisätä polttoainetta. Lämpötilan pudotessa edelleen, puhallin kytkeytyy pois päältä. Ohjauksen yksinkertainen ohjelmointi mahdollistaa Xzensen käytön optimaalisella tavalla tulisijan kanssa.

Xzense mahdollistaa hälytyksen liian korkeasta lämpötilasta savuhormissa.

Tuuletus

Savukaasuimuria voidaan ohjata ohjauspaneelilla myös silloin, kun tulisija ei ole käytössä, mikäli tilaa halutaan tuulettaa.

1.4. Toiminnot – lämpötila-anturi aktivoituna

Käynnistystoiminto

Xzense aktivoidaan painamalla ohjauspaneelin yläosassa olevaa painiketta. Sytytystoiminto valitaan ennen tulisiijan sytyttämistä. Savukaasuimuri käynnistyy käynnistysnopeudella. Tietyn ajan kuluttua nopeutta vähennetään asetetulle alhaisemmalle kierrosluvulle.

Tehdasoletus käynnistysnopeudelle on 100% 10 minuutin ajan. Kun Xzenseä käytetään ensimmäistä kertaa, nopeus laskee 50 prosenttiin. Seuraavalla kerralla käytettäessä nopeus laskee viimeksi käytettyyn nopeuteen.

Automaattinen käynnistys

Jos unohdat käynnistää savukaasuimurin ennen tulisiijan sytyttämistä, puhallin käynnistyy automaattisesti lämpötilan tavoittaessa lämpötila-anturiin asetetun raja-arvon. Tehdasoletus on 40°C.

Uudelleenkäynnistystoiminto

Xzense-ohjauspaneeli ilmoittaa, kun on aika lisätä polttoainetta. Näyttö aktivoituu ja esittää viestin samalla kun paneeli antaa äänimerkin hälytyksestä. Jos haluat uudelleenkäynnistää, valitse KYLLÄ-painike. Tämän jälkeen lisää polttoainetta tulisiijaan. Kun vastaat KYLLÄ, savukaasuimuri käy täydellä teholla kolmen minuutin ajan, minkä jälkeen sen nopeus pienenee.

Automaattipysäytys

Viimeisen polton jälkeen savuhormin lämpötila laskee pikkuhiljaa. Kun lämpötila on laskenut tehdasasetusten tasolle, ohjain varmistaa, että puhallin pysyy päällä jonkin aikaa. Näin varmistetaan, että kaikki savu saadaan puhallettua pois. Tätä kutsutaan jälkikäytöksi. Jälkikäytön tehdasasetus on 30 minuuttia.

Korkean lämpötilan varoitus

Ohjauspaneelin näyttö aktivoituu ja päästää varoitusäänen (5 piippausta), jos lämpötila-anturin lämpötila ylittää asetetun arvon. Tehdasasetus on 250°C. Ohjauspaneelin näytön koskettaminen lopettaa hälytysäänen välittömästi.

Kaikkia tehdasasetuksia voidaan muuttaa. Ne löytyvät Asetukset-valikosta.

1.5. Toiminnot – lämpötila-anturi pois päältä (tuuletus)

Tuuletus

Jos lämpötila-anturia ei ole aktivoitu käyttövalikosta, ohjainta voidaan käyttää ohjaamaan savukaasuimuria välillä 10%-100%. Näin ollen huonetta voidaan myös tuulettaa, kun tulisiija ei ole käytössä.

Huom.

Automaattikäynnistys ja -pysäytys eivät ole mahdollisia, kun lämpötila-anturi on pois päältä.

1.6. Toimitus

Lähetys

Xzense toimitetaan turvallisessa paketissa ohjeineen.

Pakkausluettelo

Jos lähetykseen kuuluu muitakin osia, ne on mainittu erillisinä osina lähetyksen pakkausluettelossa.

1.7. Takuu

exodraft-tuotteet tulee asentaa pätevien asentajien toimesta. Mikäli tätä ehtoa ei noudateta, exodraft a/s voi katsoa tuotteen takuun päättyneeksi kokonaan tai osittain.

exodraft varaa oikeuden muuttaa näitä ohjeita ilmoittamatta.

2. Asennus

2.1. Kiinnitys

Lähetysignaalit

Asemoi virtalähde savuhormiin niin, että kytkennälle on mahdollisimman suora linja. Virtalähteen ja savukaasuimurin etäisyys saa olla korkeintaan yhden (1) metrin.

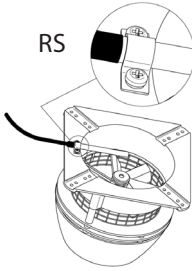
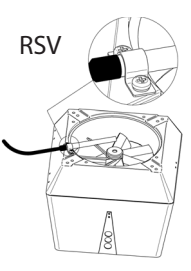
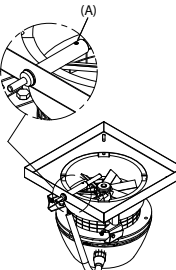
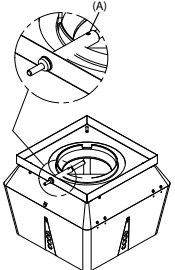
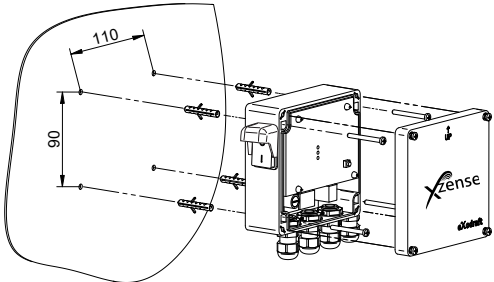
Kantama

Yksiköiden välinen etäisyys ei saa olla suurempi kuin 18 metriä optimaalisen signaalin varmistamiseksi. Huomaa, että joidenkin rakennusten rakenteet saattavat lyhentää kantamaa, esimerkiksi teräsbetoni. Muut langattomat laitteet, joilla on sama taajuus, voivat myös pienentää kantamaa.

Signaali

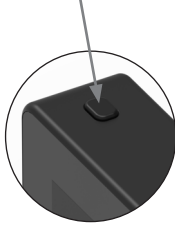
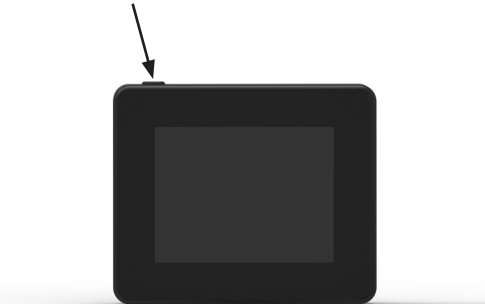
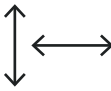
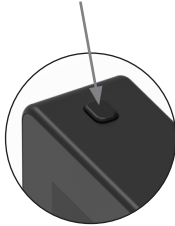
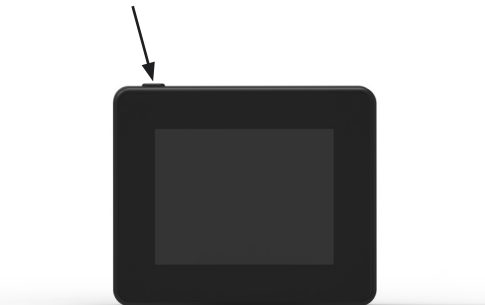
Xzense-vahvistimella voi pidentää virtayksikön ja ohjauspaneelin välistä toimintaetäisyyttä. Tämä on hyödyllistä silloin, kun signaalin on kuljettava usean kerroksen läpi. Signaali voi kulkea korkeintaan kolmen signaalivahvistimen kautta matkalla Xzense-virtalähteestä ohjauspaneeliin. Signaalivahvistin sijoitetaan Xzense-ohjauspaneelin ja virtalähteen väliin. Virtalähde on yleensä asennettuna savuhormiin. Joissakin tilanteissa olisi asianmukaista asentaa signaalivahvistin ulkotiloihin, esimerkiksi rakennuksen ulokkeen alle tai toiseen rakennukseen. Signaalilla voi olla vaikeuksia läpäistä tiettyjä materiaaleja, kuten teräs- ja alumiinirakenteita.

Anturin ja virtalähteen kiinnitys

Vaihe	Toiminta	Kuva
1a	Asenna anturi savukaasuimurin mukana 1a olevalla kannattimella. Poraakaksi 4 mm reikää ja kiinnitä ruuvit.	 
1b	Kannen reunan kiinnittäminen: Poista tulppa kannen reunasta ja asenna anturi. Kiristä ruuvi (A).	 
2a	Tiilihormiin: Poraat reiät kuten kuvassa (enintään 1 m savukaasuimurista). Poista virtayksikön kansi ja kiinnitä se savuhormiin kiinnityspropuilla ja ruuveilla. Huom! Sijoita laite niin, että siitä on mahdollisimman suora yhteys ohjauspaneeliin.	

2.2. Ohjauspaneelin yleiskäyttö

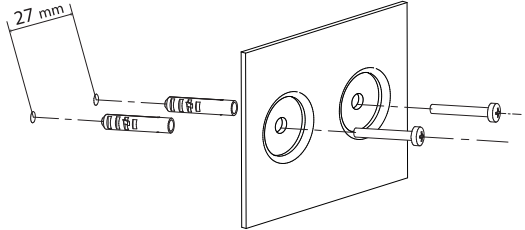
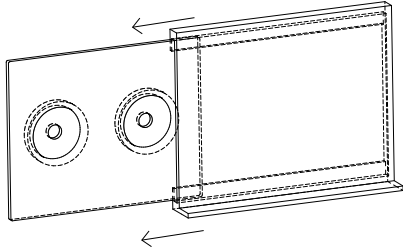
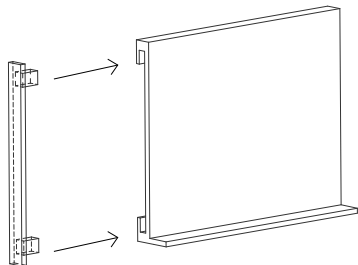
Painikkeiden ja kosketusnäytön toiminnot

Toiminto	Kuva	Esimerkki
Näytön aktivoiminen Paina laitteen päällä olevaa painiketta yhden kerran aktivoiaksesi näytön. Ohjauspaneeli on aktiivinen, kun siihen syttyy valo. Ohjauspaneeli siirtyy standby/lepotilaan painamalla painiketta yhden kerran näytön ollessa päällä. Noin 10 sekunnin kuluttua näyttö siirtyy lepotilaan, mikäli näytöllä ei ole toimintaa.		
Napauta kevyesti Napauta näyttöä sormella päästäksesi valikoihin tai muuttaaksesi eri asetusten arvoja.		
Vieritä Siirrä sormeä (ylös/alas tai sivuille) näytöllä yhtäjaksoisesti vierittääksesi näyttöä pudotusvalikoissa ylös/alas tai eteenpäin/taaksepäin.		
Sammuta tai käynnistä ohjauspaneeli uudelleen Käynnistäaksesi ohjauspaneelin uudelleen paina painiketta noin 4 sekunnin ajan. Esiin tulee ponnahtusikkuna, jossa varmistetaan, haluatko käynnistää ohjauspaneelin uudelleen. Jos haluat kytkeä paneelin kokonaan pois päältä, paina painiketta yli 10 sekunnin ajan. Aktivoidaksesi paneelin uudelleen, se tulee kytkeä virtalähteeseen USB-latausjohdolla.		

Lataus ja akku

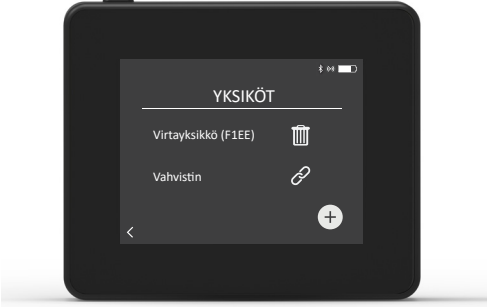
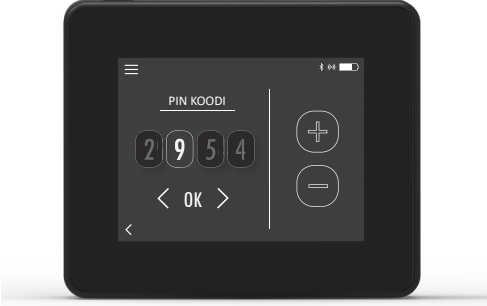
Toiminto	Kuva	Esimerkki
Lataus USB-johdolla Käytä ohjauspaneelin pohjassa olevaa USB-liitäntää lataaksesi paneelin. Lataus tyhjästä täyteen kestää noin 4-5 tuntia. Ohjauspaneeli toimii yhdellä latauksella noin 30 päivän ajan, kun käyttö on tavanomaista ja älypuhelimien Bluetooth-yhteys on pois päältä*. <i>*Kun Bluetooth-yhteys on päällä, on suositeltavaa, että ohjauspaneeli on kytkettynä virtalähteeseen, koska laitteen käyttöaika lyhenee merkittävästi käytettäessä älypuhelimien Bluetooth-yhteyttä.</i>		

Ohjauspaneelin kiinnittäminen

Vaihe	Toiminto	Kuva
1	Merkitse ruuvien paikat seinään teräslevyn avulla. Poraakaa kaksi 6 mm reikää. Asenna kiinnityspropit ja kiinnitä teräslevy kahdella ruuvilla.	
2	Liu'uta muovinen kannatin teräslevyn ulkopuolelle.	
3	Asenna pysäytin kannattimen ulkoreunaan. Xzense-ohjauspaneeli voidaan nyt kiinnittää seinäkannattimeen.	

2.3. Lisää/poista laitteita

Lisää laitteita

Vaihe	Toiminto	Näyttö
1	Jos haluat lisätä laitteen (esim. virtayksikön), valitse Lisää laite -valikko. Huomautus: vahvistin ainoastaan laitetaan päälle YKSIKÖT-valikossa, sitä ei yhdistetä siellä.	
2	Jo yhdistetyt laitteet näytetään ruudulla ja niiden perässä on roskakorin kuva. Yhdistääksesi uuden laitteen, valitse laite, jonka perässä on linkin kuva.	
3	Jos haluttu laite ei ole näkyvillä, voit lisätä laitteen koodiparituksen avulla. Valitse Lisää laite -näytöllä + -valinta. Huomautus: virtayksikön on oltava päällä.	
4	Jos haluat yhdistää virtalähteen, anna koodi virtalähteen mukana tulleesta koodikortista. Siirry numeroiden välillä nuolilla ja käytä plus- ja miinus-painikkeita lisätäksesi tai vähentääksesi aktiivisen numeron arvoa. Paina lopuksi OK.	
5	Koodissa on neljä merkkiä. Numerot välillä 0-9 ja/tai kirjaimet välillä A-F.* <i>*Oikealla esitetty salasana on pelkkä esimerkki.</i>	

Poista liitettyjä laitteita

Vaihe	Toiminto	Näyttö
1	Jos haluat poistaa liitetyn laitteen, valitse roskakorin kuva poistaaksesi liitännän.	
2	Näyttöön tulee ponnahdusikkuna. Valitsemalla KYLLÄ liitetty laite poistetaan.	

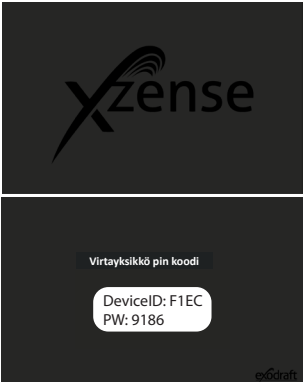
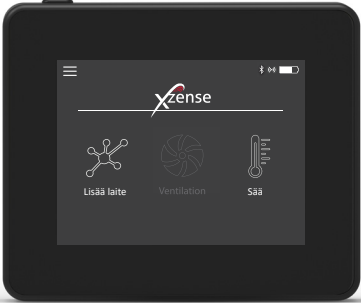
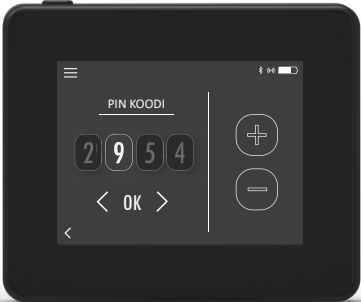
2.4. Lisää/yhdistä virtalähde

Ohjauspaneelin ja virtayksikön voi yhdistää kolmella eri tavalla.

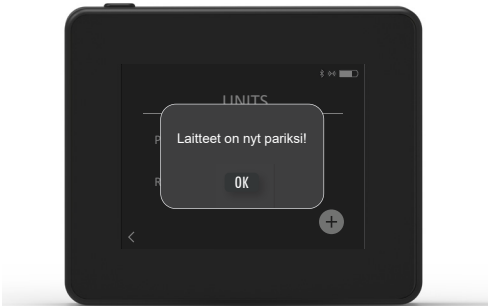
Vaihtoehto 1 - Virtalähde voidaan yhdistää kahden ensimmäisen minuutin kuluessa virransyötön kytkemisen jälkeen ohjauspaneeliin.

Vaihe	Toiminto	Näyttö
1	Virtalähde voidaan yhdistää kahden ensimmäisen minuutin kuluessa virransyötön kytkemisen jälkeen ohjauspaneeliin ilman ID-tunnusta tai -koodia. Yhdistäminen tehdään valitsemalla "Lisää laite" ohjauspaneelin käynnistysvalikosta.	
2	Valitse virtalähde, jossa on oikea ID-tunnus. ID-tunnus löytyy virtalähteen mukana tulleesta parituskortista. Huomautus: Jos virtayksikössä olevaa painiketta on painettu oikein, ketjukuvake näkyy himmeänä.	
3	Jos yhteys on muodostettu onnistuneesti, ohjauspaneeli ilmoittaa yhdistämisen onnistuneen.	

Vaihtoehto 2 – Virtoihin kytkettynä annetulla koodilla

Vaihe	Toiminto	Näyttö
1	Jos virtalähde on ollut kytkettynä yli kahden minuutin ajan, yhdistäminen pitää tehdä virtalähteen mukana tulleen salasanan avulla*. <i>*Oikealla esitetty salasana on pelkkä esimerkki.</i>	
2	Yhdistäminen voidaan tehdä valitsemalla "Lisää laite" ohjauspaneelin käynnistysvalikosta.	
3	Valitse virtalähde, jossa on oikea ID-tunnus. ID-tunnus löytyy virtalähteen mukana tulleesta paritus-kortista.	
4	Syötä koodi ja vahvista se OK-painikkeella. Jos yhteys on muodostettu onnistuneesti, ohjauspaneeli ilmoittaa yhdistämisen onnistuneen.	

Vaihtoehto 3 – Virtoihin kytkettynä virtalähteen painiketta painamalla

Vaihe	Toiminto	Näyttö
1	Jos virtalähde on ollut kytkettynä yli kahden minuutin ajan ja salasana on kadoksissa, yhdistäminen voidaan tehdä painamalla virtalähteen sisällä olevaa yhdistämisspainiketta noin 5 sekunnin ajan (katso kuva seuraavalla sivulla "Virtalähde" -osiossa.	
2	Yhdistäminen voidaan tehdä valitsemalla "Lisää laite" ohjauspaneelin käynnistysvalikosta.	
3	Valitse YKSIKÖT-valikosta virtayksikkö, jolla on oikea ID-tunnus. Huomautus: Jos virtayksikössä olevaa painiketta on painettu oikein, ketjukupake näkyy himmeänä.	
4	Jos yhteys on muodostettu onnistuneesti, ohjauspaneeli ilmoittaa yhdistämisen onnistuneen.	

Virtalähde

Ominaisuudet

- A Savukaasuimurin eristyskytkin.

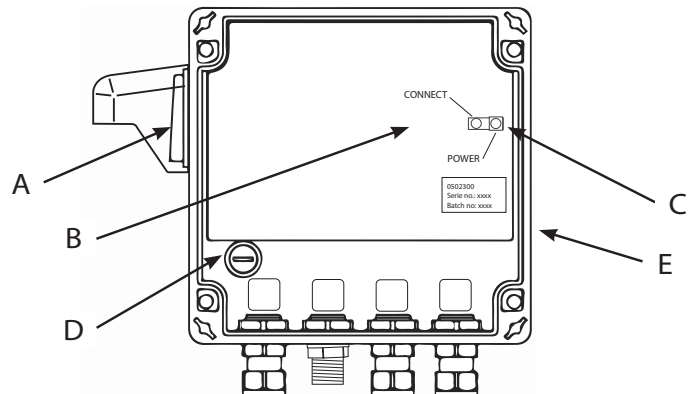
- B LED-merkkivalot:
VIRTA palaa jatkuvasti, kun virtayksikköön tulee virta.
YHDISTÄ palaa, kun laitetta etsitään

- C Yhdistämispainike:
 Virtalähde voidaan yhdistää ohjauspaneeliin.

 Paina virtayksikön painiketta (C) yli 5 sekunnin ajan.

- D Sulake: Suojaa savuhormipuhallinta ylijännitteeltä.

- E Tehoyksikön sarjanumero (kotelon sisäpuolella)



Tehoyksikön MAC-osoite

Vaihe	Toiminto	Näyttö
1	Siirry Signaali-valikon Laitteet-valikkoon.	
2	Paina pitkään virtayksikköä.	
3	Tämän jälkeen MAC-osoite näkyy näytössä. Palaa Laitteet-valikkoon painamalla OK.	

2.5. Yhteyden/signaalin testaaminen

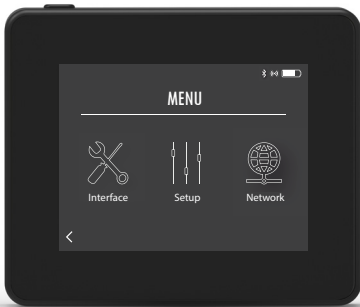
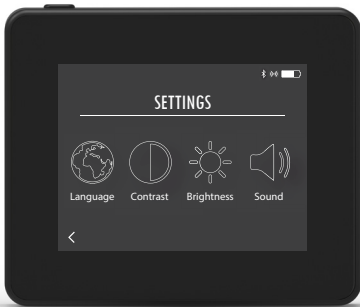
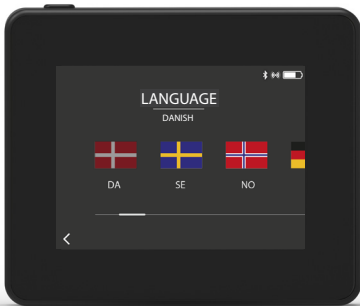
Vaihe	Toiminto	Näyttö
1	Käynnistä ohjauspaneeli painamalla sen yläosassa olevaa painiketta. Kytke USB-johto tarvittaessa.	
2	Näyttöön tulee kotinäkymä. Mikäli näytössä näkyy teksti "Ei yhteyttä virtalähteeseen", laitteiden välillä ei ole vahvaa signaalia. Yritä siirtää ohjauspaneeli toiseen paikkaan paremman yhteyden saamiseksi. Katso lisätietoja osiosta Asennus - Kiinnittäminen.	
3	Hyvä asennusasento Jos haluat kiinnittää ohjauspaneelin seinätelineeseen, varmista että laite saa signaalin aiotussa asennuspaikassa. Tarkista signaali aina ennen kiinnittämistä painamalla signaalikuvaketta "Signaalitesti" -kohdassa.	

2.6. Signaalitesti

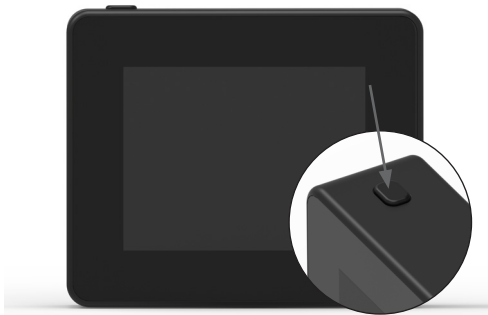
Vaihe	Toiminto	Näyttö
1	Signaalin vahvuuden testaamiseksi siirry signaalin testausvalikkoon. Pääset sinne seuraavaa polkua pitkin: 1. Yleisasetukset 2. Verkko 3. Yhteydet 4. Signaalitesti	
2	Paina signaalikuvaketta, niin testi alkaa. Tehoyksikkö lähettää 100 datapakettia ohjauspaneelille, ja lähetyksen tulokset näkyvät tämän jälkeen näytön alareunassa. Jos useita datapaketteja jää matkalle, signaalin laatu on huono, ja ohjauspaneeli tulisi sijoittaa parempaan paikkaan. CRC = CRC-virheellisten pakettien lukumäärä LOSS = Kadonneiden pakettien määrä RSSI = Vastaanotetun signaalin voimakkuuden ilmaisin PER = pakettivirheiden määrä 100 = hyvä -20 = Hyvä signaali 1 = huono -100 = Huono signaali	

2.7. Kielen valinta

Tehdasasetuksissa laitteen kieleksi on asetettu englanti. Ohjauspaneelin kieli on mahdollista vaihtaa valikosta.

Step	Action	Display
1	Käynnistä ohjauspaneeli painamalla sen yläosassa olevaa painiketta. Valitse "General" -valikko.	
2	Valitse valikko "Interface"	
3	Valitse valikko "Language"	
4	Valitse haluttu kieli selaamalla kielivalintoja. Klikkaa haluttua kieltä. Palataksesi takaisin käytä vasemmassa alakulmassa olevaa takaisin-painiketta.	

2.8. Sytytys ja käyttö

Vaihe	Toiminto	Näyttö
1	Valitse "Sytytys"	
2	Savukaasuimuri käynnistyy täydellä nopeudella 10 minuutin ajaksi (oletusaika) ja hidastuu tämän jälkeen viimeksi käytettyyn nopeuteen. Täyden tehon (boost) ajanjakso ja nopeus voidaan muuttaa asetusvalikosta.	
3	Sytytä tulisija savukaasuimurin ollessa täydellä nopeudella. Jos lämpötila-anturi on aktivoitu ja unohdat käynnistää savukaasuimurin, se käynnistyy automaattisesti savuhormin yläosan lämpötilan saavuttaessa säädetyn käynnistyslämpötilan. Tehdasasetus on 40 °C. Huom.: Suosittelemme, että savukaasuimuri käynnistetään käsin joka kerta. Näin vältät myös noen ja tuhkan leviämisen tulisijasta käynnistyksen aikana.	
4	Täyden tehon jakson jälkeen laite kytkeytyy tavanomaiseen toimintatilaan. Savukaasuimurin nopeutta voidaan lisätä tai vähentää ja savuhormin vetoa säätää ylös- ja alaspainikkeilla. Uusi asetus näkyy näytöllä.	
5	Näyttö siirtyy lyhyen ajan kuluttua automaattisesti virransäästötilaan ja taustavalo sammuu. Paina laitteen yläosassa olevaa painiketta käynnistääksesi näytön.	

2.9. Uudelleenkäynnistys ja jälkikäyttö

Vaihe	Toiminto	Näyttö
1	Kun on aika lisätä polttoainetta, näyttö aktivoituu, kuuluu pieni varoitussääni ja ponnahdusikkuna aktivoituu kysymään, haluatko käynnistää uudelleen. Hälytysääntä on mahdollista säätää asetusvalikosta.	
2	Jos haluat uudelleenkäynnistää, valitse KYLLÄ ponnahdusikkunasta. Noen ja savun huoneeseen pääsemisen ehkäisemiseksi savukaasuimuri siirtyy täydelle teholle (boost) 3 minuutin ajaksi, minkä jälkeen se palaa viimeksi asetettuun nopeuteen.	
3	Jos et halua käynnistää uudelleen, valitse EI, jolloin jälkikäyttö käynnistyy. Jälkikäytön tehdasasetus on 30 minuuttia.	

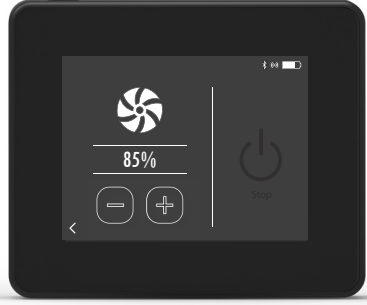
2.10. Savukaasuimurin sammuttaminen

Vaihe	Toiminto
A	Tuuletus: Savukaasuimuri sammutetaan painikkeesta. Huom! Jos lämpötila-anturi on aktivoitu, savukaasuimuria ei voi sammuttaa käsin niin kauan kuin imurin lämpötila on korkeampi kuin asetettu imurin sammutuslämpötila.
B	Automaattinen: Edellisen uudelleenkäynnistytksen jälkeen lämpötila savuhormissa pienenee hiljalleen. Jos lämpötila-anturi on aktivoitu, savukaasuimuri pysähtyy automaattisesti, kun savupiipun lämpötila on laskenut alle pysäytyslämpötilan. Tehdasasetus on 35 °C. Savukaasuimurin jälkikäyttöaika on 30 minuuttia, mikä takaa, että polttoaine ei enää hehku ja kaikki savu on poistunut savuhormin kautta. Sekä sammutuslämpötila että jälkikäyttöaika voidaan vaihtaa valikosta.

2.11. Tuuletus

Savukaasuimuria voidaan käyttää myös silloin, kun tulisijassa ei ole tulta.

Savukaasuimuri tuulettaa huonetta ja varmistaa, että noki ja pöly poistetaan tulisijaa puhdistettaessa. Imuri tulee puhdistaa savuhormin puhdistuksen yhteydessä.

Vaihe	Toiminto	Näyttö
1	Valitse toiminto "Tuuletus" tuulettaaksesi tilaa ilman tulen sytyttämistä.	
2	Käynnistä savukaasuimuri Käynnistä-painikkeella.	
3	Lisätäksesi tai vähentääksesi imurin nopeutta, käytä + ja - -painikkeita. Näytössä esitetään imurin nopeus prosentteina täydestä tehosta. Pysäytä savukaasuimuri Seis-painikkeella.	

2.12. Sääasema

Ohjauspaneelin sääasemasta näkee tietyn päivän tai polttojakson olosuhteet.

Tyyppi	Ikoni	Kuvaus
Ulkotilat		Tehoyksikössä on sisäänrakennettu lämpötila-anturi, jota käytetään ulkolämpötilan näyttämiseen ohjauspaneelissa. Koska tehoyksikkö voi altistua suoraan auringolle, mitattu lämpötila voi poiketa oikeasta mitatusta ympäristön lämpötilasta
Savuhormi		Savukaasuimurin alapuolelle asennettava lämpötila-anturi näyttää savukaasujen lämpötilan.
		Tehoyksikössä on sisäänrakennettu ilmanpaineanturi, joka on suunniteltu mittaamaan ilmakehän painetta. Paineen yksikkönä on hPa.

2.13. Järjestelmänhallinta

Ohjauspaneelista voi valita useita ohjausjärjestelmiä – manuaalinen, eXotelligence ja paineohjattu.

Tyyppi	Ikoni	Kuvaus
Manuaalinen		Käsi­käytössä säädetään savukaasuimuria manuaalisesti. Täyden tehon (boost) jälkeen imuri palaa viimeksi käytössä olleeseen nopeuteen ja pysyy siinä, kunnes sitä säädetään ohjaus- paneelista. Imuria voidaan säädellä välillä 10-100% tarvittavasta puhallinvoimasta riippuen.
eXotelligence*		eXotelligence on älykäs toiminto, joka kerää tietoja käynnissä­lojakoista. Toiminto takaa optimaalisen sytytyksen ja käytön aiemman käytön perusteella. Tämän toiminnon aktivointi antaa ohjauspaneelille mahdollisuuden säätää imurin voimakkuutta riippuen sisä- ja ulkolämpötiloista, ilmanpaineesta ja savuhormin lämpötilasta. Jotta eXotelligence toimisi, tulee virtalähteen olla sijoitettuna ulkotiloihin suojaan suoralta auringonpaisteelta.
Paineohjattu		Paineohjatun järjestelmän käyttämiseksi tulee hankkia lisäosana myytävä XTP-anturi.

* Lue lisää eXotelligencestä kohdasta 2.14.

2.14. eXotelligence

Manuaalisessa tilassa imurin nopeutta säätää käyttäjä, ja käyttäjän tehtävänä on varmistaa, että vetoa säädetään tarvittaessa. Tämä toimii hyvin, mutta sään ja ilmanpaineen vaihtelu viikon aikana vaikuttaa suuresti savupiipun luonnolliseen vetoon. Tuloksena voi olla liian suuri veto, jolloin puu palaa liian nopeasti, tai liian pieneen vetoon, joka johtaa huonoon palamiseen. eXotelligence voi auttaa takan käyttäjää säätämään imurin nopeutta luonnollisen vedon vaihtelun tasoittamiseksi.

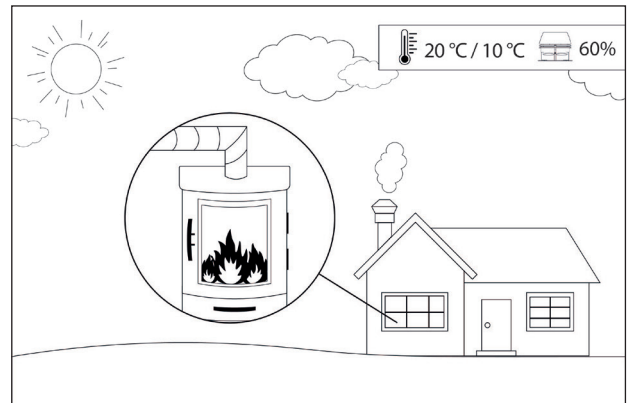
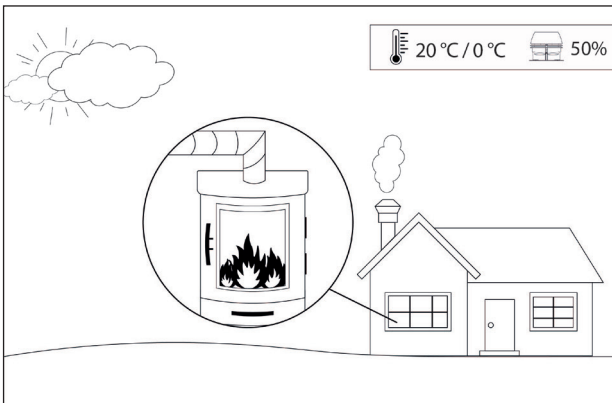
Tärkeää! Jotta tehoyksikkö toimisi oikein, se on asennettava ulos.

Voit aktivoida eXotelligencen asetusvalikon kohdassa Järjestelmänhallinta.

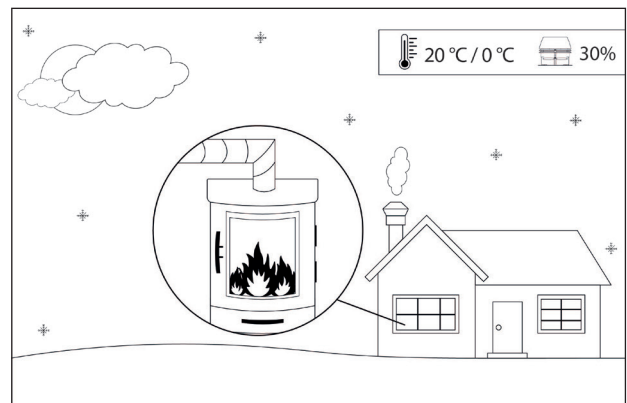
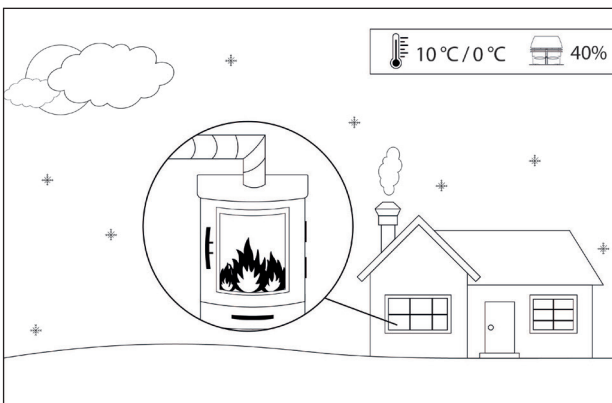
HUOM! Kun eXotelligence-tila on aktivoitu, on erittäin tärkeää, että takkaa käytetään yli tunnin ajan. Tämä johtuu siitä, että eXotelligence-toiminto tarvitsee aikaa mitataksaan savupiipun lämpötilan, sisälämpötilan ja ilmanpaineen.

Kun järjestelmää käytetään ensimmäistä kertaa niin, että eXotelligence on käytössä, käyttäjän on säädettävä imurin nopeutta manuaalisesti. Varmista, että takan liekit eivät ole liian korkeat eivätkä liian pienet. Käytä järjestelmää normaalitilassa ja anna tulen sammua, kun lämpöä ei enää tarvita.

Kun takkaa käytetään seuraavan kerran, eXotelligence-järjestelmä vertaa todellista sisä- ja ulkolämpötilaa sekä ilmanpainetta. Jos ero on merkittävä, imurin nopeutta säädetään vastaavasti.



Esimerkki 1: Tämän päivän sisälämpötila on 20 °C ja ulkolämpötila 0 °C. Edellisenä päivänä sisälämpötila oli 20 °C ja ulkolämpötila 10 °C. Ilmanpaine on sama. Ulkolämpötilaero johtaa suurempaan luonnolliseen vetoon, ja siksi imurin nopeutta on vähennettävä 10 %, jotta saavutetaan suunnilleen sama liekki kuin edellisenä päivänä.



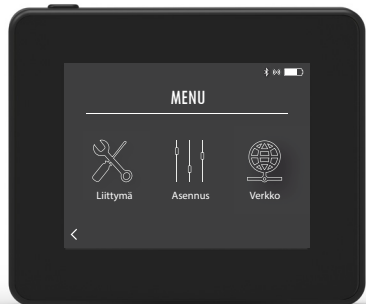
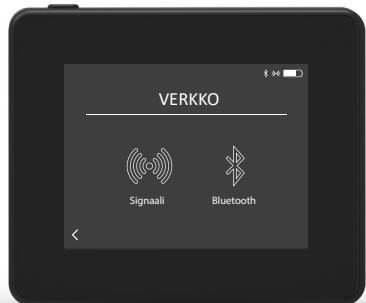
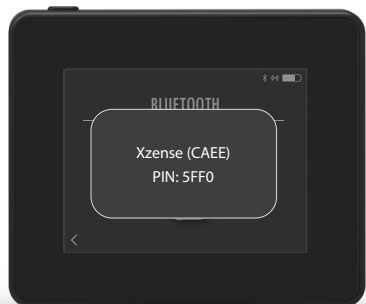
Esimerkki 2: Tänään sisälämpötila on 10 °C ja ulkolämpötila 0 °C. Edellisenä päivänä sisälämpötila oli 20 °C ja ulkolämpötila 0 °C. Ilmanpaine on sama. sisäilman lämpötilaero johtaa pienempään luonnolliseen vetoon, ja siksi puhaltimen nopeutta on lisättävä 10 %, jotta saavutetaan suunnilleen sama liekki kuin edellisenä päivänä.

2.15. Yhdistäminen älypuhelimeen Bluetoothin avulla

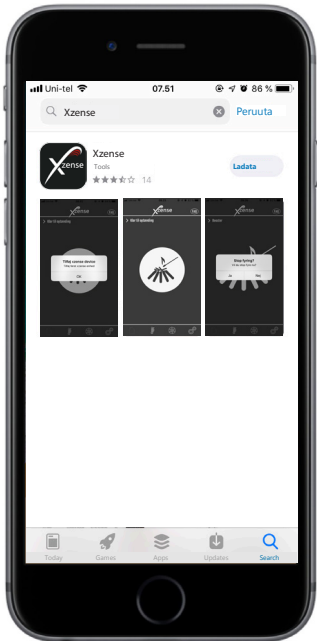
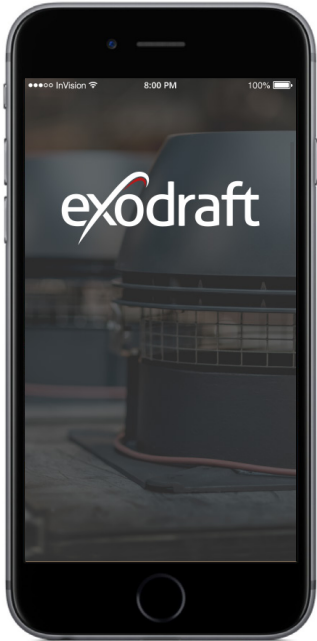
Ohjauspaneeli voidaan yhdistää älypuhelimeen (iOS ja Android), jos haluat käyttää savukaasuimuria mobiiliisovelluksen avulla. Lataa Xzense-sovellus älypuhelimesi sovelluskaupasta.

On suositeltavaa, että ohjauspaneeli on aina latauksessa, kun Bluetooth on käytössä. Älypuhelimien ja Bluetooth-yhteyden käyttö vähentää merkittävästi akun käyttöaikaa.

Ohjauspaneeli

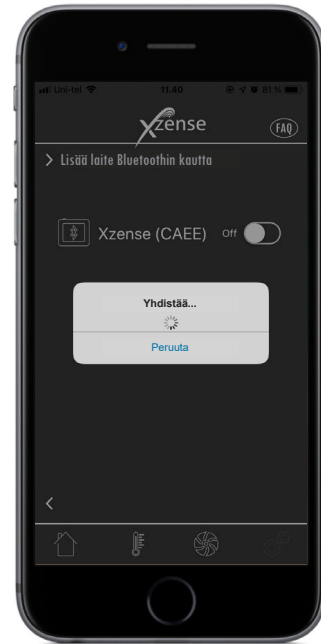
Vaihe	Toiminto	Näyttö
1	Käynnistä ohjauspaneeli painamalla laitteen yläosassa olevaa painiketta. Valitse "Yleisasetukset" -valikko vasemmasta kulmasta.	
2	Valitse toiminto Verkko	
3	Valitse toiminto Bluetooth	
4	Käynnistä Bluetooth painamalla POIS-painiketta, jolloin toiminto kytkeytyy päälle.	
5	Nähdäksesi ohjauspaneelin ID-tunnuksen ja PIN-koodin klikkaa Bluetooth-ikonia, mikä avaa ponnahdusikkunan. Huomautus: Bluetooth PIN-koodia voidaan muuttaa painamalla Bluetooth-kuvaketta ja käyttämällä < > ja +/- painikkeita	

Sovellus

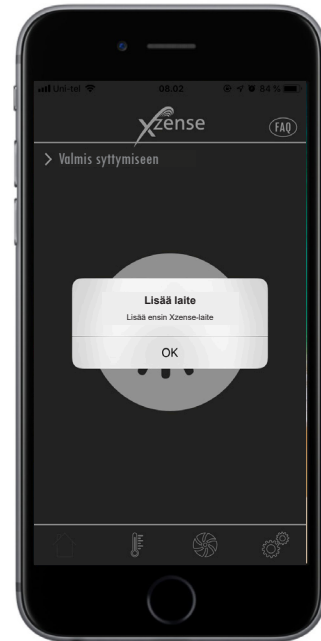
Vaihe	Toiminto	Näyttö*
1	Lataa Xzense-sovellus älypuhelimellesi	
2	Avaa Xzense-sovellus älypuhelimellasi.	

*Seuraavilla sivuilla on kuvattu iPhone-sovelluksen toiminta, mutta sovellus on myös saatavilla Android-puhelimiin.

- 3 Sovellus hakee Bluetooth-yhteyttä ohjauspaneeliin. Muista käynnistää Bluetooth sekä älypuhelimesta että ohjauspaneelistä.

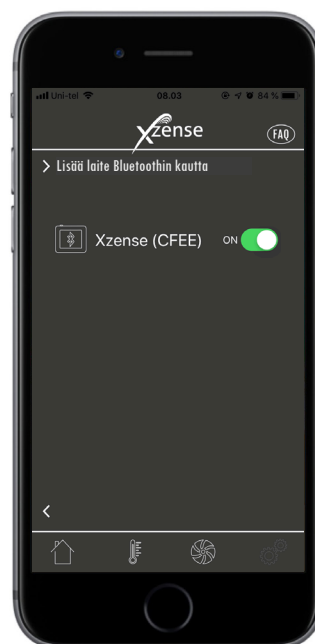


- 4 Valitse OK lisätäksesi/yhdistääksesi ohjauspaneelin ja älypuhelimien.



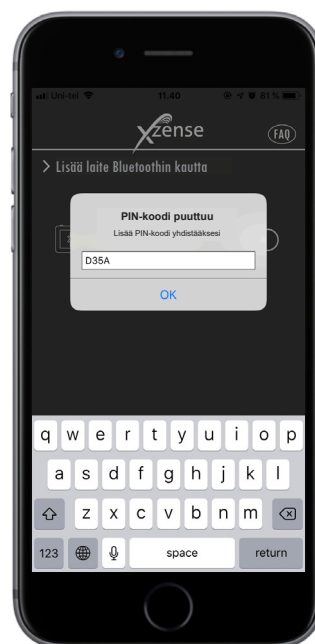
5

Aktivoi yhdistäminen valitsemalla PÄÄLLÄ ohjauspaneelista, johon haluat älypuhelimien kytkeä. Ohjauspaneelin ID-numero näytetään sulussa Xzense-tekstin jälkeen. Esimerkiksi Xzense (CFEE)



6

Syötä koodi ja viimeistele klikkaamalla OK.



- 7 Sovellus on nyt yhdistetty ohjauspaneeliin. Pystyt nyt ohjaamaan polttoa sovelluksen avulla.



2.16. Sovelluksen perusominaisuudet

Sovelluksen toiminnot ovat käytettävissä ainoastaan, kun ohjauspaneeli on yhdistetty. Ohjauspaneeli ja sovellus synkronoituvat keskenään.

Sytytys

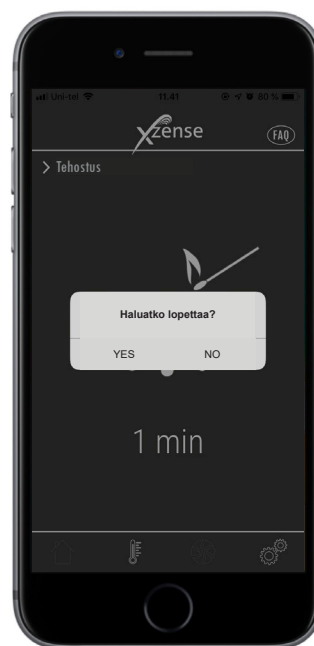
Vaihe	Toiminto	Näyttö
1	Paina sytytyskuvaketta käynnistääksesi täyden tehon polton.	
2	Täyden tehon poltto (boost) alkaa ja kestää ohjauspaneelissa määritellyn ajanjakson. Tehdasasetus on 10 minuuttia. Varmista, että sytytät tulipesän imurin täyden tehon vaiheen aikana, eli silloin kun Savukaasuimuri toimii suurimmalla nopeudella.	

3

Jos haluat pysäyttää valaisun, voit napauttaa valaisukuvaketta täyden tehon (boost) aikana.

Valitse ponnahdusikkunasta KYLLÄ pysäyttääksesi polton.

Valitse EI, jos et halua lopettaa polttoa.



4

Kun täyden tehon käyttö on päättynyt, ohjain jatkaa normaalissa toiminnassa.

Imurin nopeutta voidaan lisätä tai vähentää ja savuhormin vetoa säätää ylös- ja alaspainikkeilla.



Uudelleenkäynnistys ja jälkikäyttö

Vaihe	Toiminto	Näyttö
1	Sovellus ilmoittaa, kun on aika täydentää polttoainetta, Ohjauspaneeli aktivoituu ja antaa pienen hälytysäänen. Molemmilla näytöillä on ponnahdusikkuna, jossa kysytään, haluatko uudelleenkäynnistää. Hälytys on mahdollista hiljentää ohjauspaneelin Asetukset-valikosta.	
2	Jos haluat uudelleenkäynnistää, valitse KYLLÄ ponnahdusikkunasta. Välttääksesi savun kertymistä huoneeseen, lisää savukaasuimurin nopeus täydelle teholle 3 minuutin ajaksi ennen palaamista viimeksi voimassa olleeseen asetukseen.	

3

Jos et halua uudelleenkäynnistää, valitse EI, mikä käynnistää jälkikäytön.

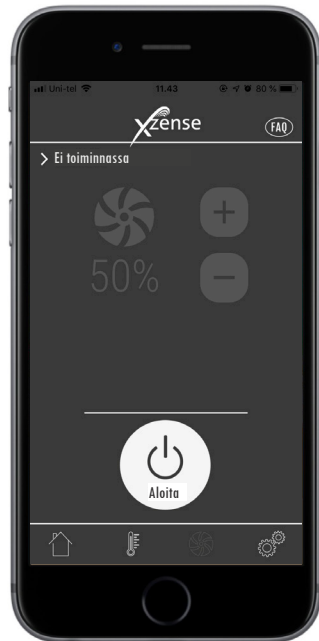
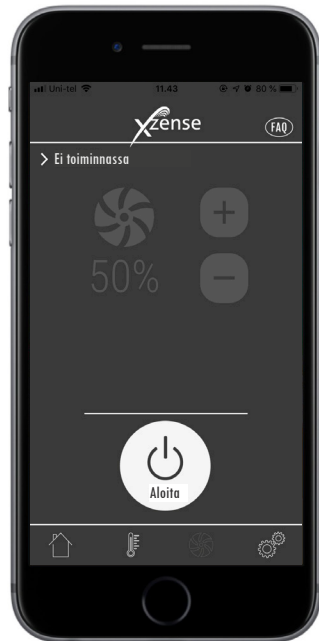
Jälkikäytön tehdasoletus on 30 minuuttia.



2.17. Tuuletus sovelluksen avulla

Savukaasuimuria voidaan käyttää myös silloin, kun tulisijassa ei ole tulta.

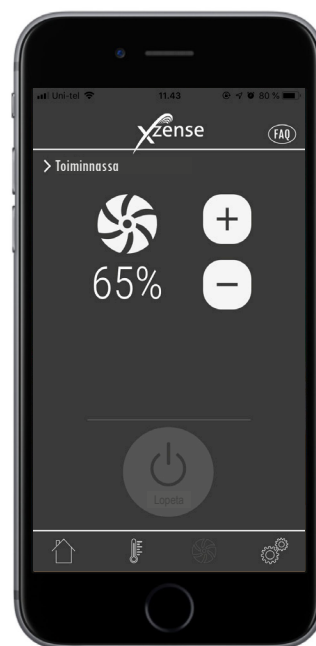
Savukaasuimuri tuulettaa huonetta ja varmistaa, että noki ja pöly poistuu tulisijaa puhdistettaessa. Imuri tulee puhdistaa savuhormin puhdistuksen yhteydessä.

Vaihe	Toiminto	Näyttö
1	Valitse Tuuletus-toiminto tuulettaaksesi tilaa ilman tulen sytyttämistä.	
2	Käynnistä savukaasuimuri painamalla Käynnistä- painiketta.	

3

Lisätäksesi tai vähentääksesi puhaltimen nopeutta, käytä + ja - -painikkeita. Näytössä esitetään imurin nopeus prosentteina täydestä tehosta.

Pysäytä savukaasuimuri Seis-painikkeella.



2.18. Sääasema sovelluksessa

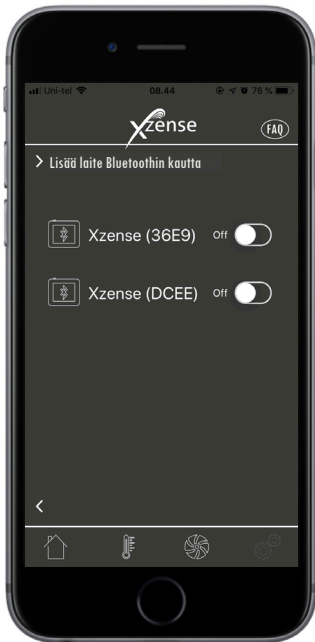
Kuten ohjauspaneelissa, myös sovelluksessa on sääasema.

Valitse Sää-toiminto valikon alaosasta nähdäksesi yleiskuvan lämpötilasta ja ilmanpaineesta kyseisenä ajankohtana.

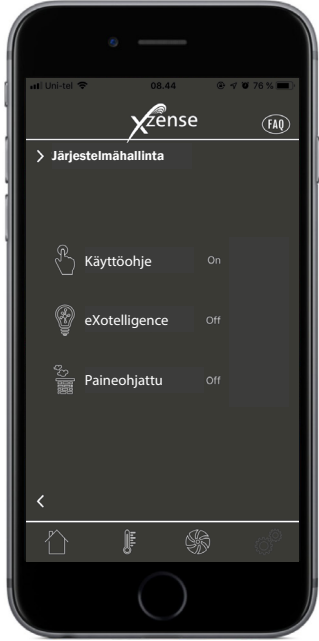


2.19. Asetukset ja historiatiedot sovelluksessa

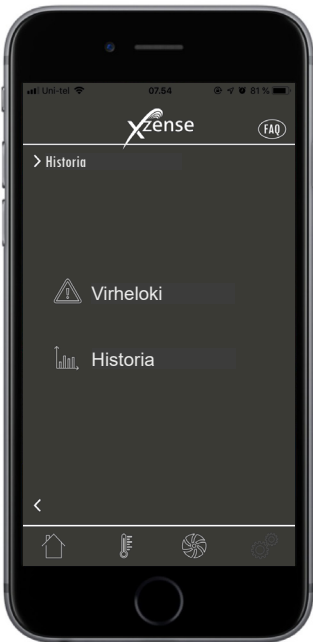
Bluetooth

Vaihe	Toiminto	Näyttö
1	Valitse Asetukset alaosan valikosta. Valitse Bluetooth.	
2	Bluetooth-valikon yleisnäkymä näyttää laitteet, joihin älypuhelimesi voidaan yhdistää.	

Järjestelmänhallinta

Vaihe	Toiminto	Näyttö
1	Valitse Asetukset alaosan valikosta. Valitse Järjestelmänhallinta.	
2	Näytöllä näkyy yleisnäkymä ohjausjärjestelmistä, joita ohjauspaneelilla voidaan käyttää ja mikä järjestelmä laitteelle on valittu. Ohjausjärjestelmän vaihtaminen pitää tehdä suoraan ohjauspaneelista. Katso tarkemmat ohjeet kohdasta "2.12. Ohjausjärjestelmä" sivulla 22. Ohjausjärjestelmän vaihtaminen ohjauspaneelista saa järjestelmän vaihtumaan myös sovelluksessa.	

Historia

Vaihe	Toiminto	Näyttö
1	Valitse Asetukset alaosan valikosta. Valitse Historia-valikko.	
2	Valitse joko Virheloki tai Historia saadaksesi yleisnäkymän virrehistoriasta, käyttötunneista, jne.	

Historia

Historia-näkymässä näkyy yleisnäkymä päivittäin, viikoittain tai kuukausittain.

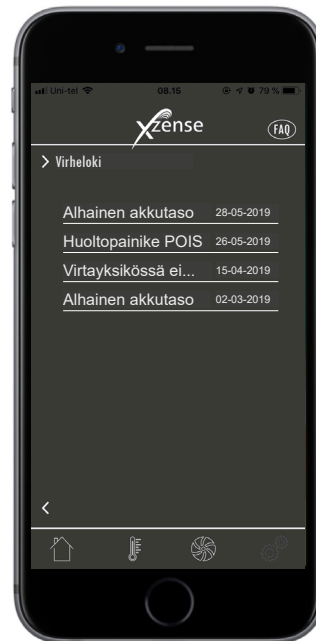
Voit luoda yleisnäkymän seuraavista tiedoista:

- Ulkolämpötila
- Savuhormin lämpötila
- Ilmanpaine
- Savukaasumurin nopeus
- Käyttötunnit
- Sytytysten lukumäärä



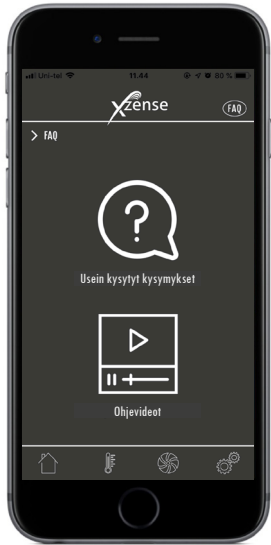
Virheloki

Virhelokissa on yleisnäkymä saapuneista virheilmoituksista. Sama näkymä on ohjauspaneelissa.

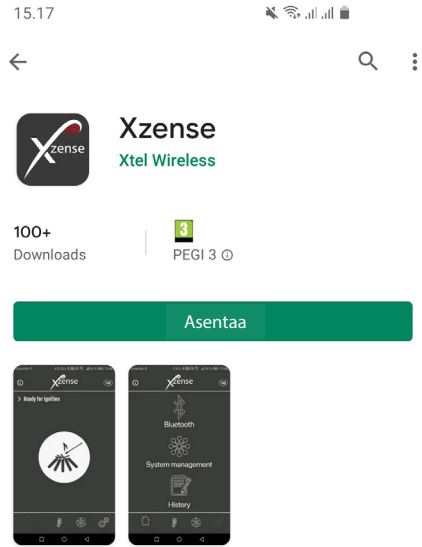
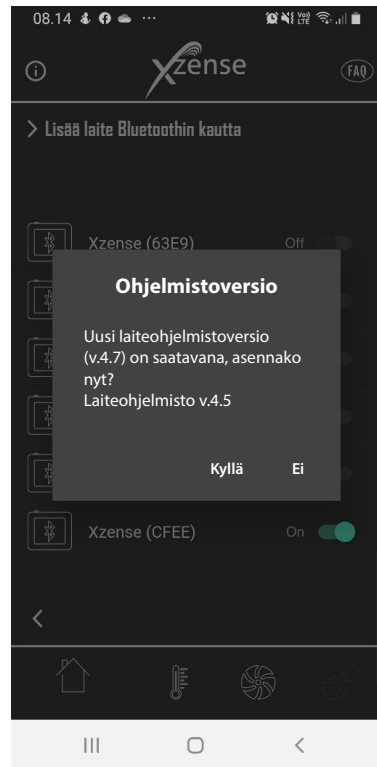


2.20. Usein kysytyt kysymykset sovelluksessa

Sovelluksen usein kysytyistä kysymyksistä löydät yleisimmät kysymykset ja lyhyitä ohjevideoita Xzensen käyttöön.

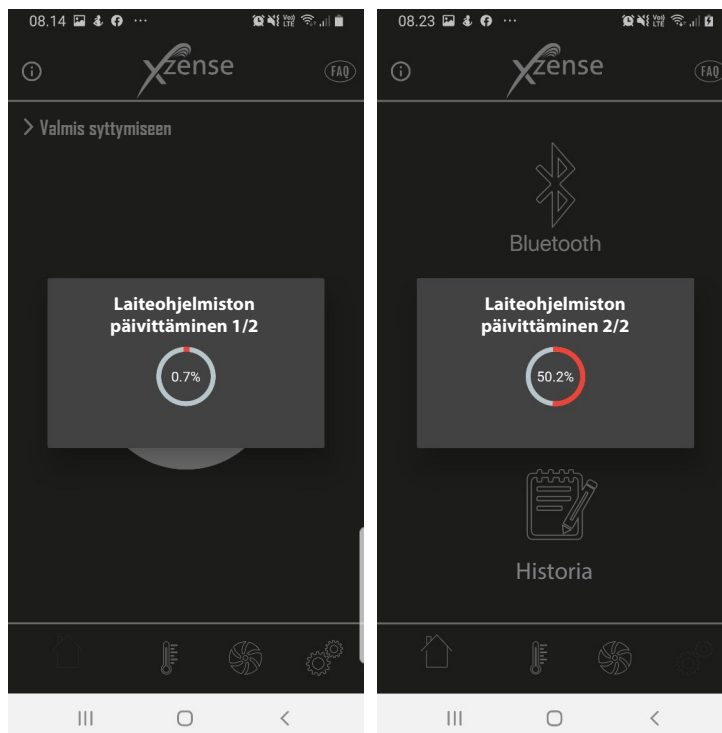
Vaihe	Toiminto	Näyttö
1	Valitse UKK-valikko oikeasta yläkulmasta.	
2	Usein kysytyt kysymykset Xzensen liittyvät usein kysytyt kysymykset. Löydät tietoa seuraavista 1. Yleistä 2. Asennus 3. Käyttö ja huolto 4. Tekninen määrittely	
3	Ohjevideot Nopeita ja helppoja ohjeita seuraavista aiheista: 1. Yhdistäminen virtalähteeseen 2. Xzensen käyttö (sytytys, uudelleensytytys, jälkikäyttö) 3. Xzense käyttäjän asetukset (kieli, äänenvoimakkuus, kirkkaus, jne.) 4. Yhdistäminen älypuhelimeen 5. Xzense-sovelluksen ominaisuudet 6. Signaalin testaus ja ohjelmiston päivitys 7. eXotelligence	

2.21. Ohjelmiston päivitys

Vaihe	Toiminto	Näyttö
1	Avaa puhelimesi GooglePlay/App Store ja hae Xzense. Asenna Xzense Android/iOS-sovellusversio 4.13 tai uudempi.	
2	Valitse Xzense-ohjauspaneelissa Network-alavalikko (Verkko) ja valitse Bluetooth. Aktivoi Bluetooth ja muodosta laitepari Xzensen ja älypuhelimien välille Xzense-sovelluksen kautta (katso vaiheet Xzense-käyttöoppaasta - kohta 2.14). Ohjauspaneelin laiteohjelmiston päivittäminen on mahdollista kytkemättä sitä ensin tehoyksikköön	
3	Kun ohjauspaneeli ja puhelin ovat laitepari, puhelimeen avautuu valintaikkuna, jossa kysytään, haluatko asentaa uusimman laiteohjelmiston. Paina Kyllä. HUOM. Jos näin ei tapahdu, paina (i)-kuvaketta puhelimen sovelluksen vasemmassa yläkulmassa.	

4

Odota, kun puhelin siirtää laiteohjelmistopäivitystä Xzense-ohjauspaneeliin. Tämä kestää noin 15 minuuttia. Älä sammuta siirron aikana puhelinta tai ohjauspaneelia, ja pidä laitteet vähintään kolmen metrin etäisyydellä toisistaan. Kun siirto on valmis, ohjauspaneeli päivittää itsensä (tämä kestää noin minuutin).



5

Kun ohjauspaneeli on päivitetty, tehoyksikkö päivittyy automaattisesti. Tämä kestää noin 40-50 minuuttia.



6

Kun ohjauspaneeli on siirtänyt päivityksen tehoyksikölle, tehoyksikkö päivittää itsensä (tämän pitäisi kestää noin minuutin). Tämän jälkeen ohjauspaneeli on käyttövalmis.

HUOM. Ohjauspaneeli, johon on asennettu laiteohjelmistoversio 4.0 (tai uudempi), pystyy päivittämään useita tehoyksiköitä. Ohjauspaneeli on kytketty yhteen tehoyksikköön kerrallaan. Muista irrottaa päivitetty tehoyksikkö ennen kuin kytket seuraavan.

3. Lisäosat - Signaalivahvistin

Signaalivahvistin tulee tilata/ostaa erikseen. Se ei sisälly Xzense -pakettiin, jossa on ohjauspaneeli ja virtalähde!

3.1. Asennus - Kiinnittäminen

Signaalivahvistin mahdollistaa signaalin välittymisen silloinkin, kun ohjauspaneeli ja virtalähde ovat liian etäällä toisistaan tai kun signaalin tulee kulkea esimerkiksi usean kerroksen poikki.

Signaali voi kulkea korkeintaan kolmen vahvistimen kautta matkalla Xzense-virtalähteen ja ohjauspaneelin välillä. Signaalivahvistin asennetaan Xzense-ohjauspaneelin ja virtalähteen väliin. Virtalähde on tyypillisesti asennettuna savuhormin päälle. Joissakin tilanteissa voi olla asianmukaista asentaa vahvistin ulkotiloihin esimerkiksi lipan alle tai toiseen rakennukseen. Signaali kulkee huonosti tiettyjen materiaalien läpi, esimerkiksi teräs- ja alumiinirakenteet tuottavat haasteita.

3.2. Kantama

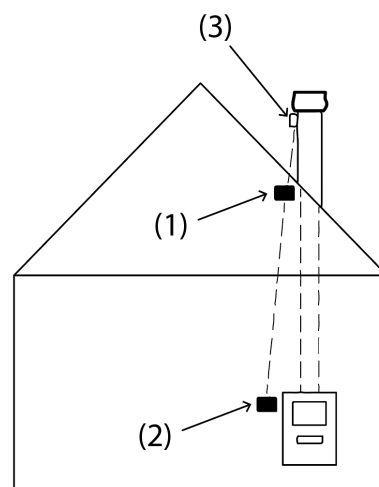
Yksiköiden välinen etäisyys tulee olla korkeintaan 18 metriä.

3.3. Yhden signaalivahvistimen asennus

Oikealla olevassa esimerkissä esitetään tulipesään asennettu ohjauspaneeli (2) virtalähde (3) savuhormin yläosassa sekä toistin (1).

Aseta signaalivahvistin (1) savuhormin yläosassa olevan virtalähteen ja ohjauspaneelin väliin. Savukaasuimuria voidaan nyt käyttää ohjauspaneelista.

HUOM! Vahvistin toimii oikein, kun se on kytkettynä verkkovirtaan.



3.4. Usean signaalivahvistimen asennus

Oikealla olevassa esimerkissä esitetään tulipesään asennettu ohjauspaneeli (2), virtalähde (3) savuhormin yläosassa sekä kolme vahvistinta (1). Virtalähteen ja ohjauspaneelin välinen signaali kulkee kaikkien vahvistinten kautta.

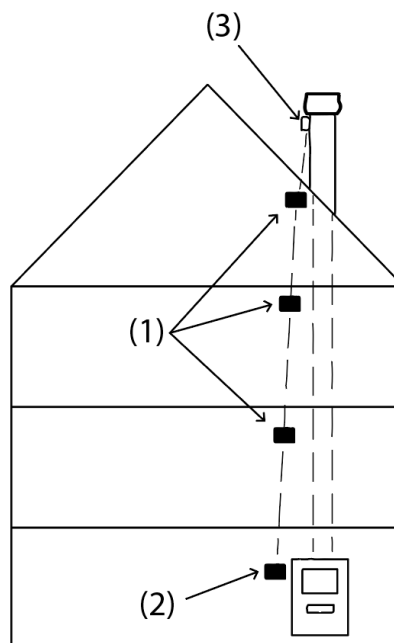
1. Ensimmäisen vahvistimen sijainti (1). Käytä ohjauspaneelia (2) löytääksesi sijainnin, johon signaali ulottuu ilman vahvistinta.

2. Aktivoi näyttö ja siirry Signaali-valikkoon. Valitse signaali-testi. Ohjauspaneeli suorittaa signaalitestin, jossa varmistetaan, että ohjauspaneelin ja virtalähteen välinen signaali on optimaalinen.

3. Asenna vahvistin paikkaan, johon signaali ylettää.

Jos laitetta ei löydy, signaalivahvistin on liian kaukana ja laite ei löydä signaalia.

Jos tarvitaan useampia signaalivahvistimia, toista yllä olevat vaiheet. Savukaasuimuria voidaan nyt käyttää ohjauspaneelista.



3.5. Tekniset tiedot

Mitat (korkeus x leveys x syvyys)	75 mm x 85 mm x 25 mm
Käyttöjännite	5 VDC - USB
Suojaus	IP20
Materiaali	Laatikko: Musta ABS - Kansi: Musta PC
Ulkolämpötila	-30 °C - +60 °C

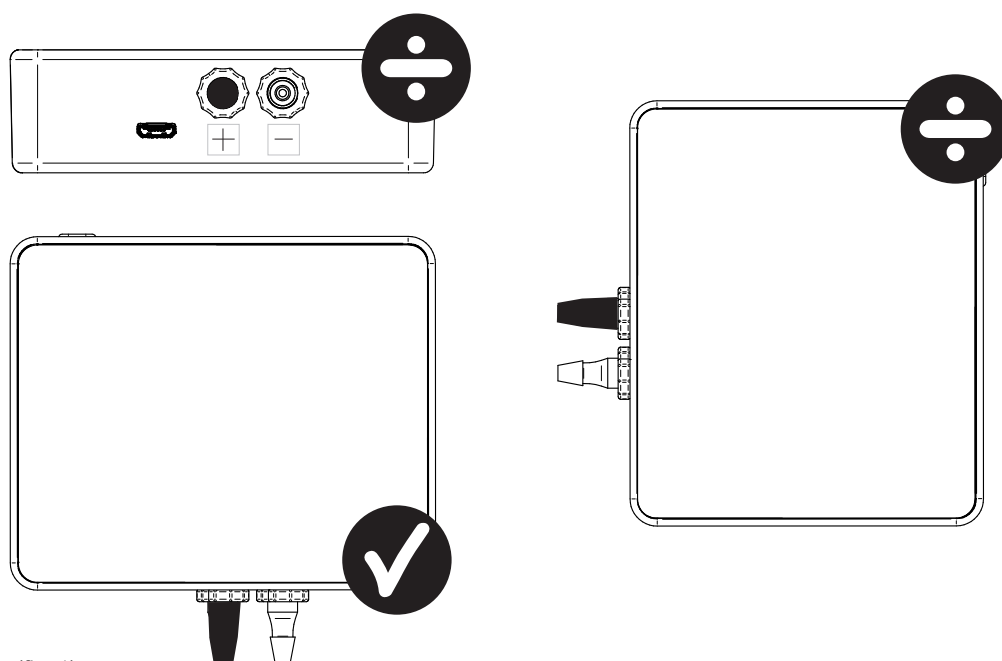
4. Lisälaitteet – XTP-anturi

XTP-anturi tulee tilata/ostaa erikseen. Se ei sisälly Xzense -pakettiin, jossa on ohjauspaneeli ja virtalähde!

4.1. Asennus - Kiinnitys

Asennus pitää tehdä pätevien henkilöiden toimesta. XTP-anturi mahdollistaa tasaisen vedon savuhormissa ja siten optimaalisen palamisen polton aikana.

Xzensen XTP-anturi tulee aina asentaa siten, että johtojen liittimet osoittavat alaspäin. (Kuva 1).



(fig. 1)

Mitattaessa alipainetta, tulee paineletku liittää miinusnapaan (-). Ylipainevavassa (+) pitää tällöin olla musta korkki paikallaan.



Älä puhalla Xzensen XTP-anturin napoihin!



Jätä virta- / latauskaapeli aina kytkettynä XTP-anturiin!

4.2. Sähköliitännät



Kaikki asennukset tulee tehdä paikalliset lait ja säädökset hallitsevan, valtuutetun sähköasentajan toimesta.

4.3. Lisää laite / liitä laitteita

1. Lisätäksesi laitteen (XTP-anturi) ohjauspaneeliin, valitse näytöltä Lisää laite -valikko.



Lisää laite

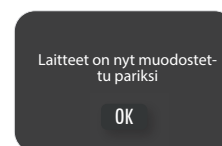
2. Jo yhdistetyt laitteet näytetään ruudulla ja niiden perässä on roskakorin kuva. Yhdistääksesi uuden laitteen, valitse laite, jonka perässä on linkin kuva. Valitse tämän jälkeen XTP-anturi.

XTP-sensori



Jos sinua pyydetään antamaan salasana, näppäile 1234

3. Näyttöön tulee ponnahdusikkuna, jossa varmistetaan, että liitos on tehty onnistuneesti. Varmista aina, että sekä ohjauspaneelissa että XTP-anturissa on virta päällä yhdistämisen aikana.



4. Valitaksesi XTP-anturin ohjaamaan järjestelmää, valitse Asetukset-valikosta Järjestelmänhallinta-valikko.



Järjestelmähallinta

5. Vaihda järjestelmänhallinta käsikäytöltä paineohjattuun aktivoimalla valinta PÄÄLLE-painikkeella.



Paineohjattu

4.4. Tekniset tiedot

Käyttöväli:	5 Pa - 150 Pa +/- 0,1% täysmittainen
Mitat (korkeus x leveys x syvyys):	75 mm x 85 mm x 25 mm
Paino:	120 g
Suojaus:	IP20
Materiaali:	Laatikko: Musta ABS - Kansi: Musta PC
Ulkolämpötila:	-25 °C - +50 °C
Säilytyslämpötila:	-25 °C - +50 °C
Käyttöjännite:	5 VDC - USB
Sallittu ylipaine:	20000 Pa
Väliaineet:	Ilma ja palokaasut

5. Tekninen määrittely

5.1. Ongelmanratkaisu

Virheilmoitusten yleiskatsaus

Virhetyyppi	Kuvaus
Virhe 1 - "Ei yhteyttä virtalähteeseen"	Virtalähde ja ohjauspaneeli ovat liian kaukana toisistaan.
Virhe 2 - "Lämpötila-anturi puuttuu"	Lämpötila-anturi on virheellisesti asennettu tai epäkunnossa.
Virhe 3 - "Lämpötila yli 400°C!"	Lämpötila savuhormissa on liian korkea.
Virhe 4 - "Virtalähteessä ei virtaa!"	Virtalähde ei saa virtaa.
Virhe 5 - "Savuhormissa ei riittävästi vetoa"	Savuhormissa ei ole riittävästi vetoa, jotta laite toimisi optimaalisesti.
Virhe 6 - "Paineanturi puuttuu"	Paineanturi on virheellisesti asennettu tai yhteys siihen on menetetty.
Virhe 7 - "Huoltokytkin POIS PÄÄLTÄ"	Huoltokytkin on pois päältä (virransyöttövirhe).
Virhe 8 - "Matala akun lataus!"	Akussa ei ole riittävästi virtaa.
Virhe 9 - "Kriittinen alhainen akku!"	Akun virta on loppunut ja paneeli sammuu.

Korjaustoimenpiteet

Jos mikään alla olevista keinoista ei toimi, yritä käynnistää paneeli uudestaan.

Katso ohjeet paneelin uudelleenkäynnistykseen osasta "2.2. Ohjauspaneelin yleinen käyttö" sivulla 8.

Huomio*	Toimenpide
Ohjauspaneelin näytössä ei näy valoa aktivoitaessa	- Lataa ohjauspaneeli - Pidä painiketta painettuna 10 sekuntia laturin ollessa asennettuna
Näytössä on tyhjän akun kuva	Lataa ohjauspaneeli
Viesti "Alhainen akun taso" ponnahdusikkunassa	Lataa ohjauspaneeli
Ei vetoa savuhormissa, mutta näytön mukaan toiminto on käynnissä.	- Tarkista, pyöriikö savukaasuimurin lavat. - Tarkista, onko savuhormi tukossa
Näytöllä ei ole lämpötilaa	Tarkista, onko anturi aktivoitu valikoiden kautta
Savukaasuimuri ei käynnisty tai pysähdy automaattisesti	- Tarkista, onko anturi aktivoitu valikoiden kautta - Tarkista käynnistys- ja pysäytyslämpötilat Asetukset-valikosta - Tarkista, onko anturi asennettu oikein imurin alle - Vaihda anturi, mikäli se on viallinen.
Näytöllä viesti "Ei signaalia"	- Tarkista ohjauspaneelin etäisyys virtalähteestä (enintään 18 m). - Aseta ohjauspaneeli parempaan paikkaan siltä varalta, että signaali on heikentynyt. - Jos signaalia ei löydy, voidaan verkkoon lisätä toistin (katso osa 1.2 Lisälaitteet).
Näytöllä viesti "Varoitus! Liian korkea savuhormin lämpötila"	- Liian korkea savuhormin lämpötila – vähennä polttoa. - Tarkista lämpötila-asetukset Asetukset-valikosta
Näytöllä viesti "Ei lisättyjä laitteita"	Ohjauspaneeliin ei ole lisätty laitteita (katso osa 2.10 Signaalitesti ja laitteiden lisääminen / poistaminen).

* **Huom:** Kaikki hälytysnäytöt häviävät, kun virhe korjataan. Katso ongelmanratkaisun yleiskatsaus Virheloki-valikosta.

* **Ohjelmistopäivitys** – Jos kohtaat muita ongelmia kuin yllä, käytä älypuhelin- ja Xzense-sovellusta järjestelmän päivittämiseen.

5.2. Tekniset tiedot

Tiedot	Ohjauspaneeli	Virtalähde	Lämpötila-anturi
Mitat (korkeus x leveys x syvyys) mm	72 x 86 x 25	122 x 120 x 55	ø6 x 200
Jännite	5 V (USB)	230 V ± 10 % / 50 Hz	
Suojaus	IP20	IP54	
Materiaali	ABS	PC	Ruostumaton teräs
Ulkoilman lämpötila	0 °C to 40 °C	-30 °C to 60 °C	Anturi: -50 °C - + 300 °C Johto: -50 °C - + 125 °C
Yhteystaajuus	868 MHz	868 MHz / Bluetooth LE 2.4 GHz	
Akun tyyppi	Li-Po Akku		
Akun kesto	30 päivää (alustava)*		
Sulake		T 2,0 A	
Tehontuotto		2 A	
Virran käyttö lepotilassa		1 W	
Tyyppi			PT 1000

*Ohjauspaneelilla on noin 30 päivän huoltoväli normaalikäytössä, kun Bluetooth-yhteys älypuhelimeen ei ole aktivoituna. On suositeltavaa, että ohjauspaneelin lataus on aina kytkettynä, kun Bluetooth on käytössä, koska Bluetooth-yhteys älypuhelimella vähentää akun käyttöaikaa merkittävästi.

5.3. Käyttäjä- ja huoltovalikot

VALIKKO	ALAAVALIKKO	TYYPPI	KUVAUS	TEHDASASETUS
YLEISET				
Käyttöliittymä				
	Kieli		Valikoissa näytetään kielivalinta: Tanska, Ruotsi, Norja, Saksa, Englanti, Ranska, Hollanti, Puola ja Suomi	Englanti
	Kontrasti		Kontrasti välillä 0-100%	50%
	Kirkkaus		Kirkkaus välillä 0-100%	100%
	Ääni		Ääni välillä 0-100%	100%
Asetukset				
	Aloituslämpötila		Automaattinen käynnistys lämpötila-anturin mittauksen ollessa 5–100 °C	40 °C
	Pysäytyslämpötila		Automaattinen pysäytys lämpötila-anturin mittauksen ollessa 0–95 °C	35 °C
	Täyden tehon aika (boost)		Käynnistykseen aika-asetus (boost): 1-15 min.	10 min.
	Pysäytysaika (Jälkikäyttö)		Pysäytyksen aika-asetus (jälkikäyttö): 1-200 min	30 min.
	Täyden tehon nopeus		Täyden tehon nopeus 40-100%	100%
	Savuhormin veto		Savuhormin veto 8-60 Pa	20 Pa
	Imurin vähimmäisnopeus		Minimijännite: 80 -120 V. Huom.: minimi 100 V jos savukaasuimurin puhaltimen malli on RS009.	100 V
	Ulkoinen käynnistys			
	Tehdasasetusten palautus		Palauttaa kaikki tehdasasetukset: Kyllä/Ei	Ei
	Virheloki		Näyttää virheet ja hälytykset sekä niiden päivämäärätiedot	
	Ohjelmistoversio		Näyttää ohjelmistoversiot käytössä oleville laitteille: ohjauspaneeli, virtalähde, signaalivahvistin ja paineanturi	
	Järjestelmänhallinta		Laitteiden järjestelmänhallinta: Käsikäyttö/eXo-telligence/Paineohjattu	Käsikäyttö
	Lämpötila-anturi		Lämpötila-anturin aktivointi: Päällä/Pois	Päällä
	Hälytyksen asetus		Liian korkean lämpötilan hälytyksen asetus: 150-400 °C	250 °C
	Täyden tehon pysäytyksen asetus		Pysäytyslämpötila täyden tehon vaiheessa	150 °C
Verkko				
	Signaali			
		Laitteet	Lisää virtalähde, signaalivahvistin tai paineanturi	
		Signaalitesti	Näyttää signaalin tilan	
		Verkon nollaus	Poistaa kaikki laitteet: Kyllä/Ei Huom: Poistaa myös virtalähteen verkosta	Ei
	Bluetooth			
		Aktivoi Bluetooth	Aktivoi Bluetooth-toiminto: Päällä/Pois	Pois

VALIKKO	ALAVALKKO	TYYPPI	KUVAUS	TEHDASASETUS
SYTYTYS				
	Sytytys			
		Täysi teho (boost)	Täyden tehon aika sytytyksessä	10 min 100% teholla
		Käyttö	Nykyisen käyttötilanteen nopeuden asetus	50%
		Uudelleenkäynnistys	Mahdollisuus uudelleenkäynnistykseen: Kyllä/ Ei	35 °C
		Jälkikäyttö	Jälkikäyttöaika polton päätteeksi	30 min 50% teholla
TUULETUS				
	Käynnistys	Käynnistä puhallin	Käynnistää puhaltimen (Käynnistä/Pysäytä): 0-100%	50%
	Pysäytys	Pysäytä puhallin	Pysäyttää puhaltimen (Pysäytä/Käynnistä)	
SÄÄ	Ulkoilma	Ulkoilman lämpötila	Nykyinen ulkolämpötila	Vaihtelee
	Savuhormi	Savuhormin lämpötila	Nykyinen savuhormin lämpötila	Vaihtelee
	Ilmanpaine	Ulkoilman ilmanpaine	Nykyinen ulkoilman ilmanpaine	Vaihtelee



6. Vaatimustenmukaisuusvakuutus

DK: EU-Overensstemmelseserklæring GB: Declaration of Conformity DE: EU-Konformitätserklärung FR: Déclaration de conformité de l'Union Européenne NO: EU-Samsvarserklæring PL: EU Deklaracja zgodności	NL: EU-Conformiteits verklaring SE: EU-Överensstämmedeklaration FI: EU-Vaatimustenmukaisuusvakuutus IS: ESS-Samræmisstaðfesting IT: Dichiarazione di Conformità Unione Europea
exodraft a/s Industrivej 10 DK-5550 Langeskov	
Erklærer på eget ansvar, at følgende produkter: Hereby declares that the following products: Erklärt 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 ábyrgð, að eftirfarandi vörur: Dichiara con la presente che i seguenti prodotti:
Xzense exodraft varenr. 522000X	
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 meðtalin í staðfestingu Pessari, eru í fullu samræmi við eftirtalda staðla: Sono stati fabbricati in conformità con le norme degli standard seguenti:
EN60335-1, EN60335-2-80, 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: Lavspændingsdirektivet: 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-efirlitið: Direttiva Compatibilità Elettromagnetica:
2014/30/EC	
Langeskov, 06.12.2021 Adm. direktør Managing Director Anders Hugaard 	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

Kalendevägen 2
SE-302 39 Halmstad
Tlf: +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
Soonwaldstraße 6
DE-55569 Monzingen
Tel: +49 (0)6751 855 599-0
Fax: +49 (0)6751 855 599-9
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