

Älykkäämpi uuden sukupolven lämmönjakokeskus.

KIINTEISTÖN
MIELLYTTÄVÄ
SISÄLÄMPÖTILA

ÄLYKÄS
OHJAUS-
JÄRJESTELMÄ

PIENEMPI
ENERGIAN-
KULUTUS

PAREMPI
JÄÄHTYMÄ



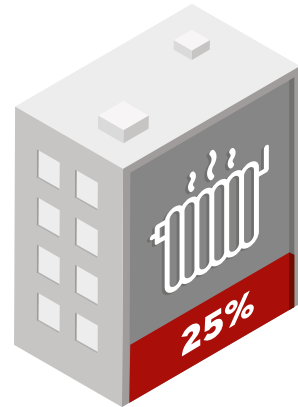
Fiksuilla valinnoilla energiatehokkuutta

Taloyhtiön kustannuksista lämmityksen

osuus on noin 25 prosenttia. Määrä saattaa tuntua suurelta. Sekä uusi 80 asunnon kerrostalo että vanha noin 50 asunnon kerrostalo kuluttavat seuraavan 20 vuoden aikana kaukolämpöenergiaa noin miljoonalla eurolla.

Pitkäikäiseen ja toimintavarmaan järjestelmään

investoiminen kannattaa. Tekemällä oikeita ratkaisuja ja uudistamalla kiinteistön lämmitysjärjestelmä energiatehokkaammaksi voidaan säästää lämmityskustannuksissa. Älykkään lämmönjakokeskuksen ansiosta energiankulutus putoaa merkittävästi. Näin kokonaisuus maksaa itsensä takaisin muutamassa vuodessa.



FIKSU GST
ENERGIAN-
SÄÄSTÖ: ~15 %



**PERINTEINEN
LÄMMÖNJAKOKESKUS**
ENERGIAN-
SÄÄSTÖ: ~0 %





15%

Fiksu GST on älykäs lämmönjakokeskus, jonka energiatehokkuus mahdollistaa jopa 15 prosentin kustannussäästön.

150 000€

50 asunnon kerrostalossa FiksuGST-lämmitysjärjestelmän aikaansaama energiansäästö tarkoittaa jopa 150 000 euron kustannussäästöjä seuraavien 20 vuoden aikana.

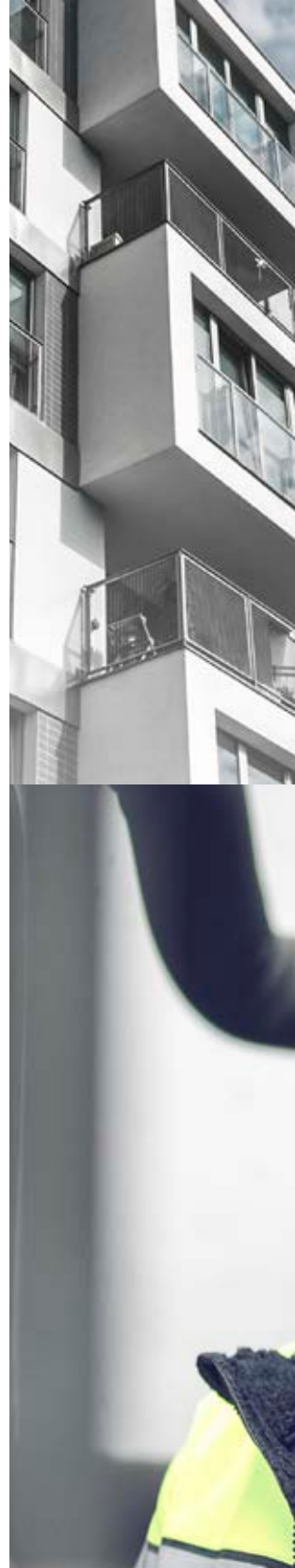


Tuntuvia hyötyjä käyttäjille

FiksuGST on tulevaisuuden vaatimukseen vastaava uuden sukupolven lämmönjakokeskus, jonka älykäs ohjausjärjestelmä helpottaa käyttäjien arkea. FiksuGST kehittää kiinteistön energiatehokkuutta ja mahdollistaa pienemmät elinkaarikustannukset.

Selvää säästöä

Lämmityskustannukset ovat taloyhtiöiden suurin yksittäinen kuluerä. FiksuGST -lämmönjakokeskuksen ansiosta energiankulutus pienenee ja päästöt vähenevät merkittävästi. Näin kokonaisuus maksaa itsensä takaisin muutamassa vuodessa.





Järjestelmän elinkaari

Lämmitysjärjestelmää uusittaessa on tärkeää keskittyä laitteiston elinkaareen ja sen aikana saataviin säästöihin. Luotettava toimitus, laadukkaat komponentit, toimiva laitteisto, arkea helpottava ohjausjärjestelmä sekä etähallinnalla optimoitu energiatehokkuus varmistavat matalat elinkaarikustannukset.

TAKAISIN-
MAKSUAIKA

SÄÄSTÖ-
AJANJAKSO



- + Fiksu ohjausjärjestelmä ja palvelut
- + Laadukkaat komponentit
- + Tehdastestattu kokonaisuus
- + Tarkat huoneanturit



Älykäs ohjausjärjestelmä helpottaa arjessa

FiksuGST -lämmönjakokeskuksen ytimessä on verkko-pohjainen Fiksu-ohjausjärjestelmä, joka mahdollistaa muun muassa kiinteistön olosuhteiden seuraamisen langattomien huoneantureiden avulla. Anturit mittaavat sisätilojen lämpötilaa ja kosteutta. Ohjausjärjestelmän antureista saatavalla tiedolla voidaan tarkentaa lämmityksen säätöä tilanteen mukaan, jolloin säästetään lämmityskustannuksissa ja saavutetaan miellyttävän tasaiset olosuhteet.



- + Joustava etäviritys ja optimointi
- + Järjestelmä mahdollistaa tehonrajoitukset ja kysyntäjouston



Kolmannen osapuolen järjestelmiä varten tarjoamme rajoitetuilla luku- ja kirjoitusominaisuuksilla varustetun Modbus-rekisterin. Modbus-protokolla mahdollistaa monien samaan verkkoon kytkettyjen laitteiden välisen kommunikoinnin. Modbus TCP/IP -rajapinta on käytettävissä, mikäli asiakas valitsee etähallintapaketti 3:n.

**KATSO
PALVELUPAKETIT
SIVULTA 10**





Kattavat palvelut ja onnistunut yhteistyö

Energiaprojektin onnistuminen edellyttää tiivistä yhteistyötä energiayhtiöiden, laitetoimittajien, suunnittelijoiden ja urakoitsijoiden välillä. FiksuGST -lämmönjakokeskuksen suunnitteluun on saatavilla Engineer-palvelu, josta saa mitoitustukea sekä selkeät tekniset dokumentit.

Edistyksellinen valinta

Energiayhtiöiden kannalta FiksuGST -lämmönjakokeskus on edistyksellinen valinta, sillä se mahdollistaa paremman jäähtymän, tehonrajoitukset sekä kysyntäjouston. Näin voidaan pienentää hiilijalanjälkeä, mikä on myös energiayhtiöiden ja kaupunkien tavoitteena.



Asentajalle:

FiksuGST on helpompi ja nopeampi, sillä järjestelmä on tehdastestattu ja se ei vaadi erillistä viritystä.

Support-palvelujen ansiosta asennus ja käyttöönotto sujuvat vaivattomasti.






Sisältää:

- Etähallinta ja web-käyttöliittymä
- Tehdastestaus ja etäoptimointi
- Etäohjattavat kiertovesipumput
- Tehorajoitus, kulutus- ja kysyntäjousto
- Sääkompensointi
- Jäähtymäoptimoidut siirtimet $dT < 1$
- Energiamittarointi, raportointi ja trendit
- Usean lämmönlähteen hallinta
- Hälytykset sähköpostiin tai tekstiviestillä



Fiksu palvelupaketit ja ominaisuudet

Fiksun laajan palvelupaketin avulla järjestelmän toiminnasta ja lämpö- talouden säädöistä voidaan huolehtia etähallinnan kautta. Asiakas itse voi valvoa Fiksun raporttien ja seurannan avulla, kuinka järjestelmä toimii ja paljonko se säästää lämmityksen kustannuksissa. Myös huoltokutsut, neuvontapalvelut, varaosatilaukset sekä käytönopastukset onnistuvat vaivatta Fiksun kautta. Itseohjautuva ja ennakoiva Fiksu tekee lämmön- jakokeskuksen käyttämisestä huoletonta.

PERUS 1	ETÄVALVONTA 2	ETÄHALLINTA 3
 <p>SISÄLTÄÄ:</p> <ul style="list-style-type: none">• Verkkopohjainen käyttöliittymä ja perusominaisuudet• Palvelintila, hallinta ja turvallinen tiedonsiirto• Kirjautumistunnukset 10 käyttäjälle• Kirjautumistunnukset asiakkaan huolto-organisaatiolle ja hälytysreititykset <p>2 VUODEN TAKUU</p>	 <p>SISÄLTÄÄ:</p> <ul style="list-style-type: none">• Verkkopohjainen käyttöliittymä ja perusominaisuudet• Palvelintila, hallinta ja turvallinen tiedonsiirto• Kirjautumistunnukset 10 käyttäjälle• Kirjautumistunnukset asiakkaan huolto-organisaatiolle ja hälytysreititykset <p>+</p> <ul style="list-style-type: none">• Trendiseuranta, jonka avulla asiakkaat voivat tarkastella järjestelmän aiempaa toimintaa• Tehokas ja helpokäyttöinen vikadiagnostiikka• Energiaraportointi sähköpostitse <p>3 VUODEN TAKUU</p>	 <p>SISÄLTÄÄ:</p> <ul style="list-style-type: none">• Verkkopohjainen käyttöliittymä ja perusominaisuudet• Palvelintila, hallinta ja turvallinen tiedonsiirto• Kirjautumistunnukset 10 käyttäjälle• Kirjautumistunnukset asiakkaan huolto-organisaatiolle ja hälytysreititykset <p>+</p> <ul style="list-style-type: none">• Trendiseuranta, jonka avulla asiakkaat voivat tarkastella järjestelmän aiempaa toimintaa• Tehokas ja helpokäyttöinen vikadiagnostiikka• Energiaraportointi sähköpostitse <p>+</p> <ul style="list-style-type: none">• Järjestelmätarkastustoiminnot• Valinnaisen kolmannen-osapuolen liitettävyyden• Ohjelmiston Fiksu-etäpäivitykset• Rajoittamaton määrä kirjautumistunnuksia <p>5 VUODEN TAKUU</p>

Viiden vuoden järjestelmätakuu koskee vain järjestelmätilauksia, joihin valitaan etähallintapaketti 3. Kolmen vuoden järjestelmätakuu koskee vain järjestelmätilauksia, joihin valitaan etävalvontapaketti 2. Perustakuu kattaa kaksi vuotta.

Paketteja voi muuttaa sopimuskauden aikana - tietoja ehdoista ja hinnoista saa pyynnöstä. Mikäli asiakas päättää lakkauttaa Fiksu-sopimuksen, tuotetuki katkeaa. Tällöin energiaraportointi, trendiseuranta ja etäohjaus poistuvat käytöstä, mutta säätimien avulla voi edelleen tehdä paikallisia säätöjä ja seurata lämpötiloja. Kulutusmittauksen tiedot ovat luettavissa paikan päällä. Jos asiakkaalla ei ole voimassa olevaa Fiksu-sopimusta, järjestelmä voi antaa vain paikallisia hälytyksiä.

Kaikki kolmannen osapuolen kytkennät lakkaavat toimimasta, jos asiakas lakkauttaa Fiksu-sopimuksen.

Fiksu sopimukset ja hinnat

PERUS 1	ETÄVALVONTA 2	ETÄHALLINTA 3	
			VUOSI 1
0 €/kk	35 €/kk	45 €/kk	VUOSI 2
0 €/kk	35 €/kk	45 €/kk	VUOSI 3
25 €/kk	35 €/kk	45 €/kk	VUOSI 4
25 €/kk	35 €/kk	45 €/kk	VUOSI 5
VÄHINTÄÄN 2 VUODEN SOPIMUS	VÄHINTÄÄN 3 VUODEN SOPIMUS	VÄHINTÄÄN 5 VUODEN SOPIMUS	

Viiden vuoden esimerkki erilaisista Fiksu-sopimuksista

TARKISTA AJANKOHTAISET HINNAT:

engineer@hogforsgst.com

Paketteja voi muuttaa sopimuskauden aikana - tietoja ehdoista ja hinnoista saa pyynnöstä. Mikäli asiakas päättää lakkauttaa Fiksu-sopimuksen, tuotetuki katkeaa. Tällöin energiareportointi, trendiseuranta ja etäohjaus poistuvat käytöstä, mutta säätimien avulla voi edelleen tehdä paikallisia säätöjä ja seurata lämpötiloja. Kulutusmittauksen tiedot ovat luettavissa paikan päällä. Jos asiakkaalla ei ole voimassa olevaa Fiksu-sopimusta, järjestelmä voi antaa vain paikallisia hälytyksiä. Kaikki kolmannen osapuolen kytkennät lakkaavat toimimasta, jos asiakas lakkauttaa Fiksu-sopimuksen.

Kaikki hinnat ovat ALV 0 %. Laskutusjakso on 6 tai 12 kuukautta. Laskutus alkaa kaksi kuukautta toimituksen jälkeen. Sopimus on voimassa toistaiseksi. Kaikki oikeudet pidätetään. **Hinnat ja sisältö voivat muuttua.**

3 SYYTÄ VALITA

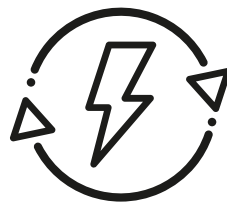
FIKSU -LÄMMÖN- GST JAKOKESKUS



**MATALAT
ELINKAARI-
KUSTANNUKSET**



**AIKAA
SÄÄSTÄVÄ
KÄYTTÖLIITTYMÄ**



**PAREMPI
ENERGIA-
TEHOKKUUS**

Onnistuneen energian- säästöhankeksen takana

HögforsGST on korkeatasoisten lämmitysjärjestelmien valmistukseen, myyntiin ja markkinointiin erikoistunut suomalainen yritys, joka on sitoutunut kehittämään innovatiivista kaukolämpöosaamista.

Olemme johtava lämmönjakokeskustoimittaja Pohjoismaissa. Edistykselliset lämmitysratkaisumme ja ohjausjärjestelmämme säästävät energiaa ja vähentävät samalla hiilidioksidipäästöjä.



HÖGFORSGST OY
Pohjukansalontie 1, PL 55, 79101 Leppävirta
Puh. 0400 738 030, info.fi@hogforsgst.com

hogforsgst.com