



Tiimi

Hake- ja pellettilaitosten ohjausjärjestelmät



TEKNIKKAA JOTA TALOSI TARVITSEE

TiiMi on myös hakelaitosten tehokas säätöautomaatiikka.

Pienten hakejärjestelmien ohjauksissa **TiiMi** on ollut edelläkävijä kehittämällä automaattisen tehonsäädön.

TiiMi 7320 on sarjan pienin ohjauskeskus kokoluokkaan 20 – 60 kW.

Ohjauskeskus on monipuolinen pienten, yksiruuuvisten ja yhdellä palamisilmapuhaltimella varustettujen, polttimien ohjausautomaatiikka.

Keskuksessa on valmius yhden lämmityspiirin säätöön.



TiiMi 7305 on kokoluokan 60 – 300kW ohjauskeskus.

Ohjauskeskus sisältää ohjauksen hydrauliselle varaston purkaimelle, varastoruuville, poltinruuville, liikkuvalla arinalla sekä kahdelle puhaltimelle.

Keskukseen voidaan liittää myös jäännöshappilähetin jonka avulla palaminen ja prosessin hyötysuhde saadaan säädettyä optimaaliseksi.

Keskukseen on integroidulla graafisella näyttöpaneelilla laitoksen ohjaus ja valvonta on vaivatonta

Luonnollisesti lämmityksen säätöpiiri sisältyy myös tähän ohjauskeskus versioon.



Elävän tulen kanssa toimittaessa tehokas hälytysjärjestelmä on välttämätön ominaisuus.

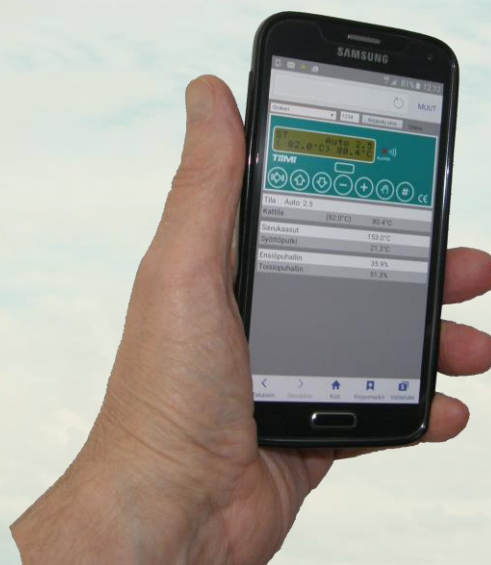
Toimitukseen sisältyvä TiiMi GSM-modeemi lähettää käyttäjälle tiedon kaikista hakepolttimen häiriöistä. Modeemi mahdollistaa myös laitoksen etävalvonnan tietokoneella ja matkapuhelimella.



TiiMi 7310B on tarkoitettu pieniin 20 – 60kW kohteisiin.

TiiMi 7310 säätimellä voidaan toteuttaa varsin monipuolinen 60 – 999kW lämpölaitoksen automatisointi.

Laitoksen käyttö ja valvonta on mahdollista myös matkapuhelimella.



Polttoaineen laatu on yleisin hakelaitosten häiriöiden aiheuttaja.

Varmatoimiset valokennot valvovat polttoaineen kulkua ja automatiikka pyrkii aina ennen laitoksen pysäyttämistä itse poistamaan mahdollisen syöttöhäiriön aiheuttajan.

Hakesiilon luukun avaaminen voidaan tehdä vaivattomasti kaukosäätimellä, traktorista käsin. Vaivattomuus varmistaa sen, että täyttöluukku pidetään kiinni eikä hakesiiloon pääse lunta tai vettä.

TiiMi STOKER-OHJAUSKESKUKSET		
	TiiMi 7320 (säädin7310B) 20 – 60kW	TiiMi 7305 (säädin7310) 80 – 300kW
TiiMi 7320	Yksiruuviset stoker-laitokset Yksi palamisilmapuhallin Yksi lämmityksen säätöpiiri GSM-Modeemi hälytystensiirtoon Graafinen käyttöpaneeli (mahdollinen) TiiMi etäkäyttö PC:llä / matkapuhelimella	Kaksiruuviset stoker- laitokset Kaksi palamisilmapuhallinta Yksi lämmityksen säätöpiiri Hydraulisen pohjapurkaimen ohjaus Tuhkaruuvien ohjaus Arinan ohjaus GSM-Modeemi hälytystensiirtoon Graafinen käyttöpaneeli TiiMi etäkäyttö PC:llä / matkapuhelimella
		Isot, yli 300kW laitokset toteutetaan yleensä projektina



Teollisuuslaitos (pelletti) 800kW / TiiMi 7310 (2008)