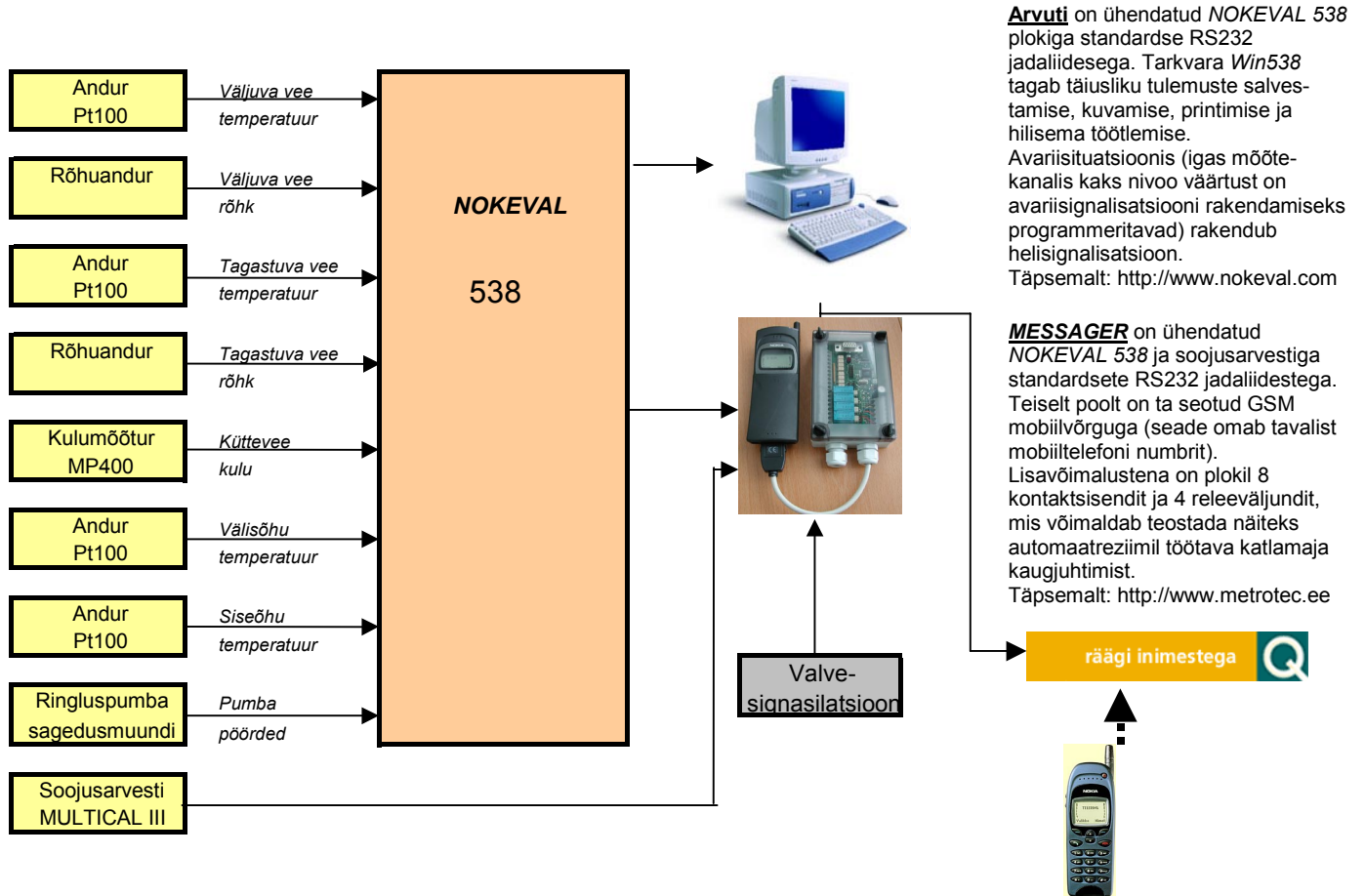


## KATLAMAJA AUTOMAATIKASEADMED

### Lahenduse näide

AS TEP SO on väljatöötanud toote, mis võimaldab katlamajades teostada kõikide vajalike parameetrite jälgimist, salvestamist ja ka juhtimist. Mõõtekompleksid täpsete mõõteseadmetega ning varustatult kas arvuti või **MESSAGER** kauglugemisseadmega, annavad katlamajadele hea võimaluse automatiseerida soojusenergia tootmisprotsess kaasaegsel tasemel mitmete lisavõimalustega.



Toodud näites on esitatud seadmete kompleks, mis põhineb **NOKEVAL** kaheksakanalilise signaali muundi (seeria 538) kasutamisel. Andurid (Pt100 ja alalisvooluväljundid 4...20 mA rõhuanduritest ja kulumõõturist) on ühendatud signaali muunduri sisenditega. Iga sisend on omaette programmeeritav kahele avariitasemetele, mille ületamisel rakenduvad releed ning mis omakorda võivad olla rakendatud näiteks pumpade peatamiseks või sisselülitamiseks. Samade funktsioonide läbiviimine on võimalik ka ükskõik kust läbi mobiiltelefonide võrgu **MESSAGER** väljundreleesid kasutades. Seade töötab nii EMT, Radiolinja kui QGSM mobiilvõrgus.

**Näited** (3 näidet sajast võimalusest):

	<b>Variant: Arvuti</b>	<b>Variant: MESSAGER</b>
Tagastuva vee temperatuur ületab +71 °C, mis õhutemperatuuri arvestades ei ole graafikukohane	Edastab helisignaali ja lülitab välja ühe pumpadest	Saadab eemalasuvale operaatorile SMS lühisõnumi. Operaator lülitab oma mobiiltelefoni kasutades välja ühe pumpadest
Kulumõõtur fikseeris vee kuluks 0 m³/h, mis vastab avariisituatsioonile	Edastab helisignaali ja lülitab sisse lisapumba (või lülitab välja välja)	Saadab eemalasuvale operaatorile SMS lühisõnumi. Operaator lülitab oma mobiiltelefoni kasutades sisse lisapumba (või lülitab välja katla)
Valvesignalsituatsioon fikseeris signaali ahela katkestuse	Edastab helisignaali	Saadab eemalasuvale operaatorile ja politseile (kuni 4-le numbrile) SMS lühisõnumi sissetungi kohta