

Modulių valdymo sistema

Logamatic 5000

Buderus

Šildymo sistemos,
turinčios ateitį.



Patikima naujoji karta: Logamatic 5000

Šiuolaikiškose šildymo sistemose dažnai yra keli šilumos gamybos šaltiniai arba sujungti keli energijos šaltiniai: skystasis kuras, dujos, saulės energija, kietasis kuras. Efektyviai šių komponentų sąveikai užtikrinti jiems valdyti reikalinga centrinė sistema. Šiandien valdymo sistemoms yra keliami dideli reikalavimai, todėl svarbu yra naudojimo paprastumas, nuotolinis valdymas ir lankstus moduliškumas.



Turinys

- 2 Bendra informacija
- 4 Funkcijos
- 6 Aptarnavimas
- 7 Sistemos įdiegimas
- 10 Technologija
- 12 Modulis



„Logamatic 5000“ valdymo sistema yra trijų versijų:

- „Logamatic 5313“: šildymo katilams su „Buderus“ degimo valdymo sistema, EMS šilumos gamybos šaltiniais ir pastotėmis
- „Logamatic 5311“: šildymo katilams su priverstiniu oro degikliu
- „Logamatic 5310“: skirtas išplėsti keturiais papildomais prievadais arba pakeisti pastotę (be jutiklinio ekrano, operacijos atliekamos iš pagrindinės valdymo sistemos ar nešiojamojo kompiuterio)

Vidutinių ir didelių šildymo įrenginių valdymas.

„Buderus“ siekia, kad projektavimas, montavimas, eksploatavimas, sauga ir techninė priežiūra būtų dar efektyvesni ir tvaresni. Todėl pagrindinės visų valdymo sistemų funkcijos yra panašios. Intuityvus valdymas naudojant 7 colių jutiklinį ekraną primena tokį įprastą išmaniojo telefono ar planšetinio kompiuterio naudojimą.

Išmaniosios funkcijos, intuityvus naudojimas.

„Logamatic 5000“ visada užtikrinama neribota ir patogi prieiga prie visų svarbių duomenų vietoje, taip pat tiesioginis atskirų komponentų valdymas. Dėl standartinės „Modbus“ sąsajos lengva sukurti skirtingų įrenginių rinkinį ir koordinuoti jų sąveiką. Tuo pačiu metu, jei reikia, visą sistemą galima valdyti ir stebėti iš vienos valdymo sistemos.

Įtikinanti modulių technologija.

Techninės priežiūros prieiga per įdiegtą USB sąsają ir adapterį veikia taip pat efektyviai. Tai reiškia, kad valdymo sistemą galima valdyti vietoje, kompiuteriu. Mes išsaugojome daugybę mūsų patikrintų ir patikimų modulių technologijų pranašumų, taip pat atlikome daug patobulinimų, pavyzdžiui, naudojome dangčius ir fiksavimo mechanizmus. Sistema yra lanksti, taip pat ją paprasta surinkti ir plėsti.

Aiškus meniu



Numatytasis ekranas



Retro režimas Logamatic 4000



Katilo stebėjimas / rankinis valdymas



Šildymo kontūrų veikimas



Patalpos temperatūros nustatymas



Šildymo kontūro stebėjimas / rankinis valdymas

Patogiau naudoti nei anksčiau: jutiklinis ekranas.

Dėl kokybiško ir patvariojo 7 colių „Buderus“ jutiklinio ekrano naudoti itin patogiu. Kaip ir išmanusis telefonas jis užtikrina patogų ir intuityvų valdymo sistemos naudojimą.

Intuityvi vartotojo sąsaja.

Menu vaizdas suteikia galimybę matyti visus sistemos komponentus, pavyzdžiui, katilą, šildymo kontūrą, karšto vandens duomenis ir pastotes. Hidraulinis šildymo kontūro veikimas gali būti rodomas ekrane. Kiekvienas šildymo kontūras gali būti pavadintas, kad ekrane būtų pateikta greita apžvalga. Kaip išmaniajame telefone tokiam įvedimui naudojama klaviatūra.

Efektyvumas pagrįstas supaprastinimu.

Didelės raiškos 800 x 480 vaizdo taškų grafinis ekranas pastebimai gerina aiškumą ir matomumą. Valdymo operacijas ir visus nustatymus galima atlikti greitai ir efektyviai, situaciją matant kaip visumą. Naudojant internetą, ekrano vaizdą santykiu 1: 1 galima persiųsti į planšetinį kompiuterį ar asmeninį kompiuterį. Sisteminant, reikalaujant ir rodant visus valdymo sistemos duomenis, atskirus šildymo kontūrus ir šilumos gamybos šaltinius galima detalai peržiūrėti skirtingais lygmenimis. Prietaisas užtikrina hidraulinę vizualizaciją – novatorišką ir tuo pačiu ekspertui suprantamą.

Skirtumas slypi detalėse.

Visi sistemos komponentai taip pat turi ir rankinio valdymo galimybę, o jutiklinį ekraną saugumo sumetimais galima nuimti statybų laikotarpiui. Darbą palengvina papildoma turima informacija, pavyzdžiui, metų kalendorius atostogų funkcijai nustatyti. Budėjimo režimu užrakiniamo ekrane rodoma esama katilo temperatūra, o numatytame ekrane yra galimybė pasirinkti šilumos gamybos šaltinį arba sistemos peržiūrą. Vienu paspaudimu ekraną galima perjungti į retro režimą ir naudoti analoginį valdymą, kaip ir su „Logamatic 4000“.

Įdiegta „Modbus“ sąsaja.

Su naująja „Modbus“ TCP / IP sąsaja, įtraukta į standartinę įrangą, „Buderus“ siūlo lengvai sujungti kelis įrenginius per pastato valdymo sistemą. Naudojant Bus magistralę, darbas bus tikslesnis ir efektyvesnis, be to, žymiai padidės projektavimo galimybės planuojant pastatus.

Paprastas skirtingų komponentų sujungimas.

Jis įgyvendinamas naudojant modernią ryšio technologiją su tinklo kištuku RJ45. Atitinkamus Bus magistralės komponentus reikia tik sujungti tarpusavyje tinklo kištuku. Tai užtikrina patogų vidinio tinklo ryšį su atskirais įrenginiais.

Trumpa santrauka.

Jūs galite stebėti, valdyti ir optimizuoti visą sistemą iš vieno valdymo centro. Paprastą jungimą prie kitų sistemų užtikrina standartinis įėj. / išėj. kontaktas, 0–10 V įvestis, 0–10 V atsako pranešimai ir bendras bepotencinis gedimo signalas, taip pat išorinio išjungimo įrenginio kontaktas. Pastatuose, kuriuose naudojama daug sudėtingų technologijų (ligoninėse, mokyklose ir kt.), jungimas prie pastato valdymo sistemos, taip pat jos vizualizavimas naudojant „Modbus TCP“ atliekamas patogiai ir paprastai.



Šiuolaikiška interneto sąsaja.

Naudojant šiuolaikišką nuotolinę sąsają valdymo sistemos eksploatavimas yra daug lengvesnis ir suprantamesnis nei iki šiol. Kad ir kur būtumėte, galite gauti ataskaitą prisijungdami prie valdymo sistemos internetu tiesiogiai iš savo kompiuterio ar planšetės ir net atlikti pakeitimus.

Valdymas iš bet kurios vietos.

Nuotolinė prieiga, įskaitant valdymo sistemos stebėjimą ir valdymą per „Buderus Control Center Commercial“ interneto portalą, užtikrina jutiklinio ekrano rodymą kompiuteryje arba mobiliajame prietaise 1:1 santykiu. Įdiegtą nuotolinės interneto prieigos sąsają galima lengvai sujungti su maršrutizatoriumi RJ45 tinklo kabeliu, tokiu būdu suteikiant interneto prieigą prie valdymo sistemos iš bet kurios pasaulio vietos paprastiems veikimo režimo reguliavimams atlikti.

Daugiau duomenų ir funkcijų sudėtingais taikymo atvejais.

Sudėtingesniems reikalavimams mes siūlome prieigą prie valdymo centro funkcijų per tinklų sietuvą ir portalo programą „Buderus Control Center CommercialPLUS“. Portalu užtikrinama nuotolinė prieiga prie visiško sistemos valdymo, taip pat daug kitų funkcijų, – daugiau duomenų ir didesnis saugumas labai sudėtingais taikymo atvejais.



Išmanus, praktiškas, orientuotas į ateitį.

Be naujų, perspektyvių funkcijų, pavyzdžiui, jutiklinio ekrano, interneto ir „Modbus“, „Logamatic 5000“ taip pat teikia kelias kitas galimybes Jūsų darbui palengvinti. Būtent niuansai dažnai skatina efektyvesnę projektavimą ir kasdienį darbą.

■ Dar gausesnė pagrindinė įranga.

Logamatic 5000 on standardvarustuses saadaval tarbevee soojendamise ja küttekontuuride juhtimiseks. Kui see ei ole vajalik, võib reguleerida segistiga küttekontuuri.

■ Papildomos sąsajos.

Duomenims techninės priežiūros tikslais saugoti valdymo bloke yra SD kortelės lizdas. USB sąsaja idealiai tinka programinei įrangai atnaujinti.

■ Neužimantis daug laiko montavimas ant sienos arba katilo.

Vartotojui labai patogus ir pritaikomas montavimas ant katilo, šonuose ar ant sienos. Patobulintas galinis skydas su didele gnybtų dėže užtikrina aiškų ir neužimantį daug laiko montavimą ant sienos.

■ Paprastas sistemos plėtimas.

Su prijungimo moduliais, pavyzdžiui, funkciniu MM moduliu dviems šildymo kontūrams įdiegti.

Visų modulių apžvalga. žr. 10 p.





■ Montavimo magistralė.

Kaip papildomą priedą galima įsigyti įdiegiamą montavimo magistralę. „Logamatic 5000“ dabar taip pat gali būti su papildomais komponentais, pavyzdžiui, mažomis relėmis, skirtomis bepotenciniam signalui pakeisti.

■ Jutiklinis ekranas.

7 colių ekrano dydis, srities standartą atitinkanti 800 x 480 vaizdo taškų skiriamoji geba ir intuityvus, patogus valdymas – „Logamatic 5000“ jutiklinis ekranas nustato naujus naudojimo standartus.

■ Pagrindinės funkcijos.

Po jutikliniu ekranu yra dūmtraukio valymo režimo, atrakinimo ir sistemos ar valdymo įtaiso rankinio reguliavimo mygtukai.

■ Šviesos diodų juostos būsenos rodymas.

Dabartinį veikimą rodo plati atitinkamos spalvos šviesos diodų juosta. Tai reiškia, kad sistemos būseną yra matoma iš tolo.



■ Patikrintas nuotolinio valdymo pultas.

Nepaisant daugybės naujų valdymo bloko funkcijų, BFU nuotolinio valdymo pultas užtikrina paprastą, patogų naudoti šildymo kontūrų reguliavimą.

Modulių technologija: nauja karta.

Kiekvienas pastatas ir šildymo sprendimas yra skirtingi. Turėdami tinkamus modulius, galėsite sukurti savo norimą sprendimą ir užtikrinti optimalų sistemos koordinavimą ir efektyvumą. Be to, bus išsaugota galimybė išplėsti sistemą.

Patobulinta modulių technologija.

Prieš pradėdami kurti ir kurdami „Logamatic 5000“ intensyviai diskutavome su šildymo specialistais. Jų poreikiams patenkinti mes iš esmės išlaikėme ankstesnių modelių modulių technologiją, tačiau optimizavome ir modernizavome daugelį jos komponentų. Pavyzdžiui, jungtys, ženkliniai ir kištukai jau yra žinomi. Naujų santrumpų nėra, tačiau yra šiuolaikiškų, padengtų modulių jungčių, kurios gerina našumą. Taip pat nepakeista yra pagrindinė konstrukcija ir montavimas, tačiau tuo pačiu metu išdėstymas gnybtų dėžėje yra dar optimaliausias. „Logamatic 5311/5313/5310“ valdymo sistemas galima papildyti keturiais moduliais. Jei vietoje gauta informacija yra svarbi, ją galima įrašyti tiesiai į modulius. Dėl vadovo rankinis surinkimas yra paprastas ir saugus, o patvarus modulių fiksavimas užtikrina didesnę stabilumą.

Funkcinis SI modulis: itin saugi jungtis.

SI funkcinis modulis užtikrina išorinių saugos įtaisų, pavyzdžiui, vandens lygio saugiklio, slėgio ribotuvo, saugos temperatūros ribotuvo ar neutralizavimo stebėjimo įtaiso, įdiegimą į šildymo sistemą ir sistemos valdymą. Pagal DIN EN 12828 jis idealiai tinka saugos įtaisams ir dėl jo galima prijungti iki penkių saugos įtaisų.

Funkcinis MM modulis.

MM funkcinis modulis užtikrina dviejų šildymo kontūrų su vykdančiojo mechanizmo įdiegimu ar be jo į šildymo sistemą ir į sistemos valdymą.

Funkcinis MW modulis.

Funkcinis MW modulis užtikrina šildymo kontūro ir karšto vandens ruošimo įdiegimą į šildymo sistemą ir sistemos valdymą. Jis valdo karšto vandens kontūrą su talpyklos šildymo siurbliu, taip pat cirkuliacijos siurbliu.



SI modulis

Funkcinio SI modulio privalumai:

- Mažiausio ir didžiausio slėgio ribotuvų, taip pat kitų saugos įtaisų prijungimas
- Viena bendra 4 polių įvestis su atskiru ženkliniu
- Keturios papildomos 2 polių programuojamos įvestys su atskiru ženkliniu
- Atskira kiekvieno saugos įtaiso jungtis
- Gedimų įvertinimas per valdymo sistemą arba nuotolinę priegą (įjungto saugos įtaiso aptikimas)



MM modulis



MW modulis

Funkcinio MM modulio privalumai:

- Galimybė prijungti nuotolinį valdymą
- Alternatyvus lauko dienos / nakties temperatūros perjungimas su papildomu laiko ribojimu
- Šildymo kontūro reguliavimas iš anksto, pagal išorės poreikį
- Bepotencinė įvestis, pvz., siurblio gedimams parodyti
- Atskirai kiekvienam šildymo kontūrai nustatomas sumažintos temperatūros automatinis reguliavimas (pagal DIN EN 12831)
- Atostogų režimas su reguliuojamomis ekonominėmis funkcijomis
- Rankinis šildymo kontūro valdymo režimas per jutiklinį ekraną

Funkcinio MW modulio privalumai:

- Sanitarinio vandens paruošimas su laiko intervalu arba laiko susiejimu su šildymo kontūrais
- Sanitarinio vandens paruošimas prioritetiniu režimu arba vienu metu su šildymo kontūrais
- Cirkuliacijos siurblio valdymas su perjungimo intervalu arba nuolatinis veikimas ir laiko intervalas
- Optimizuotas sanitarinio vandens pildymas naudojant likusią katilo šilumą
- Išvestis išoriniam klaidos pranešimui prijungti
- Išorinė išvestis vienkartiniam karšto vandens šildymui ne nustatytu laiku arba terminiam dezinfekavimui įjungti
- Galima kasdieninė terminė dezinfekcija

Funkcinis modulis CM.

Funkcinis CM modulis naudojamas ne daugiau kaip keturiems konvenciniams šilumos gamybos šaltiniams į šildymo sistemą arba sistemos valdymą įdiegti. Pagal poreikį galima derinti įvairius šilumos gamybos šaltinius, pavyzdžiui, šildymo katilus su „Buderus“ degimo valdymo sistema, šildymo katilus su priverstiniais oro degikliais arba ant sienos tvirtinamais katilais.

Funkcinis modulis AM.

Funkcinis AM modulis naudojamas alternatyviam šilumos gamybos šaltiniui, pvz., kogeneracinei stočiai, dujiniam šilumos siurbliui, kietojo kuro katilui ir (arba) akumuliacinę talpyklai įdiegti į šildymo sistemą arba sistemos valdymą.



CM modulis



AM modulis

Funkcinio CM modulio privalumai:

- Bet koks šildymo katilų derinys
- Lygiagretaus / grandinės tipo jungties darbo režimas paisant būdingo našumo
- Pagrindinės akumuliacinės talpyklos prijungimas prie alternatyvios sistemos su įj. / išj. jutikliu
- Pasirinktinis apkrovos ribojimas ir priklausomai nuo lauko temperatūros ar išorinio kontakto
- Galimas kasdieninio katilo veikimo sekos keitimas priklausomai nuo lauko temperatūros, darbo valandų ar išorinio kontakto
- Kiekvienai sistemai skirti ne daugiau kaip keturi funkciniai moduliai (atitinkantys 16 šilumos gamybos šaltinių)
- Ryšys su „Logamatic 5000“ šildymo katilais per Ethernet sąsają
- Ryšys su EMS šilumos gamybos šaltiniais per EMS magistralę

Funkcinio AM modulio privalumai:

- Atsinaujinančių šilumos gamybos šaltinių įdiegimas į bendrą sistemą, pvz., kogeneracinę stotį, šilumos siurblys, granuliuotą katilą
- Akumuliacinių talpyklų prijungimas prie šildymo sistemos ir įdiegimas į bendrą sistemą naudojant skirtingus prijungimo variantus
- Užklausa iš „automatinio“ alternatyvaus šilumos gamybos bepotencinio kontakto pagrindinei apkrovai užtikrinti šaltinio, naudojant pasirinktą veikimo ir (arba) laiko programą
- Alternatyvusis šilumos gamybos šaltinio katilo kontūro valdymas