

ҚАЗАНДЫҚТЫ БАСҚАРУ КОНТРОЛЛЕРІ

SP-35.WIFI

Пайдалану жөніндегі нұсқаулық
Қазақ тіліндегі нұсқа

1. Жалпы сипаттама

SP-35.WIFI контроллері қатты отынмен жұмыс істейтін қазандықтағы үрлеу желдеткішінің және орталық жылыту (ОЖ) сорғысының жұмысын басқарады. Контроллерге бөлме термостатын және РТ-1000 түтін газдарының температурасын өлшейтін датчигін қосуға болады.

SP-35 – ағашты, көмірді, шымтезекті және ағаш өңдеу қалдықтарын жағу процесін басқаруға арналған интеллектуалды контроллер. Control Smart алгоритмі жану және бықсу процесін оңтайландыруға мүмкіндік береді.

2. Негізгі мәзір

Мәзірге кіру және таңдалған функцияны растау «F» пернесі арқылы орындалады. Реттелетін функция «+» немесе «-» пернелерімен таңдалады.

Қазандық температурасы: 25–90 °C.

Желдеткіш қуаты: 10–100%.

ОЖ сорғысын қосу температурасы: 20–80 °C.

Үрлеу уақыты: 0–90 секунд.

Үрлеу аралығы: 1–15 минут.

Өшу температурасы: кемінде 20 °C және ең көбі қазандықтың белгіленген температурасынан 5 °C төмен.

3. Желдеткіштің жұмысы

Пайдаланушы желдеткіш жұмысының екі режимінің бірін таңдай алады:

CS – желдеткіш қуатының автоматты, бірқалыпты модуляциясы.

STD – желдеткіш қуатын пайдаланушы контроллер мәзірінде қолмен орнатады.

CS режимінде қазандық температурасы көтерілген сайын автоматика желдеткіштің айналуын автоматты түрде азайтады. Бұл белгіленген температурадан шамадан тыс асып кетудің алдын алады.

Негізгі мәзірде желдеткіштің тек тұтандыру және үрлеу кезіндегі максималды қуаты орнатылады.

4. Сервистік мәзір

Қуатты қосқан кезде LED дисплейде хабарлама шамамен 3 секунд пайда болады. Осы уақытта «F» пернесін басып, сервистік мәзірге кіріңіз және қажетті функцияны таңдаңыз.

1. Желдеткіш түрі:

d1 – WPA 120, DP-120 желдеткіші.

d2 – RMS120, DPS-120 желдеткіші.

d3 – RV 14, NWS75 желдеткіші.

d4 – WPA-140, WPA-145 желдеткіші.

d5 – WPA-160 желдеткіші.

d6 – WPA-G2E180 желдеткіштері.

d7 – әмбебап желдеткіш.

Басқа желдеткіш түрлері үшін минималды орнатылған айналымда желдеткіштің тоқтап қалмайтындай етіп жеке сәйкестендіру қажет. Желдеткіштің тоқтап қалуы оның істен шығуына әкелуі мүмкін.

2. Тұтандыру уақыты: 15–90 минут.

3. Желдеткішті басқару түрі: STD – тұрақты қуат; CS – желдеткіш қуатының модуляциясы.

4. Дабыл температурасы: жүйенің қызып кетуі туралы ескерту үшін 70–99 °C.

5. Температура көрсеткішін түзету: нақты қазандық температурасымен салыстырғанда +9/–9 °C.

6. PT-1000 түтін газдарының датчигі: ON – қосулы / OFF – өшірулі.

7. ОЖ сорғысының жұмыс түрі: F-0 – стандартты; F-1 – буфермен жұмыс.

7-1 функциясы іске қосылғанда ОЖ сорғысы START сәтінен бастап қазандық өшкенге дейін жұмыс істейді.

8. Қазандық гистерезисі: ± 5 °C.

9. Wi-Fi: 0 – өшіру; 1 – қосу; 2 – Wi-Fi желісіне AP режимінде қосылу; 3 – Wi-Fi RESET.

5. PT-1000 түтін газдарының датчигі

Сервистік мәзірде PT-1000 датчигін іске қосқанда автоматика шығарылатын түтін газдарының температурасын автоматты түрде бақылайды.

Қазандықтан шығатын газ температурасы 150 °C-тан асқанда желдеткіш қуаты біртіндеп азайтылады және желдеткіш қуатына байланысты LED индикаторы жыпылықтайды.

Түтін температурасы жоғарылаған кезде желдеткіш қуатын азайту қазандық пен жүйедегі жылу шығынын азайтып, отынды 20%-ға дейін үнемдеуге ықпал етеді.

PT-1000 функциясы қосулы кезде датчик зақымдалса немесе қосылмаса, автоматика желдеткішті минималды айналымда жұмыс істетеді. Мұндай жағдайда сервистік мәзірде түтін газдарының датчигі функциясын өшіру немесе датчикті ауыстыру қажет.

6. Бөлме термостаты

Термостат белгіленген бөлме температурасына жеткенін анықтағанда, контроллер қазандықтың жұмысын оңтайлы режимде ұстап, қажетті параметрлерге сәйкес температураны қолдайды.

7. Қолмен басқару

ОЖ сорғысын қосу/өшіру үшін «+» және «F» пернелерін бір уақытта басыңыз.

8. ANTI-STOP функциясы

Автоматика жылыту маусымынан тыс уақытта жүйенің тұрып қалуына жол бермейтін функциямен жабдықталған. Әр 14 күн сайын автоматика сорғыларды қысқа уақытқа іске қосады.

9. Мұздатудан қорғау

Қазандық температурасы 5 °C-қа жеткенде автоматика сорғыларды қосады. Бұл орталық жылыту жүйесіндегі судың қатып қалуынан қорғауға көмектеседі.

10. Тұтандыру

Цикл START пернесін басқан сәттен басталып, қазандықтың өшу температурасына жеткенге дейін жалғасады.

SERWIS мәзірінде тұтандыру уақыты орнатылады. Егер қазандық қажетті температураға белгіленген уақыт ішінде жетпесе, автоматика STOP режиміне ауысады — қазандық өшті.

11. Өшу

Егер қазандық температурасы өшу шегінен төмен түсіп, тұтандыруға орнатылған уақыт ішінде қайта көтерілмесе, автоматика STOP режиміне өтеді – қазандық өшті. Желдеткіш жұмысын тоқтатады.

Электр қуаты өшіп қалса, қуат қайта берілген кезде автоматика кіріктірілген жадының арқасында бұрын орнатылған функциялар мен параметрлерге қайта оралады. Егер температура өшу температурасынан төмен түссе, автоматика STOP режиміне өтеді.

12. Желдеткішті үрлеу

Үрлеу қазандықтың белгіленген температурасын ұстап тұру және жану камерасындағы артық газдарды шығару үшін орындалады. Үрлеу тым жиі орнатылса немесе температура белгіленген мәннен 10 °C-қа көтерілсе, желдеткіш автоматты түрде бұғатталады.

13. Дабылдар және қорғаныс

Температура датчигі зақымдалса, дабыл іске қосылады және желдеткіш өшеді. Автоматика қазандықтың шамадан тыс қызуы туралы дыбыстық сигнал арқылы ескертетін дабылмен жабдықталған.

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ! Сымдарды монтаждауды тиісті біліктілігі бар маман орындауы тиіс. Монтаж кезінде құрылғыны электр желісінен ажырату қажет. Сымдарды дұрыс қоспау контроллерді зақымдауы мүмкін.

Контроллерді жабық орталық жылыту жүйесінде пайдалануға болмайды. Қауіпсіздік клапандары мен кеңейту ыдысы орнатылуы тиіс.

90 °C қосымша биметалдық Термiк датчигі қазандықтың негiзгi температура датчигімен бiрге орнатылуы тиіс. Ол қызып кетуден немесе судың қайнауынан қосымша қорғаныс болып табылады және температура шамадан тыс көтерілген жағдайда үрлеу желдеткішінің қорек беруін ажыратады.

14. Датчиктерді қосу

PT-1000 түтін газдарының датчигі контроллердегі PT1000 деп белгіленген қосқышқа қосылады.

Бөлме термостаты перемычка (джампер) тұрған жерге қосылады.

Түтін газдарының датчигі қазандық өндірушісі дайындаған түтін жолындағы тесікке немесе түтін құбырының сыртқы жағына металл қысқыш арқылы орнатылады. Датчик кабелі қазандықтың жоғары температуралы түтін құбырына тиіспеуі тиіс.

15. Ақаулар және оларды жою

Контроллер температураны төмен көрсетеді. Себебі: температура датчигі дұрыс орнатылмаған. Шешім: датчиктің орналасуын және орнатылуын тексеріңіз. Құбырға орнатылған жағдайда датчиктің құбырға тығыз жанасуын қамтамасыз етіп, жылу оқшаулағыш материалмен бекітіңіз.

Дисплей 99 °С көрсетіп, дыбыстық сигнал береді. Себебі: температура датчигі зақымдалған немесе сым үзілген. Шешім: кабельді тексеріп, датчикті ауыстырыңыз.

Контроллер ОЖ сорғысын қоспайды. Мүмкін себептер: басымдық режимі қосылған, жазғы режим қосылған немесе сорғыны қосу температурасы тым жоғары. Шешім: мәзірдегі басымдық пен жазғы режимді тексеріңіз; қажет болса өшіріңіз; ОЖ сорғысын қосу температурасын тексеріңіз.

Контроллер ГВС сорғысын қоспайды. Мүмкін себептер: ГВС температура датчигі зақымдалған, бойлер температурасы тым төмен орнатылған немесе қазандық температурасы бойлер температурасынан төмен. Датчик көрсеткішін және бойлердің белгіленген температурасын тексеріңіз.

Контроллер ГВС сорғысын өшірмейді. Себептер: бойлердегі суды салқындатып жатыр, ГВС датчигі дұрыс орнатылмаған немесе ақаулы. Датчик көрсеткішін тексеріп, дұрыс орнатылуын тексеріңіз; қажет болса ауыстырыңыз.

Контроллер желдеткішті қоспайды. Мүмкін себептер: белгіленген қазандық температурасына жеткен, тұтандыру уақыты 0-ге орнатылған немесе желдеткіш ТЕРМІК-і зақымдалған. Осы параметрлерді тексеріңіз.

Контроллер желдеткішті өшірмейді. Себебі: ВТ138 триагы зақымдалған. Егер желдеткіш индикаторы жанбаса, бірақ желдеткіш жұмыс істей берсе, ВТ138 триагын және желдеткіштің жұмысын тексеру қажет.

Контроллер желдеткіш жылдамдығын реттемейді / желдеткіш үнемі жоғары жылдамдықта жұмыс істейді / төмен жылдамдықта гуілдейді. Себебі: сервистік мәзірде желдеткіш түрі дұрыс орнатылмаған. Қосылған желдеткіш моделін тексеріп, дұрыс түрін таңдаңыз.

Қазандық белгіленген температураға жетпейді. Мүмкін себептер: тұтандыру уақыты тым қысқа; бөлме термостаты сыртқы термостат қосылмағанына қарамастан іске қосылған; термостат пен контроллер арасындағы тізбек үзілген; термостат ақаулы. Қазандықтың белгіленген температураға дейін жету уақытын өлшеп, тұтандыру уақытын шамамен 15 минутқа ұзартыңыз. Термостат функциясын және қосылымын тексеріңіз.

Контроллер жұмыс істемейді, панель мен шамдар жанбайды. Мүмкін себептер: сақтандырғыш күйген немесе қорек сымы зақымдалған. 1,6 А сақтандырғышты және қорек сымын тексеріңіз.

PID режимінде желдеткіш толық жылдамдықта жұмыс істейді. Мүмкін себептер: желдеткіш түрі дұрыс орнатылмаған; түтін газдарының датчигі іске қосылмаған немесе зақымдалған. Сервистік мәзірдегі желдеткіш түрін және PT1000 датчигінің күйін тексеріңіз; ақаулы датчикті ауыстырыңыз.

16. Техникалық сипаттамалар

Қуат тұтынуы: 1,5 Вт.

Жұмыс кернеуі: 230 В / 50 Гц $\pm 10\%$.

Жұмыс температурасы: -10°C -тан $+50^{\circ}\text{C}$ -қа дейін.

Қосқыш сымдарының қимасы: $3 \times 0,75$ мм.

Қазандық гистерезисі: $\pm 5^{\circ}\text{C}$.

Түтін газдарының датчигі: PT-1000.

Қазандық температурасының датчигі: NTC 4,7 К.

Сыртқы сақтандырғыш: 1,6 А.

17. Кепілдік

Кепілдік картасы сатып алуды растайтын құжатпен (шот-фактура немесе түбіртек) бірге жарамды.

Өнім кәсіпкерлік қызметте пайдаланылмаса, кепілдік сатып алған күннен бастап 24 ай беріледі. Кәсіпкерлік мақсатта пайдаланылған жағдайда кепілдік мерзімі 12 ай.

Кепілдік мерзімі ішінде кепілдік берушімен келісімсіз құрылғының конструкциясына өзгерістер енгізуге, соның ішінде қосылу сымын қысқартуға болмайды.

Нұсқаулықта қарастырылмаған жағдайда құрылғыны бөлшектеуге болмайды. Осы талаптарды бұзу кепілдіктің күшін жоюға әкеледі.

Құрылғы сервиске мына құжаттармен бірге жеткізілуі тиіс: техникалық ақаудың толық сипаттамасы, кепілдік картасы және жарамды сатып алу құжаты.

Құрылғыны пайдаланушы сатушыға немесе фирмалық сервис орталығына жеткізу үшін өзі демонтаждауы тиіс. Жөндеуге жөнелту қажет болса, кепілдік берушіден телефон арқылы жөнелту тәртібі мен тасымалдаушы туралы нұсқаулық алу қажет.

Тасымалдау кезінде құрылғыны зақымданудан қорғау керек: қаптаманы қағаз, пленка, пенопласт сияқты материалдармен тығыз бекітіңіз. Қорапқа «АБАЙЛАҢЫЗ, ШЫНЫ!» деген белгі қойыңыз.

18. Электрлік және электрондық жабдықтарды кәдеге жарату

Электрлік немесе электрондық құрылғыдағы немесе оның құжаттамасындағы тиісті белгі ақаулы құрылғыны тұрмыстық қалдықтармен бірге тастауға болмайтынын білдіреді. Құрылғыны қайта пайдалану немесе құрамдастарын қалпына келтіру қажет болған жағдайда оны мамандандырылған жинау пунктіне тапсыру керек. Дұрыс кәдеге жарату табиғи ресурстарды сақтауға және қоршаған орта мен адам денсаулығына кері әсерді азайтуға мүмкіндік береді. Жақын орналасқан жинау пункті туралы ақпаратты жергілікті билік органдарынан алуға болады.

19. Қауіпсіздік туралы ақпарат

- Құрылғының дұрыс желдетілуін қамтамасыз етіңіз және оны тікелей күн сәулесінен немесе басқа жылу көздерінен қорғаныз.
- Контроллерді тек өндіруші нұсқаулығына сәйкес мақсаты бойынша пайдаланыңыз.
- Контроллерді жоғары ылғалдылықта немесе суға жақын жерде пайдаланбаңыз.
- Контроллердің жүйедегі басқа құрылғылармен үйлесімділігін тексеріңіз.
- Сымдар мен қосқыштардың техникалық жағдайын үнемі тексеріңіз.
- Ыстық құрылғыға қол тигізбеңіз. Ол суығанша күтіңіз.
- Құрылғыны балалардың қолы жетпейтін жерде сақтаңыз.
- Тазалау алдында құрылғыны электр желісінен ажыратыңыз.
- Ақау немесе зақым болған жағдайда жөндеуді білікті маманға тапсырыңыз.
- Құрылғыға өз бетіңізше өзгеріс енгізбеңіз және жөндеу жүргізбеңіз.
- Найзағай кезінде контроллерді электр желісінен ажыратыңыз. Контроллерді электр желісіне қоспас бұрын оны қазандыққа орнатыңыз, бұл жоғары кернеулі бөліктерге қолжетімділікті шектейді.

20. Құрылғы туралы деректер

Құрылғы моделі: _____

Сериялық нөмірі: _____

Сатып алу күні: _____

Сатушының мөрі және қолы: _____

Өндіруші

FIRMA KG ELEKTRONIK

UL. KILIŃSKIEGO 96, 39-300 MIELEC, POLAND

Тел.: 17 586 49 87

E-mail: biuro@kgelektronik.pl, serwis@kgelektronik.pl

www.kgelektronik.pl