

Пайдалану жөніндегі нұсқаулық
орысша/қазақша

KG
Elektronik



Sp-35 қазандығының
микропроцессорлық реттегіші
«Control-smart» Жұмыс алгоритмі

Қазақ тіліндегі нұсқаулық

Sp-35 қазандығының қарапайым, инновациялық контроллері – бөлме термостатты, сондай-ақ PT-1000 маркалы түтін газының сенсорын қосу мүмкіндігімен үрлеу желдеткіші мен ОЖ (Орталық жылыту) сорғысының жұмысын бақылайды.

Sp35 контроллері үшін pt1000 сенсорын қолдануға болады. Клиенттің қалауы бойынша сенсор автоматикаға да, бөлек те жеткізілуі мүмкін, бірақ ол контроллердің ажырамас бөлігі болып табылады



SP-35-бұл отынды, көмірді, шымтезекті және ағаш қалдықтарын сапалы жағуға арналған ақылды контроллер. Control Smart автоматикасы жұмысының жаңа алгоритмін пайдалану қазандықтың максималды ПӘК-ін алу үшін оңтайлы жану/бытырау процестерін қамтамасыз етудің ең жақсы тәсіліне мүмкіндік береді.

Негізгі меню сипаттамасы

Мәзірге кіру және функцияны таңдауды растау пернесі 

Функцияны таңдау  және  пернелер арқылы жүзеге асырылады

Техникалық сипаттамалары

Негізгі панельде қазандықтың температурасын 25-90°C өзгерту  және  пернелерімен

Желдеткіш қуаты 10-100%

Сорғыны қосу температурасы ОЖ 20-80°C

Үрлеу уақыты 0-90 сек.

Үрлеу үзілісі 1-15 мин.

Ең төменгі сөну температурасы 20

Максималды температура, қазандықтың белгіленген температурасынан 5 градусқа төмен.

Желдеткіш жұмысы

Пайдаланушы желдеткіштің 2 түрін таңдайды:

CS - желдеткелдеткіштің автоматты бірқалыпты модуляциясы

STD - желдеткіштің қуатын қолданушы өз қолымен мәзірге таңдап орнатады.

CS опциясында автоматика қазандықтың температурасы жоғарылаған кезде желдеткіштің жұмысын автоматты түрде төмендетеді. Бұл қазандықты температураның "соққыларынан" қорғайды.

Негізгі мәзірде біз жану және үрлеу кезінде желдеткіштің максималды қуатын ғана орнатамыз.

Қызмет мәзірінің сипаттамасы

Қызмет мәзіріне кіру

Қуат қосылған кезде  3 секундқа пайда болады. Осы уақытта  түймесін басып,

қажетті функцияны таңдаңыз.

1. Желдеткіш түрі

d1 –DMUCHAWA (Желдеткіш) WPA 120, WPA 01, WPA 03, DPS-120, DPS-05,DP-120

d2 - DMUCHAWA DP-01 , DP-02, RMS120, **d3** –DMUCHAWA RV 14 , NWS75

d4 –DMUCHAWA , DP-140 , DP-160, **d5** - DMUCHAWA WPA-097, 06, 130

d6 - DMUCHAWY WPA – 133,135,140

Желдеткіштің әр басқа түрін желдеткіш минималды белгіленген жылдамдықта тоқтамайтындай етіп реттеу керек, өйткені бұл оның бұзылуына әкелуі мүмкін.

2. Тұтану уақыты

Тұтану уақытын реттеу 15-90 мин.

3. Желдеткішті басқару түрі

-STD (желдеткіштің тұрақты қуаты)

-CS (желдеткіш модель)

4. Қоңырау температурасы

Жүйенің қызып кетуін ескерту үшін температура көрсеткіші 70-99°C

5. Температура көрсеткіштерін түзету

Қазандықтың нақты температурасына қатысты температура датчигінің көрсеткіштерін түзету (егер температура датчигін тікелей қазандықта орнату мүмкін болмаса) +9/-9

6. PT-1000 пайдаланылған газ датчигі

Қосу – ON/ сөну - OFF

7. Сорғысының жұмыс түрі ЦО

ON-датчикті қосу

OFF- датчикті өшіру

ОЖ сорғысының жұмыс режимі F-0 стандарты, F-1 буферлік сыйымдылықпен жұмыс жасау, 7-1 функциясын іске қосу буферімен жұмыс істеу ОЖ сорғысы іске қосылған сәттен бастап қазандықтың сөнуіне дейін жұмыс істейді (сөну температурасы) егер сорғының қосылу температурасы сөну температурасынан жоғары болса

8. Қазандық гистерезисі (Гистерезис котла) +/- 5°C

Түтін газ датчигі PT-1000

Іске қосылған кезде pt-1000 түтін газының датчигі мәзірдегі автоматика қызметі шығарылған газдардың температурасын автоматты түрде бақылайды.

Қазандықтан шығу температурасы 150 °C-тан жоғары болған кезде желдеткіштің қуаты модуляцияланған түрде азаяды және керісінше, LED панелі желдеткіштің қуатына байланысты жыпылықтайды.

Температураның жоғарылауымен желдеткіштің қуатын азайту қазандық пен жүйеде жылу шығынын азайтады және отынды 20% дейін үнемдеуге көмектеседі.

Қызмет мәзірінде pt-1000 сенсорының функциясы іске қосылған жағдайна сенсор зақымдалған немесе жоқ болса автоматика желдеткіштің минималды жылдамдығымен жұмыс істейді. Мұндай жағдайда қызмет мәзірінде шығатын газ сенсорының функциясын өшіру немесе сенсорды ауыстыру қажет.

Термостат

Егер термостат белгілі бір температураға қойылса, онда автоматты түрде басқару контроллері қажетті температураны қажетті параметрлерге сүйене отырып қазандықтың жұмысын оңтайлы режимде ұстайды.

Қолмен жұмыс

ЦО қосу/өшіру сорғысы-плюс және F пернелерін бір уақытта басу

Анти стоп

Автоматика жылу жүйесін маусымнан тыс уақытта жасыруға қарсы функцияға ие. Әр 14 күн сайын автоматика сорғыларды біраз уақытқа қосады.

Мұздатуға қарсы

Автоматика қазандықтың температурасы 5°C-қа жеткенде сорғыларды қосады , бұл жүйені қатып қалудан қорғайды.

Жағу

Цикл START пернесін қосқан сәттен басталады және қазандықтың өшу температурасына жеткенге дейін жұмыс істейді.

SERWIS автоматика мәзірінде тұтану температурасын орнатамыз, егер қазандық қажетті температураға жетпесе, онда белгілі бір уақыттан кейін қазандық тоқтап қалады.

Сөну

Егер қазандықтың температурасы сөну шегінен төмен түссе және болашақта тұтану кезінде орнатылған уақытта көтерілмесе, онда автоматика STOP – қа аусады қазандыққа өтеді. Желдеткіш жұмысын тоқтатады. Егер қуат көзі өшірілсе, онда автоматика келесі қуат көзін қосқан кезде кіріктірілген жадтың арқасында бұрын орнатылған функциялар мен параметрлерге ауысады. Немесе температура сөну температурасынан төмен түссе, автоматика STOP-қа ауысады.

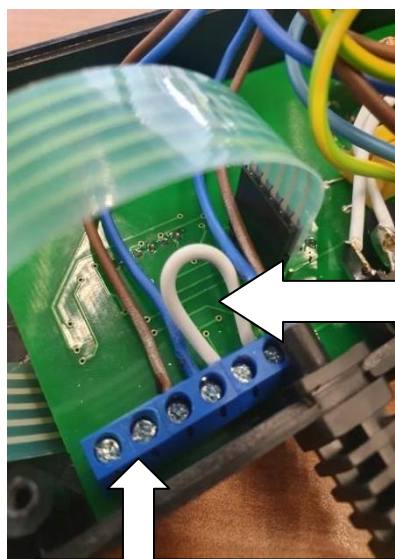
Желдеткішті үрлеу

Үрлеу белгіленген қажетті температураға жеткен кезде қазандықтың бықсу режимін сақтау үшін, сондай-ақ жану камерасынан артық газдарды шығару үшін жүзеге асырылады. Егер Үрлеу режимі тым жиі орнатылса немесе температура орнатылғаннан 10 градусқа көтерілсе, желдеткіш автоматты түрде құлыпталады.

Қоңырау және қорғау

Температура сенсорларының зақымдануы қоңырауды қосады және желдеткішті өшіреді.

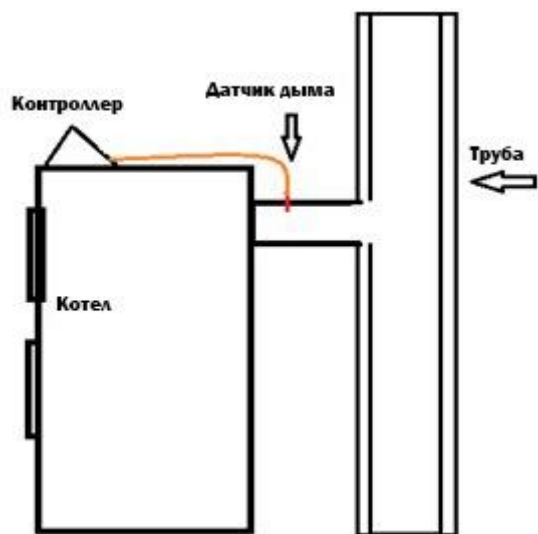
Автоматикада alarm бар, ол дыбыстық сигналмен пайдаланушыны қазандықтың шамадан тыс қызуы туралы ескертеді.



**Бөлмелік
Термостат**

PT-1000 Түтін газ датчигі

Сымдарды бөлме термостатына немесе PID шығаратын сенсорға орнату контроллердің төменгі бөлігін бұрап алу арқылы жүзеге асырылады. Термостат сымдарын қысқыштардың көмегімен белгіленген жерге, ал шығарылған ГАЗ датчигіне рt1000 белгіленген жерде орнатылады.



Газ датчигі қазандықтың мұржасына өндіруші дайындаған тесікке немесе түтін құбырының сыртқы жағындағы металл қысқышқа орнатылуы керек, осылайша сенсор кабелі қазандықтың мұржасының жоғары температурасына тиіп тұрмау керек



Қосымша биметалдық сенсор Termik 90 °С Бұл сенсорды (Termik) СН сенсорымен бірге орнату керек, бұл қазандықты қызып кетуден немесе қайнаудан қорғаудың тағы бір қосымша жүйесі. Температура жағдайлары асып кетсе, сенсор желдеткіштің қуат көзін өшіреді.



сыртқы сақтандырғышқа қол жеткізу 1,6А

Контроллердің ақау кестесі

Ақаулық түрі	Мәселелер және мүмкін себептер	Жөндеу / шешім
Контроллер төмен температураны көрсетеді	Температура сенсоры дұрыс орнатылмаған	Сенсордың орны мен дұрыс орнатылғанын тексеріңіз. Датчикті құбырға орнатқан кезде оны мықтап бекітіп, температураны дәл өлшеу үшін жылу оқшаулағышпен тиісті материалмен жабыңыз
Контроллер 99 температурасын көрсетеді және дыбыстық сигналды іске қосады	Температура сенсоры зақымдалған немесе сым үзілген	Кабельді тексеріп, температура сенсорын ауыстырыңыз
Контроллер орталық жылыту сорғысын қоспайды	Басымдық қосулы Жазғы режим қосылған ОЖ сорғысын іске қосу температурасы тым жоғары	Мәзірдегі басымдық функциялары мен жазғы режимді тексеріңіз, егер олар қосылған болса, оларды өшіріңіз. Орнатылған ОЖ сорғысын іске қосу температурасын тексеріңіз
Контроллер ыстық су сорғысын қоспайды	Ыстық су температурасының сенсоры зақымдалған Ыстық су бақында тым төмен температура орнатылған Қазандықтың температурасы бойлерге қарағанда төмен..	Ыстық су датчигінің көрсеткіштерінің дұрыстығын тексеріңіз Орнатылған қазандықтың температурасын тексеріңіз, егер ол қазандықтың ағымдағы температурасынан төмен болса, оны жоғары орнатыңыз Температураны салыстырыңыз, егер қазандықтың температурасы қазандықтың температурасынан төмен болса, сорғы іске қосылмайды.
Контроллер ыстық су сорғысын өшірмейді Қазандықтағы суды салқындатады	Ыстық су сенсоры дұрыс орнатылмаған Ыстық су сенсоры ақаулы	Егер сенсор температураны төмендетсе, сенсордың дұрыс орнатылғанын тексеріңіз, егер сенсор дұрыс орнатылса, сенсорды ауыстырыңыз
Контроллер желдеткішті қоспайды	Қазандықтың белгіленген температурасына қол жеткізілді. Тұтану уақыты 0-ге белгіленген TERMIK желдеткіші зақымдалған	Қазандықтың орнатылған температурасын тексеріңіз Белгіленген тұтану уақытын тексеріңіз Желдеткіш ТЕРМИКті тексеріңіз, егер ол зақымдалған болса (ашық тізбек), ауыстырыңыз
Контроллер желдеткішті өшірмейді	Зақымдалған TRIAK BT138	Егер желдеткіш шамы жанбаса және желдеткіш әлі де жұмыс істесе, bt138 триагын ауыстырыңыз, зақымдану себепін анықтаңыз (желдеткіштің жұмысын тексеріңіз).
Контроллер желдеткіштің жылдамдығын реттемейді / желдеткіш үнемі жоғары жылдамдықта жұмыс істейді / төмен жылдамдықта жұмыс ызылдаған дыбыстық шығады.	Қызмет мәзірінде желдеткіш түрі дұрыс орнатылмаған	Қызмет мәзірінде қосылған желдеткіштің түрін тексеріңіз желдеткіштің дұрыс моделін орнатыңыз
Қазандық белгіленген температураға жетпейді	Тым қысқа тұтану уақыты орнатылды Сыртқы бөлмелін термостат қосылмаған болса да, бөлменің термостаты іске қосулы. Термостат пен контроллер арасындағы тізбекті бұзу, Ақаулы бөлме термостаты	Қазандықтың тұтану уақытын белгіленген температураға дейін өлшеңіз, 15 минутқа ұзағырақ орнатыңыз. Бөлмедегі термостаттың белсенді екенін мәзірден тексеріңіз, егер ол қосылмаған болса, оны өшіріңіз немесе термостаттың кіреберісіндегі тұйықтауды қолданыңыз. Егер термостат қосылған болса, термостатты тексеріп, қосылымды бекітіңіз.
Контроллер жұмыс істемейді, панель және шамдар жанбайды	Жанып кеткен сақтандырғыш Қуат сымы зақымдалған	Сақтандырғышты тексеріңіз, егер ол жанып кетсе, ауыстырыңыз Қуат сымын тексеріңіз
Желдеткіш PID режимінде толық жылдамдықта жұмыс істейді	Желдеткіш түрі мәзірде немесе қызмет мәзірінде дұрыс орнатылмаған Пайдаланылған газ датчигі іске қосылмаған Пайдаланылған газ датчигі зақымдалған	Орнатылған желдеткіш түрін тексеріңіз Қызмет мәзірінде немесе мәзірде түгін газының сенсоры іске қосылғанын тексеріңіз Pt1000 Шығыс сенсорын тексеріңіз зақымдалған жағдайда оны ауыстыру қажет

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ!

АТМОСФЕРАЛЫҚ РАЗРЯДТАР ЭЛЕКТРОНДЫ ҚҰРЫЛҒЫЛАРДЫ ЗАҚЫМДАУЫ МҮМКІН, СОНДЫҚТАН ДАУЫЛ КЕЗІНДЕ КОНТРОЛЛЕРДІ ЭЛЕКТР ЖЕЛІСІНЕН АЖЫРАТУ КЕРЕК. КОНТРОЛЛЕРДІ ЭЛЕКТР ЖЕЛІСІНЕ ҚОСПАС БҰРЫН, ЖОҒАРЫ КЕРНЕУГЕ ҚОЛ ЖЕТКІЗУДІ ШЕКТЕУ ҮШІН КОНТРОЛЛЕРДІ ҚАЗАНДЫҚҚА ОРНАТЫҢЫЗ.

Тұтынылатын қуат: 1,5 Вт
Жұмыс кернеуі: 230/50 Гц + / - 10%
Жұмыс температурасы: -10 ° С дейін 50 ° С
Байланыстырушы сымдардың қимасы: 3 x 0,75 мм
Гистерезис + 1 / -1
Пайдаланылған газ датчигі Pt-1000
Қазандық датчигі термистор NTC 4.7 К

Электр және электрондық құрылғыларды кәдеге жарату туралы ақпарат



Бұйымдарда немесе оларға қоса берілген құжаттамада бейнеленген Символ ақаулы электрлік немесе электрондық құрылғыларды тұрмыстық қалдықтармен бірге тастауға болмайды. Компоненттерді қайта пайдалану немесе қайта өңдеу қажет болса, құрылғыны арнайы жинау орнына тапсыру керек, онда ол тегін қабылданады кейбір елдерде өнім басқа құрылғыны сатып алған кезде жергілікті дистрибьюторға қайтарылуы мүмкін. Құрылғыны дұрыс тастау құнды ресурстарды үнемдеуге және денсаулыққа және қоршаған ортаға теріс әсер етпеуге мүмкіндік береді, бұл қалдықтарды дұрыс пайдаланбау арқылы бұзылуы мүмкін. Ең жақын жинау пункті туралы толық ақпаратты жергілікті билік органдарынан алуға болады. Қалдықтарды дұрыс пайдаланбаған жағдайда айыппұл салынады.

КЕПІЛДІК ТАЛОНЫ

НАЗАР аударыңыз! Кепілдік талоны сатып алуды растаумен ғана жарамды (шот-фактура, түбіртек). Егер сатып алынған өнім бизнесті жүргізу үшін пайдаланылмаса, кепілдік сатып алынған күннен бастап 24 ай ішінде беріледі. Бизнесті пайдалану үшін сатып алу кезінде Кепілдік 12 айға беріледі

Сату күні мен құрылғының өндірістік енгізілген нөмірі көрсетілген Карта сату пункті мөртаңбасы және сатушының қолымен расталуы тиіс.

Осы кепілдік тауардың Шартқа сәйкес келмеуіне байланысты сатып алушының құқықтарын жоққа шығармайды, шектемейді және тоқтата тұрмайды.

Жөндеу Қазақстан Республикасында қолданылатын кепілдік туралы қолданыстағы нормаларға сәйкес шарттарда жүргізілетін болады.

Кепілдік қызметтері саласына өндірушінің кінәсінен туындаған материалдардың ақауларын немесе басқа да ақауларды жою кіреді.

Жабдықты басқасына ауыстыру немесе ақшаны қайтару, егер сатып алу жүзеге асырылған дүкен бұған келіссе және қашан болса, орын алуы мүмкін:

- а) құрылғы пайдалану іздерін көтермейді және бұл фактіні кепілгер растайды,
 - б) кепілдік жөндеу заңмен белгіленген мерзімде мүмкін емес,
- тиісті жергілікті заңнамада көзделген айыппұлдармен реттеледі.

Кепілдік мерзімі ішінде сіз кепілгердің келісімінсіз құрылғының дизайнына ешқандай өзгеріс енгізбеуіңіз керек (бұл байланыстырушы сымды азайтуға да қатысты).

Кепілдік мерзімі ішінде құрылғыны пайдалану нұсқауларынан тыс бөлшектемеңіз.

Шарттардың орындалмауы кепілдіктің жойылуына әкеледі.

Кепілдік шарттарын қоспағанда, сатып алушының өтемақы алуға құқығы жоқ.

Құрылғы қызмет көрсетуге бірге жеткізілуі керек:

- а) техникалық мәселенің толық сипаттамасы,
- б) кепілдік талоны,
- в) сатып алудың маңызды дәлелі.

Қалай болғанда да, пайдаланушы құрылғыны бөлшектеуге және оны сатушыға немесе компанияның қызмет көрсету орталығына жеткізуге міндетті

Пайдаланушы құрылғыны жөндеуге жіберген жағдайда, пайдаланушы кепілгерден жөнелту әдісі туралы телефон нұсқаулығын және кепілгер тасымалдау шартына қол қойған көлік компаниясын алады.

Көрсетілген көлік компаниясын пайдаланған жағдайда жеткізу құны төленеді кепілгер мен тасымалдаушы арасында. Өтініш беруші жүкті тасымалдау кезінде ықтимал зақымданудан қарғауға міндетті, құрылғыны пакетті мықтап толтыру арқылы қорғау керек, мысалы, газет, пленка, полистирол. Сонымен қатар, ақпаратты картон қорапқа салу керек "ЕСКЕРТУ ШЫНЫ".

Құрылғы моделі:.....

Сериялық нөмірі:

.....

Сату күні (айы жазбаша) мөртаңба және сатушының қолы

Шағым беру кезінде мәселені тезірек шешу үшін жарнама берушінің электрондық поштасы мен телефон нөмірін көрсету үлкен көмек болады

FIRMA KG **ELEKTRONIK**

UL, KILINSKIEGO 96 39-300 MIELEC NIP 817-103-80-19

tel. 17 5864987

biuro@kgelektronik.pl --serwis@kgelektronik.pl -- www.kgelektronik.pl