

Окретањем генератор пулса, задата температура може бити промењен

лако. Након што притиснете дугме пулс генератора, корисник прелази на главном

мени. Да бисте променили изглед на насловну у погледу температуре

сензори или један од додатних вентила (ако је активан), притисните Изађи. Затим, после

избору други екран, Страницу Погледај се мења.

   

III.А) подешене температуре

 

Са овом опцијом, затражио температура вентил треба да одржавају, је постављена. У току исправан рад, температура воде иза вентила биће приближавање подешене температуре вентила.

**b) Activated**



Ова опција се користи за активирање мешања вентил. Када је вентил деактивиран, онда пумпа не ради, ни. Упркос чињеници да вентил је деактивиран, калибрација се увек одвија након укључивања контролер на мрежу. То спречава преостали вентила у положају Дангероус (види поглавље ИИИ.д) за циркулацију

**c) Screen view**

 

Помоћу ове функције, изглед на насловну може бити промењен између ставова основног вентила, поглед температуре сензора "или приказ параметара једног од додатних вентила (само када је вентила су активни). Након одабира температуре погледом сензоре ", на почетној страници следеће температуре су видљиви: вентила (Сет и струја), Ретурн температуре и спољна температура. Напротив, избор приказа вентил или вентил 1 2 Резултати у приказивању на почетној страници параметрима.Затворен вентил: унапред и актуелне температуре, спољна температура и врати температури, и проценат отварања изабраног вентила.

**d) Valve calibration**

 Користећи ову функцију, почетно подешавање вентила се контролише. Током калибрација, вентил постављен на безбедан положај, односно, за ЦО вентила, да у потпуности отворена позиција, док за подно вентил - у затвореном положају. Током калибрације, на дну екрана, следећи симбол се приказује:

 

**III.e) Manual operation Ручни погон**

 

Након одабира опције ручни погон, корисник има могућност ручно отварање / затварање вентила (и додатне вентиле, ако је активан) и укључивање или искључивање пумпе ради инспекције исправна рад уређаја.

**III.f) Installer menu**

**** Функције садржан у инсталацији мени ће бити детаљно описано у наредним поглављима овог приручника.

**III.g) Servicing menu сервисирање мени**

  Функције укључене у сервисном менију су заштићени шифром и да су није доступан за корисника.

**III.h) Language selection**

  Корисник може да изабере верзију језику контролера.

**III.i) Factory settings**

  Регулатор је унапред конфигурисан за рад. Међутим, требало би да буде прилагођен за сопствене потребе. Вратите на фабричка подешавања је могуће у сваком тренутак. Активирањем опције фабричка подешавања, сви сопствени прилагођавања су замењује подешавања сачуване од стране произвођача. Од тог тренутка, сопствених параметри могу се подесити поново

**III.j) About the program**

 Након активирања ове опције, на дисплеју се приказује котао произвођача лого уз верзије софтвера регулатора.

**IV. Installer menu**

**IV.a) Summer mode Лето Моде**

 У овом режиму регулатор затвара ЦО вентил, тако да не топлоте куће непотребно, али у случају постизања, превисоке температуре котла (захтева активирање заштите повратка!) вентил ће бити отворена у Хитна Моде. Овај режим није активан у случају контроле пода вентил. ИВ.Б) пумпе анти.

**IV.b) Pump anti-stop**

 Након активирања ове опције, пумпа вентил ће активирати сваких 10 дана за 2 минута. Спречава предуго воде стагнацију у Скупштини изван грејне сезоне.

**IV.c) Boiler sensor**

У овом подменију, корисник одређује основне параметре заштите котла и пумпе активацију.

**IV.c.1) Return protection**

   Ова функција омогућава подешавање заштиту котла од превише хладној води повратку из главног оптицаја, што би могло довести до ниске температуре котла корозије.Заштита повратак ради на начин да када Температура је прениска, вентил је затворен, док се кратко промету котла достиже одговарајућу температуру. Након активирања, корисник меморише Минимална температура поврата прихватљива

**IV.c.2) Boiler protection**

  Заштита од превисоке температуре повратка служи да спречи опасни раст котла температуре.Корисник одређује максимум прихватљиво повратне температуре. У случају опасног раста температура, вентил почиње да отвори до куће инсталације како би се охлади котао. Ова функција је трајно активирана (могућност деактивирање само у менију услуга).

**IV.c.3) Pump activation**

   Ова опција омогућава да изаберете мода рада једне пумпе.Пумпа ће се активирати: Увек (пумпа ради све време, без обзира на температуре), никада (пумпа је трајно деактивиран и регулатор контролише само функционисање вентила, изнад прага (пумпа активира изнад постављеног температуре активације). У случају када циркулационе пумпе је повезан са котла контролер, препоручљиво је да деактивирате са радом у возача вентила СТ-431.

**IV.d) Temperature control**  Овај параметар одређује температуру воде мерење (контрола) фреквенција иза ЦХ или ХВТ инсталације вентил. Ако сензор показује Промена температуре (одступање од задате вредности), а затим електрични вентил ће отворити или близу постављеног можданог удара, како би се вратили на почетну поставку температура.

**IV.e) Reduction in room control**  Ова функција је активна само у случају када вентил сарађује са соба регулатор. У овом окружењу, треба унапред температуру за који вентил смањује своју подешене температуре, у тренутку постизања задата температура на регулатора просторији (Роом загревања). НАПОМЕНА: Ако у пресвлачење регулатора (види ИВ.е) опција Затварање подешена, онда Функција Смањење контролној соби је неактиван.

**IV.f) Room regulator**

  Ова опција се користи да подесите начин на који ће се вентил реагује сигнал о собне топлоте-уп (од регулатора соби). Ако је опција Смањење је изабрана контролна соба, затим вентил, после сигнала о загревања (од регулатор соба) ће снизити температуру иза вентила - према Смањење скуп параметар у контролној соби (види ИВ.е). У случају када је опција Затварање је изабран, вентил ће реаговати на сигнал о загревање соба са максималним затварање (види тачка ИВ.м) и деактивирање пумпе.

**IV.g) Proportionality coefficient Пропорционалност Коефицијент**

  Пропорционалност коефицијент се користи за дефинисање ход вентила.ближе задата температура, мања ход. Ако је овај коефицијент је висок, вентил ће брже постићи отварање близу релевантно. Међутим, Отварање неће бити тачни. Сингле проценат отварање се обрачунава на основу формуле: (СЕТ\_ТЕМП - СЕНСОР\_ТЕМП) \* (ПРОП\_ЦОЕФФ / 10)

**IV.h) Maximum floor temperature**

  То је максимална температура, која не оштећује спрат инсталација. Подешавање Ова температура се користи када тип вентил је подешена као Типе спрат. Након достизања ову температуру, комплетна затварање вентила уклања место, а корисник се обавештава о томе путем одговарајућег аларма. Ако максимална температура спрат је постигнут, функција заштите котао је деактивиран. У овом случају, заштита спрат инсталација ће имати већи приоритет.

IV.i) Opening direction   Ако након повезивања вентила у контролер се испоставило да је то да буду повезани обрнуто, онда каблове за напајање не мора да буде укључено, довољно је променити правац отварање у ово параметар.ЛЕВО \* ДЕСНО \*

**IV.j) Operation modes**

   У овој функцији, корисник бира режим рада између**: СТАНДАРД** - контролер одржава подешене температуре на вентилу Екит нивоу. **РООМ ЦОНТРОЛ** - контролер одржава температуру вентила до тренутак у коме Соба регулатор даје сигнал о загревања у Роом (отварање контакт). Тада задата температура ће бити смањен за вредност температуре подешен за смањење параметара у соби ЦОНТРОЛ (видети поглавље: ИВ.е).Смањена задата температура неће бити приказана на Главни екран контролера.Информације које регулатор соба показују да соба загрева се сигнализира собе регулатор Симбол <п> (континуални дисплеј, не пулсирајуће). Веатхер Цонтрол - задата температура вентил зависи Температура напољу. Она се израчунава на основу параметара који су сачувани у Функционише Веатхер засноване контроле (види Поглавље ИВ.с). **Соба и Веатхер Цонтрол** - у овом режиму, када регулатор соба не достигне задату температуру, вентил ради као у времену контролу. У време када је соба загрева до подешене температуре регулатор, вентил почиње да ради у контроли режиму соби (на постигнути контролне собе). Док је овај режим активан, на екрану симболи Веатхер контрола и командна соба пулсира наизменично. Након достизања Температура унапред од стране контролора, симбол <п> (соба регулатор загрева уп) ће бити трајно приказан. **Недељном контролом** - задата температура вентил зависи одступања дефинисане за поједине дане у недељи у Поглављу недељном контролом (види тачка ИВ.т). У овом режиму контролној соби или временским контролом су искључени. информације о активном недељном контролом пулсирању на главном екрану вредности тренутна температура одступање (на месту текста "Пресет").

**IV.k) Opening time**

Параметар наводећи време потребно за серво мотора вентил да отворите од 0% до 100% положај. Овај пут треба да буду изабрани према власништву вентил сервомотором (на типској плочици).

**IV.l) Unit step prvi koak**

Ово је максимално један мождани удар (отварање или затварање) да вентил можеда у току једног температуре узорковања. Ако је близу унапред температуре, ход израчуната на основу ВСП ПРОПОРЦЈОН параметра положаја. Мања једним потезом, тачније подешена температура може бити постигнуто. Међутим, задата температура се фиксна за дуже време.

**IV.m) Minimum opening**



Параметар одређује, чије је отварање вентила може бити најмања Захваљујући тог параметра, вентил може бити минимално отворена, да се одржи Најмањи проток

**IV.n) Valve type**

Помоћу ове поставке, корисник бира тип контролисаног вентил између: ЦХ - је постављен за подешавање ЦХ температуре циркулације. ФЛООР - је постављен да се прилагоди спрата циркулацију грејања температуру. флоор Тип штити инсталацију од опасних температурама. Ако вентила тип је постављена као ЦХ и то ће бити повезан са пода систем, то може последицу уништење инсталације крхке пода.

**IV.o) Valve 1**

НАПОМЕНА Контролисање додатни вентил је могућ након куповине и повезивање са Контрола цонтроллер модул СТ-61, који није обезбеђен у стандардној верзији контролера. Да контролише два вентила два модула СТ-61 би требало да буде повезани. Ова опција се користи за подешавање рада додатног модула мешање вентил. Да бисте били сигурни да је вентил функционише исправно,ускладу са корисником је очекивање, је требало да буде регистрован уносом модула број (ово је број вентила у складу са документацијом) и затим неколико параметри би требало да буде постављен. 1. Ацтиватед Тако да изабрани вентил ће бити активна, изаберите опцију> Активиран> Да. Када је потребно да се деактивирате вентил за неко време, Корисник бира: Активни >> Не

**Контрола температуре 2.** Овај параметар одређује узорковање (контрола) учесталост Температура воде иза вентила за ЦХ или Хју систему. Ако сензор указује на промену температуре (одступање од задате вредности), а затим електрични вентил отвара, или близу постављеног можданог удара, како би се вратили на подешена температура.

**Време 3. Отварање** У овој функцији време пуног отварања вентила је постављен, у другим речи, време у коме вентил је отворен у вредности од 100%. Овај пут би требало бити изабрани у складу са вентила серво мотора у власништву (на типској Плате).

 **Корак 4. Јединица** У овој функцији, одсто јединица ход отварања вентила је постављен, наиме који максимум отварање или затварање процената могу сваки пут да обављају вентил за мешање (максимално кретање вентил у једном циклусу мерења).

**5. Минимални отварање** У овој функцији, минимална вредност отварања вентила је постављена. Испод Ова вредност, мешање вентил неће затворити даље.

**6. Тип вентила** Са употребом ове опције, корисник бира тип вентила: ЦХ или спрат.

**7. Време на бази контроле** Помоћу овог параметра, могуће је подесити температуру сет за вентил 1, за одговарајућим вредности спољне температуре. На основу сложио бодова, вредности за средњи бодова се израчунава.

****

*TEMP. FOR -20*

*TEMP. FOR* -10

*TEMP. FOR* 0

*TEMP. FOR* 10 Детаљан опис ове функције је укључен у Поглављу IV.s).

**Заштита 8. Повратак** Ова функција омогућава подешавање заштиту котла од превише хладној води повратку из главног оптицаја, што би могло довести до ниске температуре котла корозије.Заштита повратак ради на начин да када Температура је прениска, вентил је затворен, док се кратко промету котла достиже одговарајућу температуру. Ова функција штити такође котао против опасно високој температури повратка у циљу спречавања кључање вода. Након омогућавања ове функције, корисник поставља минимум и максимум прихватљива температура повратка:

**9. Додатни сензори** Након што изаберете ову функцију, корисник има могућност избора сензори из којих су подаци о температури за вентил ће бити наплаћена. Температуре могу бити прикупљене из модула сензора (сопствене) или у складу са сензора главног контролора.

**10. Вентил уклањање** Ова функција се користи за потпуно уклањање вентила од Цонтроллер Мемори. Уклањање вентил нпр користи на демонтажа вентила или модул замена (ре-регистрација новог модула је неопходна).

**IV.r) Communication mode**

 Корисник може подесити режим комуникације као главни (независни) или потчињени (у сарадњи са са примарним контролером монтирана на котао). Ако је изабран мод Комуникација као подређеног, вентила контролер функционише као модул, а све његове поставке су израђени од котла Цонтроллер.

**IV.s) Weather-based control**

Помоћу овог параметра, могуће је подесити постављеног вентил температура за релевантне вредности спољне температуре. На основу сложио бодова, вредности за средњи бодова се израчунава.

*TEMP. FOR -20***

*TEMP. FOR* -10

*TEMP. FOR* 0

*TEMP. FOR* 10

Крива грејања - то је крива, по коме скуп контролер Температура се одређује, на основу спољне температуре. у нашем контролер, то крива, је конструисан на основу четири тачке постављених температуре за одговарајуће вредности спољне температуре. сет температуре мора бити одређена за спољне температуре - 20 ° Ц, - 10ºЦ, 0ºЦ и 10ºЦ. Више бодова изградње криву, већа је њена тачност, која омогућава његово флексибилно обликовање. У нашем случају, четири бода изгледа веома добар компромис за велике прецизности и лакоћу подешавање току ове крива.



Где је, у нашем контролер: XA = -20ºC,

XB = -10ºC,

XC = 0ºC,

XD = 10ºC,

YA, YB, YC, YD-podesava вентила температуре за одговарајуће Ектернал

Температуре XA, XB, XC, XD

**IV.t) Weekly control**

Ова функција се користи за температурне промене програмирање дневних иза вентил. Подешене температуре одступања су у распону од 10 +/- 0 Ц. Први корак: Корисник мора прво поставити тренутно време и датум (инсталатерски мени> Тајмер). Корак два: Корисник поставља температуре за поједине дане у недељи (Сет Моде 1): ponedeljak

У овом режиму, специфичне сати и тражених одступања од

задата температура треба да буде обележен (од колико степени

Температура би требало да подигне или пад у датој сат) за сваки дан

недеље. Поред тога, да би се олакшало сервис, постоји могућност да

копирали подешавања.

Пример

мондаи

сет: 300 ПМ, ТЕМП -100 Ц (температура промена - 100 Ц)

сет: 400 ПМ, ТЕМП -100 Ц (температура промена - 100 Ц)

сет: 500 ПМ, ТЕМП -100 Ц (температура промена - 100 Ц)

У овом случају, ако је температура скуп вентил 600 Ц, у понедељак од 300 до

600, задата температура вентил ће пасти за 100 Ц, тако да ће бити 500 Ц.

Уместо да температуре за различите дане, температуре у

Други режим може да се подеси за колективно радних дана (од понедељка до петка)

и викенд (субота и недеља) - Подесите режим 2.



Понедељак - петак; Субота - Недеља

У овом режиму, као у претходном, специфичним сати и затражио

одступања од температуре подешавање за радних дана (понедељак-

Петак) и викендом (субота, недеља) би требало да буде наведено.

Пример

Понедељак-петак

сет: 300 ПМ, ТЕМП -100 Ц (температура промена - 100 Ц)

сет: 400 ПМ, ТЕМП -100 Ц (температура промена - 100 Ц)

сет: 500 ПМ, ТЕМП -100 Ц (температура промена - 100 Ц)

Субота-недеља

Сет: 4 00 ПМ, температура 5 0 Ц (температура Промена + 5 0 Ц)

Сет: 500 ПМ, температура 5 0 Ц (температура промена + 50 Ц)

Сет: 600 ПМ, температура 5 0 Ц (температура промена + 50 Ц)

У овом случају, ако је температура унапред у котлу 60 0 Ц, него од

3 00 ам до 6 часова сваки дан 00, од понедељка до петка, унапред

температура вентила ће пасти за 10 0 Ц, наиме то ће бити 50 0 Ц.

Заузврат, током викенда (субота, недеља) од 4. 00 пмто 7 .00 часова,

задата температура вентила ће се повећати за 5 0 Ц наиме хоће

бити 65 0 Ц.

Трећи корак (Моде):

Корисник активира један од два претходно постављених режима (Моде1, Моде2),

или деактивира опцију недељном контролом у потпуности.

Након активирања један од режима, на контролеру страници, у месту. преподешених текста (задата температура), цифра са вредношћу

тренутно унапред одступање биће пулсирајуће (информисање истовремено

о недељном контролом активности).

**IV.u) Timer**

Постављањем тајмер, корисник дефинише тренутно време и радним данима. без

Подешавање времена, тачно рад недељника контроле није могуће.

**VI. Protections**

Да се ​​обезбеди максимално безбедан и поуздан рад, регулатор

има неколико заштите. У случају аларма, активира се звучни сигнал

и релевантна порука се приказује на дисплеју.

Да би контролер врате на посао, притисните генератор пулса.

У аларм, мануелни рад је могуће, али би требало да буде у потпуности

осигурана без обзира да ли наше активности неће довести до штете.

Контролер има следеће заштите аларма:

1. Температура аларм - зауставља регулацију температуре вентила и поставља

вентил у најсигурнији положај. За подно вентила - је затварање, а за ЦХ вентила је

отварање.

2. Аларм - ВАЛВЕ СЕНСОР - значи нетачне везу или недостатак

повезивање сензора вентила или његовог оштећења. То је стратешки сензор за вентил

операција, па се треба одмах заменити.

3. Аларм - ПОВРАТАК СЕНСОР - аларма, када заштита Ретурн

функција се активира и оштећење овог сензора одвија.Ретурн

Сензор треба да буде онда кориговати или заменити.

Постоји могућност деактивирање овај аларм искључивањем повратак

функција заштите, али ако тираж нема заштиту од

кључања воде у котлу, то може изазвати трајно оштећење котла

или део тиража.

4. Аларм - ВРЕМЕНСКА СЕНСОР - јавља када сензор спољна температура

оштећена.Аларм може бити поништена, када неоштећена сензор

правилно постављена.Аларм се активира када режим рада вентил је

разликује од "Време контрола" или "контролне собе са временским контролом".

Регулатор је опремљен ВТ 1.6А цевастог осигурача кертриџа,

штити мрежу.

ПАЖЊА: фитиљ веће вриједности не треба користити. Склапање

осигурач са већом вредношћу може довести до оштећења контролеру.

