

Sterownik pompy ciepła 5306

Alarmy sterownika

instrukcje serwisowe

DEFRO
czyste ciepło 



I000. CZUJNIK_PAROWNIKA_USZKODZONY

1. Możliwość pracy PC :

Brak

2. Aktywność grzałek oraz styku dodatkowego źródła ogrzewania:

- a) Przepływowa - aktywna
- b) CO – aktywna
- c) CWU – aktywna
- d) Karteru - aktywna
- e) Tacy ociekowej – nie aktywna
- f) Dodatkowe źródło ciepła – aktywna

3. Logika działania po wystąpieniu w trakcie :

- a) Spoczynek > pojawienie się komunikatu, blokada pracy PC , naliczanie stopniominut gdy występuje zapotrzebowanie oraz wybrany aktywny tryb pracy
 - b) Praca > pojawienie się komunikatu oraz przejście w (Nadbieg) a następnie w (Spoczynek) , blokada pracy PC , naliczanie stopniominut gdy występuje zapotrzebowanie oraz aktywny tryb pracy
- STAN POMPY CIEPŁA – alarm on

4. Aktywne Tryby pracy podczas awarii :

Obiegi dogrzewane TYLKO poprzez grzałki lub dodatkowe źródło ciepła

- a) Czuwanie
- b) CO
- c) CWU
- d) CO+CWU
- e) chłodzenie + CWU

Opis wystąpienia :

Komunikat pojawi się gdy uszkodzony zostanie czujnik lub też nie będzie podłączony pod sterownik.

Kasowanie automatyczne komunikatu po ustaniu przyczyny

Sposób naprawy problemu:

- Należy sprawdzić czy przewód od czujnika nie został uszkodzony lub czy nie poluzował się jego montaż na łączce
- Zamienić miejscami czujniki by sprawdzić czy jest to problem z czujnikiem czy też z wejściem czujnikowym sterownika
- Można również sprawdzić rezystancję czujnika
- Ewentualna wymiana czujnika na nowy.

ALARMY

I001. CZUJNIK_DOCHŁODZONEJ_CIECZY_USZKODZONY

1. Możliwość pracy PC :

Aktywna

2. Aktywność grzałek oraz styku dodatkowego źródła ogrzewania:

- a) Przepływowa - aktywna
- b) CO - aktywna
- c) CWU – aktywna
- d) Karteru - aktywna
- e) Tacy ociekowej – aktywna
- f) Dodatkowe źródło ciepła – aktywna

3. Logika działania po wystąpieniu w trakcie :

- a) Spoczynek > pojawienie się komunikatu,
- b) Praca > pojawienie się komunikatu

4. Aktywne Tryby pracy podczas awarii :

- a) Czuwanie
- b) CO
- c) CWU
- d) CO+CWU
- e) Chłodzenie
- f) Chłodzenie +CWU

Opis wystąpienia :

Komunikat pojawi się gdy uszkodzony zostanie czujnik lub też nie będzie podłączony pod sterownik.

Kasowanie automatyczne komunikatu po ustaniu przyczyny

Sposób naprawy problemu:

- Należy sprawdzić czy przewód od czujnika nie został uszkodzony lub czy nie poluzował się jego montaż na łączce
- Zamienić miejscami czujniki by sprawdzić czy jest to problem z czujnikiem czy też z wejściem czujnikowym sterownika
- Można również sprawdzić rezystancję czujnika
- Ewentualna wymiana czujnika na nowy.

I002. CZUJNIK_ZASILANIA_OBIEGU_CO_USZKODZONY

1. Możliwość pracy PC :

Brak

2. Aktywność grzałek oraz styku dodatkowego źródła ogrzewania:

- a) Przepływowa - aktywna
- b) CO - aktywna
- c) CWU – aktywna
- d) Karteru - aktywna

- e) Tacy ociekowej – nie aktywna
- f) Dodatkowe źródło ciepła – aktywna

3. Logika działania po wystąpieniu w trakcie :

- a) Spoczynek > pojawienie się komunikatu, blokada pracy PC , naliczanie stopniominut gdy występuje zapotrzebowanie oraz wybrany aktywny tryb pracy
 - b) Praca > pojawienie się komunikatu oraz przejście w (Nadbieg) a następnie w (Spoczynek) , blokada pracy PC , naliczanie stopniominut gdy występuje zapotrzebowanie oraz aktywny tryb pracy
- STAN POMPY CIEPŁA – alarm on

4. Aktywne Tryby pracy podczas awarii :

Obiegi dogrzewane poprzez grzałki lub dodatkowe źródło ciepła

- a) Czuwanie
- b) CO
- c) CWU
- d) CO+CWU
- e) CHŁODZENIE + CWU

Opis wystąpienia :

Komunikat pojawi się gdy uszkodzony zostanie czujnik lub też nie będzie podłączony pod sterownik.

Kasowanie automatyczne komunikatu po ustaniu przyczyny

Ograniczenia dodatkowe :

Moc grzewcza będzie przeliczana nie prawidłowo ponieważ czujnik zasilania jest wykorzystywany do jej obliczania oraz w efekcie również COP będzie nie miarodajne.

Sposób naprawy problemu:

- Należy sprawdzić czy przewód od czujnika nie został uszkodzony lub czy nie poluzował się jego montaż na łączce
- Zamienić miejscami czujniki by sprawdzić czy jest to problem z czujnikiem czy też z wejściem czujnikowym sterownika
- Można również sprawdzić rezystancję czujnika
- Ewentualna wymiana czujnika na nowy.

I003. CZUJNIK_POWROTU_OBIEGU_CO_USZKODZONY

1. Możliwość pracy PC :

Aktywna

2. Aktywność grzałek oraz styku dodatkowego źródła ogrzewania:

- a) Przepływowa - aktywna
- b) CO - aktywna
- c) CWU – aktywna
- d) Karteru - aktywna
- e) Tacy ociekowej – aktywna
- f) Dodatkowe źródło ciepła – aktywna

ALARMY

3. Logika działania po wystąpieniu w trakcie :

- a) Spoczynek > pojawienie się komunikatu,
- b) Praca > pojawienie się komunikatu

4. Aktywne Tryby pracy podczas awarii :

- a) Czuwanie
- b) CO
- c) CWU
- d) CO+CWU
- e) Chłodzenie
- f) Chłodzenie +CWU

Opis wystąpienia :

Komunikat pojawi się gdy uszkodzony zostanie czujnik lub też nie będzie podłączony pod sterownik.
Kasowanie automatyczne komunikatu po ustaniu przyczyny

Ograniczenia dodatkowe :

Moc grzewcza będzie przeliczana nie prawidłowo ponieważ czujnik powrotu jest wykorzystywany do jej obliczania oraz w efekcie również COP będzie nie miarodajne.

Sposób naprawy problemu:

- Należy sprawdzić czy przewód od czujnika nie został uszkodzony lub czy nie poluzował się jego montaż na łączce
- Zamienić miejscami czujniki by sprawdzić czy jest to problem z czujnikiem czy też z wejściem czujnikowym sterownika
- Można również sprawdzić rezystancję czujnika
- Ewentualna wymiana czujnika na nowy.

I004. GORNY_CZUJNIK_CO_USZKODZONY

1. Możliwość pracy PC :

Ograniczona

2. Aktywność grzałek oraz styku dodatkowego źródła ogrzewania:

- a) Przepływowa - aktywna
- b) CO - nie aktywna
- c) CWU - aktywna
- d) Karteru - aktywna
- e) Tacy ociekowej - aktywna
- f) Dodatkowe źródło ciepła - aktywna

3. Logika działania po wystąpieniu w trakcie :

- a) Spoczynek > pojawienie się komunikatu, blokada pracy PC
- b) Praca > pojawienie się komunikatu oraz przejście w (Nadbieg) a następnie w (Spoczynek)

4. Aktywne Tryby pracy podczas awarii :

- a) Czuwanie
- b) CWU
- c) Chłodzenie
- d) Chłodzenie + CWU
- e) CWU + CO (ale aktywne tylko cwu)

Opis wystąpienia :

Komunikat pojawi się gdy uszkodzony zostanie czujnik lub też nie będzie podłączony pod sterownik.

Kasowanie automatyczne komunikatu po ustaniu przyczyny

Sposób naprawy problemu:

- Należy sprawdzić czy przewód od czujnika nie został uszkodzony lub czy nie poluzował się jego montaż na łączce
- Zamienić miejscami czujniki by sprawdzić czy jest to problem z czujnikiem czy też z wejściem czujnikowym sterownika
- Można również sprawdzić rezystancję czujnika
- Ewentualna wymiana czujnika na nowy.

I005. DOLNY_CZUJNIK_CO_USZKODZONY

Możliwość pracy pompy ciepła :

Ograniczona do (CWU)

Możliwość pracy grzałek oraz dodatkowego źródła ciepła:

Ograniczona

Aktywna praca wszystkich aktywnych grzałek oraz dodatkowego źródła ciepła lecz ograniczona tylko do ogrzewania bojlera ,karteru,tacy ociekowej

Opis wystąpienia :

Komunikat pojawi się gdy uszkodzony zostanie czujnik lub też nie będzie podłączony pod sterownik.

Gdy nastąpi to gdy tryb pracy pompy ciepła (Czuwanie) to pojawi się komunikat na ekranie informujący o tym. W sytuacji gdy alarm wystąpi podczas pracy PC to nastąpi nadbieg po czym przejdzie w spoczynek.

W przypadku gdy zostanie uszkodzony ten czujnik nie ma możliwości pracy PC oraz dodatkowych źródeł ogrzewania w trybach który dogrzewa bufor lub wychładza bufor. Możliwe będzie tylko i wyłącznie ogrzewanie bojlera.

Kasowanie automatyczne komunikatu po ustaniu przyczyny

Sposób naprawy problemu:

- Należy sprawdzić czy przewód od czujnika nie został uszkodzony lub czy nie poluzował się jego montaż na łączce.

ALARMY

- Zamienić miejscami czujniki by sprawdzić czy jest to problem z czujnikiem czy też z wejściem czujnikowym sterownika
- Można również sprawdzić rezystancję czujnika
- Ewentualna wymiana czujnika na nowy.

I006. CZUJNIK_CWU_USZKODZONY

Możliwość pracy pompy ciepła :

Ograniczona do (CO),(Chłodzenie)

Możliwość pracy grzałek oraz dodatkowego źródła ciepła:

Ograniczona

Aktywna praca wszystkich aktywnych grzałek oraz dodatkowego źródła ciepła lecz ograniczona tylko do ogrzewania bufora, karteru, tacy ociekowej

Opis wystąpienia :

Komunikat pojawi się gdy uszkodzony zostanie czujnik lub też nie będzie podłączony pod sterownik. Gdy nastąpi to gdy tryb pracy pompy ciepła (Czuwanie) to pojawi się komunikat na ekranie informujący o tym. W sytuacji gdy alarm wystąpi podczas pracy PC to nastąpi nadbieg po czym przejdzie w spoczynek.

W przypadku gdy zostanie uszkodzony ten czujnik nie ma możliwości pracy PC oraz dodatkowych źródeł ogrzewania w trybach który praca na bojlerze. Możliwe będzie tylko i wyłącznie praca na buforze.

Stan pompy ciepła :

awaria czujnika na on

Kasowanie automatyczne komunikatu po ustaniu przyczyny

Sposób naprawy problemu:

- Należy sprawdzić czy przewód od czujnika nie został uszkodzony lub czy nie poluzował się jego montaż na łączce.
- Zamienić miejscami czujniki by sprawdzić czy jest to problem z czujnikiem czy też z wejściem czujnikowym sterownika
- Można również sprawdzić rezystancję czujnika
- Ewentualna wymiana czujnika na nowy.

I007. IDT_CZUJNIK_TEMP_KARTERU_USZKODZONY

Możliwość pracy pompy ciepła :

Brak

Możliwość pracy grzałek oraz dodatkowego źródła ciepła:

Ograniczona

ALARMY

Aktywna praca wszystkich grzałek oraz dodatkowego źródła ogrzewania wyłączając grzałkę karteru

Opis wystąpienia :

Komunikat pojawi się gdy uszkodzony zostanie czujnik lub też nie będzie podłączony pod sterownik. Gdy nastąpi to gdy tryb pracy pompy ciepła (Czuwanie) to pojawi się komunikat na ekranie informujący o tym.

Gdy wybrany będzie któryś z aktywnych trybów pracy i będzie zapotrzebowanie to rozpocznie się naliczanie stopniominut po ich naliczeniu załączy się aktywne dodatkowe źródła ogrzewania lub grzałki. W sytuacji gdy alarm wystąpi podczas pracy PC to nastąpi nadbieg po czym przejdzie w spoczynek oraz rozpocznie się naliczenie stopniominut gdy będzie zapotrzebowanie na dogrzane danego obiegu

STAN POMPY CIEPŁA : alarm na ON

Kasowanie automatyczne komunikatu po ustaniu przyczyny

Sposób naprawy problemu:

- Należy sprawdzić czy przewód od czujnika nie został uszkodzony lub czy nie poluzował się jego montaż na łączce.
- Zamienić miejscami czujniki by sprawdzić czy jest to problem z czujnikiem czy też z wejściem czujnikowym sterownika
- Można również sprawdzić rezystancję czujnika
- Ewentualna wymiana czujnika na nowy.

I008. CZUJNIK_ZEWNETRZNY_USZKODZONY

Możliwość pracy pompy ciepła :

Brak

Możliwość pracy grzałek oraz dodatkowego źródła ciepła:

Praca aktywna

Aktywna praca wszystkich grzałek oraz dodatkowego źródła ogrzewania

Opis wystąpienia :

Komunikat pojawi się gdy uszkodzony zostanie czujnik lub też nie będzie podłączony pod sterownik. Gdy nastąpi to gdy tryb pracy pompy ciepła (Czuwanie) to pojawi się komunikat na ekranie informujący o tym.

Gdy wybrany będzie któryś z aktywnych trybów pracy i będzie zapotrzebowanie to rozpocznie się naliczanie stopniominut po ich naliczeniu załączy się aktywne dodatkowe źródła ogrzewania lub grzałki. W sytuacji gdy alarm wystąpi podczas pracy PC to nastąpi nadbieg po czym przejdzie w spoczynek oraz rozpocznie się naliczenie stopniominut, gdy będzie zapotrzebowanie na dogrzane danego obiegu

STAN POMPY CIEPŁA: alarm na ON

Kasowanie automatyczne komunikatu po ustaniu przyczyny

Sposób naprawy problemu:

- Należy sprawdzić czy przewód od czujnika nie został uszkodzony lub czy nie poluzował się jego

ALARMY

montaż na łączce.

- Zamienić miejscami czujniki by sprawdzić czy jest to problem z czujnikiem czy też z wejściem czujnikowym sterownika
- Można również sprawdzić rezystancję czujnika
- Ewentualna wymiana czujnika na nowy.

I009. CZUJNIK_CISNIENIA_OBIEGU_CO_USZKODZONY

Możliwość pracy pompy ciepła :

Brak

Możliwość pracy grzałek oraz dodatkowego źródła ciepła:

Praca aktywna

Opis wystąpienia :

Komunikat pojawi się gdy uszkodzony zostanie czujnik ciśnienia co uszkodzony lub nie podpięty pod sterownik, alarm nie wystąpi gdy w parametrach minimalnych, ciśnienie obiegu co będzie na 0.0

Przyczyna > brak możliwości pracy > naliczanie stopniominut grzałek i dodatkowego źródła ciepła i w razie potrzeby dogrzania obiegu ich załączenie

Automatyczne kasowanie komunikatu po ustaniu przyczyny

STAN POMPY CIEPŁA: alarm na on

I010. PRZETWORNIK_WYSOKIEGO_CISNIENIA_USZKODZONY

Możliwość pracy pompy ciepła :

Brak

Możliwość pracy grzałek oraz dodatkowego źródła ciepła:

Praca aktywna

Aktywna praca wszystkich grzałek oraz dodatkowego źródła ogrzewania

Opis wystąpienia :

Komunikat pojawi się gdy uszkodzony zostanie czujnik lub też nie będzie podłączony pod sterownik. Gdy nastąpi to gdy tryb pracy pompy ciepła (Czuwanie) to pojawi się komunikat na ekranie informujący o tym.

Gdy wybrany będzie któryś z aktywnych trybów pracy i będzie zapotrzebowanie to rozpocznie się naliczanie stopniominut po ich naliczeniu załączy się aktywne dodatkowe źródła ogrzewania lub grzałki .W sytuacji gdy alarm wystąpi podczas pracy PC to nastąpi nadbieg po czym przejdzie w spoczynek oraz rozpocznie się naliczenie stopniominut gdy będzie zapotrzebowanie na dogrzanie danego obiegu

STAN POMPY CIEPŁA: alarm na ON

Kasowanie automatyczne komunikatu po ustaniu przyczyny

Sposób naprawy problemu:

- Należy sprawdzić czy przewód od czujnika nie został uszkodzony lub czy nie poluzował się jego

ALARMY

montaż na łączce.

- Zamienić miejscami czujniki by sprawdzić czy jest to problem z czujnikiem czy też z wejściem czujnikowym sterownika
- Można również sprawdzić rezystancję czujnika
- Ewentualna wymiana czujnika na nowy.

I011. PRZETWORNIK_NISKIEGO_CISNIENIA_USZKODZONY

Możliwość pracy pompy ciepła :

Brak

Możliwość pracy grzałek oraz dodatkowego źródła ciepła:

Praca aktywna

Aktywna praca wszystkich grzałek oraz dodatkowego źródła ogrzewania

Opis wystąpienia :

Komunikat pojawi się gdy uszkodzony zostanie czujnik lub też nie będzie podłączony pod sterownik. Gdy nastąpi to gdy tryb pracy pompy ciepła (Czuwanie) to pojawi się komunikat na ekranie informujący o tym.

Gdy wybrany będzie któryś z aktywnych trybów pracy i będzie zapotrzebowanie to rozpocznie się naliczanie stopniominut po ich naliczeniu załączy się aktywne dodatkowe źródła ogrzewania lub grzałki .W sytuacji gdy alarm wystąpi podczas pracy PC to nastąpi nadbieg po czym przejdzie w spoczynek oraz rozpocznie się naliczenie stopniominut gdy będzie zapotrzebowanie na dogrzane danego obiegu

STAN POMPY CIEPŁA; alarm na on

Kasowanie automatyczne komunikatu po ustaniu przyczyny

I012. CZUJNIK_TEMPERATURY_SSANIA_USZKODZONY

Możliwość pracy pompy ciepła :

Praca aktywna

Możliwość pracy grzałek oraz dodatkowego źródła ciepła:

Praca aktywna

Aktywna praca wszystkich grzałek oraz dodatkowego źródła ogrzewania

Opis wystąpienia :

Komunikat pojawi się gdy uszkodzony zostanie czujnik lub też nie będzie podłączony pod sterownik
Kasowanie automatyczne komunikatu po ustaniu przyczyny

Sposób naprawy problemu:

- Należy sprawdzić czy przewód od czujnika nie został uszkodzony lub czy nie poluzował się jego montaż na łączce.
- Zamienić miejscami czujniki by sprawdzić czy jest to problem z czujnikiem czy też z wejściem czujnikowym sterownika

ALARMY

- Można również sprawdzić rezystancję czujnika
- Ewentualna wymiana czujnika na nowy.

I013. CZUJNIK_GORACEGO_GAZU_USZKODZONY

Możliwość pracy pompy ciepła :

Brak

Możliwość pracy grzałek oraz dodatkowego źródła ciepła:

Praca aktywna

Aktywna praca wszystkich aktywnych grzałek oraz dodatkowego źródła ciepła

Opis wystąpienia :

Komunikat pojawi się gdy uszkodzony zostanie czujnik lub też nie będzie podłączony pod sterownik zaworu Emerson. Gdy nastąpi to gdy tryb pracy pompy ciepła (Czuwanie) to pojawi się komunikat na ekranie informujący o tym.

Gdy wybrany będzie któryś z aktywnych trybów pracy i będzie zapotrzebowanie to rozpocznie się naliczanie stopniominut po ich naliczeniu załączy się aktywne dodatkowe źródła ogrzewania lub grzałki .W sytuacji gdy alarm wystąpi podczas pracy PC to nastąpi nadbieg po czym przejdzie w spoczynek.

STAN POMPY CIEPŁA: alarm na ON

Kasowanie automatyczne komunikatu po ustaniu przyczyny

Sposób naprawy problemu:

- Należy sprawdzić czy przewód od czujnika nie został uszkodzony lub czy nie poluzował się jego montaż na łączce.
- Zamienić miejscami czujniki by sprawdzić czy jest to problem z czujnikiem czy też z wejściem czujnikowym sterownika
- Można również sprawdzić rezystancję czujnika
- Ewentualna wymiana czujnika na nowy.

I014. BLAD_FAZ_ZASILANIA

Możliwość pracy pompy ciepła :

Brak

Możliwość pracy grzałek oraz dodatkowego źródła ciepła:

ograniczona

Aktywna praca dodatkowego źródła ciepła, grzałki CO, CWU, przepływowej

Opis wystąpienia :

Komunikat pojawi się gdy czujnik faz wykryje brak któreś z faz.Gdy nastąpi to gdy tryb pracy pompy ciepła (Czuwanie) to pojawi się komunikat na ekranie informujący o tym.

Gdy wybrany będzie któryś z aktywnych trybów pracy i będzie zapotrzebowanie to rozpocznie się

ALARMY

naliczanie stopniominut po ich naliczeniu załączy się aktywne dodatkowe źródła ogrzewania lub grzałki. W sytuacji gdy alarm wystąpi podczas pracy PC to natychmiastowo zostaną wyłączone wszystkie pracujące urządzenia.

Praca – czujnik wykrywa brak faz – wyłączenie pc bez nadbiegu – komunikat, aż do ustania przyczyny – w aktywnym trybie gdy będzie zapotrzebowanie załączy się dodatkowe źródło ciepła/grzałki – PWM według parametru

STAN POMPY CIEPŁA; alarm na on

Kasowanie automatyczne komunikatu po ustaniu przyczyny

Sposób naprawy problemu:

- Należy sprawdzić zasilanie PC

I015. WENTYLATOR_ZABLOKOWANY

Możliwość pracy pompy ciepła :

Brak

Możliwość pracy grzałek oraz dodatkowego źródła ciepła:

Praca aktywna

Aktywna praca grzałek , dodatkowego źródła ciepła

Opis wystąpienia :

Komunikat pojawi się gdy czujnik wykryje że wentylator jest zablokowany

Gdy wybrany będzie któryś z aktywnych trybów pracy i będzie zapotrzebowanie to rozpocznie się naliczanie stopniominut po ich naliczeniu załączy się aktywne dodatkowe źródła ogrzewania. W sytuacji gdy alarm wystąpi podczas pracy PC to natychmiastowo zostaną wyłączone wszystkie pracujące urządzenia.

STAN POMPY CIEPŁA: alarm na on

Kasowanie automatyczne komunikatu po ustaniu przyczyny

Sposób naprawy problemu:

- Należy sprawdzić stan wentylatora oraz usunąć przyczynę zablokowania

I016. CISNIENIE_ZA_NISKIE

1. Możliwość pracy PC :

BRAK

2. Aktywność grzałek oraz styku dodatkowego źródła ogrzewania:

a) Przepływowa - aktywna

b) CO - aktywna

c) CWU – aktywna

d) Karteru - aktywna

e) Tacy ociekowej – nie aktywna

f) Dodatkowe źródło ciepła – aktywna

ALARMY

3. Logika działania po wystąpieniu w trakcie :

a) Spoczynek > pojawienie się komunikatu > (wentylator pracuje z ustawioną mocą) > diagnostyka (15 min) > wyłączenie wentylatora oraz rozpoczęcie naliczania stopiominut

b) Praca > pojawienie się komunikatu > natychmiastowe wyłączenie sprężarki oraz pompy pwm > (wentylator pracuje z ustawioną mocą) > diagnostyka (15 min) > wyłączenie wentylatora oraz rozpoczęcie naliczania stopiominut

STAN POMPY CIEPŁA: przez 15 min diagnostyka na on, a potem alarm na on

4. Aktywne Tryby pracy podczas awarii :

Obiegi dogrzewane poprzez grzałki lub dodatkowe źródło ciepła

- a) Czuwanie
- b) CO
- c) CWU
- d) CO+CWU
- e) chłodzenie + CWU

Opis wystąpienia :

Komunikat pojawi się gdy niskie ciśnienie będzie poniżej ustawionego progu

I017. CISNIENIE_ZA_WYSOKIE

1. Możliwość pracy PC :

BRAK

2. Aktywność grzałek oraz styku dodatkowego źródła ogrzewania:

- a) Przepływowa - aktywna
- b) CO - aktywna
- c) CWU - aktywna
- d) Karteru - aktywna
- e) Tacy ociekowej - nie aktywna
- f) Dodatkowe źródło ciepła - aktywna

3. Logika działania po wystąpieniu w trakcie :

a) Spoczynek > pojawienie się komunikatu > (pompa PWM pracuje z ustawioną mocą) > diagnostyka (15 min) > wyłączenie pompy PWM oraz rozpoczęcie naliczania stopiominut

b) Praca > pojawienie się komunikatu > natychmiastowe wyłączenie sprężarki oraz wentylatora > (pompa PWM pracuje z ustawioną mocą) > diagnostyka (15 min) > wyłączenie pompy PWM oraz rozpoczęcie naliczania stopiominut

STAN POMPY CIEPŁA: przez 15 min diagnostyka na on, a potem alarm na on

4. Aktywne Tryby pracy podczas awarii :

Obiegi dogrzewane poprzez grzałki lub dodatkowe źródło ciepła

- a) Czuwanie
- b) CO

ALARMY

- c) CWU
- d) CO+CWU

Opis wystąpienia :

Komunikat pojawi się gdy wysokie ciśnienie będzie powyżej ustawionego progu lub zostanie uszkodzony czujnik

Kasowanie automatyczne komunikatu po ustaniu przyczyny

I018. ALARM_PRESOSTATU_NISKIEGO_CISNIENIA

1. Możliwość pracy PC :

BRAK

2. Aktywność grzałek oraz styku dodatkowego źródła ogrzewania:

- a) Przepływowa - aktywna
- b) CO - aktywna
- c) CWU – aktywna
- d) Karteru - aktywna
- e) Tacy ociekowej – nie aktywna
- f) Dodatkowe źródło ciepła – aktywna

3. Logika działania po wystąpieniu w trakcie :

a) Spoczynek > pojawienie się komunikatu > (wentylator pracuje z ustawioną mocą) > diagnostyka (15 min) > wyłączenie wentylatora oraz rozpoczęcie naliczania stopiominut oraz dodatkowo pojawi się alarm (Alarm presostatu niskiego ciśnienia blokada pracy) który trzeba już skasować ręcznie jeśli chcemy aby PC ponownie próbowała się uruchomić.

b) Praca > pojawienie się komunikatu > natychmiastowe wyłączenie sprężarki oraz pompy pwm > (wentylator pracuje z ustawioną mocą) > diagnostyka (15 min) > wyłączenie wentylatora oraz rozpoczęcie naliczania stopiominut oraz dodatkowo pojawi się alarm (Alarm presostatu niskiego ciśnienia blokada pracy) który trzeba już skasować ręcznie jeśli chcemy aby PC ponownie próbowała się uruchomić.

STAN POMPY CIEPŁA: przez 15 min diagnostyka na on, a potem alarm na on

4. Aktywne Tryby pracy podczas awarii :

Obiegi dogrzewane poprzez grzałki lub dodatkowe źródło ciepła

- a) Czuwanie
- b) CO
- c) CWU
- d) CO+CWU

Opis wystąpienia :

Komunikat pojawi się gdy zadziała zabezpieczenie w postaci presostatu niskiego ciśnienia

ALARMY

Kasowanie automatyczne komunikatu po ustaniu przyczyny

I019. ALARM_PRESOSTATU_WYSOKIEGO_CISNIENIA

1. Możliwość pracy PC :

BRAK

2. Aktywność grzałek oraz styku dodatkowego źródła ogrzewania:

- a) Przepływowa - aktywna
- b) CO - aktywna
- c) CWU - aktywna
- d) Karteru - aktywna
- e) Tacy ociekowej - nie aktywna
- f) Dodatkowe źródło ciepła - aktywna

3. Logika działania po wystąpieniu w trakcie :

a) Spoczynek > pojawienie się komunikatu > (pompa PWM pracuje z ustawioną mocą) > diagnostyka (15 min) > wyłączenie pompy PWM oraz rozpoczęcie naliczania stopiominut oraz dodatkowo pojawi się alarm (Alarm presostatu wysokiego ciśnienia blokada pracy) który trzeba już skasować ręcznie jeśli chcemy aby PC ponownie próbowała się uruchomić.

b) Praca > pojawienie się komunikatu > natychmiastowe wyłączenie sprężarki oraz wentylatora > (pompa PWM pracuje z ustawioną mocą) > diagnostyka (15 min) > wyłączenie pompy PWM oraz rozpoczęcie naliczania stopiominut, dodatkowo pojawi się alarm (Alarm presostatu wysokiego ciśnienia blokada pracy) który trzeba już skasować ręcznie jeśli chcemy aby PC ponownie próbowała się uruchomić.

STAN POMPY CIEPŁA: przez 15 min diagnostyka na on, a potem alarm na on

4. Aktywne Tryby pracy podczas awarii :

Obiegi dogrzewane poprzez grzałki lub dodatkowe źródło ciepła

- a) Czuwanie
- b) CO
- c) CWU
- d) CO+CWU

Opis wystąpienia :

Komunikat pojawi się gdy aktywuje się zabezpieczenie presostatu wysokiego ciśnienia

Kasowanie automatyczne komunikatu po ustaniu przyczyny

I020. TEMP_ZASILANIA_ZA_WYSOKA

1. Możliwość pracy PC :

BRAK

2. Aktywność grzałek oraz styku dodatkowego źródła ogrzewania:

- a) Przepływowa - nie aktywna
- b) CO - aktywna

ALARMY

- c) CWU –aktywna
- d) Karteru - aktywna
- e) Tacy ociekowej – nie aktywna
- f) Dodatkowe źródło ciepła – aktywna

3. Logika działania po wystąpieniu w trakcie :

- a) Spoczynek > pojawienie się komunikatu > (pompa PWM pracuje z ustawioną mocą) > diagnostyka (15 min) > wyłączenie pompy PWM oraz rozpoczęcie naliczania stopniominut
- b) Praca > pojawienie się komunikatu > natychmiastowe wyłączenie sprężarki oraz wentylatora > (pompa PWM pracuje z ustawioną mocą) > diagnostyka (15 min) > wyłączenie pompy PWM oraz rozpoczęcie naliczania stopniominut

STAN POMPY CIEPŁA: przez 15 min diagnostyka na on, a potem alarm na on

4. Aktywne Tryby pracy podczas awarii :

Obiegi dogrzewane poprzez grzałki lub dodatkowe źródło ciepła

- a) Czuwanie
- b) CO
- c) CWU
- d) CO+CWU
- e) chłodzenie + CWU

Opis wystąpienia :

Komunikat pojawi się gdy Temperatura zasilania obiegu CO osiągnie maksymalną wartość czyli fabrycznie 65 stopni.

Kasowanie automatyczne komunikatu po ustaniu przyczyny dodatkowo stopniominuty będą naliczane bezpośrednio, gdy komunikat pojawi się 3 razy

I021. TEMP_GORACEGO_GAZU_ZA_WYSOKA

1. Możliwość pracy PC :

Brak

2. Aktywność grzałek oraz styku dodatkowego źródła ogrzewania:

- a) Przepływowa - aktywna
- b) CO - aktywna
- c) CWU – aktywna
- d) Karteru - aktywna
- e) Tacy ociekowej – nie aktywna
- f) Dodatkowe źródło ciepła – aktywna

3. Logika działania po wystąpieniu w trakcie :

- a) Spoczynek > pojawienie się komunikatu (pompa PWM pracuje z ustawioną mocą) > diagnostyka (15 min) > wyłączenie pompy PWM oraz rozpoczęcie naliczania stopniominut
- b) Praca > pojawienie się komunikatu (pompa PWM pracuje z ustawioną mocą, a wentylator i sprężarka od razu się wyłączają) > diagnostyka (15 min) > wyłączenie pompy PWM oraz rozpoczęcie

ALARMY

naliczania stopniominut

Należy pamiętać czy tryb ECO/komfort

STAN POMPY CIEPŁA: 15 min diagnostyka na on, a potem alarm na on

4. Aktywne Tryby pracy podczas awarii :

Obiegi dogrzewane poprzez grzałki lub dodatkowe źródło ciepła

a) Czuwanie

b) CO

c) CWU

d) CO+CWU

Opis wystąpienia :

Komunikat pojawi się gdy Temperatura gorącego gazu osiągnie wartość maksymalną , fabrycznie 110 stopni.

Kasowanie automatyczne komunikatu po ustaniu przyczyny

I022. PRZEPLYW_ZA_NISKI

Możliwość pracy pompy ciepła :

Brak

Możliwość pracy grzałek CO , CWU oraz dodatkowego źródła ciepła:

Praca aktywna

Aktywna praca grzałek CO,CWU oraz dodatkowego źródła ogrzewania

Opis wystąpienia :

Komunikat pojawi się gdy podczas pracy PC nie zostanie osiągnięta minimalna wartość przepływu. (Menu producenta) > (Zabezpieczenia) > (Parametry minimalne) > (Minimalny przepływ).

Na ekranie pojawi się komunikat (Przepływ za niski) a sterownik przejdzie w (Diagnostykę) dojdzie do natychmiastowego wyłączenia sprężarki i wentylatora, a PWM będzie pracować wg parametru. Stan diagnostyki będzie się utrzymywał przez 15 minut, w tym czasie pompa PWM pracuje z ustawioną dla siebie mocą. Jeśli przepływ osiągnie minimalną wartość to komunikat się skasuje a PC automatycznie wróci do pracy. W przypadku gdy po tym czasie nadal nie będzie minimalnego przepływu , pojawi się alarm (Przepływ za niski – blokada pracy) i od tego momentu będą naliczane stopniominuty dla grzałki CO , CWU oraz dodatkowego źródła ciepła w zależności od zapotrzebowania a PWM się wyłączy.

STAN POMPY CIEPŁA: przez 15 min diagnostyka na on, a potem alarm na on

Kasowanie automatyczne komunikatu po ustaniu przyczyny

W przypadku blokady pracy należy ręcznie skasować alarm dodatkowo blokada pracy wystąpi, gdy komunikat pojawi się 3 razy

Sposób naprawy problemu:

- Należy sprawdzić czy przewód od czujnika nie został uszkodzony lub czy nie poluzował się jego montaż.

ALARMY

- Ewentualna wymiana czujnika na nowy.

I023. BRAK_KOMUNIKACJI_ZE_STEROWNIKIEM_ZAWORU

Możliwość pracy pompy ciepła :

Brak

Możliwość pracy grzałek CO , CWU , przepływowej oraz dodatkowego źródła ciepła:

Praca aktywna

Aktywna praca grzałek CO,CWU , przepływowej oraz dodatkowego źródła ogrzewania

Opis wystąpienia :

Gdy nie będzie komunikacji pomiędzy sterownikiem PC a zaworem Emerson na ekranie wyświetlacza pojawi się komunikat (Brak komunikacji ze sterownikiem zaworu) oraz rozpocznie się naliczanie stopniominut w zależności od zapotrzebowania. Gdy pompa pracowała po wystąpieniu komunikatu przejdzie w nadbieg (potem wentylator i PWM na 0)

STAN POMPY CIEPŁA: alarm na on

Kasowanie automatyczne komunikatu po ustaniu przyczyny

Sposób naprawy problemu:

- Sprawdzenia połączenia pomiędzy sterownikiem PC a zaworem Emerson
- Podmiana przewodu łączącego sterownik PC a zaworem Emerson
- Sprawdzenie wejścia RS w sterowniku
- Sprawdzenie zasilania zaworu Emerson
- Podmiana sterownika Emerson

A024 .ROZMRAZANIE_NIEUDANE [PRZEKROCZONY MAKS. CZAS]

A025 .DEZYNFEKCJA_NIEUDANA

1.Możliwość pracy PC :

Aktywna

2.Aktywność grzałek oraz styku dodatkowego źródła ogrzewania:

- Przepływowa - aktywna
- CO - aktywna
- CWU – aktywna
- Karteru - aktywna
- Tacy ociekowej – aktywna
- Dodatkowe źródło ciepła – aktywna

3. Logika działania po wystąpieniu w trakcie :

- Spoczynek > pojawienie się komunikatu,
- Praca > pojawienie się komunikatu

4. Aktywne Tryby pracy podczas awarii :

- Czuwanie

ALARMY

- b) CO
- c) CWU
- d) CO+CWU
- e) Chłodzenie
- f) Chłodzenie +CWU

Opis wystąpienia :

Alarm pojawi się jeśli od rozpoczęcia dezynfekcji upłynie (Maksymalny czas dogrzania dezynfekcji) [90 min] a temperatura bojlera nie osiągnie temperatury dezynfekcji '[70 min] i nie będzie się ona (ta temperatura) utrzymywać przez 'czas dezynfekcji'

Dodatkowo alarm pojawi się gdy podczas dezynfekcji dojdzie do uszkodzenia czujnika CWU.

Kasowanie ręczne alarmu

A026 .DEZYNFEKCJA_PRZERWANA

1.Możliwość pracy PC :

Aktywna

2.Aktywność grzałek oraz styku dodatkowego źródła ogrzewania:

- a) Przepływowa - aktywna
- b) CO - aktywna
- c) CWU – aktywna
- d) Karteru - aktywna
- e) Tacy ociekowej – aktywna
- f) Dodatkowe źródło ciepła – aktywna

Opis wystąpienia :

Alarm pojawi się jeśli podczas dezynfekcji dojdzie do zmienienia trybu pracy w którym dezynfekcja jest niemożliwa (CO, czuwanie, Chłodzenie) lub gdy podczas dezynfekcji dojdzie do wyłączenia grzałki CWU.

Kasowanie ręczne alarmu

A027 .NISKA_EFEKTYWNOSC_POMPY_-_BLOKADA_PRACY

1.Możliwość pracy PC :

Brak

2.Aktywność grzałek oraz styku dodatkowego źródła ogrzewania:

- a) Przepływowa - aktywna
- b) CO - aktywna
- c) CWU – aktywna
- d) Karteru - aktywna
- e) Tacy ociekowej – nieaktywna
- f) Dodatkowe źródło ciepła – aktywna

ALARMY

Opis wystąpienia :

Blokada pracy występuje przy trzecim wyzwoleniu komunikatu Niska efektywność pompy.

Praca > wyjście poza kopertę pracy > obniżenie lub podwyższenie mocy pompy i wentylatora > czas poza kopertą pracy powyżej max czasu poza kopertą pracy (fabrycznie 60 sekund) > Nadbieg > blokada pracy PC > naliczanie stopniominut > w razie potrzeby dogrzania obiegu załączenie grzałek dodatkowego źródła ciepła (gdy załączy się grzałka przepływowa PWM wg parametru)

OPIS DZIAŁANIA KOPERTY PRACY

- w sytuacji w której temperatura jest poza kopertą (brana pod uwagę temperatura skraplania i parowania), a temperatura dogrzania obiegu poniżej minimum (obieg CWU min temperatura CWU(fabrycznie 20), a na CO to min temperatura CO(fabrycznie 20), jest to temperatura z czujnika CO dół – zależnie od trybu pracy) to w przypadku Pompy PWM i wentylatora dodajemy/odejmujemy co 5 sekund 1% + 1% na każdy stopień poza kopertą. Jeżeli czas pracy jest powyżej czasu pracy poza kopertą, a stan nie powrócił do poprawnego, to załącza się alarm niska efektywność pompy. (Gdy pompa jest poza kopertą pracy u góry to zwiększa moc wentylatora i pompy PWM, u dołu zmniejsza. Zakres wentylatora będzie od 40 % do 100 % , natomiast pompy PWM 60 %-100)

STAN POMPY CIEPŁA : alarm na ON

UWAGA od wersji 1.2.9 zmiana

Pompka PWM : Min. 40 % , Maks. Wartość ustawiona w danym trybie.

Wentylator : Min. 30 % , Maks. Wartość ustawiona w danym trybie.

ALARM NIE WYSTĘPUJE w rozmrażaniu oraz chłodzeniu

Kasowanie ręczne alarmu, dopiero po ręcznym skasowaniu alarmu występuje możliwość powrotu pompy ciepła do pracy.

I028. TEMPERATURA_KARTERU_NIE_ROSNIE

1.Możliwość pracy PC :

Brak

2.Aktywność grzałek oraz styku dodatkowego źródła ogrzewania:

- a) Przepływowa - nie aktywna
- b) CO - nie aktywna
- c) CWU – nie aktywna
- d) Karteru - aktywna
- e) Tacy ociekowej – nie aktywna
- f) Dodatkowe źródło ciepła – nie aktywna

Opis wystąpienia :

Sytuacja wystąpi gdy pompa ciepła nie pracuje (w praktyce), a temperatura karteru sprężarki spadnie poniżej min temp karteru (min temp karteru wyliczana ze wzoru:

Wyliczenie proggu minimalnej temperatury karteru[minCrankcaseTemp]

Stale:x1 = -18.0;

ALARMY

$x2 = 10.0;$

$y1 = 6.5;$

$y2 = 15.5$

Jeżeli temperatura odparowania[evaporationTemp] jest mniejsza bądź równa [x1] to [minCrankcaseTemp] = [y1]

w przeciwnym wypadku:

$[\text{minCrankcaseTemp}] = ((([\text{evaporationTemp}] - [x1]) * ([y2] - [y1])) / ([x2] - [x1])) + [y1]$

alternatywnie w formie funkcji:

$[\text{minCrankcaseTemp}] = 9/28[\text{evaporationTemp}] + 12,29$

do wyliczonej [minCrankcaseTemp] dodawany jest parametr Przesunięcie min. temp. karteru[
CrankcaseTempCorrection])

Gdy będzie taka sytuacja to dojdzie (od razu) do załączenia grzałki karteru, a alarm pojawi się po ustawionym opóźnieniu alarmu wg opcji 'czas alarmu karteru sprężarki' (fabrycznie 30minut). Dodatkowo gdy alarm już występuje (wyświetla się) to NIE rozpoczyna się naliczanie stopniominut dla grzałek i dodatkowego źródła ciepła pomimo zapotrzebowania.

STAN POMPY CIEPŁA : diagnostyka na ON

Alarm ustąpi gdy temperatura karteru osiągnie wartość minimalną + histerezę (fabrycznie 5 stopni)

A029 .GRZALKA_CO_1_USZKODZONA

A030 .GRZALKA_CO_2_USZKODZONA

A031 .GRZALKA_CWU_1_USZKODZONA

A032 .GRZALKA_PRZEPLYWOWA_USZKODZONA

I033. BŁAD_CZUJNIKA_PROPANU

1.Możliwość pracy PC :

Brak

2.Aktywność grzałek oraz styku dodatkowego źródła ogrzewania:

- a) Przepływowa - aktywna
- b) CO - aktywna
- c) CWU – aktywna
- d) Karteru - nie aktywna
- e) Tacy ociekowej – nie aktywna
- f) Dodatkowe źródło ciepła – aktywna

Opis wystąpienia :

praca lub spoczynek > wejście dwustanowe czujnika propanu zwarte > natychmiastowe wyłączenie sprężarki i wentylatora, PWM > możliwość pracy PC zablokowana > naliczanie stopniominut grzałek lub dodatkowego źródła ciepła

STAN POMPY CIEPŁA: alarm na ON

Kasowanie komunikatu automatycznie po ustaniu przyczyny

ALARMY

I034. BRAK_KOMUNIKACJI_Z_MODULEM_ZEWN

1. Możliwość pracy PC :

Brak

2. Aktywność grzałek oraz styku dodatkowego źródła ogrzewania:

- a) Przepływowa - nie aktywna
- b) CO - nie aktywna
- c) CWU – nie aktywna
- d) Karteru - nie aktywna
- e) Tacy ociekowej – nie aktywna
- f) Dodatkowe źródło ciepła – nie aktywna

Opis wystąpienia :

Alarm pojawi się, gdy komunikacja modułu wewnętrznego z zewnętrznym zostanie utracona.

Wszystkie urządzenia z modułu zewnętrznego są nieaktywne. Gdy pompa pracowała to dochodzi do natychmiastowego wyłączenia sprężarki, wentylatora i PWM.

STAN POMPY CIEPŁA: awaria czujnika CO/chłodzenie na ON

I035. ZBYT_NISKA_TEMP_ZEWNETRZNA

1. Możliwość pracy PC :

Brak- alarm na on

2. Aktywność grzałek oraz styku dodatkowego źródła ogrzewania:

- a) Przepływowa - aktywna
- b) CO - aktywna
- c) CWU – aktywna
- d) Karteru - aktywna
- e) Tacy ociekowej – nie aktywna
- f) Dodatkowe źródło ciepła – aktywna

3. Logika działania po wystąpieniu w trakcie :

a)praca > pojawienie się komunikatu (Natychmiastowe wyłączenie sprężarki oraz wentylatora ,pompa PWM 20 % jeśli temp. powrotu poniżej 20 stopni, inaczej to na 0) oraz rozpoczęcie naliczania stopiominut dla grzałek i dodatkowego źródła ciepła

b)spoczynek > pojawienie się komunikatu oraz rozpoczęcie naliczania stopiominut dla grzałek ii dodatkowego źródła ciepła

STAN POMPY CIEPŁA: alarm na ON

4. Aktywne Tryby pracy podczas awarii :

Obiegi dogrzewane poprzez grzałki lub dodatkowe źródło ciepła

- a) Czuwanie
- b) CO
- c) CWU
- d) CO+CWU

ALARMY

Opis wystąpienia :

Komunikat pojawi się gdy Temperatura zewnętrzna spadnie poniżej minimalnej [-25]

Kasowanie automatyczne komunikatu po ustaniu przyczyny

I036. TEMPERATURA_KARTERU_ZA_NISKA

1. Możliwość pracy PC :

Brak

2. Aktywność grzałek oraz styku dodatkowego źródła ogrzewania:

a) Przepływowa - aktywna

b) CO - aktywna

c) CWU – aktywna

d) Karteru - aktywna

e) Tacy ociekowej – nie aktywna

f) Dodatkowe źródło ciepła – aktywna

Opis wystąpienia :

Sytuacja wystąpi gdy pompa ciepła nie pracuje (w praktyce), a temperatura karteru sprężarki spadnie poniżej min temp karteru (min temp karteru wyliczana ze wzoru:

Wyliczenie proggu minimalnej temperatury karteru[minCrankcaseTemp]

Stale: $x1 = -18.0$;

$x2 = 10.0$;

$y1 = 6.5$;

$y2 = 15.5$

Jeżeli temperatura odparowania[evaporationTemp] jest mniejsza bądź równa [$x1$] to [minCrankcaseTemp] = [$y1$]

w przeciwnym wypadku:

$[\text{minCrankcaseTemp}] = ((([\text{evaporationTemp}] - [x1]) * ([y2] - [y1])) / ([x2] - [x1])) + [y1]$

alternatywnie w formie funkcji:

$[\text{minCrankcaseTemp}] = 9/28[\text{evaporationTemp}] + 12,29$

do wyliczonej [minCrankcaseTemp] dodawany jest parametr Przesunięcie min. temp. karteru[$\text{minCrankcaseTempCorrection}$]

Gdy będzie taka sytuacja to dojdzie (od razu) do załączenia grzałki karteru, a alarm pojawi się po ustawionym opóźnieniu alarmu (fabrycznie 90minut). Dodatkowo gdy alarm już występuje (wyświetla się) i jest potrzeba dogrzania obiegów to rozpoczyna się naliczanie stopniominut dla grzałek i dodatkowego źródła ciepła.

STAN POMPY CIEPŁA: alarm na ON i diagnostyka na ON

Alarm ustąpi gdy temperatura karteru osiągnie wartość minimalną + histerezę (fabrycznie 5 stopni)

ALARMY

I037. TEMP_OBIEGU_ZA_NISKA

1. Możliwość pracy PC :

Aktywna

2. Aktywność grzałek oraz styku dodatkowego źródła ogrzewania:

- a) Przepływowa - aktywna
- b) CO - aktywna
- c) CWU – aktywna
- d) Karteru - aktywna
- e) Tacy ociekowej – aktywna
- f) Dodatkowe źródło ciepła – aktywna

Opis wystąpienia :

Występuje gdy temperatura zasilania obiegu CO spadnie poniżej ustalonego w menu serwis progu (fabrycznie 10stopni), komunikat pojawi się po 5 minutach utrzymania tego stanu, a ustąpi gdy próg + histereza (histereza obiegu fabrycznie 5 stopni), stopniominuty nie są naliczane

Pompa pracuje

Gdy jest spoczynek PWM 50%, a pompa załączy się dopiero, gdy temperatura zasilania będzie prawidłowa.

PRACA – STAN POMPY CIEPŁA – diagnostyka na on

SPOCZYNEK – STAN POMPY CIEPŁA – diagnostyka i alarm na on

A038. PRZEPLYW_ZA_NISKI_BLOKADA_PRACY

Możliwość pracy pompy ciepła :

Brak

Możliwość pracy grzałek CO , CWU oraz dodatkowego źródła ciepła:

Praca aktywna

Aktywna praca grzałek CO,CWU oraz dodatkowego źródła ogrzewania

Opis wystąpienia:

Komunikat pojawi się gdy podczas pracy PC nie zostanie osiągnięta minimalna wartość przepływu przez 15 minut, lub alarm wyzwoli się 3 razy. Rozpocznie się naliczanie stopniominut dla konkretnych źródeł ogrzewania w zależności od zapotrzebowania

STAN POMPY CIEPŁA: przez 15 min diagnostyka na ON, potem alarm na ON

Alarm wymaga ręcznego skasowania z poziomu wyświetlacza sterownika

ALARMY

I039. NIEZGODNE_WERSJE_MODULOW

Uwaga do alarmów w rozmrażaniu bo działają one tak, że np. przy blokadzie wentylatora wyzwała się alarm I015 i A042, skutkuje to wyłączeniem się pompy po ustaniu przyczyny(I015), pod uwagę należy też zabrać minimalny czas postoju sprężarki, następuje powrót do standardowej pracy (pomimo nieskasowanego alarmu rozmrażanie nieudane – bo trzeba skasować ręcznie), ogólnie to co się będzie dziać po wywołaniu alarmu zależy od powodu jego wywołania, czasu. Co to znaczy – gdy rozmrażanie przerwie alarm presostatu wysokiego ciśnienia to Pompa nie pracuje PWM wg parametru – diagnostyka jednak gdy wystąpi Blokada pracy gdy alarm presostatu wysokiego ciśnienia wyzwoli się 3 razy lub alarm presostatu wysokiego ciśnienia trwa 15 min, alarm należy kasować ręcznie to skutkiem jest : Pompa nie pracuje, w przypadku potrzeby dogrzania naliczanie stopniominut dla grzałek odpowiednio CO lub CWU, przepływowej, dodatkowego źródła ciepła w CWU zależy jaki tryb pracy eco/komfort

Uwaga grzałka tacy ociekowej pracuje wg parametrów zadanych w menu serwis czyli: jeżeli jest załączona, to zadziała w rozmrażaniu z opóźnieniem załączenia, a wyłączy się niezależnie od wystąpienia alarmu zgodnie z opóźnieniem wyłączenia. Dodatkowa opcja – temperatura zewnętrzna załączenia grzałki tacy ociekowej.

A040. ROZMRAZANIE_NIEUDANE [AWARIA KLUCZOWEGO CZUJNIKA]

Gdy w trakcie rozmrażania nastąpi awaria kluczowego czujnika, to działanie wg logiki postępowania w przypadku uszkodzenia danego czujnika.

Czujniki kluczowe: czujnik parownika, czujnik zewnętrzny, czujnik zasilania obiegu co, brak komunikacji ze sterownikiem zaworu (emerson)

Ręczne kasowanie alarmu

A041. ROZMRAZANIE_NIEUDANE [ALARM KONTROLI FAZ]

Gdy podczas rozmrażania nastąpi alarm kontroli faz - Wejście dwustanowe kontrola faz - off

Działanie wg logiki postępowania w alarmie brak fazy.

Ręczne kasowanie alarmu

A042. ROZMRAZANIE_NIEUDANE [WENTYLATOR ZABLOKOWANY]

Gdy podczas rozmrażania nastąpi alarm wentylator zablokowany - Wejście dwustanowe blokada wentylatora - on

Działanie wg logiki postępowania w alarmie wentylator zablokowany.

Należy pamiętać, że aby alarm został wyzwolony praca wentylatora musi być aktywna

Ręczne kasowanie alarmu

ALARMY

A043. ROZMRAZANIE_NIEUDANE [CIŚNIENIE ZA NISKIE]

Gdy podczas rozmrażania nastąpi ciśnienie niższe od minimalnego ustawionego w menu serwis (fabrycznie 0.5 bar)

Działanie wg logiki postępowania w alarmie ciśnienie za niskie (należy pamiętać, że alarm ustąpi, gdy ciśnienie wzrośnie: minimalne niskie ciśnienie + histereza (fabrycznie 1bar)

Ręczne kasowanie alarmu

A044. ROZMRAZANIE_NIEUDANE [CIŚNIENIE ZA WYSOKIE]

Gdy podczas rozmrażania nastąpi alarm ciśnienie za wysokie

Działanie wg logiki postępowania w alarmie ciśnienie za wysokie

Przy tym alarmie należy zwrócić uwagę jaki jest tryb cwu eco/komfort

Ręczne kasowanie alarmu

A045. ROZMRAZANIE_NIEUDANE [ALARM PRESOSTATU NISKIEGO CIŚNIENIA]

Gdy podczas rozmrażania nastąpi alarm presostatu niskiego ciśnienia - Wejście dwustanowe presostat niskiego ciśnienia - off

Działanie wg logiki postępowania w alarmie presostatu niskiego ciśnienia lub alarmu presostatu niskiego ciśnienia – blokada pracy

Ręczne kasowanie alarmu

A046. ROZMRAZANIE_NIEUDANE [ALARM PRESOSTATU WYSOKIEGO CIŚNIENIA]

Gdy podczas rozmrażania nastąpi alarm presostatu wysokiego ciśnienia - Wejście dwustanowe presostat wysokiego ciśnienia - off

Działanie wg logiki postępowania w alarmie presostatu wysokiego ciśnienia lub alarmu presostatu wysokiego ciśnienia – blokada pracy

Przy tym alarmie należy zwrócić uwagę jaki jest tryb cwu eco/komfort

Ręczne kasowanie alarmu

A047. ROZMRAZANIE_NIEUDANE [TEMP. ZASILANIA ZA WYSOKA]

Gdy podczas rozmrażania nastąpi alarm temperatura zasilania za wysoka

Działanie wg logiki postępowania w alarmie temperatura zasilania za wysoka

Przy tym alarmie należy zwrócić uwagę jaki jest tryb cwu eco/komfort

Ręczne kasowanie alarmu

A048. ROZMRAZANIE_NIEUDANE [TEMP. GORĄCEGO GAZU ZA WYSOKA]

Gdy podczas rozmrażania nastąpi alarm temperatura gorącego gazu za wysoka

Działanie wg logiki postępowania w alarmie temperatura gorącego gazu za wysoka

Przy tym alarmie należy zwrócić uwagę jaki jest tryb cwu eco/komfort

Ręczne kasowanie alarmu

A049. ROZMRAZANIE_NIEUDANE [PRZEPIYW ZA NISKI]

Gdy podczas rozmrażania nastąpi alarm przepływ za niski

Działanie wg logiki postępowania w alarmie przepływ za niski jednak brany pod uwagę minimalny przepływ z rozmrażania (fabrycznie 1), a nie z zabezpieczeń (fabrycznie 0,7). Dlatego gdy przepływ spadnie poniżej minimalnego z rozmrażania, ale nie spadnie poniżej przepływu z zabezpieczeń to nie wyzwole się alarm przepływ za niski, będzie diagnostyka, a powrót pracy pompy ciepła po minimalnym postoju sprężarki

Ręczne kasowanie alarmu

A050. ROZMRAZANIE_NIEUDANE [NISKA EFEKTYWNOŚĆ POMPY]

Gdy podczas rozmrażania nastąpi wyjście poza kopertę pracy – np. poprzez podniesienie wysokiego ciśnienia, będzie to skutkować wyjściem temperatury skraplania przy danej temp parowania poza kopertę, należy pamiętać o spadku temperatury dogrzania obiegu poniżej minimum.

Działanie wg logiki postępowania (i dokładny opis występowania) w alarmie niska efektywność pompy

Ręczne kasowanie alarmu

W ROZMRAŻANIU I CHŁODZENIU KOPERTA PRACY NIE JEST SPRAWDZANA

AO51. ROZMRAZANIE_NIEUDANE [ALARM CZUJNIKA PROPANU]

Gdy podczas rozmrażania nastąpi alarm czujnika propanu – wejście dwustanowe na on

Działanie wg logiki postępowania w alarmie czujnika propanu

Ręczne kasowanie alarmu

A052. ROZMRAZANIE_NIEUDANE [BRAK KOMUNIKACJI Z MODU- LEM ZEWNĘTRZNYM]

Gdy podczas rozmrażania utracona zostanie komunikacja z modułem zewnętrznym

Działanie wg logiki postępowania w alarmie brak komunikacji z modułem zewnętrznym

Ręczne kasowanie alarmu

Uwaga: Wyświetla się tylko alarm ‚brak komunikacji z modułem zewnętrznym’, nawet przy przerwaniu rozmrażania, alarm ‚rozmrażanie nieudane brak komunikacji z modułem zewnętrznym’ występuje dopiero po ponownym podłączeniu modułu. W innych sytuacjach jak dochodzi do przerwania rozmrażania w stanie pompy ciepła rozmrażanie jest na off, stan rozmrażania w spoczynku, a na ekranie głównym jest diagnostyka, a w tym alarmie ‚brak komunikacji’ tak nie jest.

Wyjaśnienie: może to tak wyglądać, ponieważ alarm o nieudanym rozmrażaniu zgłasza modul zew,

ALARMY

a skoro jest brak komunikacji, to ewentualny błąd pojawi się dopiero po powrocie komunikacji z modulem zew

A053. ROZMRAZANIE_NIEUDANE [POWÓD NIEZNANY]

- uszkodzenie czujnika karтеру sprężarki – blokada pracy pompy, naliczanie stopniominut dla grzałek i dodatkowego źródła ciepła

Działanie wg logiki alarmu czujnik temperatury karтеру uszkodzony

Ręczne kasowanie alarmu

A054. ROZMRAZANIE_NIEUDANE [DELTA CIŚNIENIA NA WEJŚCIU ZA NISKA]

Gdy podczas rozmrażania nastąpi alarm delta ciśnień na wejściu za niska - ręczne kasowanie alarmu,

Opóźnienie załączenia 5 sekund tyczy się załączenia zaworu rewersyjnego (jak to wywołać - np. obniżyć wysokie ciśnienie, tak żeby różnica niskiego ciśnienia i wysokiego była niższa niż minimalna delta ciśnień – musi to być przed załączeniem się zaworu rewersyjnego, jeszcze w fazie warunku rozpoczęcia)

Działanie wg logiki alarmu delta ciśnień za niska

Ręczne kasowanie alarmu - wyświetla się tylko alarm rozmrażanie nieudane, który skutkuje blokadą pracy dopiero jego skasowanie powoduje powrót do pracy !

A055. ROZMRAZANIE_NIEUDANE [DELTA CIŚNIENIA NA WYJŚCIU ZA NISKA]

Gdy podczas rozmrażania nastąpi alarm delta ciśnień na wyjściu za niska (jak to wywołać - np. obniżyć wysokie ciśnienie – w tym przypadku musi to być po załączeniu się zaworu rewersyjnego jeżeli jest od razu po załączeniu należy odczekać cały max czas rozmrażania (bo nie będzie spełniony warunek zakończenia, temperatura skraplania za niska), w tym rozwiązaniu wentylator w 1 fazie przedmuchu się nie załączy (ponieważ wysokie ciśnienie odpowiada za temperaturę parowania a żeby wentylator się załączył to musi być ona odpowiednio wysoka), potem jeżeli jest to przedmuch, a potem wg schematu)

Działanie wg logiki alarmu delta ciśnień za niska

Ręczne kasowanie alarmu – wyświetla się tylko alarm rozmrażanie nieudane i jego skasowanie powoduje powrót do pracy !

A056. DELTA CIŚNIENIA ZA NISKA

1. Możliwość pracy PC :

Brak

2. Aktywność grzałek oraz styku dodatkowego źródła ogrzewania:

- a) Przepływowa - aktywna
- b) CO - aktywna
- c) CWU – aktywna
- d) Karteru - aktywna
- e) Tacy ociekowej – aktywna – w rozmrażaniu jeżeli jest załączona, a pracuje ustalony w menu serwis czas
- f) Dodatkowe źródło ciepła – aktywna

Opis wystąpienia :

Chłodzenie > alarm występuje gdy załącza się zawór rewersyjny > blokada pracy > pwm wg parametru – ręczne kasowanie alarmu – grzałki nie aktywne

Rozmrażanie > alarm wystąpi gdy delta ciśnień na wejściu / delta ciśnień na wyjściu > blokada pracy > naliczanie stopniominut, w razie potrzeby dogrzania obiegu załączenie grzałek, dodatkowego źródła ciepła, pwm wg parametru > ręczne kasowanie alarmu

Alarm występuje w chłodzeniu lub rozmrażaniu – w sytuacjach w których załącza/pracuje (spełnienie delty ciśnień na wyjściu) się zawór rewersyjny.

Ręczne kasowanie alarmu

I057. CIŚNIENIE OBIEGU CO ZA NISKIE

1. Możliwość pracy PC :

Brak

2. Aktywność grzałek oraz styku dodatkowego źródła ogrzewania:

- a) Przepływowa - aktywna
- b) CO - aktywna
- c) CWU – aktywna
- d) Karteru - aktywna
- e) Tacy ociekowej – nie aktywna
- f) Dodatkowe źródło ciepła – aktywna

Opis wystąpienia :

Gdy ciśnienie obiegu co spadnie poniżej minimalnego, alarm nie działa, gdy min ciśnienie obiegu co jest ustawione na 0.

spoczynek > pojawienie się komunikatu > naliczanie stopniominut grzałek i dodatkowego źródła ciepła w razie potrzeby dogrzania obiegu ich załączenie

praca > pojawienie się komunikatu > natychmiastowe zatrzymanie pracy pompy ciepła i wyłączenie sprężarki, PWM oraz wentylatora > naliczanie stopniominut grzałek i dodatkowego źródła ciepła w razie potrzeby dogrzania obiegu i ich załączenie

Automatyczne kasowanie alarmu po ustąpieniu przyczyny

STAN POMPY CIEPŁA: alarm na on

ALARMY

I058. CZUJNIK_POGODOWY_USZKODZONY

1. Możliwość pracy PC :

Aktywna

2. Aktywność grzałek oraz styku dodatkowego źródła ogrzewania:

- a) Przepływowa - aktywna
- b) CO - aktywna
- c) CWU – aktywna
- d) Karteru - aktywna
- e) Tacy ociekowej – aktywna
- f) Dodatkowe źródło ciepła – aktywna

Opis wystąpienia :

Alarm załączy się gdy czujnik pogodowy zostanie uszkodzony.

Alarm nie wpływa na na pracę pompy ciepła chyba, że tryb temperatury zadanej CO ustawiony jest na krzywą grzewczą to nie jest możliwe wyświetlanie zadanej bufora, możliwość pracy tylko CWU.

Automatyczne kasowanie alarmu po ustąpieniu przyczyny

I059. CZUJNIK_TEMP_PRZEPYWU_USZKODZONY

1. Możliwość pracy PC :

Aktywna

2. Aktywność grzałek oraz styku dodatkowego źródła ogrzewania:

- a) Przepływowa - aktywna
- b) CO - aktywna
- c) CWU – aktywna
- d) Karteru - aktywna
- e) Tacy ociekowej – aktywna
- f) Dodatkowe źródło ciepła – aktywna

3. Logika działania po wystąpieniu w trakcie :

- a) Spoczynek > pojawienie się komunikatu,
- b) Praca > pojawienie się komunikatu

Opis wystąpienia :

Alarm załączy się gdy czujnik temperatury przepływu zostanie uszkodzony.

Grzałka przepływowa nie będzie aktywna, nie będzie mogła pracować.

Automatyczne kasowanie alarmu po ustąpieniu przyczyny

A060. ALARM_PRESOSTATU_NISKIEGO_CISNIENIA_BLOKADA_PRACY

1. Możliwość pracy PC :

BRAK

ALARMY

2. Aktywność grzałek oraz styku dodatkowego źródła ogrzewania:

- a) Przepływowa - aktywna
- b) CO - aktywna
- c) CWU – aktywna
- d) Karteru - aktywna
- e) Tacy ociekowej – nie aktywna
- f) Dodatkowe źródło ciepła – aktywna

3. Logika działania po wystąpieniu w trakcie :

a) Spoczynek > pojawienie się komunikatu > (wentylator pracuje z ustawioną mocą) > diagnostyka (15 min) > wyłączenie wentylatora oraz rozpoczęcie naliczania stopiominut oraz dodatkowo pojawi się alarm (Alarm presostatu niskiego ciśnienia blokada pracy) który trzeba już skasować ręcznie jeśli chcemy aby PC ponownie próbowała się uruchomić.

b) Praca > pojawienie się komunikatu > natychmiastowe wyłączenie sprężarki oraz pompy pwm > (wentylator pracuje z ustawioną mocą) > diagnostyka (15 min) > wyłączenie wentylatora oraz rozpoczęcie naliczania stopiominut oraz dodatkowo pojawi się alarm (Alarm presostatu niskiego ciśnienia blokada pracy) który trzeba już skasować ręcznie jeśli chcemy aby PC ponownie próbowała się uruchomić.

Blokada również występuje gdy alarm wyzwoli się 3 razy

STAN POMPY CIEPŁA: alarm na on

Opis wystąpienia :

Komunikat pojawi się gdy zadziała zabezpieczenie w postaci presostatu niskiego ciśnienia

Ręczne kasowanie alarmu

A061. ALARM_PRESOSTATU_WYSOKIEGO_CISNIENIA_BLOKADA_PRACY

1. Możliwość pracy PC :

BRAK

2. Aktywność grzałek oraz styku dodatkowego źródła ogrzewania:

- a) Przepływowa - aktywna
- b) CO - aktywna
- c) CWU – aktywna
- d) Karteru - aktywna
- e) Tacy ociekowej – nie aktywna
- f) Dodatkowe źródło ciepła – aktywna

3. Logika działania po wystąpieniu w trakcie :

a) Spoczynek > pojawienie się komunikatu > (pompa PWM pracuje wg parametru) > diagnostyka (15 min) > wyłączenie pompy PWM oraz rozpoczęcie naliczania stopiominut oraz dodatkowo pojawi się alarm (Alarm presostatu wysokiego ciśnienia blokada pracy) który trzeba już skasować ręcznie jeśli chcemy aby PC ponownie próbowała się uruchomić.

ALARMY

b)Praca > pojawienie się komunikatu > natychmiastowe wyłączenie sprężarki oraz wentylatora > (pompa PWM pracuje z ustawioną mocą) > diagnostyka (15 min) > wyłączenie pompy PWM oraz rozpoczęcie naliczania stopiominut , dodatkowo pojawi się alarm (Alarm presostatu wysokiego ciśnienia blokada pracy) który trzeba już skasować ręcznie jeśli chcemy aby PC ponownie próbowała się uruchomić.

Blokada również występuje gdy alarm wyzwoli się 3 razy

Uwaga: Gdy tryb CWU praca będzie zależeć od ustawionego trybu CWU – eco/komfort (istotne)

STAN POMPY CIEPŁA: alarm na on

Opis wystąpienia :

Komunikat pojawi się gdy aktywuje się zabezpieczenie presostatu wysokiego ciśnienia

Ręczne kasowanie alarmu

A062 .CZUJNIK_TEMP_ZAWORU_MIESZAJACEGO_USZKODZONY

1.Możliwość pracy PC :

Aktywna

2.Aktywność grzałek oraz styku dodatkowego źródła ogrzewania:

a) Przepływowa - aktywna

b) CO - aktywna

c) CWU – aktywna

d) Karteru - aktywna

e) Tacy ociekowej – aktywna

f) Dodatkowe źródło ciepła – aktywna

3. Logika działania po wystąpieniu w trakcie :

Alarm będzie aktywny, gdy zawór mieszający będzie załączony. Alarm pojawi się gdy zostanie uszkodzony czujnik zaworu

Alarm nie wpływa na pracę pompy, a zawór ustawia się w pozycji bezpiecznej.

Automatyczne kasowanie alarmu po ustąpieniu przyczyny

A063. OCHRONA_PRZECIWMROZENIOWA

I064. BRAK_POLACZENIA_STEROWNIKA_Z_MODULEM_INTERNETOWYM

1.Możliwość pracy PC :

Aktywna

2.Aktywność grzałek oraz styku dodatkowego źródła ogrzewania:

a) Przepływowa - aktywna

b) CO - aktywna

c) CWU – aktywna

d) Karteru - aktywna

e) Tacy ociekowej – aktywna

f) Dodatkowe źródło ciepła – aktywna

ALARMY

Alarm występuje gdy chcemy zarejestrować moduł internetowy a on nie został wykryty, albo opcja modułu jest załączona a moduł nie podpięty

Alarm nie wpływa na pracę PC

Kasowanie alarmu po ustąpieniu przyczyny

I065. PRACA Z UPS

1. Możliwość pracy PC :

Aktywna ALE WYSTĘPUJE ZAWSZE Z BRAKIEM KOMUNIKACJI Z MODUŁEM ZEWNĘTRZNYM

2. Aktywność grzałek oraz styku dodatkowego źródła ogrzewania:

- a) Przepływowa - aktywna
- b) CO - aktywna
- c) CWU – aktywna
- d) Karteru - aktywna
- e) Tacy ociekowej – aktywna
- f) Dodatkowe źródło ciepła – aktywna

3. Logika działania

Alarm pojawi się w przypadku braku prądu. Pompa pwm będzie pracować na 20 %, a ekran zostanie przyciemniony. UPS będzie się wyświetlać jako pierwszy alarm. Przy braku komunikacji z modułem zewnętrznym będzie się wyświetlać tylko on.

Co to jest ups i jak działa?:

Budowa zasilacza UPS jest podobna bez względu na model. Każdy z nich składa się z kilku podstawowych elementów. Należą do nich:

- prostownik (wejściowa przetwornica napięcia stałego) – ładuje baterie i zasila falownik;
- falownik (wyjściowa przetwornica napięcia przemiennego) – zasila odbiornik;
- akumulator;
- by-pass (układ obejścia).

Aby opisać zasadę działania zasilacza UPS, należy najpierw podkreślić, że takie urządzenie czerpie zasilanie z dwóch różnych źródeł:

- sieć energetyczna/agregat prądotwórczy (zasilanie podstawowe);
- akumulator (zasilanie awaryjne).

Gdy zanika zasilanie z sieci energetycznej lub jego parametry nie są odpowiednie, zasilacz przełącza się w tryb awaryjny. To oznacza, że falownik zaczyna pobierać energię z akumulatora. Natomiast gdy powróci zasilanie z sieci, układ znowu zaczyna czerpać z niej energię. Zazwyczaj takie przełączanie między źródłami zasilania jest błyskawiczne (liczone w milisekundach), co nie zakłóca pracy podłączonego urządzenia.

ALARMY

I066. BRAK_TRANSMISJI_Z_KASKADA

Alarm pojawia się gdy zostanie załączona funkcja kaskady bez fizycznego jej połączenia czyli kaskada nie będzie podłączona lub dojdzie do uszkodzenia przewodu komunikacyjnego.

Gdy funkcja kaskady zostanie załączona a pompa nie jest wpięta w kaskadę pojawia się alarm > czujnik pogodowy, temp górna co, dolna co, temperatura cwu znika > wyłączenie sprężarki > pompa nie pracuje > po chwili funkcja samoczynnie się wyłącza, alarm znika, a po odczekaniu minimalnego czasu postoju sprężarki powrót do standardowej pracy

Gdy funkcja kaskady była załączona a pompa wpięta w kaskadę i doszło do utraty komunikacji/ uszkodzenia przewodu, to sytuacja analogiczna jak powyżej, ale komunikat utrzymuje się, aż do ustąpienia przyczyny.

Gdy pompa pracuje a alarm wystąpi to przechodzi ona w nadbieg.

I067. BRAK_POLACZENIA_Z_POMPA_WIODACA

Alarm pojawia się gdy główna pompa straci połączenie z kaskadą, wyświetla się on na pozostałych pompach.

1. Możliwość pracy PC :

Brak

2. Aktywność grzałek oraz styku dodatkowego źródła ogrzewania:

- a) Przepływowa – nie aktywna
- b) CO – nie aktywna
- c) CWU – nie aktywna
- d) Karteru - aktywna
- e) Tacy ociekowej – nie aktywna
- f) Dodatkowe źródło ciepła – aktywna

Pozostałe pompy ciepła nie mają możliwości pracy, ponieważ gdy pompa wiodąca traci połączenie z kaskadą, pozostałe pc nie mogą czytać temperatur: bufora (góra i dół), bojlera i dodatkowo, temperatury z czujnika pogodowego.

Kasowanie alarmu następuje po ustąpieniu przyczyny

I068. NISKA_EFEKTYWNOŚC_POMPY

1. Możliwość pracy PC :

Brak

2. Aktywność grzałek oraz styku dodatkowego źródła ogrzewania:

- a) Przepływowa - aktywna
- b) CO - aktywna
- c) CWU – aktywna
- d) Karteru - aktywna
- e) Tacy ociekowej – nieaktywna
- f) Dodatkowe źródło ciepła – aktywna

Opis wystąpienia :

Praca > wyjście poza kopertę pracy > obniżenie lub podwyższenie mocy pompy i wentylatora > czas poza kopertą pracy powyżej max czasu poza kopertą pracy (fabrycznie 60 sekund) > nadbieg + komunikat > pompa nie pracuje na minimalny czas postoju sprężarki - naliczanie stopniominut dla grzałek i dodatkowego źródła ciepła, a komunikat wyświetla się przez cały ten czas.

OPIS DZIAŁANIA KOPERTY PRACY - w sytuacji w której temperatura jest poza kopertą (brana pod uwagę temperatura skraplania i parowania), a temperatura dogrzania obiegu poniżej minimum (obieg CWU min temperatura CWU(fabrycznie 20), a na CO to min temperatura CO(fabrycznie 20), jest to temperatura z czujnika CO dół – zależnie od trybu pracy) to w przypadku Pompy PWM i wentylatora dodajemy/odejmujemy co 5 sekund 1% + 1% na każdy stopień poza kopertą. Jeżeli czas pracy jest powyżej czasu pracy poza kopertą, a stan nie powrócił do poprawnego, to załącza się alarm niska efektywność pompy. (Gdy pompa jest poza kopertą pracy u góry to zwiększa moc wentylatora i pompy PWM, u dołu zmniejsza. Zakres wentylatora będzie od 40 % do 100 % , natomiast pompy PWM 60 %-100)

UWAGA od wersji 1.2.9 zmiana

Pompka PWM : Min. 40 % , Maks. Wartość ustawiona w danym trybie.

Wentylator : Min. 30 % , Maks. Wartość ustawiona w danym trybie.

Komunikaty po 1h od ostatniego wystąpienia się kasują – chodzi o ich występowanie, żeby nie było niepotrzebnej blokady pracy.

KOMUNIKAT NIE WYSTĘPUJE w rozmrażaniu oraz chłodzeniu, ponieważ koperta pracy nie jest wtedy sprawdzana.

STAN POMPY CIEPŁA: alarm na ON

Komunikat jest kasowany samoczynnie po minimalnym czasie postoju sprężarki (2 próby, trzecia powoduje już blokadę pracy). Komunikat zapisuje się w historii alarmów, a na emodule się nie wyświetla .


I069. BRAK_KOMUNIKACJI_Z_MODULEM_WEWNETRZNYM


Komunikat pojawi się gdy dojdzie to utraty połączenia/komunikacji sterownika z wyświetlaczem.


Komunikat nie wpływa na pracę PC.

ALARMY



 Ruda Strawczyńska 103A, 26-067 Strawczyn

 41 303 80 85

 serwis@defro.pl

 www.defro.pl

DEFRO
czyste ciepło 