

## Lista czynności do wykonania przed pierwszym uruchomieniem EHS

### JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA

Upewnij się:

- Czy przestrzeń montażowa oraz posadowienie jednostki zewnętrznej są zgodne z instrukcją instalacji
- Czy Pompa ciepła jest zabezpieczona przeciw wpływowi wiatru działającemu bezpośrednio na wentylator lub wpadaniu śniegu;
- Czy dodatkowa powłoka ochronna została zastosowana, jeśli miejsce instalacji jest w pobliżu morza;
- Czy jednostka zewnętrzna została prawidłowo zamocowana do fundamentu;
- Czy odprowadzenie kondensatu nie generuje ryzyka zamarzania;
- Czy wszystkie orurowania zewnętrzne są zaizolowane (instalacja hydrauliczna lub chłodnicza);
- Czy zasilanie posiada odpowiednio dobrany bezpiecznik nadprądowy i różnicowoprądowy ELCB i odpowiednio zwymiarowane przewody;
- Czy parametry instalacji elektrycznej zasilającej jednostkę są zgodne z wytycznymi firmy Samsung (napięcia pomiędzy przewodem/przewodami faz. a neutralnym, napięcia pomiędzy fazami - dla urządzeń 3 fazowych, napięcie pomiędzy przewodem neutralnym a ochronnym);

### JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA

Upewnij się:

- Czy przestrzeń montażowa jest zgodna z instrukcją (odpowiednie odstępy montażowe);
- Czy jednostka zainstalowana jest zgodnie z wymogami instrukcji i zabezpieczona przed wpływami atmosferycznymi;
- Czy jednostka wewnętrzna / zestaw sterujący jest prawidłowo zamocowana / posadowiona;
- Czy odprowadzenie kondensatu / odpływ (tryb chłodzenia / defrost), nie spowoduje zalewania pomieszczenia;
- Czy wszystkie orurowania zewnętrzne są zaizolowane (instalacja hydrauliczna lub chłodnicza);
- Czy zasilanie doprowadzone jest odpowiednim przekrojem przewodu i zabezpieczone nadprądowo i różnicowo-prądowo (ELCB);
- Czy zastosowano prawidłowe przekroje przewodów i zabezpieczenie nadprądowe i różnicowo-prądowe ELCB do grzałki CO (BUH);
- Czy zastosowano prawidłowe przekroje przewodów i zabezpieczenie nadprądowe i różnicowo-prądowe ELCB do grzałki CWU (BSH);
- Czy parametry instalacji elektrycznej zasilającej jednostkę są zgodne z wytycznymi firmy Samsung (napięcia pomiędzy przewodem/przewodami faz. a neutralnym, napięcia pomiędzy fazami - dla urządzeń 3 fazowych, napięcie pomiędzy przewodem neutralnym a ochronnym);
- Czy wyłącznik przepływu / czujnik przepływu jest zainstalowany zgodnie z instrukcją montażu;
- Czy moc / pobór prądu pompy głównej, pompy dodatkowej, 3-drogowego zaworu przełączającego, nie przekraczają wartości maksymalnych obciążenia styków na płycie głównej (zgodnie z dokumentacją techniczną);
- Czy kierunki przełączania 3-drogowego zaworu przełączającego są odpowiednio ustawione;

### \*PUNKTY DO SPRAWDZENIA W PRZYPADKU SYSTEMU TDM+

Upewnij się:

- Czy izolacja rurociągów i odstęp za zaworem EEV jest zgodnie z instrukcją montażu;
- Czy trójniki zainstalowane są zgodnie z instrukcją (poziomo równoległe do sufitu lub pionowo);
- Czy rurociąg gazowy "air to water: A2W" podłączony jest do portu Hydro;
- Czy rurociąg gazowy "air to air: A2A" podłączony jest do wewnętrznych jednostek klimatyzacyjnych lub skrzynek z zaworami rozpeźniami;

- Czy rurociąg cieczowy podłączony jest do portu Liquid i wewnętrznych jednostek klimatyzacyjnych lub skrzynek z zaworami rozprężnymi;
- Czy adresowanie jednostek wewnętrznych pasuje do adresów portów zaworów EEV zgodnie z instrukcją;

## **PRZEDTESTOWE / PRZEDURUCHOMIENIOWE SPRAWDZENIE INSTALACJI**

Upewnij się:

- Czy instalacja została napełniona wodą;
- Czy zostało zastosowane zabezpieczenie przeciwzamrożeniowe do odpowiedniej temperatury (°C) zgodnie z wymogami Samsung (tylko monobloki);
- Czy ciśnienie wody w systemie jest na odpowiednim poziomie (bar);
- Czy instalacja została odpowietrzona;
- Czy zawory odcinające zostały otwarte (zasilanie i powrót);
- Czy filtr siatkowy został zainstalowany;
- Czy pozycja czujnika przepływu jest zgodna z instrukcją;
- Czy instalacja wodna została wyposażona w manometr lub czujnik ciśnienia;
- Czy zawór bezpieczeństwa został zainstalowany;
- Czy pompa w obiegu pierwotnym została zainstalowana;
- Czy pompa(y) w obiegu wtórnym została/y zainstalowana(e);
- Czy zawór naczynia przeponowego został otwarty;
- Czy naczynie przeponowe zostało zainstalowane i zostało ustawione ciśnienie wstępne  $P_g = (H/10 + 0,3)$  bar;
- Czy została zastosowana odpowiednia wielkość naczynia przeponowego (nie obliczona tylko sprawdzona przez uruchamiającego);
- Czy zasobnik CWU został odpowietrzony;
- Czy został zainstalowany zawór wlotowy;
- Czy został podłączony odpływ;
- Czy temperatura wody znajduje się w zakresie pracy grzania ( $20^{\circ}\text{C} > T_{w2} < 55^{\circ}\text{C}$ ), jeśli nie to wymagany jest wstępny podgrzew BUH/BSH;
- Czy program S-NET został podłączony przez konwerter MIM-CO2N i gotowy do zapisu danych;
- Czy jest odpowiednie pH(25°) wody i jej twardość mg/L
- Czy maksymalna temperatura dodatkowych źródeł ciepła została ograniczona do  $T_{HP\_max}$  albo niższej;
- Czy średnice rur spełniają wymogi o zachowaniu odpowiedniej wartości przepływu;
- Czy jakość wody spełnia wymagania Samsung;