

SYSTEM OGRZEWANIA PODCZERWIENIĄ DREAM HEAT

WYTYCZNE DLA INWESTORA

Jak przygotować się do instalacji systemu grzewczego Dream Heat?

ETAP I – Wymagania dotyczące budynku.

Budynek, w którym ma nastąpić instalacja system grzewczego musi być w stanie zamkniętym z zamontowaną już stolarką okienną i drzwiową.

ETAP II – Właściwe przygotowanie podłoża.

A) Montaż ogrzewania podłogowego pod wylewką betonową/anhydrytową.

Styropian musi być rozlokowany na całej powierzchni posadzki oraz zabezpieczony przed możliwością przemieszczania się w pionie lub w poziomie. Różnice poziomów pomiędzy poszczególnymi płytami nie mogą przekraczać 2 mm. Szczeliny pomiędzy płytami muszą zostać wypełnione pianą poliuteranową.

B) Montaż ogrzewania podłogowego pod kafłami.

Podłoże musi być równe (zeszlifowane oraz oskrobane), stabilne oraz zagruntowane. Należy usunąć z niego wszelkie zanieczyszczenia i nierówności (np. pozostałości tynku, farb, klejów itp.) oraz obiektów ruchomych.

C) Montaż ogrzewania podłogowego pod panelami lub deską warstwową.

Podłoże musi być równe (zeszlifowane oraz oskrobane), stabilne oraz zagruntowane. Należy usunąć z niego wszelkie zanieczyszczenia i nierówności (np. pozostałości tynku, farb, klejów itp.) oraz obiektów ruchomych.

ETAP III – Właściwe przygotowanie wewnętrznej instalacji elektrycznej.

A) Ogrzewanie podłogowe małej mocy – jednofazowe do 3600 W (16A)

Ogrzewanie małej mocy to takie, w którym na **jedną strefę grzewczą** przypada nie więcej niż:

22 m² folii o mocy 160 W/m²,
16 m² folii o mocy 220 W/m²,
15 m² folii o mocy 240W/m²,
8 m² folii o mocy 400 W/m².

→ **Dla każdej strefy grzewczej** należy przeprowadzić montaż puszeki elektroinstalacyjnej o średnicy 60 mm oraz głębokości minimum 80 mm lub kieszeni bocznej. Rekomendujemy montaż puszeki na wysokości 120-140 cm od poziomu posadzki. Warto zrównać wysokość instalacji z włącznikami światła (w odległości minimum 3 cm od nich). Należy unikać instalowania puszeki w miejscu nasłonecznionym lub narażonym na przeciąg.

→ Doprowadzenie **do puszeki elektroinstalacyjnej z tablicy rozdzielczej** przewodu zasilającego 3 x 2,5 mm YDY.

→ Poprowadzenie **od puszeki elektroinstalacyjnej do podłogi** dwóch peszli (rurek ochronnych):

- **jednego** o średnicy 20 mm na przewody do ogrzewania (od puszeki do poziomu styropianu/posadzki) oraz

- **drugiego** na zewnętrzny czujnik temperatury (od puszeki do poziomu styropianu/posadzki – zapas, który zostanie wypuszczony na styropianie nasza ekipa monterska ułoży według wytycznych).

→ Każdy obwód należy zabezpieczyć wyłącznikiem nadmiarowo-prądowym klasy B (B16).

→ Całość układu należy spiąć podlicznikiem energii na potrzeby samego ogrzewania.

B) Ogrzewanie podłogowe dużej mocy – trójfazowe od 3600 W (16A) do 10800W (3x16A)

Ogrzewanie dużej mocy to takie, w którym na **jedną strefę grzewczą** przypada:

od 22 m² do 67 m² folii o mocy 160 W/m²,
od 16 m² do 48 m² folii o mocy 220 W/m²,
od 15 m² do 45 m² folii o mocy 240W/m²,
od 8 m² do 26 m² folii o mocy 400 W/m².

→ **Dla każdej strefy grzewczej** należy przeprowadzić montaż puszeki elektroinstalacyjnej o średnicy 60 mm oraz głębokości minimum 80 mm lub kieszeni bocznej. Rekomendujemy montaż puszeki na wysokości 120-140 cm od poziomu posadzki. Warto zrównać wysokość instalacji z włącznikami światła (w odległości minimum 3 cm od nich). Należy unikać instalowania puszeki w miejscu nasłonecznionym lub narażonym na przeciąg.

→ Doprowadzenie **do puszki elektroinstalacyjnej z tablicy rozdzielczej** przewodu zasilającego 5 x 2,5 mm YDY oraz przewodu sterującego 3 x 1,5 mm YLY.

→ Poprowadzenie **od puszki elektroinstalacyjnej do podłogi** dwóch rur (rurek ochronnych):

- **jednego** o średnicy 32 mm na przewody do ogrzewania (od puszki do poziomu styropianu/posadzki) oraz

- **drugiego** na zewnętrzny czujnik temperatury (od puszki do poziomu styropianu/posadzki – zapas, który zostanie wypuszczony na styropianie nasza ekipa monterska ułoży według wytycznych).

→ Każdy obwód należy zabezpieczyć wyłącznikiem nadmiarowo-prądowym 3xB16 oraz zamontować stycznik 3x16A.

→ Całość układu należy spiąć podlicznikiem energii na potrzeby samego ogrzewania.

O czym należy pamiętać?

→ W trakcie montażu należy zapewnić temperaturę w budynku powyżej 0 stopnia C oraz wilgotność względną powietrza nie przekraczającą 55%.

→ Ekipa monterska musi mieć zapewniony dostęp do energii elektrycznej w budynku.

→ Moc systemu grzewczego zostanie dobrana przez wykonawcę w uzgodnieniu z inwestorem na podstawie charakterystyki energetycznej budynku, która opisuje zapotrzebowanie na ciepło w budynku.

→ Osuszanie budynku z wilgoci budowlanej powinno odbywać się za pomocą sprzętu budowlanego (np. osuszaczy lub nagrzewnic). Próby osuszenia budynku wyłącznie za pomocą systemu grzewczego może spowodować nadmierne zużycie energii – nieodpowiadające wartościom wskazanym w charakterystyce energetycznej.

→ Regulacja systemu grzewczego nastąpi w momencie montażu sterowników (termostatów). Usługa montażu obejmuje jednorazową regulację.

→ Niezastosowanie się do wyżej wymienionych wytycznych może uniemożliwić wykonanie prac montażowych lub wymusić wykonanie dodatkowych prac, które mogą zostać oddzielnie wycenione przez wykonawcę.

Odbiór systemu grzewczego

Montaż systemu grzewczego Dream Heat należy potwierdzić protokołem odbioru (częściowym lub końcowym). **Częściowy protokół odbioru** powinien zostać podpisany przez wykonawcę oraz inwestora (lub osobę upoważnioną) w momencie, gdy elementy grzewcze zostaną zainstalowane a strony są w stanie potwierdzić ich prawidłowe działanie. **Końcowy protokół odbioru** zostaje przez strony podpisany po uruchomieniu systemu grzewczego i potwierdzeniu prawidłowego działania wszystkich jego elementów.

Informacje dodatkowe

Ekipa monterów przysłana przez wykonawcę:

- nie wykonuje przepustów potrzebnych do przejść w stropie. Prace te wykonywane są przez ekipy wskazane przez inwestora.
- nie wykonuje prac budowlanych, wykończeniowych a także nie przygotowuje instalacji elektrycznej. Dotyczy to w szczególności takich prac jak np.: łatanie przepustów ściennych, szpachlowanie i gładzenie ścian lub sufitów, przepuszczanie kabli zasilających z rozdzielni do puszek, malowanie ścian itp.
- nie sprząta/szlifuje/oskrobuje powierzchni, na których wykonywane są montaż,
- nie przestawia mebli, urządzeń i innych rzeczy pozostawionych na miejscu inwestycji, które uniemożliwiają przeprowadzenie montażu,
- nie odpowiada za uszkodzenia na rzeczach, urządzeniach, meblach pozostawionych na czas montażu na miejscu inwestycji.



INFRARED INTELLIGENT HEATING SYSTEMS

INTELLIGENTNE SYSTEMY OGRZEWANIA PODCZERWIENIĄ