

# Instrukcja montażu

Panel instalacji płaszczykowej, niskotemperaturowej.



## Grzanie

WT25 i WT25/PB – Moc przy T zasilania 35 stopni C / 200W
WT20 i WT20/PB – Moc przy T zasilania 35 stopni C / 160W
WT15 i WT15/PB – Moc przy T zasilania 35 stopni C / 120W

## Chłodzenie

WT25 i WT25/PB – Moc przy T zasilania 12 stopni C / 90W
WT20 i WT20/PB – Moc przy T zasilania 12 stopni C / 72W
WT15 i WT15/PB – Moc przy T zasilania 12 stopni C / 54W

System WallTherm składa się z węża Deko Term zakończonego fabrycznie zaciśniętymi króćcami 1/2" z możliwością połączenia z różnymi systemami instalacyjnymi. Złączki PB/SDP 15x1/2" dołączone do WallTherm/PB dopasowane są do systemu z polibutyleniu SDP firmy Nueva Terrain.

## Wybór miejsca i sposób rozmieszczania ogrzewania ściennego WallTherm

Panele grzewcze należy montować na ścianach zewnętrznych, tzn. tam gdzie występują największe straty ciepła przez przenikanie, ze szczególnym uwzględnieniem powierzchni wokół okien i drzwi balkonowych.

Projektując rozmieszczenie paneli wybieramy takie płaszczyzny które w trakcie normalnej eksploatacji pomieszczenia nie będą zasłonięte wysokimi meblami lub innymi przedmiotami utrudniającymi wymianę ciepła pomiędzy ścianą a pomieszczeniem. Jeśli nie uda się uniknąć ustawienia mebli w miejscu montażu węża grzewczego, to należy pozostawić 15cm wolnej przestrzeni pomiędzy ścianą i meblami. W razie braku odpowiedniego miejsca zalecamy montować panele również na ścianach działowych lub suficie.

Zamocowanie panelu WallTherm na ścianie w tzw. strefie bezpiecznej tj. na wysokości pow. 210 cm od podłogi do wysokości sufitu daje swobodę aranżacji w każdym pomieszczeniu. W tym wypadku panele WallTherm rozmieszczamy na obwodzie pomieszczenia.

Mocowanie do podłoża odbywa się za pomocą systemowych listew montażowych WT60 i odpowiednich (w zależności od konstrukcji ściany) kołków. Ważne, by instalacja całą swoją powierzchnią przylegała do ściany, co znacznie ułatwi późniejsze tynkowanie. W codziennej praktyce instalatorzy mocują panele w listwie precyzyjnie ustalając ostępy pomiędzy pętlami. Minimalna odległość montażu paneli od krawędzi otworów okiennych i drzwiowych wynosi 5cm. Zazwyczaj rozstaw węża WallTherm na systemowych listwach montażowych wynosi 5 cm. Dopuszcza się rozstaw węża do 2,5 cm, zmniejsza to znacznie miejsce zajęte na ścianie, ale również zmniejsza moc grzewczą systemu WallTherm. Uwaga! Zalecamy montaż węża w układzie poziomym aby zmniejszyć opory hydrauliczne.

**Uwaga! Ze względu na przekroje rury w systemie WallTherm , aby system działał bezawaryjnie i bez obsługo zalecane jest zastosowanie w instalacji grzewczej wody demineralizowanej lub zastosowania w instalacji urządzenia VULCAN do ochrony instalacji CO przed zarastaniem rur w piecach oraz zmiękczenia wody użytkowej bez użycia soli i chemii.**

Montując kompletny system WallTherm wraz z systemem rur polibutylenowych SDP zyskujesz 20 lat gwarancji na cały system.

## Przed uruchomieniem instalacji należy:

- Sprawdzić zgodność wykonanych zestawów grzewczych z założeniami ( usytuowanie, sposób zamocowania, stan izolacji termicznej oraz kierunek przepływu czynnika roboczego )
- obowiązkowo zamontować filtr na zasileniu wszystkich obwodów walltherm
- przeprowadzić płukanie i odpowietrzanie, płuczemy kolejno wszystkie pętle, każdą z osobna do czasu kiedy woda wypływająca z przewodu powrotnego będzie czysta, bez pęcherzyków powietrza.

- napełniamy układ wodą, sprężamy zład grzewczy do ciśnienia max 3,0 bar i obserwujemy ewentualne spadki ciśnienia w instalacji w przedziałach czasowych zgodnie z wymaganymi normami.

Jeżeli instalacja przeszła pomyślnie próbę szczelności, można przystąpić do tynkowania ścian z panelami grzewczymi. Zalecana grubość to minimum 5 mm ponad grubość węża. Tynk stosowany do ścian grzewczych powinien być tynkiem uelastycznionym. Przed tynkowaniem powierzchnie ścian należy zagruntować dostępnymi środkami. Gruntowanie i tynkowanie wykonać zgodnie z zaleceniami producenta tych wyrobów.

Rozgrzewanie ścian można rozpocząć już dwa dni po zatynkowaniu, lecz temperatura nie powinna przekraczać 20 stopni C i może być podnoszona 3 stopnie na dobę. Normalna eksploatacja jest możliwa po całkowitym związaniu tynku.

**Uwaga! W Trakcie tynkowania ciśnienie w instalacji musi być utrzymane na poziomie od 2,5 do max 3,0 bar**

**Przed podłączeniem Walltherma. Sprawdzić jakie jest ciśnienie w instalacji.**

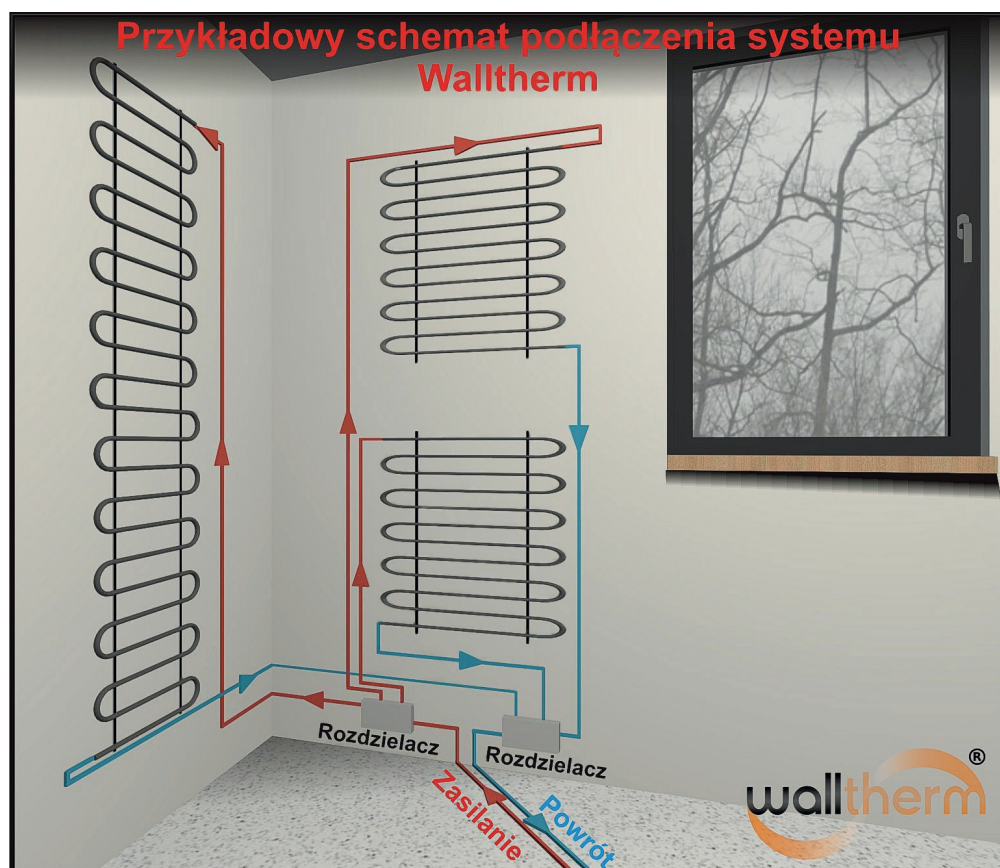
**Dostosować ciśnienie robocze w instalacji do 1,5 – 2,5 bara.**

Regulacja poszczególnych pętli możliwa jest w stabilnych warunkach pracy układu. Po uruchomieniu źródła ciepła podajemy ciepłą wodę na układ. Sprawdzamy działanie wszystkich elementów grzewczych. Następnie dokonujemy wstępnej regulacji przepływów w poszczególnych pętlach grzewczych dla zachowania równowagi oporów hydraulicznych.

Wielkość przepływu regulujemy zaworami powrotnymi na kolektorze rozdzielacza. Dokładna regulacja jest możliwa po ustabilizowaniu się temperatury ściany (po ok. 1 godz.) Wówczas mierzymy pirometrem temperaturę wszystkich ścian z elementami grzewczymi. W przypadku rozbieżności dokonujemy korekty przepływów na zaworach powrotnych stosownie do wyników pomiaru.

Po upływie kolejnej godziny powtórnie mierzymy temperaturę ścian i jeżeli zachodzi taka konieczność dokonujemy kolejnych korekt przepływów aż do uzyskania jednakowej temperatury powierzchni grzewczych ścian.

Zamiast pirometru możemy użyć termometru dotykowego mierząc temperaturę zasilania i powrotu czynnika roboczego poszczególnych pętli. Wówczas regulacja układu polega na takim ustaleniu przepływów w poszczególnych pętlach aby  $\Delta T = T_z - T_p$  była dla każdej pętli taka sama (przyjmujemy 3°C).



walltherm®

Dział Techniczny:  
Lublin - 503 142 501  
Warszawa - 794 262 139  
[www.walltherm.pl](http://www.walltherm.pl)

walltherm®