

Warunki Instalacji LG THERMA V 2025

obowiązują dla instalacji zgłoszonych do uruchomienia po 13.02.2025

Podstawowe warunki instalacji:

1. Montaż zgodnie z wymogami instrukcji montażu, producenta oraz wskazaniemi ze skryptu montażowego.
2. Jednostka zewnętrzna zamontowana (zakotwiona) do trwałego i stabilnego podłoża z zachowaniem przestrzeni serwisowych. Podniesiona na wysokość pokrywy śnieżnej w miejscu montażu (min. 30 cm od podłoża i min. 30 cm od ściany budynku). Jednostka musi być wypoziomowana. Przepływ powietrza przez jednostkę powinien być swobodny. (Patrz skrypt montażowy)
3. Wykonanie odpływu skroplin z jednostki zewnętrznej w sposób zapewniający skuteczne odprowadzenie kondensatu z tacy skroplin jednostki zewnętrznej – drożne wszystkie otwory w tacy ociekowej.
4. Dla pomp ciepła typu split wykonanie instalacji chłodniczej zgodnie z instrukcją montażu, normami i sztuką. Ciśnienie próby azotowej nie więcej niż 25 bar.
5. Instalacja hydrauliczna wykonana zgodnie ze skryptem montażowym z zachowaniem odpowiedniej średnicy rurociągu pomiędzy pompą ciepła, a buforem i zasobnikiem CWU.

Minimalne średnice wewnętrzne rurociągów instalacji hydraulicznej:

Wydajność pompy ciepła [KW]	Przepływ wody nominalny [l/min] Temp. Wody do 40 °C	Przepływ wody nominalny [l/min] Temp. Wody od 40 °C	Ciśnienie dyspozycyjne Ciśnienie dyspozycyjne Przy przepływie nominalnym [m H ₂ O]	Minimalna średnica wewnętrzna [mm]*
4	11,50	7,2	7,1	DN25
5,5	15,8	9,9	7,1	DN25
6	17,25	10,8	7,1	DN25
7	20,1	12,6	6,7	DN25
9	25,9	16,2	6,1	DN25
12	34,5	21,6	9,7	DN32
14	40,3	25,2	9,1	DN32
16	46	28,8	8,3	DN32

*średnica rurociągu hydraulicznego powinna być dobrana zgodnie z oporami hydraulicznymi pomiędzy jednostką zewnętrzną a buforem lub zasobnikiem CWU. W przypadku kiedy instalacja nie jest w stanie zapewnić przepływu zalecane jest zamontowanie sprężła hydraulicznego (Bufora).

6. Napełnienie instalacji hydraulicznej wodą o odpowiedniej jakości zgodnej z dyrektywami EN 98/83 EC lub glikolem o odpowiednim stężeniu oraz odpowietrzenie instalacji.

Dopuszczalne stężenia środków zapobiegających zamarzaniu:

Typ środka zapobiegającemu zamarzaniu	Stężenie roztworu		
Temperatura krzepnięcia	-15°C	-20°C	-25°C
Glikol etylenowy	30%	-	-
Glikol propylenowy	33%	-	-
Metanol	16%	24%	30%

7. Pompy ciepła typu monoblok/hydrosplit mogą być zabezpieczone przed skutkami mrozu za pomocą systemu antyzamrozeniowego lub zastosowaniem mieszaniny glikolu o odpowiednim stężeniu w układzie hydraulicznym zgodnie z tabelą z punktu 6.
8. Uszkodzenie wymiennika płytowego wskutek zamrożenia nie podlega gwarancji.
9. Montaż i podłączenie instalacji elektrycznej według wytycznych montażowych urządzenia. Podłączenie komponentów hydraulicznych sterowanych przez pompę ciepła do urządzenia. (pompy, zawory, czujniki itp.)
10. Instalacja ma zapewnić nominalny przepływ wody w każdych warunkach zgodnie z tabelą w punkcie 5.

11. Minimalna powierzchnia węzownicy zasobnika CWU.

Wydajność pompy ciepła	Rekomendowana powierzchnia węzownicy zasobnika CWU	Minimalna powierzchnia węzownicy zasobnika CWU*
4 kW	1,8 m ²	0,6 m ²
5,5 kW	1,8 m ²	0,9 m ²
6 kW	1,8 m ²	0,9 m ²
7 kW	2,0 m ²	1,05 m ²
9 kW	2,4 m ²	1,35 m ²
12 kW	3,0 m ²	1,8 m ²
14 kW	3,5 m ²	2,1 m ²
16 kW	4,0 m ²	2,4 m ²

* Przy zastosowaniu minimalnej powierzchni węzownicy efektywność podgrzewania ciepłej wody użytkowej będzie bardzo niska. Należy liczyć się ze zwiększonym zużyciem energii elektrycznej. LG Electronics nie ponosi odpowiedzialności za duże zużycie prądu i nie prawidłową pracę w funkcji CWU w przypadku instalacji zbiorników z minimalną powierzchnią węzownicy.

12. Wykonanie zgłoszenia gotowości urządzenia do uruchomienia poprzez formularz zgłoszeniowy:

<https://strefaklimatyzacji.pl/serwis/zgloszenie-serwisowe-therma-v/>

Uczestnictwo podczas pierwszego uruchomienia jednostki, albo APS LG wyrazi zgodę na nieobecność.

Instalator powinien posiadać certyfikat instalatora systemu LG THERMA V.

W przypadku pomp ciepła typu split, niezbędny jest certyfikat F-gaz.

13. Obowiązkowe akcesoria:

- Separator magnetyczny z filtrem siatkowym (2w1). Jeżeli separator nie posiada wbudowanego filtra siatkowego należy zastosować filtr siatkowy.

- Urządzenia typu Monobloc R32, Hydrosplit i Monobloc R290 (controlbox) – elektryczna grzałka przepływowa (dowolny producent). Wymagana moc grzałki: 3kW dla pomp: 5,5kW; 7kW; 9kW oraz 6kW dla pomp: 12kW, 14kW, 16kW.

14. Przy montażu urządzeń z czynnikiem R290 (klasa A3) wymaga się przestrzegania stref bezpieczeństwa zgodnie z instrukcją montażu. Wymagamy stosowanie odpowietrzników z funkcją całkowitego zamknięcia lub zastosowanie przed odpowietrznikiem zaworu odcinającego.

Stawki usług dodatkowych:

1. Jeśli instalator nie posiada F-gazów istnieje możliwość wykonania podłączenia poprzez serwis LG, instalator ma obowiązek: Wyrazić zgodę oraz wskazać chęć wykonania tej usługi poprzez serwis APS (formularz zgłoszenia uruchomienia) na wykonanie usługi podłączenia (instalacji freonowej ułożonej z zapasem 0,5m rur po każdej stronie, zabezpieczonej przed warunkami atmosferycznymi) instalacji chłodniczej poprzez Autoryzowanego Partnera Serwisowego podczas odbioru technicznego urządzenia. Oświadczyć, że pokryje koszt usługi podłączenia i przygotowania instalacji do rozruchu, wynoszący 600 zł netto.

2. Jeśli instalator chce skorzystać z usługi podłączenia instalacji elektrycznej poprzez serwis APS LG, ma obowiązek: wyrazić zgodę oraz wskazać chęć skorzystania z tej usługi (formularz zgłoszenia uruchomienia) na wykonanie usługi podłączenia, fizycznie już ułożonej instalacji elektrycznej poprzez Autoryzowanego Partnera Serwisowego podczas odbioru technicznego urządzenia. Oświadczyć, że pokryje koszt usługi podłączenia i przygotowania instalacji do rozruchu, wynoszący 250 zł netto.

3. Elementy Automatyki: Jeśli instalator chce skorzystać z usługi podłączenia poprzez serwis APS LG, ma obowiązek: wyrazić zgodę oraz wskazać chęć skorzystania z tej usługi (formularz zgłoszenia uruchomienia) na wykonanie usługi podłączenia, fizycznie już ułożonej instalacji zasilająco-sterującej do elementów automatyki kotłowni w zakresie możliwym do podłączenia, do pompy ciepła LG THERMA V, poprzez Autoryzowanego Partnera Serwisowego podczas odbioru technicznego urządzenia. Oświadczyć, że pokryje koszt usługi podłączenia i przygotowania instalacji do rozruchu, wynoszący 250 zł netto