



WYMOGI WYKONAWCZE

Producent oświadcza, iż produkowane przez niego Geotermalne Wymienniki Gruntowe do pomp ciepła, objęte niniejszym Świadectwem, zostały poddane przez Producenta, testom szczelności i przepływu. Jednocześnie, zostały uznane jako spełniające warunki wprowadzenia do obrotu.

§1

Kupujący produkt objęty niniejszym Świadectwem oświadcza, że zakupiony towar po dostarczeniu na miejsce wykonywania instalacji, a bezpośrednio przed jego zainstalowaniem, został poddany wymaganym przez Producenta próbom szczelności i przepływu. Ponadto przewidywana przez Wykonawcę instalacji, technologia jej wykonania, jest zgodna z Wymogami Wykonawczymi Producenta, jak również z Wytocznymi Projektowania Wykonania i Odbioru Instalacji z Pompami Ciepła, Polskiej Organizacji Rozwoju Technologii Pomp Ciepła. Wymogi Wykonawcze Producenta stanowią załącznik do Świadectwa Jakości.

§2

W przypadku samowolnych zmian w konstrukcji produktu, nie przestrzegania zaleceń i wymogów Producenta dotyczących montażu instalacji, braku zgodności wykonania instalacji z Wymogami Wykonawczymi Producenta i Wytocznymi Projektowania Wykonania i Odbioru Instalacji z Pompami Ciepła, Polskiej Organizacji Rozwoju Technologii Pomp Ciepła, braku w wymaganych przez Producenta, poniższych zapisach lub braku zapłaty za towar będący przedmiotem ewentualnych roszczeń, producent zastrzega sobie prawo do odmowy rozpatrzenia roszczeń gwarancyjnych.

§3

Świadectwo nabiera mocy, wyłącznie w przypadku braku wątpliwości dotyczących poniższych zapisów. Do rozpatrzenia jakichkolwiek roszczeń gwarancyjnych w okresie jej trwania, tj. 5 lat od daty zakupu wymiennika gruntowego, wymagany jest oryginał Świadectwa Jakości, potwierdzony wszystkimi wymaganymi niżej podpisami. Po upływie okresu gwarancyjnego, lecz nie później jak 50 lat od daty zakupu wymiennika gruntowego w przypadku jego awarii z przyczyn Producenta, Producent zagwarantuje dostawę nowego wymiennika.

Inwestor / z ramienia Inwestora / Inspektor **
Inwestor / z ramienia Inwestora / Inspektor **
Wykonawca instalacji ***

Produkt podlegający Świadectwu Jakości	Protokół, numer
	Protokół, numer
	Protokół, numer

<p>Potwierdzenie zgodności wykonania instalacji z Wymogami Wykonawczymi MuoviTech oraz Wytocznymi PORT PC. Wynik prób szczelności i przepływu POZYTYWNY (*, **, ***).</p> <p>Data/miejsce przeprowadzenia wymaganych prób:</p>	<p>Pieczęć, data i podpis osoby upoważnionej do wystawienia Świadectwa Jakości</p>
---	--

WYMOGI WYKONAWCZE

Wymogi wykonawcze Producenta

Produkty MuoviTech, przeznaczone do konfiguracji i budowy systemu DŹZ wraz z instalacją doprowadzającą do budynku:

- studnie wielosekcyjne z rozdzielaczami, rozdzielacze, szafki rozdzielaczowe, system monitoringu parametrów pracy systemu
- sondy (wymienniki pionowe),
- kosze (wymienniki koszowe)
- kolektory (wymienniki poziome),

Wymienione elementy instalacji, przed dopuszczeniem do sprzedaży zostają poddane próbom szczelności oraz próbom przepływu medium. Produkty po dostarczeniu na miejsce budowy, a bezpośrednio przed ich montażem, winny bezwzględnie zostać poddane ponownym próbom szczelności i przepływu, zgodnie z normą PN-EN 805:2002 z poświęceniem **szczególnej uwagi** na wymienniki pionowe oraz inne elementy, pozostające bez możliwości dostępu po ich zainstalowaniu! Próby szczelności oraz przepływu, należy przeprowadzać przy użyciu wody! Jedynie ich pozytywny wynik, pozwala na przystąpienie do montażu elementów instalacji. Jeżeli wynik prób na poszczególnych elementach konfigurowanego układu jest negatywny, kategorycznie zabrania się montowania tych elementów w układzie. W takiej sytuacji, należy bezzwłocznie zawiadomić Producenta. Po zainstalowaniu pionowych wymienników gruntowych w odwiertach, wymagane jest wypełnienie przestrzeni pierścieniowej, przy użyciu wypełniacza MuoviTerm, lub wypełniacza analogicznego do wymienionego, oraz bezwzględne końcowe przeprowadzenie prób szczelności i przepływu, zainstalowanych wymienników gruntowych. Każdorazowo, przeprowadzona próba szczelności oraz przepływu winna być zatwierdzona podpisami w protokole stanowiącym załącznik do Świadectwa Jakości. Brak potwierdzonych prób szczelności oraz przepływu, każdego z elementów systemu, dyskwalifikuje instalację do użytkowania oraz do ubiegania się o ewentualne, późniejsze roszczenia gwarancyjne. W przypadku występowania podwyższonego poziomu wód gruntowych w planowanym miejscu instalowania studni rozdzielaczowych, należy dostosować się do poniższych zaleceń dotyczących posadowienia studni, celem uniknięcia:

1. rozszczelnienia przejść przewodów rurowych przez ścianki studni, powodujące przedostawanie się wody gruntowej do wnętrza konstrukcji,
2. rozszczelnienia połączeń poszczególnych elementów układu hydraulicznego,
3. zdeformowania studni, a w skrajnym wypadku całkowitego zniszczenia konstrukcji.

W celu zminimalizowania prawdopodobieństwa wystąpienia opisanych awarii, Producent każdorazowo i bezwzględnie wymaga, osadzania studni na podsypce żwirowej o grubości min 30 cm, jak również stosowania filtracyjnej opaski żwirowej, okalającej studnię w promieniu min 50 cm. Żwirowe warstwy filtracyjne nie gwarantują uniknięcia uszkodzeń konstrukcji studni w przypadku wystąpienia ponadnormatywnego poziomu wód gruntowych na terenie posadowienia studni, a jedynie zmniejszają ryzyko wystąpienia awarii. W sytuacji oczywistego występowania podniesionego poziomu wód gruntowych na terenie planowanego posadowienia studni, Producent wymaga wykonania fundamentu kotwiącego studnię rozdzielaczową. W przypadku zaobserwowania zjawisk wymienionych w pkt. 1, 2, 3 należy bezzwłocznie poinformować o zdarzeniu wykonawcę układu oraz dostawcę instalacji w celu podjęcia działań zapobiegających dalszym uszkodzeniom układu. W sytuacji ewentualnego, nadmiernego wypierania studni przez napływające wody gruntowe, zaleca się osobom do tego upoważnionym, czasowe wykonanie odpowiedniej ilości otworów w dnie studni, celem zrównoważenia sił hydrostatycznych działających po obu stronach ścian jej obudowy. Podjęcie tego typu środków zaradczych, nie wpływa negatywnie na czasową poprawność i bezpieczeństwo pracy układu.

WYMOGI WYKONAWCZE

Producent zabrania przenoszenie studni w sposób inny niż, przy użyciu otworów technologicznych przeznaczonych do tego celu lub w przypadku ich braku, opasając pasy transportowe wokół dna obudowy studni. Producent nie ponosi odpowiedzialności za skutki wynikające z nieprzestrzegania wyżej wymienionych zaleceń, jak również za uszkodzenia instalacji spowodowane działaniem czynników zewnętrznych, ruchem górotworu, bądź błędami w sztuce podczas instalowania systemu. Wszelkie prace instalacyjne należy wykonywać odwołując się do „Wytycznych Projektowania Wykonania i Odbioru Instalacji z Pompami Ciepła”. Procedura rozpatrywania ewentualnych roszczeń dotyczących studni rozdzielaczowych MuoviTech, wymaga wizyty przedstawiciela firmy, wraz z jej Ubezpieczycielem w miejscu wystąpienia awarii. W przypadku braku poinformowania Producenta o zaistniałej awarii i próbach jej samodzielnego usunięcia, Producent odmawia rozpatrzenia roszczeń gwarancyjnych. Osoby wykonujące instalacje DŹZ pomp ciepła w systemie MuoviTech, winny legitymować się wiedzą nabytą podczas spotkań szkoleniowych organizowanych cyklicznie przez Producenta. Biuro Obsługi Klienta MuoviTech pozostaje do dyspozycji sprawach gwarantujących poprawność wykonania instalacji oraz ich prawidłowe, późniejsze funkcjonowanie.

WYMOGI WYKONAWCZE

PROTOKÓŁ Z WYKONANIA PRÓBY SZCZELNOŚCI I PRÓBY PRZEPIYU

.....
Miejscowość, dnia

PMT.....
Protokół, numer

Zamawiający wykonanie instalacji :

Adres :

NIP :

Miejsce wykonania instalacji :

Adres :

nr dokumentu sprzedaży MuoviTech	nr katalogowy produktu	data zainstalowania produktu	ciśnienie testowe początkowe [bar]	spadek ciśnienia po 1h [bar]	przepływ [l / min]

Próby wykonał :(podpis, pieczętka)

Zatwierdzenie Inwestora :(podpis, pieczętka)

Zatwierdzenie w Inspektora :(podpis, pieczętka)

Zatwierdzenie Wykonawcy :(podpis, pieczętka)