

Protokół pierwszego uruchomienia *Pomp Ciepła Monoblok*

1) Adres i data montażu:

.....

Dane inwestora(numer telefonu).....

2) Model PC.....

(numery seryjny, model, numer modułu internetowego)

3) Dane firmy dokonującej montażu (nazwa, adres i telefon)

.....

	Wypełnia Serwisant	Wypełnia Instalator
4) Posadowienie jednostki ZEW (zgodnie z DTR)	TAK/NIE	TAK/NIE
5) Przewody Hydrauliczne (średnica wew., materiał)		
(a) Izolacja zgodna z wytycznymi montażowymi	TAK/NIE	TAK/NIE
6) Instalacja odpowietrzona		
a) Instalacja wypłukana (bez chemii)	TAK/NIE	TAK/NIE
7) Montaż		
- filtr siatkowy na powrocie przed pompą i zaworami odcinającymi z dwóch stron filtra	TAK/NIE	TAK/NIE
- Medium napełnienia instalacji		WODA/GLIKOL
- Jednostka zewnętrzna zainstalowana na śrubunkach wraz z zaworami odcinającymi na zasilaniu i powrocie	TAK/NIE	TAK/NIE
- Zastosowano armaturę z ocynku	TAK/NIE	TAK/NIE
- Zastosowano głowice termostatyczne grzejników i/lub siłowniki na rozdzielaczach ogrzewania podłogowego	TAK/NIE	TAK/NIE
- W układzie c.o. zainstalowane są dodatkowe pompy obiegowe.	TAK/NIE	TAK/NIE
- Maksymalna projektowa temperatura zasilania CO uwzględniona przy doborze		
- Montaż zaworu nadmiarowo – upustowego w instalacji c.o.	TAK/NIE	TAK/NIE
- Metoda sterowania systemem grzewczym. (zaznaczyć właściwe)		

Temperatura zasilania Wody / Sterownik pokojowy /Zewnętrzny termostat pomieszczenia on/off

- Bufor (czy jest, pojemność, sposób podłączenia)		
Zgodne z opisem	TAK/NIE	TAK/NIE
- Filtrodmulnik magnetyczny	TAK/NIE	TAK/NIE
-Naczynie przeponowe CWU....., CO.....(pojemność)		
- Zawory antyzamrozeniowe	TAK/NIE	TAK/NIE
-Mieszanka glikolowa(podaj stężenie)		TAK/NIE
-Wymiennik płytowy na instalacji	TAK/NIE	TAK/NIE
-By-pass wyposażony w UPS z pompą obiegową	TAK/NIE	TAK/NIE
-Zbiornik CWU wraz z zaworem trójdrogowym (litry/pow. węzownicy)		TAK/NIE
-szacowany zład wody instalacji grzewczej (bez bufora)		
8) Ogrzewanie (podłogowe, grzejniki, mieszane)..... (zaznaczyć właściwe, w przypadku mieszanego procentowy udział)		
a) liczba obiegów		
b) termostat pokojowy (fabryczny,ON/OFF)(zaznaczyć właściwe)		TAK/NIE
c) źródło biwalente..... (w przypadku występowania podać temperatura biwalencji)		TAK/NIE
9) Przekrój przewodu zasilania (L1,L2) mm2 mm2		
a) zabezpieczenie nadprądowe (L1,L2).....(A)		
b)Przygotowano przewód sterowniczy (zalecany ekranowany) pomiędzy jednostką zewnętrzną a interfejsem o przekroju zgodnym z wytycznymi montażowymi.	TAK/NIE	TAK/NIE
c) czy urządzenie jest poprawnie uziemnione zgodnie z DTR	TAK/NIE	TAK/NIE
d) Zabezpieczenie instalacji elektrycznej prowadzonej na zewnątrz przed wpływem warunków atmosferycznych i uszkodzeń mechanicznych	TAK/NIE	TAK/NIE
	TAK/NIE	TAK/NIE
10) Grzałka wspomagająca załączona	TAK/NIE	TAK/NIE
11) Czy jest grzałka CWU TBH	TAK/NIE	TAK/NIE
11) Ustawienia DIP switch, (załączyć zdjęcie)	TAK/NIE	TAK/NIE
12) Pompa dodatkowa za buforem	TAK/NIE	TAK/NIE

13) Montaż styczników do osprzętu
(grzałka, pompa obiegowa, dodatkowy osprzęt)

TAK/NIE

TAK/NIE

14) Czy zapewniono odprowadzenie skroplin z
jednostki zewnętrznej w kontrolowanym miejscu.

TAK/NIE

TAK/NIE

Po 30 min pracy (wypełnia serwis):

15) Pomiar na każdej fazie L1-N.....(V, A)

16) Częstotliwość pracy sprężarki.....Hz

17) przepływ pompy obiegowej.....l/min

18) Temperatura zbiornika..... ° C

19) Temp. zew..... ° C

20) Temp zasilania i powrotu..... ° C

21) Podkładki antywibracyjne pod jednostkę zew..... **TAK/NIE**

22) Wersja oprogramowania

23) Sprawdzenie zacisków elektrycznych..... **TAK/NIE**

24) Przeszkolenie użytkownika z podstawowej funkcjonalności PC..... **TAK/NIE**

25) Wartość ciśnienia w instalacji CO.....bar

26) Nastawione temp.

a) temperatura chłodzenia.....

b) temperatura grzania C.O.....

c) temperatura grzania CWU.....

d) krzywa grzewcza/czujnik pokojowy (zaznaczyć właściwe)

27) Włączone funkcje:

a) Dezynfekcja..... **TAK/NIE**

b) Har.monogram..... **TAK/NIE**

c) Połączenie WiFi..... **TAK/NIE**

28) **UWAGI**

.....
.....

.....
Podpis i pieczęć technika

.....
Podpis inwestora

CHECKLISTA (dla serwisu):

- | | |
|--|---------|
| 1) Pompa jest stabilnie zamontowana do podłoża i wypoziomowana..... | TAK/NIE |
| 2) Zastosowano podkładki wibracyjne..... | TAK/NIE |
| 3) Odległość od ściany jest większa niż 300mm..... | TAK/NIE |
| 4) Instalacja wykonana jest z rury o przekroju zgodnym z DTR i jest zaizolowana | TAK/NIE |
| 5) Zapewniony jest odpływ skroplin jednostki zew..... | TAK/NIE |
| 6) Zamontowano filtr siatkowy i filtrodmulnik..... | TAK/NIE |
| 7) Zamontowano zawory antyzamrożeniowe..... | TAK/NIE |
| 8) Zamontowano przewody elektryczne oraz zabezpieczenie nadprądowe zgodne z DTR..... | TAK/NIE |
| 9) Układ zalany jest cieczą o ciśnieniu statycznym 1-2 bar..... | TAK/NIE |
| 10) Wszystkie filtry na instalacji są czyste, układ i pompa ciepła są odpowietrzone..... | TAK/NIE |

Po włączeniu zasilania!

- 1) Sprawdzić wskazania sterownika i dokonać wstępnych ustawień (temp CO i CWU)
- 2) Odczytać parametry pracy pompy po 30 min pracy kompresora w trybie CO i CWU
- 3) Sprawdzić poprawność działania zaworu trójdrogowego, dodatkowych pomp, grzałki elektrycznej, zaworów mieszających (jeśli są)
- 4) Przeszkolić użytkownika z obsługi sterownika pompy ciepła, uzupełniania ciśnienia w instalacji i czyszczenia filtrów

Informacje dodatkowe (wypełnia instalator):

- 5) W przypadku zainstalowania dodatkowego źródła ciepła w instalacji, zobowiązuje się do dostarczenia schematu, opisu logiki pracy oraz niezbędnej dokumentacji umożliwiającej właściwą analizę systemu. Dokumentacja powinna być dostępna dla serwisu podczas pierwszego uruchomienia pompy ciepła.

TAK/NIE

6) UWAGI

.....

.....

.....

7) Wymagana dokumentacja techniczna

Zdjęcie 1. Zainstalowana pompa ciepła - wraz z widocznym przyłączami.

Zdjęcie 2. Armatura hydrauliczna w pomieszczeniu.

Zdjęcie 3. Tabliczka znamionowa pompy ciepła.

Zdjęcie 4. Podrozdzielnia elektryczna pompy ciepła wraz z widocznymi zabezpieczeniami.

Obecność użytkownika na miejscu instalacji podczas uruchomienia pompy ciepła jest wymagana ze względu na przeprowadzony instruktaż.

Potwierdzam, że wszystkie w/w prace zostały wykonane zgodnie z instrukcją montażu firmy. Jeżeli podczas uruchomienia, serwis stwierdzi, że instalacja nie jest gotowa do uruchomienia i w ciągu 2 godzin od zgłoszenia instalator nie usunie usterek, uruchomienie może zostać przerwane.

Zobowiązuję się do pokrycia kosztu w wysokości 450,00 pln netto nieuzasadnionego przyjazdu serwisu uruchamiającego urządzenia w przypadku stwierdzenia braku lub niepoprawnego wykonania w/w czynności montażowych.

.....
Podpis i pieczętka technika