

## LISTA CZYNNOŚCI DO WYKONANIA PRZED URUCHOMIENIEM POMPY CIEPŁA KAISAI

do wykonania przez instalatora

Lista jest weryfikowana podczas uruchomienia przez Autoryzowanego Partnera

	MODEL	NUMER SERyjNY
ODU-JEDNOSTKA ZEWNEJTRZNA		
IDU-JEDNOSTKA WEWNEJTRZNA		

	INDEKS	RODZAJ CZYNNOŚCI	STATUS	UWAGI	
<b>POSADOWIENIE URZĄDZEŃ</b>					
ODU-JEDN. ZEWNEJTRZNA	100	Zdemontować osłonę wymiennika	OBOWIĄZKOWE		
	101	Zdemontować blokadę transportową sprężarki (wybrane modele)	OBOWIĄZKOWE		
	102	Posadowić na fundamencie / konstrukcji wsporczej	OBOWIĄZKOWE		
	103	Czy zastosowano wibroizolatory?	TAK	NIE	
	104	Usytuować urządzenie min. 40 cm powyżej poziomu gruntu	OBOWIĄZKOWE		
	105	Usytuować urządzenie względem ścian/przeszkód zgodnie z DTR	OBOWIĄZKOWE		
	106	Czy odprowadzono kondensat z urządzenia?	TAK	NIE	
	107	Czy zastosowano dodatkowy przewód grzewczy?	TAK	NIE	
	108	Czy wykonano drenaż pod urządzeniem?	TAK	NIE	
	109	Wypoziomować urządzenie	OBOWIĄZKOWE		
IDU-JEDN. WEWNEJTRZNA (jeśli dotyczy)	200	Usytuować względem ścian, podłogi, sufitu i przeszkód zgodnie z DTR	OBOWIĄZKOWE		
	201	Czy wykonano instalację odprowadzenia skroplin?	TAK	NIE	
<b>INSTALACJA HYDRAULICZNA</b>					
INSTALACJA HYDRAULICZNA	300	Zastosować materiały przewodów i armatury dopuszczone do instalacji CO	OBOWIĄZKOWE		
	301	Wykonać podpory instalacji i armatury	OBOWIĄZKOWE		
	302	Wykonać izolację termiczną instalacji i armatury	OBOWIĄZKOWE		
	303	Podaj materiał, średnicę wewnętrzną przewodów i odległość pomiędzy pompą a zasobnikiem CWU	OBOWIĄZKOWE		
	304	Podaj materiał, średnicę wewnętrzną przewodów i odległość pomiędzy pompą oraz sprężgłem	OBOWIĄZKOWE		
	305	Zamontować filtr siatkowy na powrocie do modułu hydraulicznego ( <b>montaż w odpowiedniej pozycji</b> )	OBOWIĄZKOWE		
	306	Zamontować filtr magnetyczny na powrocie do modułu hydraulicznego	OBOWIĄZKOWE		
	307	Czy zamontowano separator powietrza?	TAK	NIE	
	308	Czy zainstalowano i podłączono bufor na powrocie?	TAK	NIE	pojemność
	309	Czy zainstalowano i podłączono sprężgło hydrauliczne?	TAK	NIE	pojemność
	310	Zainstalować zawory odcinające i śrubunki przed modulem hydraulicznym (Split/Monoblok)	OBOWIĄZKOWE		
	311	Zainstalować zawory odcinające przed i za elementami wymagającymi obsługi (np. filtr)	OBOWIĄZKOWE		
	312	Sprawdzić ciśnienie wstępne w naczyniach wzbiorczych	OBOWIĄZKOWE		
	313	Wykonać płukanie instalacji hydraulicznej	OBOWIĄZKOWE		
	314	Wykonać próbę szczelności instalacji hydraulicznej 2,5 bar / 24h	OBOWIĄZKOWE		
	315	Napełnić instalację hydrauliczną - rodzaj medium: woda uzdatniona/glikol i całkowita ilość zładu	OBOWIĄZKOWE		
	316	Odpowietrzyć instalację hydrauliczną	OBOWIĄZKOWE		
	317	Podać ciśnienie statyczne w instalacji hydraulicznej	OBOWIĄZKOWE		
	318	Czy zainstalowano grupę bezpieczeństwa CWU?	TAK	NIE	

<b>UWAGA:</b>	- pola oznaczone jako <b>OBOWIĄZKOWE</b> należy <b>BEZWZGLĘDNI</b> wykonać pod warunkiem odmowy przyjazdu PS do uruchomienia a następnie zakreślić kratkę po lewej. - w polach wyboru należy <b>zakreślić kratkę po lewej przy właściwej odpowiedzi.</b>
---------------	---

## LISTA CZYNNOŚCI DO WYKONANIA PRZED URUCHOMIENIEM POMPY CIEPŁA KAISAI

do wykonania przez instalatora

Lista jest weryfikowana podczas uruchomienia przez Autoryzowanego Partnera

	INDEKS	RODZAJ CZYNNOŚCI	STATUS	UWAGI		
<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA I STERUJĄCA</b>						
INSTALACJA ELEKTRYCZNA I STERUJĄCA	400	Podać przekrój i długość przewodu zasilania jednostki zewnętrznej	OBOWIĄZKOWE	mm <sup>2</sup>	m	
	401	Podać zabezpieczenie obwodu zasilania jednostki wewnętrznej	OBOWIĄZKOWE	rodzaj:		
	402	Podać przekrój przewodu zasilania jednostki wewnętrznej	OBOWIĄZKOWE	mm <sup>2</sup>		
	403	Podać zabezpieczenie obwodu zasilania jednostki wewnętrznej	OBOWIĄZKOWE	rodzaj:		
	404	Zastosować zabezpieczenie różnicowo-prądowe	OBOWIĄZKOWE			
	405	Zastosować ekranowany przewód łączący j. wewn i j. zewn o średnicy żyły powyżej 0,5 mm <sup>2</sup>	OBOWIĄZKOWE			
	406	Podłączyć siłowniki zaworów sterujących SV1, SV2, SV3	OBOWIĄZKOWE			
	407	Zastosować styczniki i zabezpieczenia nadprądowe w obwodach zasilających pomp i grzałek elektrycznych	OBOWIĄZKOWE			
	408	Podłączyć sterowanie styczników pomp obiegowych i grzałek elektrycznych do modułu hydraulicznego	OBOWIĄZKOWE			
	409	Wykonać pomiary rezystancji izolacji instalacji zasilającej	OBOWIĄZKOWE			
	410	Wykonać pomiar pętli zwarcia instalacji zasilającej	OBOWIĄZKOWE			
	411	Wykonać pomiar y zabezpieczenia różnicowo-prądowego	OBOWIĄZKOWE			
	412	Czy zainstalowano i podłączono opcjonalne czujniki temperatur?	TAK	NIE		
	413	Czy zainstalowano i podłączono termostaty pokojowe?	TAK	NIE		
	414	Podłączyć sterownik przewodowy (dotyczy monoblok)	TAK	NIE		
415	Czy podłączono Moduł ZNS/KSM (Zdalnego Nadzoru Serwisowego)	TAK	NIE			
<b>INSTALACJA CHŁODNICZA</b>						
INSTALACJA CHŁODNICZA (jeśli dotyczy)	500	Podać nr certyfikatu F-gaz wykonacy instalacji chłodniczej	OBOWIĄZKOWE	Nr		
	501	Zastosować materiały przewodów i armatury dopuszczone do instalacji chłodniczych	OBOWIĄZKOWE			
	502	Wykonać izolację instalacji i armatury chłodniczej	OBOWIĄZKOWE			
	503	Wykonać podpory instalacji i armatury chłodniczej	OBOWIĄZKOWE			
	504	Wykonać ciśnieniową próbę szczelności azotem suchym	OBOWIĄZKOWE	ciśnienie	Mpa	
	505	Wykonać próżniowanie i osuszenie instalacji chłodniczej	OBOWIĄZKOWE	Mpa		
	506	Napełnić instalację chłodniczą czynnikiem chłodniczym	OBOWIĄZKOWE			
	507	Czy dolađowano dodatkowy czynnik – ilość?	TAK	NIE	ilość	g
	508	Wykonać kontrolę szczelności instalacji	OBOWIĄZKOWE			
509	Podać długość instalacji oraz przewyższenia	OBOWIĄZKOWE	m	m		
<b>UWAGA:</b>	- pola oznaczone jako <b>OBOWIĄZKOWE</b> należy <b>BEZWZGLĘDNIE wykonać pod warunkiem odmowy przyjazdu PS do uruchomienia a następnie zakreślić kratkę po lewej</b> - w polach wyboru należy zakreślić <b>kratkę po lewej</b> przy właściwej odpowiedzi TAK/NIE					
UWAGI						

MIEJSCE	DATA
---------	------

INSTALATOR	PODPIS
------------	--------

### UWAGA! PRZED WEZWANIEM PARTNERA SERISOWEGO NALEŻY WYKONAĆ ZDJĘCIA UKOŃCZONEJ INSTALACJI.

Zdjęcia powinny ukazywać:

- sposób posadowienia jednostki zewnętrznej oraz montażu jednostki wewnętrznej o ile dotyczy,
- orurowanie do bufora i zbiornika CWU
- skrzynkę elektryczną do pompy ciepła

**NA WNIOSEK PARTNERA SERWISOWEGO INSTALATOR MA OBOWIĄZEK PRZESŁAĆ ZDJĘCIA  
POD RYGOREM NIE PRZYJĘCIA ZLECENIA URUCHOMIENIA POMPY CIEPŁA!**