

## POMPA CIEPŁA HITACHI YUTAKI - LISTA CZYNNOŚCI DO WYKONANIA PRZED URUCHOMIENIEM

### I. ZESTAWIENIE ZAINSTALOWANYCH URZĄDZEŃ:

Model urządzenia (wg tabliczki znamionowej)		Nr seryjny	Model urządzenia (wg tabliczki znamionowej)		Nr seryjny
IDU JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE			ODU JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE		
STEROWNIK KASKADOWY		Model		Nr seryjny	

### II. LISTA KONTROLNA

RODZAJ CZYNNOŚCI		STATUS		UWAGI		
LP.	A. INSTALACJA JEDNOSTEK					
A1	JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE	Wymagane przestrzenie serwisowe zostały zachowane (zgodne z instrukcją instalacji)	OBOWIĄZKOWE	<input type="checkbox"/>		
A2		Jednostka znajduje się na min. 40 cm od gruntu	OBOWIĄZKOWE	<input type="checkbox"/>		
A3		Zastosowano podkładki wibroizolacyjne	OBOWIĄZKOWE	<input type="checkbox"/>		
A4		Lokalizacja jednostki eliminuje bezpośrednie działanie silnego wiatru i ekspozycji na słońce	OBOWIĄZKOWE	<input type="checkbox"/>		
A5		Urządzenie jest wypoziomowane	OBOWIĄZKOWE	<input type="checkbox"/>		
A6		Czy kondensat odprowadzono z urządzenia punktowo?	NIE	<input type="checkbox"/>	TAK	<input type="checkbox"/>
A7		Czy zastosowano dodatkowy przewód grzewczy tacy/ odpływu skroplin?	NIE	<input type="checkbox"/>	TAK	<input type="checkbox"/>
A8	J. WEW.	Wymagane przestrzenie serwisowe zostały zachowane (zgodne z instrukcją instalacji)	OBOWIĄZKOWE	<input type="checkbox"/>		
A9		Czy wykonano instalację odprowadzenia skroplin?	NIE	<input type="checkbox"/>	TAK	<input type="checkbox"/>

LP.	B. INSTALACJA HYDRAULICZNA				
B1	Średnica wewnętrzna rurociągu obiegu centralnego ogrzewania (obieg pierwotny pompy ciepła) [cal/mm]	OBOWIĄZKOWE	<input type="checkbox"/>		
B2	Materiał instalacji CO	OBOWIĄZKOWE	<input type="checkbox"/>		
B3	Średnica wewnętrzna rurociągu obiegu CWU (obieg wtórny za zaworem dzielącym)* [cal/mm]	OBOWIĄZKOWE	<input type="checkbox"/>		
B4	Materiał instalacji CWU	OBOWIĄZKOWE	<input type="checkbox"/>		
B5	Izolacja termiczną rurociągów [mm]	OBOWIĄZKOWE	<input type="checkbox"/>		
B6	Czy zamontowano dodatkowy filtr siatkowy na powrocie do modułu hydraulicznego (montaż w odpowiedniej pozycji)	NIE	<input type="checkbox"/>	TAK	<input type="checkbox"/>
B7	Czy zamontowano filtr magnetyczny na powrocie do modułu hydraulicznego?	NIE	<input type="checkbox"/>	TAK	<input type="checkbox"/>
					Model

RODZAJ CZYNNOŚCI		STATUS				UWAGI				
<b>LP. B. INSTALACJA HYDRAULICZNA</b>										
B9	Czy zamontowano separator powietrza?	NIE	<input type="checkbox"/>	TAK	<input type="checkbox"/>					
B10	Zastosowano dodatkowy inhibitor korozji w instalacji hydraulicznej?	NIE	<input type="checkbox"/>	TAK	<input type="checkbox"/>	Rodzaj				
B11	Czy zainstalowano bufor na powrocie?	NIE	<input type="checkbox"/>	TAK	<input type="checkbox"/>	Model				
B12	Czy zainstalowano bufor/sprzęgło hydrauliczne?	NIE	<input type="checkbox"/>	TAK	<input type="checkbox"/>	Model				
B13	Wykonać płukanie instalacji hydraulicznej	OBOWIĄZKOWE			<input type="checkbox"/>					
B14	Wykonać próbę szczelności instalacji hydraulicznej 2,5 bar / 24h	OBOWIĄZKOWE			<input type="checkbox"/>					
B15	Odpowietrzyć instalację hydrauliczną	OBOWIĄZKOWE			<input type="checkbox"/>					
B16	Podać ciśnienie statyczne w instalacji hydraulicznej [bar]	OBOWIĄZKOWE			<input type="checkbox"/>	Wartość				
B17	Czy zainstalowano grupę bezpieczeństwa CWU?	NIE	<input type="checkbox"/>	TAK	<input type="checkbox"/>					
B18	Zład wody w instalacji powyżej minimalnego? [l]	OBOWIĄZKOWE			<input type="checkbox"/>	Wartość				
<b>LP. C. INSTALACJA ELEKTRYCZNA</b>										
C1	Przekrój i długość przewodu zasilania jednostki zewnętrznej (zgodny z instrukcją instalacji)	OBOWIĄZKOWE			<input type="checkbox"/>	m/mm <sup>2</sup>				
C2	Przekrój i długość przewodu zasilania jednostki wewnętrznej (zgodny z instrukcją instalacji)	OBOWIĄZKOWE			<input type="checkbox"/>	m/mm <sup>2</sup>				
C3	Wartość zabezpieczenia (wg instrukcji instalacji)	IDU	OBOWIĄZKOWE		<input type="checkbox"/>	[A]				
C4		ODU	OBOWIĄZKOWE		<input type="checkbox"/>	[A]				
C5	Czy zabezpieczenie i przewód zasilania jednostki wewnętrznej uwzględnia pracę grzałek elektrycznych?	NIE	<input type="checkbox"/>	TAK	<input type="checkbox"/>					
C6	Napięcie fazowe [V]	OBOWIĄZKOWE			<input type="checkbox"/>	L1		L2		L3
C7	Napięcie międzyfazowe* [V]	OBOWIĄZKOWE			<input type="checkbox"/>	L1-L2		L1-L3		L2-L3
C8	Zastosować zabezpieczenie różnicowo-prądowe	OBOWIĄZKOWE			<input type="checkbox"/>					
C9	Zastosować ekranowany przewód łączący jednostki wewnętrzną i zewnętrzną o średnicy żyły powyżej 0,75 mm <sup>2</sup>	OBOWIĄZKOWE			<input type="checkbox"/>					
C10	Wykonać pomiary rezystancji izolacji instalacji zasilającej	OBOWIĄZKOWE			<input type="checkbox"/>					
C11	Wykonać pomiar pętli zwarcia instalacji zasilającej	OBOWIĄZKOWE			<input type="checkbox"/>					
C12	Wykonać pomiary zabezpieczenia różnicowo-prądowego	OBOWIĄZKOWE			<input type="checkbox"/>					
C13	Sprawdzono podłączenie przewodów zasilających, sterujących oraz czujników temperatury	OBOWIĄZKOWE			<input type="checkbox"/>					
C14	Jednostkę zewnętrzną podłączono do zasilania co najmniej 12h przed pierwszym uruchomieniem?	OBOWIĄZKOWE			<input type="checkbox"/>					
<b>LP. D. INSTALACJA CHŁODNICZA</b>										
D1	Średnice rurociągu chłodniczego [mm/cal]	OBOWIĄZKOWE			<input type="checkbox"/>	ciecz				
						gaz				
D2	Długość/różnica wysokości rurociągu chłodniczego [m/m]	OBOWIĄZKOWE			<input type="checkbox"/>					
D3	Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego doładowana do układu / ilość [g]	NIE	<input type="checkbox"/>	TAK	<input type="checkbox"/>					
D4	Izolacja rurociągów grzewczych - rodzaj/grubość [mm]	OBOWIĄZKOWE			<input type="checkbox"/>					
D5	Wykonać ciśnieniową próbę szczelności azotem suchym	OBOWIĄZKOWE			<input type="checkbox"/>					
D6	Próżnię wykonano po obydwu stronach rurociągu chłodniczego (gaz i ciecz)?	OBOWIĄZKOWE			<input type="checkbox"/>					

<b>UWAGA</b>	Pola oznaczone jako <b>OBOWIĄZKOWE</b> należy <b>BEZWZGLĘDNI</b> wykonać i odznaczyć pod warunkiem odmowy przyjazdu autoryzowanego serwisu do uruchomienia. W przypadku, gdy podczas pierwszego uruchomienia w/w warunki nie zostaną spełnione, każdy następny przyjazd serwisu będzie płatny.
	W polach wyboru należy zakreślić kratkę przy właściwej odpowiedzi TAK /NIE.

**UWAGI OGÓLNE**

<b>Zgłaszający:</b>	
<b>Firma:</b>	
<b>Adres:</b>	
<b>e-mail:</b>	
<b>Telefon kontaktowy:</b>	
<b>Adres instalacji:</b>	

<b>DATA</b>	<b>PODPIS</b>