

Lista kontrolna przed uruchomieniem

Daikin Altherma integrated solar unit V5.2



Daikin
Altherma
EHS(X/H)(B)
- 04P30B
- 08P30B
- 08P50B
- 16P50B

Lista kontrolna przed uruchomieniem
 Wykonane czynności zaznaczyć haczykiem!



- 1. Inicjalizacja:** Podłączyć napięcie do urządzenia wewnętrznego i zewnętrznego (jeśli jest), przestrzegać i wykonywać polecenia na wyświetlaczu.



Rys. 1-1

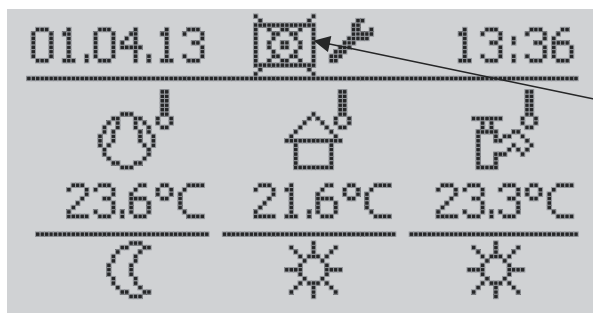
„Select the desired language“
Potwierdzić komunikat



Rys. 1-2

Inicjalizacja trwa, parametry zostają zastosowane.
Poczekać, aż pojawi się wskazanie standardowe.

i Uwaga: Instalacje **bez** urządzenia zewnętrznego



Rys. 1-3

Przekreślone urządzenie zewnętrzne

- Jeśli nie ma do uruchomienia jeszcze żadnego urządzenia zewnętrznego, u góry na wyświetlaczu jest wyświetlane przekreślone urządzenie zewnętrzne. Ten znak nie ma wpływu na uruchomienie instalacji.
- Gdy ikona wyświetla się podczas stosowania urządzenia zewnętrznego, jest to błąd. (wpis w pamięci błędów 9041).

2. Ustawienia parametrów do pierwszego uruchomienia

i UWAGA! Przed wpisaniem / ustawienie parametrów wpisać „Export code”.
(RoCon HP / rozdz. 3.6.1)

Kod specjalisty jest przeznaczony wyłącznie dla zakładu specjalistycznego i nie wolno go przekazywać klientowi końcowemu!

2.1 Aktywacja funkcji **Air Purge:** (RoCon HP / rozdz. 3.6.10)

- 2.1.1 Sprawdzenie wskaźnika temperatury (FA Daikin Altherma / rozdz. 5.1.4)
- 2.1.2 Sprawdzenie minimalnego natężenia przepływu (FA Daikin Altherma / rozdz. 5.1.5)
- 2.1.3 Sprawdzenie ciśnienia wody (FA Daikin Altherma / rozdz. 5.1.4)

2.2 **Parametry uruchomienia:** wszystkie następujące parametry muszą zostać koniecznie ustawione – zachować kolejność według tabeli 2-1 (dane rozdziału patrz RoCon HP)



Menu główne pokrętła
Wybór głównego poziomu

Przycisk obrotowy
Poziom menu 1 / wybór parametrów (obracanie) i potwierdzenie (naciśnięcie)

Przycisk Exit
Ustawienie z powrotem do głównego poziomu (naciśnięcie)

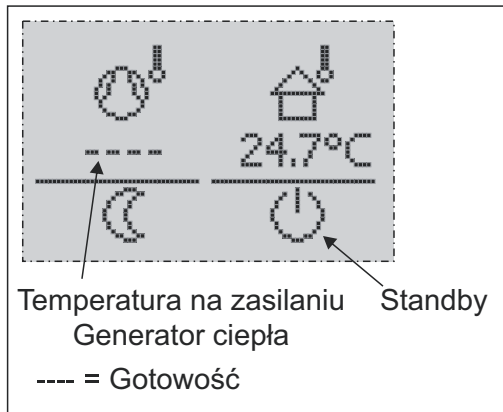
Rys. 2-1 Jednostka obsługi regulatora

Parametry		Prompts on the Display			
Pokrętło Main Menu	Poziom menu 1	Parametry	Wartość nastawcza	Uwagi	
1. Configuration	Setup (RoCon HP)	Outdoor type	XX kW moc urządzenia zewnętrznego	Ustawienie wielkości urządzenia zewnętrznego (nawet gdy nie jest jeszcze zainstalowane) XX kW patrz tabliczka znamionowa	<input type="checkbox"/>
2.	Rozdz. 6.2.1 / tab. 6-1	Indoor Unit	XXX Typ Jednostka wewnętrzna	Ustawienie typu urządzenia wewnętrznego XXX patrz tabliczka znamionowa	<input type="checkbox"/>
3.		HP Version	Wersja XX	Ustawienie wersji urządzenia wewnętrznego EHS(X/H)	<input type="checkbox"/>
4.		Function Heating	0-3	Dostosować ustawienia zainstalowanego dogrzewacza	<input type="checkbox"/>
5.		HZU	Wł. / Wył.		<input type="checkbox"/>
6.		System Configuration	Power DHW	6 kW	ustawienie na 6 kW lub maksymalna wartość wbudowanego EHS
7.	(RoCon HP) Rozdz. 6.2.2 / tab. 6-2	BUH s1 power	3 kW	(patrz w tym celu KA EHS BUxx)	<input type="checkbox"/>
8.		BUH s1 power	9 kW	(patrz w tym celu KA EHS BUxx)	<input type="checkbox"/>
9.	HC Configuration	heating / T-Outside lim day	19°C	Ustawienie na żadaną temperaturę	<input type="checkbox"/>
10.	(RoCon HP) Rozdz. 6.2.3 / tab. 6-3	Insulation	niskie	Zależnie od ustawienia temperatura zewnętrzna jest uśredniana w przeciągu określonego czasu	<input type="checkbox"/>
11.		DHW Set Temp (RoCon HP) Rozdz. 6.7	T-DHW Setpoint 1	48 °C	Ustawienie na żadaną temperaturę zadaną WW. Nie poniżej 40 °C!
12.	Operating Mode (RoCon HP) Rozdz. 6.4	heating	aktywowanie	Urządzenie zaczyna grzać. Uwaga: Gdy urządzenie było w gotowości pamiętać o czasie oczekiwania patrz na stronie 4.	<input type="checkbox"/>
13.	Information			Zmiana na poziom informacji	<input type="checkbox"/>

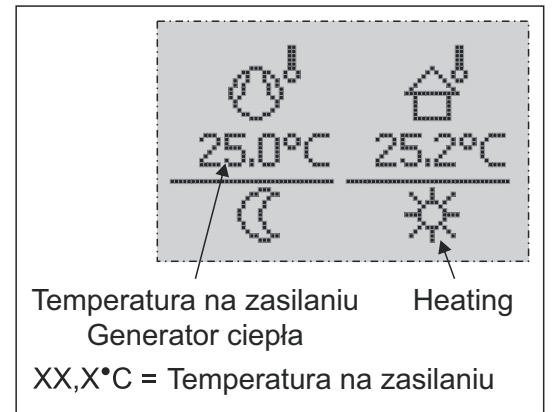
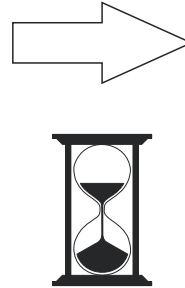
Tab. 2-1



i **UWAGA!** Gdy gotowość była ustawiona (rys. 2-2), należy odczekać, aż będzie wyświetlana ikona grzania i temperatury na dopływie wymiennika ciepła (rys. 2-3).
Ta operacja może trwać do 5 min.

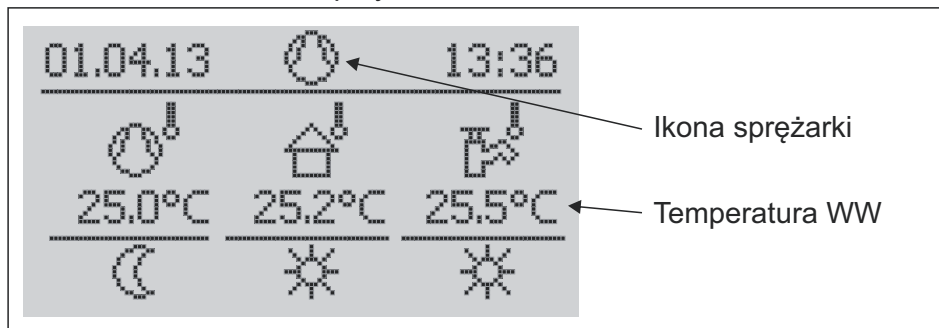


Rys. 2-2



Rys. 2-3

2.3 Standardowe wskazanie przy uruchamianiu



Rys. 2-4

Uruchomienie jest zakończone, gdy na wyświetlaczu będzie wyświetlana temperatura WW powyżej 40 °C.

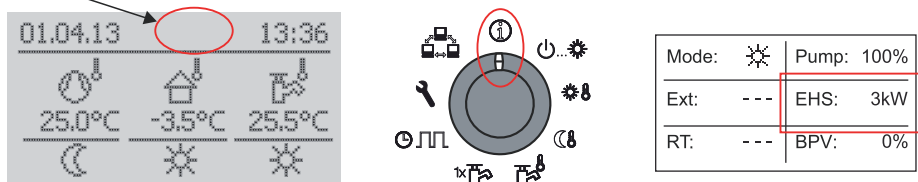


i **UWAGA!**

- W temperaturze zewnętrznej poniżej -2 °C oraz temperaturze zasobnika poniżej 30 °C
- W temperaturze zewnętrznej poniżej 12 °C oraz temperaturze zasobnika poniżej 23 °C

→ j nie włącza się sprężarka.

W tym przypadku zasobnik jest nagrzewany za pomocą EHS. W związku z tym **nie** jest wyświetlana na wyświetlaczu ikona sprężarki.



2.4 Program jastrychu:

Jeśli to konieczne: aktywować program jastrychu **dopiero po ukończeniu uruchomienia, gdy zasobnik ogrzeje się do minimum 40 °C.** (możliwe także bez urządzenia zewnętrznego). (patrz w tym celu RoCon HP / rozdz. 3.6.13)

3. Ustawienie parametrów pracy

Jeśli nie jest potrzebna funkcja jastrychu, należy sprawdzić prawidłowe ustawienie parametrów "Heat-Slope", "T-Outside lim day", "Operating Mode", "Set Temp Day", "Equilibrium Temp" (wspomaganie EHS w trybie grzania) i "T-DHW Setpoint" 1-3 (≥ 40 °C).

3.1 Wykaz najważniejszych parametrów pracy

Ustawienia sprawdzać koniecznie po pierwszym uruchomieniu

Poz.	Parametry	Opis / objaśnienie	RoCon HP
1.	Outdoor type	Ustawienie wielkości urządzenia zewnętrznego (nawet gdy nie jest jeszcze zainstalowane). Odczytanie i ustawienie mocy (xx kW) z tabliczki znamionowej.	Rozdz. 6.2.1, tab. 6-1
2.	Indoor Unit	Ustawienie typu urządzenia wewnętrznego. Odczytanie i ustawienie typu XXX z tabliczki znamionowej.	
3.	HP Version	Wersja urządzenia wewnętrznego EHS(X/H) 4: wersja 4 5: wersja 5	
4.	Function Heating Rod	W przypadku korzystania z EHS do wspomagania pompy ciepła należy ustawić na 1.	
5.	Equilibrium Func	Gdy aktywowana, EHS do wspomagania układu grzania zostaje zatwierdzone dopiero poniżej ustawionej w parametrze „Equilibrium Func” temperatury zewnętrznej.	
6.	Room thermostat	W przypadku zastosowania termostatu pokojowego (RT) parametr musi być ustawiony na „On”, dopiero wtedy są analizowane także zestyki RT na obwodzie drukowanym (złącze J16) (->Interlink fct). Po aktywowaniu parametry układ pracuje tylko przy zwartym zestyku RT w trybie grzania/chłodzenia / funkcji ochrony przed zamarzaniem.	
7.	Interlinc fct	Temperatura zadana na dopływie jest dostosowywana przy zwartym 2-gim zestyku RT (zestyk chłodzenia, złącze J16) o ustawioną w parametrze „T-Flow CH adj” lub „T-Flow Cooling adj” (RoCon HP, rozdz. 6.2.2, tab. 6-2).	
8.	Max Perform Pump	Określa maksymalną moc pompy	
9.	Min Perform Pump	Określa minimalną moc pompy	
10.	Power DHW	Aby przyspieszyć operację nagrzewania bez urządzenia zewnętrznego i zagwarantować najwyższy komfort ciepłej wody użytkowej, ustawić ten parametr na 6 kW lub maksymalną wartość wbudowanego EHS.	
11.	BUH s1 / s2 power	Określa moc zainstalowanego EHS, który w odpowiednim stopniu zostaje dołączony, oraz ogranicza moc, która jest pobierana dla wspomaganie układu grzania z zasobnika buforowego przez zawór mieszający. Jeśli bufor przy wspomaganie układu grzania przez EHS jest za gorący lub ochładza się zbyt bardzo, wówczas może występować znos czujnika. Można przeciwdziałać temu dostosowując wartości nastawcze parametrów zgodnie z tab. 3-4.	
12.	Insulation	Zależnie od izolacji budynku temperatura zewnętrzna jest uśredniana w przeciągu określonego czasu. W ten sposób może dojść do sytuacji, że pompa ciepła nie włączy się natychmiast, gdy temperatura zewnętrzna obniży się poniżej wartości parametru „T-Outside lim day”. Uśrednioną temperaturę zewnętrzną można zobaczyć na poziomie informacji w wartości informacji „T-Outside”.	Rozdz. 6.2.3, tab. 6-3
13.	T-Outside lim day	Jeśli uśredniona temperatura zewnętrzna obniży się poniżej tej temperatury, następuje zezwolenie na tryb grzania układu (odłączenie letnie)	
14.	Heat-Slope	Krzywa grzewcza musi być uzgodniona dla każdego domu.	
15.	Room Influence	W przypadku zastosowania regulatora zdalnego sterowania EHS157034 oraz pożądanego sterowanego temperaturą w pomieszczeniu układu regulacji, powinien ten parametr być wybrany >0.	

Tab. 3-1 (1/2)



Poz.	Parametry	Opis / objaśnienie	RoCon HP
16.	1x Hot Water	Po osiągnięciu wartości zadanej ten parametr MUSI być dezaktywowany, gdyż inaczej bufor będzie utrzymywany zawsze na 37 °C. Zalecenie: ten parametr zawsze pozostawiać dezaktywowanym (ustawienie 0)!	Rozdz. 6.3, tab. 6-5
17.	T-Room 1-3 Setpoint	Te parametry wpływają, poza temperaturą zewnętrzną, krzywą grzania i ewent. mierzoną przez regulator pokojowy EHS157034 temperaturą w pomieszczeniu (jeśli występuje i jest sparametryzowana) na zadaną temperaturę na dopływie dla obiegu grzewczego. Jeśli te parametry zostaną ustawione nieprawidłowo, może mieć to silny wpływ na pracę pompy ciepła w trybie grzania.	Rozdz. 6.5, tab. 6-7
18.	T-DHW Setpoint 1	Wartość zadana temperatury ciepłej wody. Podczas uruchamiania nie ustawiać poniżej 40 °C. Po uruchomieniu nigdy nie ustawiać poniżej 35 °C!	Rozdz. 6.7, tab. 6-9

Tab. 3-1 (2/2)

**Wartości nastawcze dla parametrów „BUH s1 power” / „BUH s2 power”
Zmienne dla poboru energii do kompensacji znosu czujnika lub dostosowania układu**

Wartość nastawcza parametru [kW]	Moc zainstalowanego EHS [kW]	Pobór do wspomagania układu grzania przez zawór mieszający [kW]
1	0 / 1	1
2	3	2
3	3	3
4	3	4
5	6	5
6	6	6
7	6	7
8	9	8
9	9	9
10	9	10
11	9	11
.	9	.
.	.	.
.	9	.

Tab. 3-2

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

008.1441548_00

Copyright 2017 Daikin

04/2017