

Lista kontrolna dla uruchamiającego pakiet z kotłem ecoTEC exclusive

Dokonujący PUR:
 Nr autoryzacji:
 Nr seryjny ecoTEC exclusive
 Nr pakietu

Dane instalującego kocioł:
 Nr autoryzacji VPS:
 Adres instalacji urządzenia: ul.
 Kod pocztowy Miasto

Zainstalowane urządzenia:		* proszę zakreślić odpowiednią kratkę					
VC 256/5-7	<input type="checkbox"/>	VRC 700	<input type="checkbox"/>	VIH R 120/6 M	<input type="checkbox"/>	recoVAIR 150/4R	<input type="checkbox"/>
VC 306/5-7	<input type="checkbox"/>	VR 900	<input type="checkbox"/>	VIH R 150/6 M	<input type="checkbox"/>	recoVAIR 150/4L	<input type="checkbox"/>
VCW 356/5-7	<input type="checkbox"/>	VR 70 ilość szt.	<input type="checkbox"/>	VIH R 200/6 M	<input type="checkbox"/>	recoVAIR 260/4E	<input type="checkbox"/>
		VR 71	<input type="checkbox"/>			recoVAIR 360/4E	<input type="checkbox"/>
		VR 91 ilość szt.	<input type="checkbox"/>			VR 32	<input type="checkbox"/>

Lista kontrolna montażu kotła ecoTEC exclusive (wg instrukcji instalacji)

		TAK	NIE
1	Czy spełnione są warunki kubatury pomieszczenia?		
2	Czy w pomieszczeniu jest wentylacja?		
3	Czy kocioł został zamontowany w odpowiedniej strefie?		
4	Czy został wykonany odpływ kondensatu?		
5	Czy spełnione są wymagania odnośnie jakości powietrza do spalania?		
6	Jeżeli zamontowano zasobnik c.w.u.? - Czy zamontowano naczynie wzbiorcze c.w.u.? - Czy zamontowano grupę bezpieczeństwa c.w.u.?		
7	Czy sprawdzono szczelność instalacji gazowej		
8	Czy ciśnienia gazu na instalacji gazowej są w normie?		
9	Czy kocioł jest ustawiony na odpowiedni rodzaj gazu?*		
	gaz ziemny <input type="checkbox"/> propan techniczny <input type="checkbox"/>		

Lista kontrolna układu grzewczego

10	Typ ogrzewania* płaszczyznowe <input type="checkbox"/> grzejnikowe <input type="checkbox"/> inne <input type="checkbox"/>		
11	Czy na zasilaniu instalacji podłogowej zainstalowano termostat ograniczający temperaturę?		
12	Czy sprawdzono naczynie wzbiorcze c.o. w kotle pod kątem wielkości i ciśnienia?		
13	Czy zainstalowano: - zawór do napełniania i opróżniania instalacji grzewczej? - magnetyczny filtr zanieczyszczeń na powrocie przed kotłem wraz z zaworami odcinającymi?		
14	Czy wykonano płukanie układu?		
15	Czy zastosowano inhibitory korozji? Jeżeli tak, to jakie?		
16	Czy sprawdzono jakość wody instalacyjnej? - twardość wody? Proszę podać zmierzoną wartość - wartość pH przy 25 [°C]? Proszę podać zmierzoną wartość		
17	Czy sprawdzono twardość wody wodociągowej dla VCW (- jeśli twardość > 20 [°n] zastosować zmiękczacze wody)?		

Lista kontrolna podłączenia elektrycznego (wg instrukcji instalacji)

18	Czy przeprowadzono prawidłowo wszystkie połączenia elektryczne wg istniejących schematów elektrycznych?		
19	Czy zastosowano właściwy przekrój przewodów elektrycznych zasilających? Przekrój [mm ²]		
20	Czy napięcie jednofazowe jest < 253 [V]?		

Lista kontrolna pierwszego uruchomienia

21	Czy kocioł został przezbrojony na odpowiedni rodzaj gazu (Propan)?		
22	Czy wykonano reset nastaw P.04?		
23	Czy wykonano kalibrację czujnika spalin P.01 na c.o.?		
24	Czy wykonano analizę spalin przy mocy maks.? - podać poziom CO/CO ₂		
25	Czy wykonano kalibrację czujnika spalin P.02 na c.o.?		
26	Czy wykonano analizę spalin przy mocy min.? - podać poziom CO/CO ₂		
27	Czy wykonano kalibrację czujnika spalin P.01 na c.w.u.?		
28	Czy wykonano kalibrację czujnika spalin P.02 na c.w.u.?		
29	Czy wykonano sprawdzenie szczelności przewodu powietrzno-spalinowego analizatorem?		
30	Czy dokonano nastaw regulatora systemowego VRC 700?		
31	Czy wprowadzono odpowiedni schemat instalacji w VRC 700? Który schemat wybrano:		
32	Czy w instalacji jest moduł VR 70 - konfiguracja lub VR 71 - konfiguracja.....?		

Lista kontrolna dla VR 900

33	Czy zainstalowano moduł VR 900?		
34	Czy pomyślnie uruchomiono multiMATIC App?		
35	Nr seryjny skrzynki		
36	Czy poinstruowano użytkownika z zakresu obsługi kotła, regulatora, osprzętu dodatkowego i aplikacji multiMATIC?		
37	Czy poinformowano Klienta o możliwości uruchomienia profiDIALOG dla serwisu?		
38	Czy spełnione są wymagania zgodnie z odpowiednimi instrukcjami montażowymi urządzeń marki Vaillant?		
39	Czy wystawiono protokół serwisowy?		
40	Czy Klient korzysta z opcji Gwarancji 5 letniej?		
41	Czy przekazano Klientowi pełną dokumentację techniczną związaną z urządzeniami marki Vaillant?		

Uwaga. W przypadku odpowiedzi NIE w szarych polach urządzenie nie może zostać uruchomione.

Data pierwszego uruchomienia

.....
 Podpis i pieczęć wykonującego pierwsze uruchomienie

Ważne informacje dotyczące pomiaru CO/CO2 oraz natężenia przepływu gazu (VCW)

NIE WYKONYWAĆ POMIARU CO/CO2 lub natężenia przepływu gazu PODCZAS KALIBRACJI (S19, S93)

Asystent instalacyjny



Uruchomienie

A: Kalibracja i pomiar w trybie C.O.

Tryb C.O.

1. Upewnić się, że wszystkie grzejniki centralnego ogrzewania są otwarte
2. Upewnić się, że kocioł może pracować w trybie C.O. (wszystkie grzejniki chłodne, a zawory całkowicie otwarte)
3. Wybrać program kontrolny P.1 (kocioł rozpocznie pracę w trybie C.O.)
4. Odczekać 7-8 minut, aby sprawdzić czy kocioł jest w trybie taktowania (pracy przerywanej) czy też nie

Czas (minuty)	0-2		7-8		Status (po kalibracji)
Status	S01	S03	S93 (Temp < 80°C) →		S04 → Brak taktowania
Status	S01	S03	S93 (Temp > 80°C) →		Brak ciągłego S04

→ Kalibracja zakończona!

→ Tryb taktowania

Jeśli kocioł jest w trybie taktowania (pracy przerywanej), zakończyć program kontrolny → Przejść do B

5. Jeśli kocioł NIE jest w trybie taktowania → Zmierzyć CO/CO2
6. Zakończyć program kontrolny
7. Wybrać program kontrolny P.2
8. Odczekać 2-5 minut

Czas (minuty)	2-5	Status (po kalibracji)
Status	S93	Ciągłe S04

→ Kalibracja przy minimalnym obciążeniu zakończona!

9. Zmierzyć CO/CO2 przy minimalnym obciążeniu
10. Zakończyć program kontrolny

→ Kalibracja i pomiary w trybie C.O. zakończone!

B: Sprawdzenie, czy natężenie pobieranej wody jest wystarczające

Tryb C.W.U.

1. Otworzyć wszystkie dostępne zawory czerpalne (kocioł przejdzie w tryb C.W.U.)
2. Sprawdzić w punkcie diagnostycznym d.36, czy natężenie pobieranej wody jest wystarczające

VUW 356: około 11 l/min

Jeśli jest niewystarczające → Przejść do C

Jeśli jest wystarczające → Wybrać program kontrolny P.1 (podczas pobierania wody) i przejść do D

C: Przygotowanie do kalibracji i pomiaru w trybie C.W.U.

1. Nastawić temp. pobieranej wody na maks. = 65°C (upewnić się, że nikt nie pobiera ciepłej wody)
 2. Zaworami czerpalnymi regulować przepływ, aby osiągnąć stabilne średnie obciążenie
- Kalibracja już się rozpoczęła
→ Przejść do D



D: Kalibracja i pomiar w trybie C.W.U.

1. Odczekać 7-8 minut

Czas (minuty)	1-2	5	1	Status (po kalibracji)
Status	S19	S14	S19	Ciągłe S14

→ Kalibracja zakończona!

2. Zmierzyć CO/CO2
3. Zakończyć program kontrolny
4. Wybrać program kontrolny P.2 (podczas pobierania wody)
5. Odczekać 2-5 minut

Czas (minuty)	2-5	Status (po kalibracji)
Status	S19	Ciągłe S14

→ Kalibracja przy minimalnym obciążeniu zakończona

6. Zmierzyć CO/CO2 przy minimalnym obciążeniu
7. Zakończyć program kontrolny (jeśli temperatura c.w.u. została nastawiona na 65°C → przywrócić poprzednią)

→ Kalibracja i pomiary w trybie C.W.U. zakończone!

Ważne informacje dotyczące pomiaru CO/CO2 oraz natężenia przepływu gazu (VC)

NIE WYKONYWAĆ POMIARU CO/CO2 lub natężenia przepływu gazu PODCZAS KALIBRACJI (S93)

Asystent
instalacyjny



Uruchomienie

A: Kalibracja i pomiar w trybie C.O.

Tryb C.O.

1. Upewnić się, że wszystkie grzejniki centralnego ogrzewania są otwarte
2. Upewnić się, że kocioł może pracować w trybie C.O. (wszystkie grzejniki chłodne, a zawory całkowicie otwarte)
3. Wybrać program kontrolny P.1 (kocioł rozpocznie pracę w trybie C.O.)
4. Odczekać 7-8 minut, aby sprawdzić czy kocioł jest w trybie taktowania (pracy przerywanej) czy też nie

Czas (minuty)	0-2		7-8	Status (po kalibracji)
Status	S01	S03	S93 (Temp < 80°C) →	S04 → Brak taktowania
Status	S01	S03	S93 (Temp > 80°C) →	Brak ciągłego S04

→ Kalibracja zakończona!

→ Tryb taktowania

Jeśli kocioł jest w trybie taktowania (pracy przerywanej), zakończyć program kontrolny → Przejść do B

5. Jeśli kocioł NIE jest w trybie taktowania → Zmierzyć CO/CO2
6. Zakończyć program kontrolny
7. Wybrać program kontrolny P.2
8. Odczekać 2-5 minut

Czas (minuty)	2-5	Status (po kalibracji)
Status	S93	Ciągłe S04

→ Kalibracja przy minimalnym obciążeniu zakończona!

9. Zmierzyć CO/CO2 przy minimalnym obciążeniu
10. Zakończyć program kontrolny

→ Kalibracja i pomiary w trybie C.O. zakończone!

B: Kalibracja i pomiar w trybie ładowania podgrzewacza zasobnikowego

Tryb
ładowania
zasobnika

1. Upewnić się, że jest włączone ładowanie zasobnika i temperatura w zasobniku < 20°C (w razie konieczności otworzyć wszystkie zawory czerpalne, aby schłodzić wodę w zasobniku)
2. Nastawić zadaną temperaturę zasobnika na maks. = 65°C
3. Wybrać program kontrolny P.1 (kocioł rozpocznie pracę w trybie ładowania zasobnika)
4. Odczekać 7-8 minut

Czas (minuty)	0-2		7-8	Status (po kalibracji)
Status	S21	S23	S93 (Temp < 80°C) →	Ciągłe S24
Status	S21	S23	S93 (Temp > 80°C) →	Brak ciągłego S24

→ Kalibracja zakończona!

→ Sprawdzić instalację
(nie kontynuować)

5. Zmierzyć CO/CO2
6. Zakończyć program kontrolny
7. Wybrać program kontrolny P.2
8. Odczekać 2-5 minut

Czas (minuty)	2-5	Status (po kalibracji)
Status	S93	Ciągłe S24

→ Kalibracja przy minimalnym obciążeniu zakończona!

9. Zmierzyć CO/CO2 przy minimalnym obciążeniu
10. Zakończyć program kontrolny (jeśli temperatura c.w.u. została nastawiona na 65°C → przywrócić poprzednią)

→ Kalibracja i pomiary zakończone!

ecoTEC exclusive VC - VCW

Kalibracja czujnika *All-gas* oraz pomiary CO/CO₂ przy pierwszym uruchomieniu



Pomiar CO/CO₂ oraz natężenia przepływu gazu w kotłach ecoTEC exclusive VC i VCW powinny być wykonane przez upoważnionego Autoryzowanego Instalatora Vaillant, **tylko i wyłącznie po całkowitym zakończeniu procesu kalibracji urządzenia.**

Jakiegolwiek pomiary podczas kalibracji będą prowadziły do nieprawidłowej wartości ppm, w rzeczywistości wyższej niż wartości oczekiwane, podczas normalnej pracy kotła (poniżej 83 ppm). Te podwyższone wartości ppm będą generowane przez kocioł **przez kilka sekund** (5 do 7 sek.), ale mogą być one niewłaściwie interpretowane przez technika serwisu, prowadząc do niewłaściwych wpisów, skarg, lub niebezpiecznych prób zmiany nastaw urządzenia.

→ NIE WYKONYWAĆ POMIARU CO/CO₂ lub natężenia przepływu gazu PODCZAS KALIBRACJI

Procedura kalibracji kotła ecoTEC exclusive – instrukcja instalacji

Kocioł wyposażono w gazową adaptacyjną celę grzewczą, która samoczynnie ustawia się na dany rodzaj gazu. Kalibracja jest warunkiem prawidłowości pomiarów przepływu gazu i zawartości CO₂.

- kasowanie istniejących wartości kalibracji
- kalibrowanie w trybie maksymalnym (gaz ziemny – 8,0 do 10,5%, propan – 9,0 do 11,8%)
- kalibrowanie w trybie minimalnym (gaz ziemny – 7,0 do 10,8%, propan – 8,0 do 11,8%)

▶ Zamontować przednią osłonę kotła

▶ Przejść do **Menu** → **Poziom instalatora** → **Programy kontrolne** i potwierdzić za pomocą 

▶ Rozpocząć program testowy P.04.

◁ Istniejące punkty kalibracji zostaną skasowane. Na ekranie wyświetla się informacja o pomyślnym skasowaniu.

▶ Rozpocząć program testowy P.01.

– Czas pracy: 7 - 10 minut. Automatyczne zakończenie programu po 15 minutach

◁ Jeżeli obieg wody w systemie ogrzewania jest dostateczny, rozpoczyna się sekwencja testowa, w czasie której ustalone zostają punkty kalibracji dla mocy maksymalnej. Wyświetla się **S.93**.

◁ Po maks. 10 minutach wyświetla się **S.04**.

▶ Zakończyć program testowy przy użyciu 

▶ Rozpocząć program testowy P.02.

- Czas pracy: 3 - 5 minut. Automatyczne zakończenie programu po 15 minutach

◁ Jeżeli obieg wody w systemie ogrzewania jest dostateczny, rozpoczyna się sekwencja testowa, w czasie której ustalone zostają punkty kalibracji dla mocy minimalnej. Wyświetla się **S.93**.

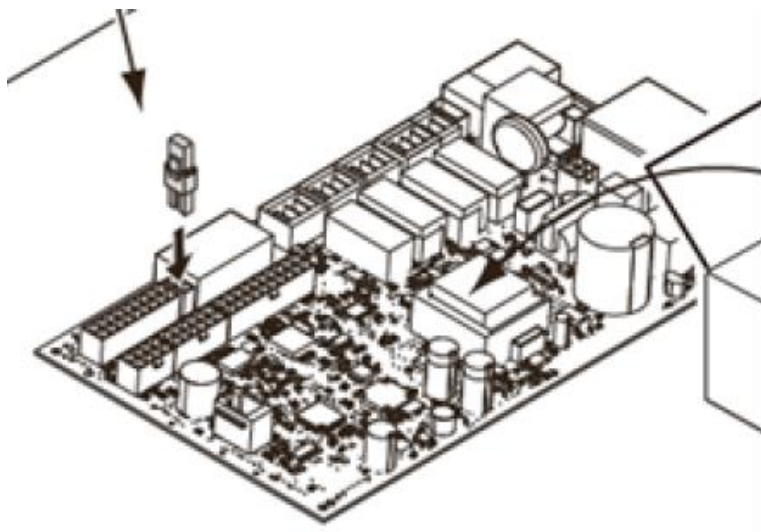
◁ Po maks. 5 minutach wyświetla się **S.04**.

▶ Zakończyć program testowy przy użyciu 

◁ Wszystkie punkty kalibracji zostają ustalone.

Przebrojenie ecoTEC exclusive na Propan

Dla przebrojenia kotła na Propan należy włożyć wtyczkę kodującą dla propanu (szara – w zakresie dostawy) do płyty głównej w miejsce wtyczki dla gazu ziemnego (żółta).



Ponadto należy dokonać zmiany gazu w punkcie diagnostycznym **D.087**:

Wprowadzić nastawę: 2 = propan 37 mbar

Nastawa fabryczna: 0 = gaz ziemny