

Moduł internetowy Hptronic rC1

Moduł internetowy Hptronic to urządzenie, które umożliwia zdalny dostęp do pompy ciepła. Umożliwia pełny monitoring stanów pracy urządzenia i podstawową zdalną obsługę. Moduł ma zastosowanie w następujących pompach ciepła:

- Viteco HPWT X9
- Viteco Heaton 3.6
- Viteco HeatOn 4.8

Funkcje realizowane za pomocą modułu Hptronic:

- Zdalny monitoring stanów pracy pompy ciepła
- Monitoring alarmów i błędów
- Obrazowanie stanów pracy i zmian temperatur
- Monitoring mocy cieplnej i sprawności COP
- Pomiar i zliczanie ilości wyprodukowanego ciepła
- Zdalne włączanie i wyłączanie pompy ciepła
- Pomiar energii elektrycznej – w przypadku połączenia z licznikiem prądu

Parametry techniczne modułu internetowego:

- napięcie zasilania DC5V (zasilanie ze sterownika pompy)
- pobór prądu 250mA
- interfejs komunikacyjny do systemu internetowego: LAN Ethernet 10/100mbps, TCP/IP
- pomiar temperatur cyfrowy, 2xDS18B20, dokładność 0.2°C
- pomiar przepływu - wejście impulsowe, dokładność 0.002Hz
- pomiar mocy cieplnej chwilowej w kW, dokładność 6%
- licznik nieulotny energii cieplnej w kWh/MJ
- wyznaczanie chwilowego COP



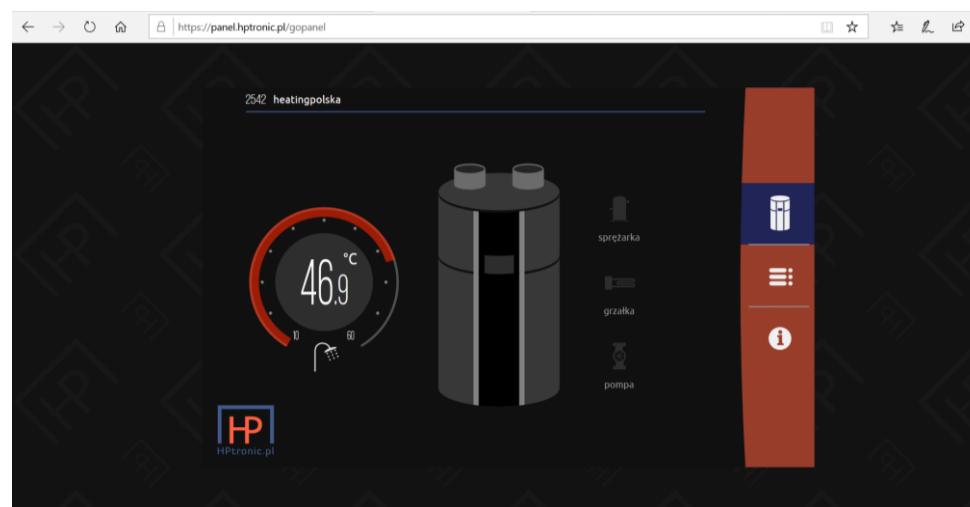
Moduł internetowy Hptronic rC1

Schemat podłączenia:



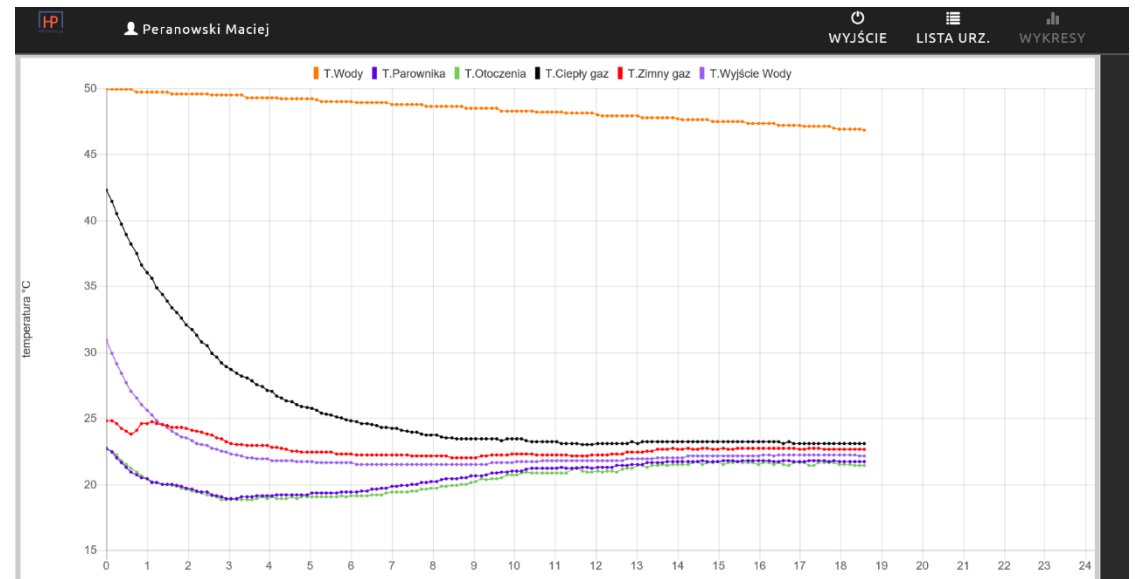
Moduł internetowy komunikuje się z panelem sterującym pompy ciepła, odczytuje wszystkie temperatury układu chłodniczego oraz stany pracy poszczególnych elementów układu pompy ciepła; mierzy temperaturę powietrza wlotowego do pompy ciepła, temperaturę wody zasobnika CWU oraz temperaturę wody wylotowej z pompy ciepła; czytuje informacje z czujnika przepływu cieczy i na podstawie tych danych określana jest chwilowa sprawność COP oraz produkowana energia cieplna. Wszystkie informacje przesyłane są na serwer www.hptronic.pl tutaj są zbierane i archiwizowane. Każda bramka internetowa ma „swoje” miejsce na serwerze i chroniona jest loginem i hasłem dostępu [dane indywidualne dla każdej bramki].

Przykład ekranu serwera www.hptronic.pl



Moduł internetowy Hptronic rC1

2542 - REGULATOR POMPY CIEPŁA		
Parametry główne	Parametry (serwis)	
Parametr	Wartość	
Temp. wody	46.8	°C
Temp. wlotu powietrza	21.4	°C
Temp. parownika	21.7	°C
Temp. ciepłego gazu	23.1	°C
Temp. zimnego gazu	22.6	°C
Temp. wyjście wody	22.1	°C
WEJŚCIA		
Czujnik przepływu	0	
Presostaty	1	
Czujnik pomocniczy	0	
WYJŚCIA		
Pompa	0	
Zawór	0	
Wentylator	0	
Sprężarka	0	
Grzałka	0	
MOC, ENERGIA		
COP	0.0	
Moc grzania	0.0	kW
Energia ciepła	3546.1	kWh



Przykład ekranu serwera

www.hptronic.pl