

Pompy ciepła ACOND



Version 1.0 (2026.03.06)

ENG: ACOND GRANDIS and ACONOMIS heat pumps integration with FIBARO Home Center 3 series and NICE Yubii Home hubs, via the Modbus protocol.

PL: Integracja pomp ciepła ACOND GRANDIS i ACONOMIS z centralami FIBARO Home Center serii 3 oraz NICE Yubii Home, z wykorzystaniem protokołu Modbus.

↓ Scroll down for English ↓

PL

Integracja ta jest publikowana w formie zaszyfrowanego urządzenia QuickApp. Załączone niżej pliki to wersja testowa, która działa przez 7 dni od instalacji.

Wersja pełna nie ma ograniczeń czasowych, jest dystrybuowana w postaci zakodowanej do używania na pojedynczej centralce Home Center lub Nice Yubii o numerze seryjnym podanym przez nabywcę licencji.

Koszt pełnej wersji: 499pln z VAT (dla jednej centrali FIBARO Home Center)

Opcje płatności: przelew bankowy, Paypal

Kontakt i więcej szczegółów: [smarthome @ hdev.pl](mailto:smarthome@hdev.pl)

Sprzedawca i deweloper: firma Human Devices, NIP 8942392501.

Kompatybilność

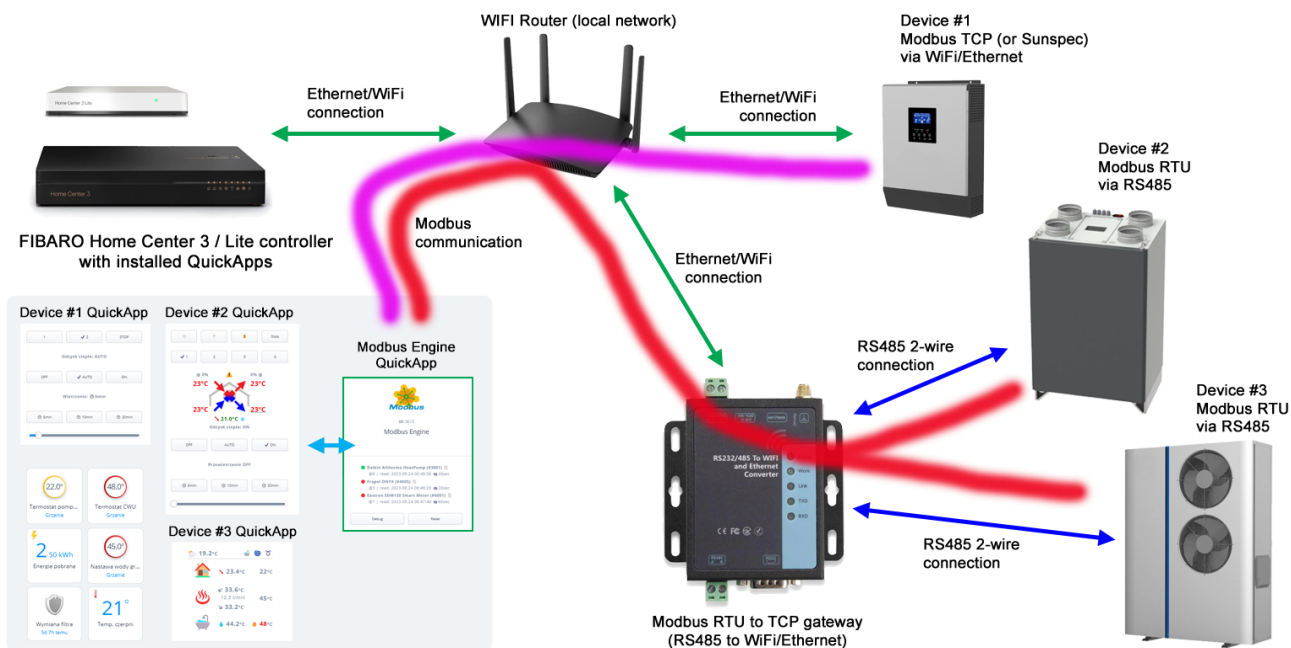
- Centrala FIBARO Home Center 3
- Centrala FIBARO Home Center 3 Lite
- Centrala Nice Yubii Home (PRO) i zgodne
- Oprogramowanie centrali FIBARO/Nice: 5.150 lub nowsze
- Pompy ciepła ACOND GRANDIS oraz ACOND ACONOMIS (wersje nie-PRO) z oprogramowaniem v4.3.3.26 lub nowszym

Więcej o pompach ciepła ACOND: <https://www.acond.com/en>

Jak to działa

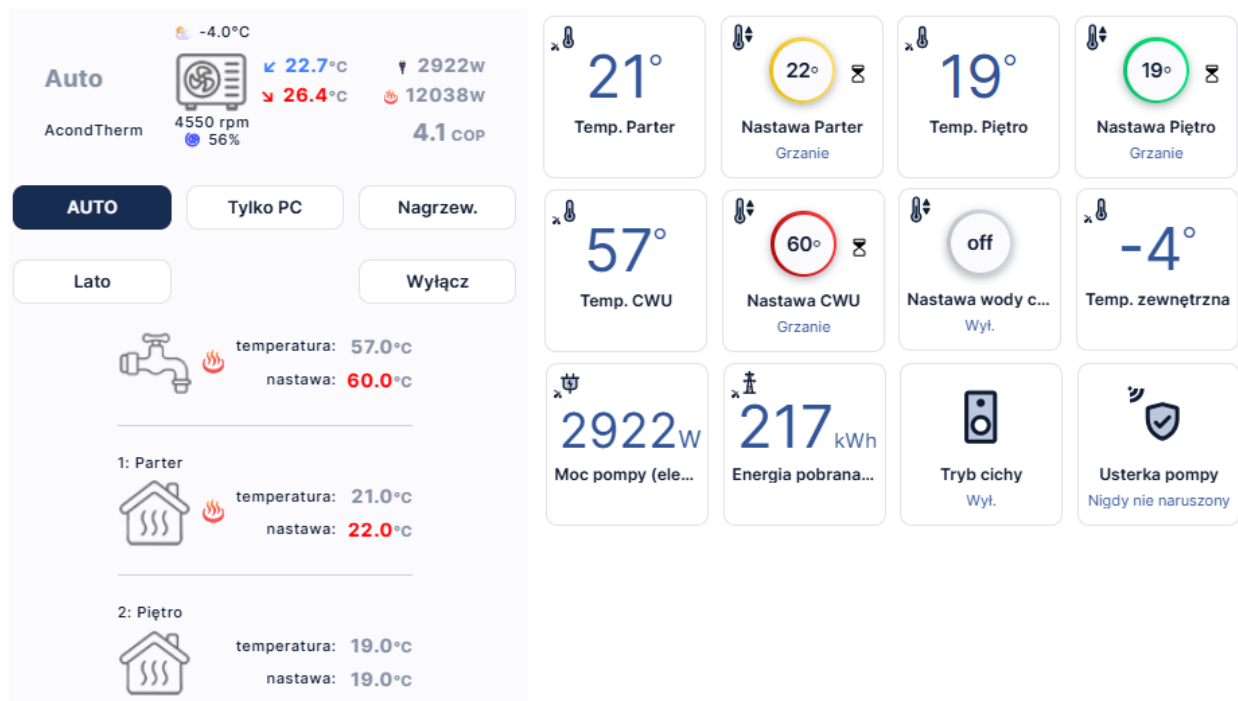
Pompy ciepła ACOND obsługują protokół Modbus TCP dzięki czemu integracja może być uruchomiona od razu po wpieciu bramką do sieci domowej (przez LAN/WiFi) i po aktywacji protokołu Modbus TCP przez instalatora w ustawieniach urządzenia (fioletowa linia na poniższym obrazku).

Połączenie działa lokalnie, bez pośrednictwa chmury czy internetu. Dane odczytywanie są w czasie rzeczywistym, odświeżane kilka razy na minutę, bez limitów i opóźnień.



Obsługiwane funkcje

- Sterowanie trybami pracy pompy: *AUTO, Tylko pompa, Nagrzewnica, Tryb letni, Tryb chłodzenia, Wyłączenie*
- Informacje o stanie kompresora i temperaturach wody w obiegu wewnętrznym pompy
- Informacje o mocy i energii elektrycznej zużywanej przez kompresor, współczynnik COP
- Kontrola temperatury i nastaw CWU
- Obsługa dwóch obiegów grzewczych z pomiarem temperatury pokojowej i kontrolą nastawy
- Obsługa trybu cichego
- Temperatura zewnętrzna mierzona przez jednostkę zewnętrzną
- Informacja o awarii pompy



QuickApp dodaje do systemu następujący zestaw sensorów i innych urządzeń podrzędnych (*child devices*):

- Temperatura zewnętrzna[°C]
- Termometry pokojowe dla strefy głównej i dodatkowej [°C]
- Termostaty z nastawami temperatury dla strefy głównej i dodatkowej
- Termostat wody lodowej dla trybu chłodzenia
- Termostat CWU
- Temperatura CWU [°C]
- Miernik energii elektrycznej zużytej przez kompresor [kWh]
- Miernik mocy aktywnej kompresora [W]
- Przełącznik trybu cichego
- Wskaźnik błędu pompy

Utworzone urządzenia mogą być użyte w np. w scenach blokowych czy profilach.

Konfiguracja

AERIS HRV QuickApp wymaga ustawienia następujących parametrów (zakładka *Zmienne* w ustawieniach urządzenia w interfejsie WWW):

- **Gateway_IP** – adres IP pompy
- **Gateway_Port** –port TCP/IP do komunikacji (domyślnie 502)
- **Modbus_Address** – adres urządzenia ustawiony w jego konfiguracji na potrzeby komunikacji Modbus (wartości 1-247, 0 oznacza: nieskonfigurowane). Domyślnie ustawiony na 1.
- **Read_Every** – częstotliwość odczytu danych z urządzenia. Wartość w minimalna to 10 sekund.
- **Circuit_1_Name** – nazwa obwodu grzewczego nr 1 (zwykle jest to główny obwód grzewczy); używana tylko wyświetlania w QuickApp-ie
- **Circuit_2_Name** – nazwa obwodu grzewczego nr 2 (obwód ten jest opcjonalny i może być niedostępny w niektórych instalacjach); używana wyłącznie do wyświetlania w QuickApp-ie

Główne	Zaawansowane	Powiadomienia	Zmienne	Edycja i Podgląd
Zmienne				
ZMIENNA	TYP	WARTOŚĆ		
Modbus_Address	Zmienna tekstowa	1		
Read_Every	Zmienna tekstowa	30		
Gateway_IP	Zmienna tekstowa	.		
Gateway_Port	Zmienna tekstowa	502		
Circuit_1_Name	Zmienna tekstowa	Ground floor		
Circuit_2_Name	Zmienna tekstowa	1st Floor		

Uwagi

- QuickApp może zostać wyłączony przez ustawienie znacznika *Urządzenie nieaktywne* na zakładce *Zaawansowane* w ustawieniach urządzenia. Wyłączone urządzenie nie jest aktywne, przestaje się komunikować i nie przesyła ani nie aktualizuje żadnych danych
- QuickApp obsługuje język polski, oraz angielski (inne języki mogą być dodane na zamówienie).

Konfiguracja Modbus po stronie pompy

Użytkownik nie musi ustawiać żadnych parametrów po stronie pompy ciepła. Komunikacja w standardzie Modbus TCP powinna zostać włączona przez instalatora pompy. Należy skonsultować się z instalatorem i poprosić o włączenie opcji połączenia Modbus TCP/SmartHome (uruchomienie tej opcji powinno być bezpłatne).

Załączony plik ZIP do pobrania

- plik fqax **ACOND HeatPump Modbus DEMO** (wersja testowa)
- Instrukcja z opisem działania i konfiguracji QuickAppa (ten dokument)

Udostępniany QuickApp urządzenia jest wersją demonstracyjną (testową). Działa przez 7 dni od momentu zainstalowania na centralce Home Center.

Plik *fqax* należy wczytać do centrali Home Center / Yubii Home przez panel administratora (w przeglądarce WWW): menu *Konfiguracja*, sekcja *Urządzenia*, przycisk *Dodaj*, zakładka *Inne*, polecenie *Wgraj z pliku*.

UWAGA: W momencie instalacji centralka HomeCenter/Yubii Home musi być zarejestrowana na koncie YubiiID właściciela i musi mieć łączność z internetem (to ogólny wymóg na instalację szyfrowanych QuickApp-ów).

ACOND Heat Pumps

ENG

This integration is published in form of encrypted QuickApp device. File attached below is a trial (demo) version that runs for 7 days after installation.

The full version has no time limitation and is distributed as an encrypted QuickApp, released for single FIBARO Home Center or Nice Yubii hub with serial number provided by the buyer.

Cost of full version is 100 Euro without VAT tax (for EU companies with valid EU VAT ID we can use 0% VAT tax for others 23% VAT tax will be applied, so total is 123 Euro to pay)

Cost is per one FIBARO Home Center / NICE Yubii controller.

Please contact us if you need USD or other calculations.

Payment option: bank wire transfer (SEPA/Swift), Paypal

Contact and more details: smarthome@hdev.pl

Seller and developer: Human Devices company, VAT EU: PL8942392501

Compatibility

- FIBARO Home Center 3
- FIBARO Home Center 3 Lite
- Nice Yubii Home (PRO) and compatible
- FIBARO/Nice firmware version: 5.150, or newer
- ACOND GRANDIS and ACOND ACONOMIS heat pumps (non-PRO models) with firmware v4.3.3.26 or newer

More about ACOND heat pumps: <https://www.acond.com/en>

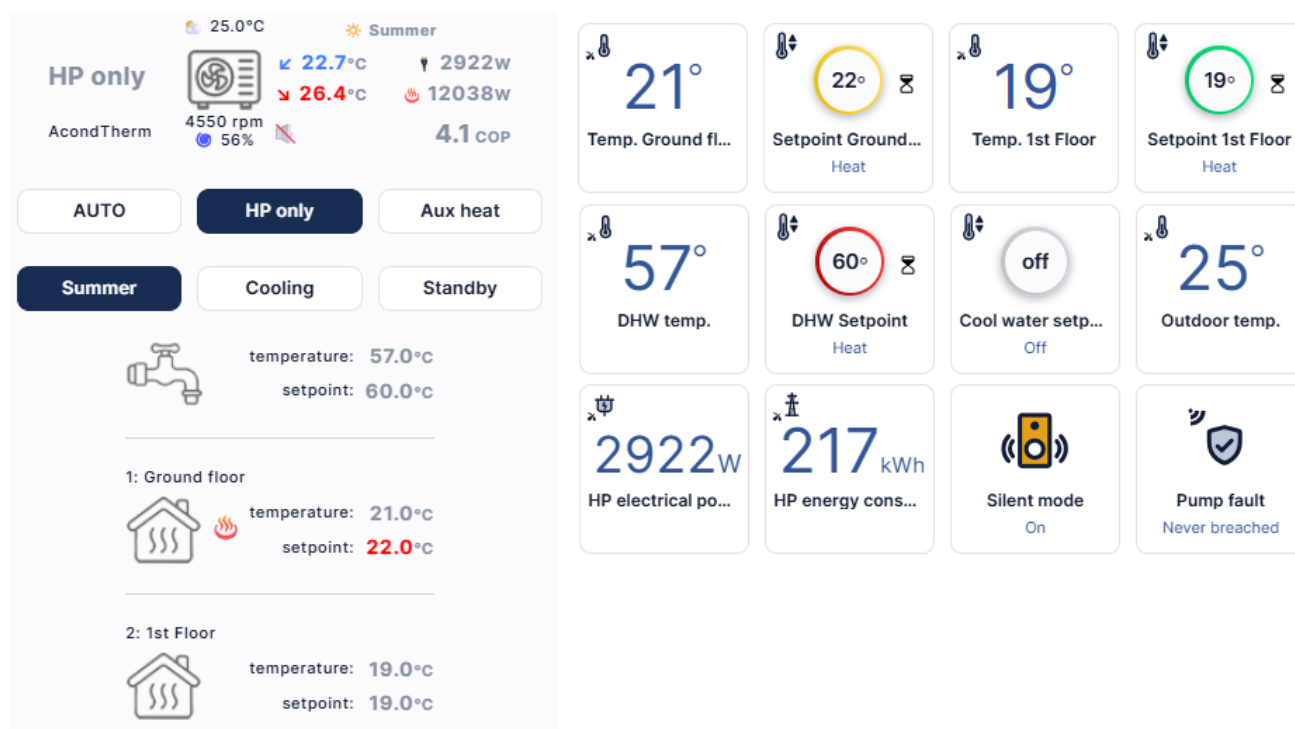
How it works

ACOND heat pumps support the Modbus TCP protocol, so integration can be started immediately after connecting the device to the home network via a WiFi or LAN cable and enabling Modbus TCP protocol (by installer) at device settings.

The connection works locally, without usage of a cloud or the Internet. Data is read in real time, refreshed few times per minute, without limits and delays.

Supported functions

- Control heat pump work modes: *AUTO, HeatPump only, Aux heater, Summer mode, Cooling mode, OFF*
- Displays basic states, water temperatures, compressor activity
- Displays energy consumption of compressor, with COP value
- Control DHW setpoint and DHW temperature
- Support for two heating circuits with room temperature and setpoint control
- Silent mode switch
- External temperature measured by external unit
- Information about heat pump fault



QuickApp adds the following set of meters and other child devices to the system:

- Outdoor temperature [°C]
- Ground floor (main zone) and 1st floor temperature sensors [°C]
- Ground floor (main zone) and 1st floor thermostats
- Cool water thermostat
- DHW heating thermostat
- DHW temperature sensor [°C]
- Heatpump electrical energy meter [kWh]
- Heatpump electrical power meter [W]
- Silent mode switch
- Fault/error sensor

These child devices can be used in profile and scenes.

Settings

ACOND QuickApp has following variables to set (*Variables* tab at device settings in Web UI):

- **Gateway_IP** – IP address of the heat pump
- **Gateway_Port** – TCP/IP port for Modbus TCP connection (usually 502)
- **Modbus_Address** – address (ID) of the heat pump for Modbus communication (1-247 values, 0 means: not configured). For Modbus TCP shall be set to default value 1.
- **Read_Every** – how often QuickApp shall read data from hardware. Value in seconds, minimal value is 10 seconds.
- **Circuit_1_Name** – name for heating circuit #1 (usually it is main heating circuit); used for UI only
- **Circuit_2_Name** – name for heating circuit #2 (this circuit is optional and may not be available in some installations) ; used for UI only

General	Advanced	Notifications	Variables	Edit & Preview
Variables				
VARIABLE	TYPE	VALUE		
Modbus_Address	String variable	1		
Read_Every	String variable	30		
Gateway_IP	String variable	.		
Gateway_Port	String variable	502		
Circuit_1_Name	String variable	Ground floor		
Circuit_2_Name	String variable	1st Floor		

Notes

- The QuickApp can be disabled by setting *Device Inactive* flag on the *Advanced* tab, in device settings in Web UI. A disabled device is not active, stops communicating and does not transfer or update any data
- The QuickApp supports English, Polish languages for user interface (more languages can be added on request).

Modbus configuration at heat pump side

User do not have to set any parameters at HeatPump side. But Modbus TCP / SmartHome protocol can be disabled by default, so you shall consult your installer and request him to enable it (this option should be free).

ZIP file for download

- fqax **ACOND HeatPump Modbus DEMO** trial QuickApp file
- QuickApp installation and configuration guide (this document)

The QuickApp is a demo version that works for 7 days after installing.

Fqax file shall be imported to your Home Center / Yubii Home hub at administration panel (accessed via Web browser): menu *Settings*, section *Devices*, button *Add*, tab *Other Device*, command *Upload File*.

NOTE: At the time of installation, the FIBARO HomeCenter or Yubii Home hub must be registered on the owner's YubiID account and must be connected to the Internet (this is a general requirement for the installation of encrypted QuickApps)