

# 1. HeatManager (HM) - eHouse1

Sterownik ten służy do kontroli parametrów kotłowni, centralnego ogrzewania, wentylacji i rekuperacji oraz innych parametrów fizycznych podnoszących komfort mieszkania w domu. Urządzenie potrafi wypełni automatycznie lub manualnie sterować i kontrolować parametry pracy bardzo zaawansowanej instalacji grzewczej. Sterownik jest zorientowany na osiągnięcie maksymalnych oszczędności energii grzewczej, zapewnienia bezobsługowej pracy instalacji centralnego ogrzewania, wentylacji i rekuperacji.

Sterownik zapewnia najwyższe oszczędności i utrzymuje właściwe parametry wilgotności, temperatury. Zastosowanie HeatManager'a wraz z rekuperacją i tanimi źródłami energii (paliwa stałe, drewno, słońce) pozwoli na zwrot nakładów na system eHouse nawet w przeciągu 1-3 lat.

## 1.1. HeatManager – główne cechy

Chociaż sterownik jest dedykowany określonej konfiguracji urządzeń wchodzących w skład całego systemu ogrzewania i wentylacji domu, może zostać zaadaptowany do prawie dowolnej konfiguracji, gdyż steruje następującymi urządzeniami:

- ✓ Kocioł (dowolny sterowanie włączenie / wyłączenie), blokada podawania paliwa, wyłączenie zasilania, ręczne podawanie paliwa
- ✓ Kominek (z płaszczem wodnym i / lub dystrybucją gorącego powietrza), sterowanie pompą, wentylatorami wspomagającymi, wentylatorem DGP
- ✓ Wentylacja - system z rekuperatorem Amalva Rego HV400 lub kompatybilne ze sterownikiem C1 (zaawansowane sterowanie poprzez RS-232 TTL)
- ✓ Wentylator gruntowego wymiennika ciepła (GWC)
- ✓ Pompa chłodnicy / nagrzewnicy obiegu powietrza
- ✓ Wentylatory wspomagające pracę rekuperatora
- ✓ Podstawowa obsługa dowolnego rekuperatora (włącz / wyłącz, poziom 1-3, ominięcie wymiennika), włączanie bezpośrednio wentylatorów wspomagających, chłodnic, czerpni, GWC
- ✓ Przełączenie siłownika czerpnia / GWC
- ✓ Nagrzewnica wodna (do nagrzewania powietrza nawiewanego do pomieszczeń, sterowanie zaworem trójdrożnym elektrycznym) lub temperatury obiegu kaloryferów CO
- ✓ Zbiornik buforujący gorącą wodę CWU / CO
- ✓ Kolektory słoneczne (pompa przetaczająca wodę)
- ✓ Wskaźnik nagrzania bufora ciepła
- ✓ Wskaźniki alarmowe przegrzania kominka, kotła, kolektora słonecznego



## Inteligentny Dom, Automatyka Budynku, Sterowanie domem - eHouse

Zdjęcia i poglądy wymiary umieszczone są w sekcji RoomManager'a

- ✓ Moduły mogą być zabezpieczone izolacją w zależności od potrzeb (przy dużych seriach)
- ✓ Moduły mogą być zgodne z RoHS lub nie - w zależności od zamówienia (przy dużych seriach)

