

Moduł główny - inteligentna kontrola temperatury

OJ Waterline™

WLM3



- Kontrola ogrzewania i chłodzenia w jednym
- Komunikacja sieciowa
- Komunikacja Modbus® z systemami inteligentnych budynków (BMS) i bramką zdalnego dostępu

System OJ Waterline™ zapewnia najwyższe poczucie komfortu, jednocześnie redukując zużycie energii

System WLM3 został stworzony w celu sterowania temperaturą ogrzewania i chłodzenia pomieszczeń. Układ integruje źródła ciepła i chłodu z precyzyjną kontrolą temperatury wody zasilającej oraz zaworów mieszających.

WLM3 posiada wiele wbudowanych funkcji, przydatnych zarówno w domach jednorodzinnych, jak i w dużych komercyjnych instalacjach. Pracując samodzielnie, czy też jako część większej sieci, WLM3 oferuje uniwersalność, łatwość montażu, a także oszczędności energetyczne na każdym etapie - począwszy od instalacji, a skończywszy na codziennym użytkowaniu.

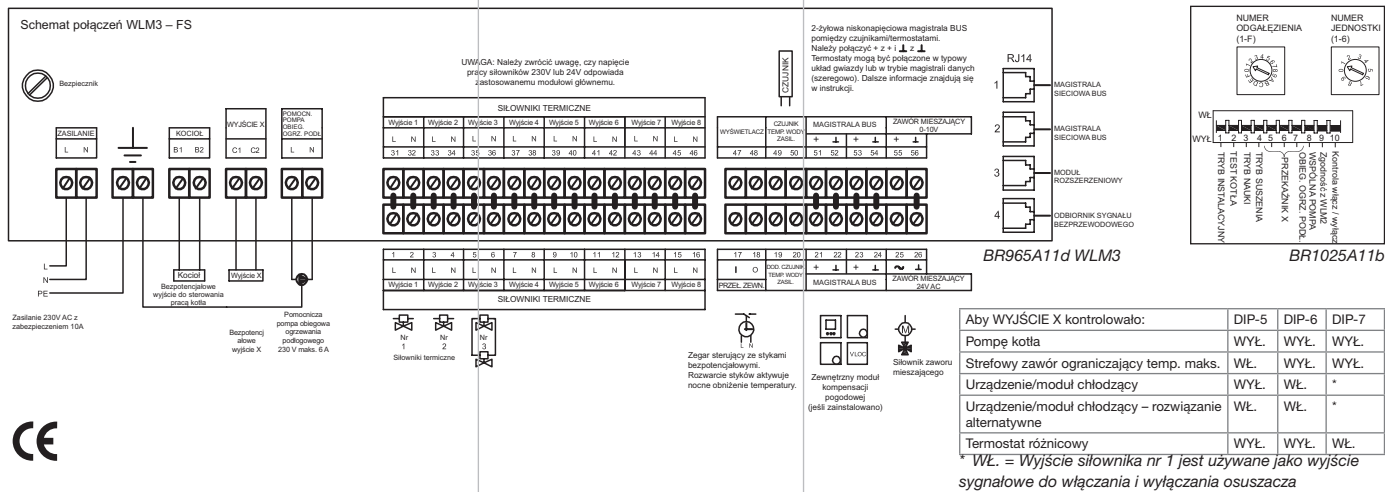
Funkcje WLM3

- Kontrola ogrzewania i chłodzenia z tego samego lub dwóch oddzielnych rozdzielaczy (np. osobne sterowanie systemem podłogowym i sufitowym)
- Komunikacja sieciowa w dużych obiektach - rozbudowa do ponad 1800 stref
- Komunikacja Modbus® dla połączenia z systemami inteligentnych budynków (BMS), a także dla możliwości zdalnej kontroli
- Wyjścia przekaźnikowe do uruchamiania kotła i pomp
- Szerokie spektrum termostatów pokojowych, przewodowych i bezprzewodowych
- Łatwość instalacji i łączenia systemów przewodowych i bezprzewodowych w jednym układzie
- Bezpieczne (5V) połączenie przewodowe z termostatami
- Opcjonalna kontrola punktu rosy w przypadku chłodzenia, zapobiegająca kondensacji pary wodnej na podłodze
- Opcjonalna kompensacja pogodowa poprzez wyjście na siłownik zaworu mieszającego



Inteligentna kontrola
Maksymalny komfort
przy niskim
zużyciu energii

Emisja CO₂ zmniejszona nawet o 36%



Funkcje grzania

System OJ Waterline™ zapewnia poczucie prawdziwego komfortu dzięki precyzyjnej kontroli temperatury pokojowej, zawsze gwarantując optymalną oszczędność energii uzyskiwaną przez zaawansowane sterowanie kotłem, pompami, itd.

Funkcje chłodzenia

Wszystkie moduły główne WLM3 mają możliwość kontroli systemów chłodzących. W tym celu należy jedynie dodać przełącznik trybu pracy (grzanie/chłodzenie) oraz czujnik wilgotności dla ochrony przed kondensacją. Moduł może również uruchamiać osuszacz zwiększający wydajność chłodzenia.

Kontrola temperatury pomieszczeń

System umożliwia wybór spośród różnorodnych termostatów pokojowych zapewniających pełny komfort dzięki kontroli typu PI (czasowo-proporcjonalnej), sterowaniu strefowemu, automatycznemu obniżeniu temperatury i wielu innym opcjom. Termostaty przewodowe i bezprzewodowe mogą być połączone w jednym systemie.

Zdalny dostęp

Bramka FMS została zaprojektowana, by stworzyć kompletny interfejs użytkownika. Prostota i elastyczność rozwiązania sprawiają, że zakres kontroli można dostosować do każdej aplikacji - od domów jednorodzinnych po duże instalacje komercyjne.

- Połączenie przez Internet i Bluetooth
- Lokalne i zdalne monitorowanie systemu z tabletów, komputerów PC i smartfonów
- Kompatybilność z Android, iOS, Windows, Linux, itd.

PRODUKTY

MODUŁ GŁÓWNY OJ WATERLINE™ INFORMACJE O PRODUKCIE	
WLM3-xBA	8 wyjść na siłowniki, kontrola pomp i kotła
WLM3-xFS	8 wyjść na siłowniki, wyświetlacz, kontrola zaworu mieszającego 0-10 V DC, opcjonalna kompensacja pogodowa, komunikacja z BMS i zdalny dostęp poprzez protokół Modbus® RTU
WLM3-xAO	Moduł rozszerzeniowy rozbudowujący system o dodatkowe 6 wyjść

„x” oznacza napięcie na wyjściach na siłowniki termiczne: 1 = 230 V, 3 = 24 V

MODUŁ GŁÓWNY OJ WATERLINE™ INFORMACJE O PRODUKCIE	
WL-FMS-BASIC	Bramka FMS dla zdalnej kontroli do 22 pomieszczeń
WL-FMS-PRO	Bramka FMS dla zdalnej kontroli do 50 pomieszczeń
WL-FMS-PROPLUS	Bramka FMS dla zdalnej kontroli do 106 pomieszczeń

URZĄDZENIE OJ WATERLINE™ INFORMACJE O PRODUKCIE	
WLRC3-19	Odbiornik fal radiowych dla komunikacji bezprzewodowej z termostatem pokojowym
WLHX3-19	Cyfrowy czujnik kompensacji pogodowej
WLAC3-1	Ręczny przełącznik trybu grzanie/chłodzenie
WLM-NET	Zestaw połączeniowy dla rozbudowy sieciowej WLM3
WL0C3-19	Cyfrowy czujnik kompensacji pogodowej
ETF-522	Dodatkowy czujnik temperatury wody zasilającej
WLM-DINRAIL	Zestaw montażowy na szynę DIN dla modułów głównych WLM3
WLM3-BA-COOL	Kompletny zestaw dla kontroli chłodzenia z modulem głównym WLM3-xBA. Zawiera: WLH3-19, WLAC3-1 i ETF-522
WLM3-FS-COOL	Kompletny zestaw dla kontroli chłodzenia z modulem głównym WLM3-xFS. Zawiera: WLH3-19 i WLAC3-1

DANE TECHNICZNE

Zasilanie	230 V AC +10/-15%, 50 Hz
Maks. obciążenie kotła, pomp i siłowników	10 A
Przełącznik kotła i pompy głównej (wyjście X)	Bezpotencjałowy, maks. 4 A (kocioł 10A)
Pompa obiegowa	230 V AC, 50 Hz, maks. 10 A

Wyjście na siłowniki termiczne:

WLM3-1xxxxx (maks. 2 A na wyjście, maks. 5 A łącznie)	6/8 x 230 V
WLM3-3xxxxx... (maks. 10 VA na wyjście, maks. 35 A łącznie)	6/8 x 24 V
Zegar sterujący nocnego obniżenia temperatury	Styki rozwarne - obniżenie temp. Styki zwarte - normalna praca
Magistrala BUS termostatów pokojowych	Przewód 5 V DC 2-żyłowy
Magistrala BUS do gniazda RJ14 (Przewody: kat. 5, maks. 300 m pomiędzy modułami, 600 m łącznie)	24 V DC - standard RS485
Typ czujnika temperatury wody zasilającej	NTC ETF-522

Tylko przy modułach typu WLM3-xFS:

Sygnal sterujący zaworem mieszającym	0-10 V DC
Zasilanie zaworu mieszającego	24 V AC maks. 6 VA
Komunikacja z BMS i zdalny dostęp	Standardowy protokół Modbus® RTU