Wodny moduł komunikacyjny

PAHCMW000

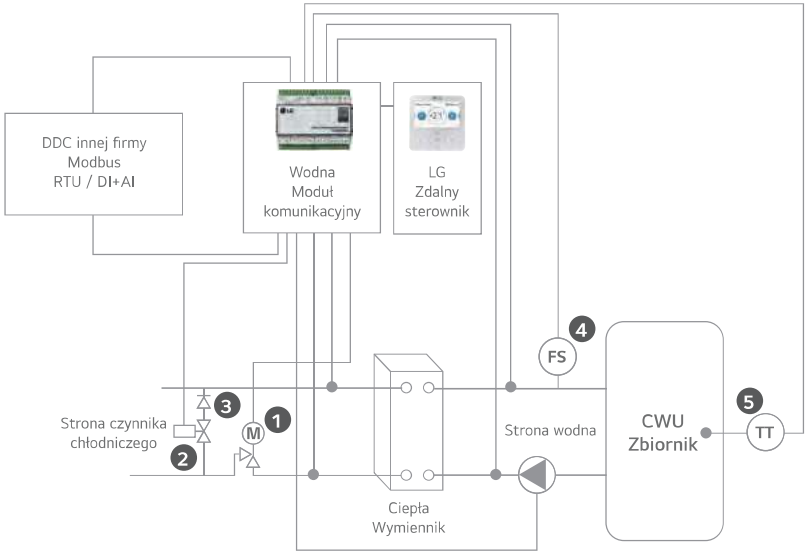
Moduł służy do połączenia płytowego wymiennika ciepła innej fi rmy do jednostki zewnętrznej LG. Umożliwia sterowanie temperaturą wody za pomocą sterownika DDC innej fi rmy lub przewodowego sterownika LG.



Przegląd

Współpraca z podzespołami produkcji innych fi rm pozwala na wprowadzenie różnych rozwiązań z użyciem jednostki LG MULTI V.

1. EEV
2. Zawór elektromagnetyczny (NC)
3. Zawór zwrotny
4. FS: Przełącznik przepływu
5. TT : Przetwornik temperatury CWU



• Podzespoły produkcji innych fi rm, jak zawór elektromagnetyczny, zawór zwrotny, wymiennik ciepła, przełącznik przepływu i przetwornik temperatury CWU (opcjonalny) muszą być zakupione osobno.

Wodny moduł komunikacyjny

Cechy i zalety

Współpraca z podzespołami produkcji innych fi rm pozwala na wprowadzenie różnych rozwiązań z użyciem jednostki LG MULTI V.

Integracja z urządzeniami innych producentów

ZAWARTOŚĆ	ZŁĄCZE		FUNKCJE
RS485	CH1 (A+ / B-)	Moduł Komunik. Port	Port komunikacyjny Modbus
	CH2 (A+ / B-)	kom. jedn. zewn. Port	Komunikacja z jednostka zew. Multi V
UNIWERSALNE WEJŚCIE (Ustawienie chłodzenia/ ogrzewania)	UI1	przełącznik przepływu	Wej. przeł. przepływu innej firmy
	UI2	0 ~ 10 V Ustaw temp.	Temperatura docelowa Ustawienie
	UI3	Sygnał termostatu chłodzenia	Sygnał termostatu chłodzenia
	UI4	Sygnał termostatu ogrzewania	Sygnał termostatu ogrzewania
UNIWERSALNE WEJŚCIE (tylko CWU)	UI1	przełącznik przepływu	Wej. przeł. przepł. innej firmy
	UI2	0-10 V Ustaw temp.	Temperatura docelowa Ustawienie
	UI3	Temperatura CWU Przetwornik 0 ~ 10V	Zmierzona temperatura wody Pobór mocy przez czujnik 0 ~ 10 V innej firmy
	UI4	Sygnał termostatu CWU	Sygnał podgrzewania CWU
NTC	RI1	Czujnik temp. wody na wej.	Czujnik na wej. pł. wym. ciepła
	RI2	Czujnik temp. wody na wyj.	Czujnik temp. wody na wyj.
ZDALNE STER.	+12V / SIG / GND	Zdalny sterownik LG	-
SINGLE	Zarezerwowany	-	-
WYJŚCIE CYFROWE	DO1	Odszranianie / Tryb	Wyjście sygnału odszraniania i/lub trybu chłodzenia
	DO2	Pompa	Sygnał wyjściowy do WI. / Wył. pompy
	DO3	Obejście	Sygnał wyjściowy zaworu obejścia wym. ciepła
NTC	RI3	chłodn. wym. ciepła	Czujn. na wej. obiegu. Czujnik rury wlotowej
	RI4	Termistor rury wyj.	Czujn. na wej. obiegu. Czujn. na wyj. obiegu.
EEV	+12V / 1 / 2 / 3 / 4	Zawór rozprężny	Sterowanie EEV

Kompatybilność i akcesoria

EEV (MODEL LG)

MODEL	WYDAJNOŚĆ (KW)		PAHCMW000
	MIN.	MAKS.	
PAEEVC000	3,6	28	HP / HR
PRLK048A0	3,6	28	HP / HR
PRLK096A0	28,1	56	HP
PRLK396A0	56	112	HP

Uwagi:
Moduł komunikacji wodnej może współpracować z płytowymi wymiennikami ciepła o mocy od 3, 6 do 112 kW w połączeniu z jednostkami zewnętrznymi Multi V.

Sterowniki LG

STEROWNIK	STEROWNIK INDYWIDUALNY	STEROWNIK CENTRALNY		DRY CONTACT
	STANDARD III	AC EZ TOUCH	AC SMART 5	
	PREMTW101	PACEZA000	PACS5A000	PDRYCB000

Dane techniczne podzespołów, które należy nabyć osobno

• Najlepszą wersję użytkową podzespołu może wybrać jego producent.

Zawór elektromagnetyczny obejścia

WYDAJNOŚĆ (KW)		TYP EEV	SYSTEM	WARTOŚĆ KV ZAWORU ELEKTROMAGN. I ZAWORU ZWROTNEGO	ROZMIAR RURY
MIN.	MAKS.				
3.6	28	PAEEVC000 PRLK048A0	HP / HR	0.95	3/8" / 9.52mm
28	56	PRLK096A0	HP	1.9	1/2" / 12.7mm
56	112	PRLK396A0	HP	2.85	3/4" / 19.05mm

Przełącznik przepływu

• Przepływ nominalny i odcięcie przepływu można obliczyć na podstawie poniższych wartości.

STEROWNIK	PRZEPŁYW NOMINALNY	WART. ODCIĘCIA PRZEŁ. PRZEPŁYWU
L / min*kW	3,29	1,23

* Przykład: Nominalna wydajność chłodzenia jzew. 28 kW, 28 x 3,29 = 92,12 l/min. przepływ nominalny, 28 x 1,23 = 34,44 l/min. wartość odcięcia przepływu