

**Таблиця Modbus
для підключення
автоматики А21 до ВМС**

**ДЛЯ РОБОТИ ПРОТОКОЛУ MODBUS RTU ЧЕРЕЗ ІНТЕРФЕЙС RS-485 НЕОБХІДНО
ВІД'ЄДНАТИ УСІ ДРОТОВІ ПАНЕЛІ КЕРУВАННЯ, ПІДКЛЮЧЕНІ ДО ПВУ ЧЕРЕЗ ЦЕЙ
ІНТЕРФЕЙС**

ДОПУСКАЄТЬСЯ ОДНОЧАСНА РОБОТА ЧЕРЕЗ ІНТЕРФЕЙСИ RS-485, WI-FI, ETHERNET

**ДЛЯ ВИКОРИСТАННЯ ДРОТОВИХ ПАНЕЛЕЙ КЕРУВАННЯ, VMS НЕОБХІДНО ПІДКЛЮЧИТИ
ЧЕРЕЗ ІНТЕРФЕЙСИ WI-FI ТА/АБО ETHERNET ЗА ПРОТОКОЛОМ MODBUS TCP**

ПАРАМЕТРИ MODBUS

Modbus RTU				
Швидкість передавання даних	Кількість біт даних	Стопові біти	Парність	Адреса
9600	8	1	None (за замовчуванням)	1-16
14400		1,5	even	1 (за замовчуванням)
19200		2 (за замовчуванням)	odd	
38400				
57600				
115200 (за замовчуванням)				

Modbus TCP			
IP-адреса**	Порт	Макс. кількість одночасних TCP-з'єднань	Таймаут TCP-з'єднання
Статична	502	Для Ethernet = 1, для Wi-Fi = 1	30 секунд
DHCP (за замовчуванням)			

*IP-адреса Wi-Fi у режимі точки доступу — 192.168.4.1.

Параметри мережі RS-485, Wi-Fi, Ethernet для ПВУ налаштовуються за допомогою мобільного додатка.
Максимальна кількість регістрів в одному пакеті: 125 (для 16 bit регістрів) та 2000 (для 1 bit регістрів).
Підтримувані функції modbus: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 15, 16.

Адреса	R/W	Змінна	Опис	Мінімальне значення	Максимальне значення	Попередньо встановлене значення	Одиниці вимірювання	Тип	Розмір
Coils (1 bit регістри) — функції modbus: 1, 5, 15									
0	R/W	CL_POWER	Увімк./вимк. установку	0	1	0	—	Bool	1
1	R/W	CL_TIMER	Основний таймер	0	1	0	—	Bool	1
2	R/W	CL_WEEK	Тижневий розклад	0	1	0	—	Bool	1
3	R	CL_Boost_MODE	Режим Boost	0	1	—	—	Bool	1
4	R	CL_FPLC_MODE	Режим Камін	0	1	—	—	Bool	1
5	R/W	CL_IntRH_CTRL	Активація основного датчика вологості	0	1	0	—	Bool	1
6	R/W	CL_ExtRH_CTRL	Активація зовнішнього датчика вологості	0	1	0	—	Bool	1
7	R/W	CL_IntCO2_CTRL	Активація основного датчика CO ₂	0	1	0	—	Bool	1
8	R/W	CL_ExtCO2_CTRL	Активація зовнішнього датчика CO ₂	0	1	0	—	Bool	1
9	R/W	CL_IntPM2_5_CTRL	Активація основного датчика PM2,5	0	1	0	—	Bool	1
10	R/W	CL_ExtPM2_5_CTRL	Активація зовнішнього датчика PM2,5	0	1	0	—	Bool	1
11	R/W	CL_IntVOC_CTRL	Активація основного датчика VOC	0	1	0	—	Bool	1
12	R/W	CL_ExtVOC_CTRL	Активація зовнішнього датчика VOC	0	1	0	—	Bool	1
13	R/W	CL_BoostSWITCH_CTRL	Активація входу для вимикача режиму Boost	0	1	1	—	Bool	1
14	R/W	CL_FplcSWITCH_CTRL	Активація входу для вимикача режиму Камін	0	1	1	—	Bool	1
15	R/W	CL_FireALARM_CTRL	Активація датчика пожежної сигналізації	0	1	0	—	Bool	1
16	R/W	CL_10V_SENSOR_CTRL	Активація входу для зовнішнього пристрою керування 0-10 V	0	1	0	—	Bool	1
17	W	CL_RESET_FILTER_TIMER	Скинути час зворотного відліку таймера до заміни фільтра	1	1	—	—	Bool	1
18	W	CL_RESET_ALARM	Скинути усі аварії	1	1	—	—	Bool	1
19	W	CL_RESTORE_FACTORY	Відновити усе до заводських налаштувань	1	1	—	—	Bool	1
20	R/W	CL_CLOUD_CTRL	Активація керування через хмарний сервер	0	1	0	—	Bool	1
21	R/W	CL_MinSuAirOutTEMP_CTRL	Контроль мінімальної температури припливного повітря у приміщенні	0	1	1	—	Bool	1
22	R/W	CL_WaterPRESS_CTRL	Активація датчика тиску води теплоносія	0	1	1	—	Bool	1
23	R/W	CL_WaterFLOW_CTRL	Активація датчика потоку води теплоносія	0	1	0	—	Bool	1
24	R/W	CL_WaterHeaterAutoRestart	Активація функції автоматичного перезапуску ПВУ в разі падіння температури зворотного теплоносія нижче аварійної	0	1	1	—	Bool	1
25	R/W	CL_AutoReductionAirFlow	Автоматичне зниження витрати, якщо основний нагрівач не справляється	0	1	1	—	Bool	1
Discrete Inputs (1 bit регістри) — функції modbus: 2									
0	R	DI_CurBoostSWITCH	Поточний стан входу для вимикача режиму Boost	0	1	—	—	Bool	1
1	R	DI_CurFplcSWITCH	Поточний стан входу для вимикача режиму Камін	0	1	—	—	Bool	1
2	R	DI_CurFireALARM	Поточний стан датчика пожежної сигналізації	0	1	—	—	Bool	1
3	R	DI_StatusRH	Індикатор перевищення уставки вологості	0	1	—	—	Bool	1
4	R	DI_StatusCO2	Індикатор перевищення уставки CO ₂	0	1	—	—	Bool	1
5	R	DI_StatusPM2_5	Індикатор перевищення уставки PM2,5	0	1	—	—	Bool	1
6	R	DI_StatusVOC	Індикатор перевищення уставки VOC	0	1	—	—	Bool	1
7	R	DI_StatusHEATER	Індикатор роботи нагрівача	0	1	—	—	Bool	1
8	R	DI_StatusCOOLER	Індикатор роботи охолоджувача	0	1	—	—	Bool	1
9	R	DI_StatusFanBLOWING	Індикатор продування електричних нагрівачів	0	1	—	—	Bool	1
10	R	DI_CurPreHeaterThermostat	Поточний стан входу для термостата попереднього нагрівання	0	1	—	—	Bool	1
11	R	DI_CurMainHeaterThermostat	Поточний стан входу для термостата догрівання	0	1	—	—	Bool	1
12	R	DI_CurSuFilterPRESS	Поточний стан входу для реле перепаду тиску припливного фільтра	0	1	—	—	Bool	1
13	R	DI_CurExFilterPRESS	Поточний стан входу для реле перепаду тиску витяжного фільтра	0	1	—	—	Bool	1
14	R	DI_CurWaterPRESS	Поточний стан датчика тиску води теплоносія	0	1	—	—	Bool	1
15	R	DI_CurWaterFLOW	Поточний стан датчика потоку води теплоносія	0	1	—	—	Bool	1
16	R	DI_CurSuFanPRESS	Поточний стан входу для реле перепаду тиску припливного вентилятора	0	1	—	—	Bool	1
17	R	DI_CurExFanPRESS	Поточний стан входу для реле перепаду тиску витяжного вентилятора	0	1	—	—	Bool	1
18	R	DI_WaterPreheatingStatus	Індикатор роботи прогрівання зворотного теплоносія перед запуском ПВУ	0	1	—	—	Bool	1
19	R	DI_AlarmCODE0	Індикатор аварії з кодом №0	0	1	—	—	Bool	1
20	R	DI_AlarmCODE1	Індикатор аварії з кодом №1	0	1	—	—	Bool	1
21	R	DI_AlarmCODE2	Індикатор аварії з кодом №2	0	1	—	—	Bool	1
22	R	DI_AlarmCODE3	Індикатор аварії з кодом №3	0	1	—	—	Bool	1
23	R	DI_AlarmCODE4	Індикатор аварії з кодом №4	0	1	—	—	Bool	1
24	R	DI_AlarmCODE5	Індикатор аварії з кодом №5	0	1	—	—	Bool	1
25	R	DI_AlarmCODE6	Індикатор аварії з кодом №6	0	1	—	—	Bool	1
26	R	DI_AlarmCODE7	Індикатор аварії з кодом №7	0	1	—	—	Bool	1
27	R	DI_AlarmCODE8	Індикатор аварії з кодом №8	0	1	—	—	Bool	1
28	R	DI_AlarmCODE9	Індикатор аварії з кодом №9	0	1	—	—	Bool	1
29	R	DI_AlarmCODE10	Індикатор аварії з кодом №10	0	1	—	—	Bool	1
30	R	DI_AlarmCODE11	Індикатор аварії з кодом №11	0	1	—	—	Bool	1
31	R	DI_AlarmCODE12	Індикатор аварії з кодом №12	0	1	—	—	Bool	1
32	R	DI_AlarmCODE13	Індикатор аварії з кодом №13	0	1	—	—	Bool	1
33	R	DI_AlarmCODE14	Індикатор аварії з кодом №14	0	1	—	—	Bool	1
34	R	DI_AlarmCODE15	Індикатор аварії з кодом №15	0	1	—	—	Bool	1
35	R	DI_AlarmCODE16	Індикатор аварії з кодом №16	0	1	—	—	Bool	1
36	R	DI_AlarmCODE17	Індикатор аварії з кодом №17	0	1	—	—	Bool	1
37	R	DI_AlarmCODE18	Індикатор аварії з кодом №18	0	1	—	—	Bool	1
38	R	DI_AlarmCODE19	Індикатор аварії з кодом №19	0	1	—	—	Bool	1
39	R	DI_AlarmCODE20	Індикатор аварії з кодом №20	0	1	—	—	Bool	1

Адреса	R/W	Змінна	Опис	Мінімальне значення	Максимальне значення	Попередньо встановлене значення	Одиниці вимірювання	Тип	Розмір
40	R	DI_AlarmCODE21	Індикатор аварії з кодом №21	0	1	—	—	Bool	1
41	R	DI_AlarmCODE22	Індикатор аварії з кодом №22	0	1	—	—	Bool	1
42	R	DI_AlarmCODE23	Індикатор аварії з кодом №23	0	1	—	—	Bool	1
43	R	DI_AlarmCODE24	Індикатор аварії з кодом №24	0	1	—	—	Bool	1
44	R	DI_AlarmCODE25	Індикатор аварії з кодом №25	0	1	—	—	Bool	1
45	R	DI_AlarmCODE26	Індикатор аварії з кодом №26	0	1	—	—	Bool	1
46	R	DI_AlarmCODE27	Індикатор аварії з кодом №27	0	1	—	—	Bool	1
47	R	DI_AlarmCODE28	Індикатор аварії з кодом №28	0	1	—	—	Bool	1
48	R	DI_AlarmCODE29	Індикатор аварії з кодом №29	0	1	—	—	Bool	1
49	R	DI_AlarmCODE30	Індикатор аварії з кодом №30	0	1	—	—	Bool	1
50	R	DI_AlarmCODE31	Індикатор аварії з кодом №31	0	1	—	—	Bool	1
51	R	DI_AlarmCODE32	Індикатор аварії з кодом №32	0	1	—	—	Bool	1
52	R	DI_AlarmCODE33	Індикатор аварії з кодом №33	0	1	—	—	Bool	1
53	R	DI_AlarmCODE34	Індикатор аварії з кодом №34	0	1	—	—	Bool	1
54	R	DI_AlarmCODE35	Індикатор аварії з кодом №35	0	1	—	—	Bool	1
55	R	DI_AlarmCODE36	Індикатор аварії з кодом №36	0	1	—	—	Bool	1
56	R	DI_AlarmCODE37	Індикатор аварії з кодом №37	0	1	—	—	Bool	1
57	R	DI_AlarmCODE38	Індикатор аварії з кодом №38	0	1	—	—	Bool	1
58	R	DI_AlarmCODE39	Індикатор аварії з кодом №39	0	1	—	—	Bool	1
59	R	DI_AlarmCODE40	Індикатор аварії з кодом №40	0	1	—	—	Bool	1
60	R	DI_AlarmCODE41	Індикатор аварії з кодом №41	0	1	—	—	Bool	1
61	R	DI_AlarmCODE42	Індикатор аварії з кодом №42	0	1	—	—	Bool	1
62	R	DI_AlarmCODE43	Індикатор аварії з кодом №43	0	1	—	—	Bool	1
63	R	DI_AlarmCODE44	Індикатор аварії з кодом №44	0	1	—	—	Bool	1
64	R	DI_AlarmCODE45	Індикатор аварії з кодом №45	0	1	—	—	Bool	1
65	R	DI_AlarmCODE46	Індикатор аварії з кодом №46	0	1	—	—	Bool	1
66	R	DI_AlarmCODE47	Індикатор аварії з кодом №47	0	1	—	—	Bool	1
67	R	DI_AlarmCODE48	Індикатор аварії з кодом №48	0	1	—	—	Bool	1
68	R	DI_AlarmCODE49	Індикатор аварії з кодом №49	0	1	—	—	Bool	1
69	R	DI_AlarmCODE50	Індикатор аварії з кодом №50	0	1	—	—	Bool	1
70	R	DI_AlarmCODE51	Індикатор аварії з кодом №51	0	1	—	—	Bool	1
71	R	DI_AlarmCODE52	Індикатор аварії з кодом №52	0	1	—	—	Bool	1
Input Registers (16 bit перистри) — функції modbus: 4									
0	R	IR_CurSelTEMP	Поточна температура обраного датчика, за яким відбувається керування температурою (див. HR53). Значення 250 = 25.0 °C. -32768 - датчик відсутній, +32767 - коротке замикання	-32768	+32767	—	°C	Short Int	1
1	R	IR_CurTEMP_SuAirln	Поточна температура основного датчика вуличного повітря до попереднього нагрівання. Значення 250 = 25.0 °C. -32768 - датчик відсутній, +32767 - коротке замикання	-32768	+32767	—	°C	Short Int	1
2	R	IR_CurTEMP_SuAirOut	Поточна температура основного датчика припливного повітря на виході з установки після догрівача. Значення 250 = 25.0 °C. -32768 - датчик відсутній, +32767 - коротке замикання	-32768	+32767	—	°C	Short Int	1
3	R	IR_CurTEMP_ExAirln	Поточна температура витяжного повітря на вході в установку. Значення 250 = 25.0 °C. -32768 - датчик відсутній, +32767 - коротке замикання	-32768	+32767	—	°C	Short Int	1
4	R	IR_CurTEMP_ExAirOut	Поточна температура витяжного повітря на виході з установки. Значення 250 = 25.0 °C. -32768 - датчик відсутній, +32767 - коротке замикання	-32768	+32767	—	°C	Short Int	1
5	R	IR_CurTEMP_Ext	Поточна температура зовнішнього датчика температури (у панелі керування, ...). Значення 250 = 25.0 °C. -32768 - датчик відсутній, +32767 - коротке замикання	-32768	+32767	—	°C	Short Int	1
6	R	IR_CurTEMP_AfterPreHeater	Сигнал керування з ПІД регулятора попереднього нагрівання. Значення 101-200 % означають другий ступінь захисту рекуператора від обмерзання за допомогою вентиляторів, якщо попереднього нагрівання недостатньо.	-32768	+32767	--	°C	Short Int	1
7	R	IR_CurTEMP_BeforeMainHeater	Сигнал керування з ПІД регулятора догрівання. Значення 101-200 % означають другий ступінь регулювання температури за допомогою вентиляторів, якщо основний нагрівач не справляється.	-32768	+32767	--	°C	Short Int	1
8	R	IR_CurTEMP_Water	Температура зворотного теплоносія. Значення 250 = 25.0 °C. -32768 - датчик відсутній, +32767 - коротке замикання	-32768	+32767	—	°C	Short Int	1
9	R	IR_CurVBAT	Поточна напруга батареї для RTC.	0	5000	—	mV	Unsigned Short Int	1
10	R	IR_CurRH_Int	Поточна вологість основного датчика. 0 - датчик відсутній	0	100	—	%	Byte	1
11	R	IR_CurRH_Ext	Поточна вологість зовнішнього датчика. 0 - датчик відсутній	0	100	—	%	Byte	1

Адреса	R/W	Змінна	Опис	Мінімальне значення	Максимальне значення	Попередньо встановлене значення	Одиниці вимірювання	Тип	Розмір
12	R	IR_CurCO2_Int	Поточний рівень CO2 основного датчика. 0 - датчик відсутній	0	10000	—	ppm	Unsigned Short Int	1
13	R	IR_CurCO2_Ext	Поточний рівень CO2 основного датчика. 0 - датчик відсутній	0	10000	—	ppm	Unsigned Short Int	1
14	R	IR_CurPM2_5_Int	Поточний рівень PM2,5 основного датчика. 0 - датчик відсутній	0	1000	—	µg/m ³	Unsigned Short Int	1
15	R	IR_CurPM2_5_Ext	Поточний рівень PM2,5 зовнішнього датчика. 0 - датчик відсутній	0	1000	—	µg/m ³	Unsigned Short Int	1
16	R	IR_CurVOC_Int	Поточний рівень VOC основного датчика. 0 - датчик відсутній	0	100	—	%	Byte	1
17	R	IR_CurVOC_Ext	Поточний рівень VOC зовнішнього датчика. 0 - датчик відсутній	0	100	—	%	Byte	1
18	R	IR_Cur10V_SENSOR	Поточний рівень датчика 0-10 В	0	100	—	%	Unsigned Short Int	1
19	R	IR_CurSuAirFLOW	Поточна витрата припливного повітря	0	10000	—	m ³ /h	Unsigned Short Int	1
20	R	IR_CurExAirFLOW	Поточна витрата витяжного повітря	0	10000	—	m ³ /h	Unsigned Short Int	1
21	R	IR_CurSuPRESS	Поточний тиск у припливному каналі	0	10000	—	Pa	Unsigned Short Int	1
22	R	IR_CurExPRESS	Поточний тиск у витяжному каналі	0	10000	—	Pa	Unsigned Short Int	1
23	R	IR_SuRPM	Оберти припливного вентилятора	0	5000	—	rpm	Unsigned Short Int	1
24	R	IR_ExRPM	Оберти витяжного вентилятора	0	5000	—	rpm	Unsigned Short Int	1
25	R	IR_CurTIMER_TIME	Поточний час зворотного відліку основного таймера	0	59	—	Min.	Byte	2
				0	59	—	Sec.	Byte	
				—	—	—	—	Byte	
27	R	IR_CurFILTER_TIMER	Час зворотного відліку таймера до заміни фільтра	0	23	—	Hours	Byte	2
				0	23	—	Hours	Byte	
				0	59	—	Min.	Byte	
				0	365	—	Days	Unsigned Short Int	
29	R	IR_TotalWorkingTime	Мотогодини	0	23	—	Hours	Byte	2
				0	59	—	Min.	Byte	
				0	65535	—	Days	Unsigned Short Int	
31	R	IR_StateFILTER	Стан фільтра: 0 - чистий, 1 - забруднений припливний фільтр, 2 - забруднений витяжний фільтр, 3 - обидва фільтри забруднені або спрацював таймер заміни фільтра (має вищий пріоритет)	0	3	—	—	Byte	1
32	R	IR_CurWeekSpeed	Поточна швидкість у режимі тижневого розкладу: 0 - Standby, 1 - перша швидкість, 2 - друга швидкість, 3 - третя швидкість, 4 - четверта швидкість, 5 - п'ята швидкість	0	5	—	—	Byte	1
33	R	IR_CurWeekSetTemp	Поточна уставка температури у режимі тижневого розкладу: 0 - тільки вентиляція, +15...+30 °C	0	30	—	°C	Byte	1
34	R	IR_VerMAIN_FMW	Версія прошивки	0	255	—	Major	Byte	3
				0	255	—	Minor	Byte	
				1	31	—	Day	Byte	
				1	12	—	Month	Byte	
				0	65535	—	Year	Unsigned Short Int	
37	R	IR_DeviceTYPE	Тип пристрою (контролера): 1 - A21	0	65535	—	—	Unsigned Short Int	1
38	R	IR_ALARM	Індикатор наявності аварії/попередження: 0 - немає, 1 - аварія (має вищий пріоритет), 2 - попередження	0	2	—	—	Byte	1
39	R	IR_RH_U	Сигнал керування з ПІД регулятора рівнем вологості	0	100	—	%	Byte	1
40	R	IR_CO2_U	Сигнал керування з ПІД регулятора рівнем CO2	0	100	—	%	Byte	1
41	R	IR_PM2_5_U	Сигнал керування з ПІД регулятора рівнем PM2.5	0	100	—	%	Byte	1
42	R	IR_VOC_U	Сигнал керування з ПІД регулятора рівнем VOC	0	100	—	%	Byte	1

Адреса	R/W	Змінна	Опис	Мінімальне значення	Максимальне значення	Попередньо встановлене значення	Одиниці вимірювання	Тип	Розмір
43	R	IR_PreHeater_U	Сигнал керування з ПІД регулятора попереднього нагрівання. Значення 101-200 % означають другий ступінь захисту рекуператора від обмерзання за допомогою вентиляторів, якщо попереднього нагрівання недостатньо.	0	200	—	%	Byte	1
44	R	IR_MainHeater_U	Сигнал керування з ПІД регулятора догрівання. Значення 101-200 % означають другий ступінь регулювання температури за допомогою вентиляторів, якщо основний нагрівач не справляється.	0	200	—	%	Byte	1
45	R	IR_BPS_ROTOR_U	Сигнал керування з ПІД регулятора байпаса/роторного рекуператора. Значення 101-200 % означають другий ступінь захисту рекуператора від обмерзання за допомогою вентиляторів, якщо байпас не справляється.	0	200	—	%	Byte	1
46	R	IR_KKB_U	Сигнал керування з ПІД регулятора ККБ	0	100	—	%	Byte	1
47	R	IR_ReturnWater_U	Сигнал керування з ПІД регулятора зворотного теплоносія	0	100	—	%	Byte	1
48	R	IR_SuAirOutSetTemp	Уставка температури у припливному каналі. Вираховується автоматично, якщо обрано датчик у приміщенні або у витяжному каналі. Значення 250 = 25.0 °C	100	400	—	°C	Short Int	1
49	R	IR_WaterStandbySetTemp	Уставка температури зворотного теплоносія у зимовий період у режимі Standby. Розраховується автоматично залежно від вуличної температури. Значення 250 = 25.0 °C	100	400	—	°C	Short Int	1
50	R	IR_WaterStartSetTemp	Уставка температури прогрівання зворотного теплоносія у зимовий період стартом ПВУ. Розраховується автоматично залежно від вуличної температури. Значення 350 = 35.0 °C	300	600	—	°C	Short Int	1
51	R	IR_StatusBpsRotor	Поточний стан байпаса/ротора. Значення 100 означає 100 % байпасування (байпас відкритий на 100 % або ротор повністю зупинено)	0	100	--	%	Byte	1
52	R	IR_CurSuFanSpeed	Поточна продуктивність припливного вентилятора	0	100	--	%	Byte	1
53	R	IR_CurExFanSpeed	Поточна продуктивність витяжного вентилятора	0	100	--	%	Byte	1
Holding Registers (16 bit peristri) — функції modbus: 3, 6, 16									
0	R	HR_VENTILATION_MODE	Режим роботи вентиляції: 0 - режим 0...100 %, 1 - constant flow, 2 - constant pressure	0	2	1	—	Byte	1
1	R	HR_MaxSPEED_MODE	Максимально допустимий номер швидкості	3	5	3	—	Byte	1
2	R/W	HR_SPEED_MODE	Номер швидкості: 1 - перша швидкість, 2 - друга швидкість, 3 - третя швидкість, 4 - четверта швидкість, 5 - п'ята швидкість, 255 - режим ручного налаштування швидкості (см. HR17)	1	255	1	—	Byte	1
3	R	HR_MinSPEED	Мінімально можлива швидкість вентилятора	0	100	30	%	Byte	1
4	R	HR_MaxSPEED	Максимально можлива швидкість вентилятора	0	100	100	%	Byte	1
5	R/W	HR_SuSPEED0	Швидкість припливного вентилятора у режимі Standby	0	100	0	%	Byte	1
6	R/W	HR_ExSPEED0	Швидкість витяжного вентилятора у режимі Standby	0	100	0	%	Byte	1
7	R/W	HR_SuSPEED1	Швидкість припливного вентилятора у режимі 1-ї швидкості	0	100	40	%	Byte	1
8	R/W	HR_ExSPEED1	Швидкість витяжного вентилятора у режимі 1-ї швидкості	0	100	40	%	Byte	1
9	R/W	HR_SuSPEED2	Швидкість припливного вентилятора у режимі 2-ї швидкості	0	100	70	%	Byte	1
10	R/W	HR_ExSPEED2	Швидкість витяжного вентилятора у режимі 2-ї швидкості	0	100	70	%	Byte	1
11	R/W	HR_SuSPEED3	Швидкість припливного вентилятора у режимі 3-ї швидкості	0	100	100	%	Byte	1
12	R/W	HR_ExSPEED3	Швидкість витяжного вентилятора у режимі 3-ї швидкості	0	100	100	%	Byte	1
13	R/W	HR_SuSPEED4	Швидкість припливного вентилятора у режимі 4-ї швидкості	0	100	100	%	Byte	1
14	R/W	HR_ExSPEED4	Швидкість витяжного вентилятора у режимі 4-ї швидкості	0	100	100	%	Byte	1
15	R/W	HR_SuSPEED5	Швидкість припливного вентилятора у режимі 5-ї швидкості	0	100	100	%	Byte	1
16	R/W	HR_ExSPEED5	Швидкість витяжного вентилятора у режимі 5-ї швидкості	0	100	100	%	Byte	1
17	R/W	HR_ManualSPEED	Швидкість вентиляторів у режимі ручного налаштування швидкості Баланс припливу та витягання відповідає поточним попередньо встановленим швидкостям 1-5.	0	100	50	%	Byte	1
18	R/W	HR_BlowingSPEED	Швидкість вентиляторів під час продування електричних нагрівачів	0	100	50	%	Byte	1
19	R/W	HR_Boost_SuSPEED	Швидкість припливного вентилятора у режимі Boost	0	100	100	%	Byte	1
20	R/W	HR_Boost_ExSPEED	Швидкість витяжного вентилятора у режимі Boost	0	100	100	%	Byte	1
21	R/W	HR_FPLC_SuSPEED	Швидкість припливного вентилятора у режимі каміну	0	100	60	%	Byte	1
22	R/W	HR_FPLC_ExSPEED	Швидкість витяжного вентилятора у режимі каміну	0	100	40	%	Byte	1
23	R	HR_MinAirFLOW	Мінімально можлива витрата установки	0	10000	—	m ³ /h	Unsigned Short Int	1
24	R	HR_MaxAirFLOW	Максимально можливо витрата установки	0	10000	—	m ³ /h	Unsigned Short Int	1
25	R/W	HR_SuSPEED0_FLOW	Витрата припливного повітря у режимі Standby	0	10000	—	m ³ /h	Unsigned Short Int	1
26	R/W	HR_ExSPEED0_FLOW	Витрата витяжного повітря у режимі Standby	0	10000	—	m ³ /h	Unsigned Short Int	1
27	R/W	HR_SuSPEED1_FLOW	Витрата припливного повітря у режимі 1-ї швидкості	0	10000	—	m ³ /h	Unsigned Short Int	1
28	R/W	HR_ExSPEED1_FLOW	Витрата витяжного повітря у режимі 1-ї швидкості	0	10000	—	m ³ /h	Unsigned Short Int	1

Адреса	R/W	Змінна	Опис	Мінімальне значення	Максимальне значення	Попередньо встановлене значення	Одиниці вимірювання	Тип	Розмір
29	R/W	HR_SuSPEED2_FLOW	Витрата припливного повітря у режимі 2-ї швидкості	0	10000	—	m ³ /h	Unsigned Short Int	1
30	R/W	HR_ExSPEED2_FLOW	Витрата витяжного повітря у режимі 2-ї швидкості	0	10000	—	m ³ /h	Unsigned Short Int	1
31	R/W	HR_SuSPEED3_FLOW	Витрата припливного повітря у режимі 3-ї швидкості	0	10000	—	m ³ /h	Unsigned Short Int	1
32	R/W	HR_ExSPEED3_FLOW	Витрата витяжного повітря у режимі 3-ї швидкості	0	10000	—	m ³ /h	Unsigned Short Int	1
33	R/W	HR_SuSPEED4_FLOW	Витрата припливного повітря у режимі 4-ї швидкості	0	10000	—	m ³ /h	Unsigned Short Int	1
34	R/W	HR_ExSPEED4_FLOW	Витрата витяжного повітря у режимі 4-ї швидкості	0	10000	—	m ³ /h	Unsigned Short Int	1
35	R/W	HR_SuSPEED5_FLOW	Витрата припливного повітря у режимі 5-ї швидкості	0	10000	—	m ³ /h	Unsigned Short Int	1
36	R/W	HR_ExSPEED5_FLOW	Витрата витяжного повітря у режимі 5-ї швидкості	0	10000	—	m ³ /h	Unsigned Short Int	1
37	R	HR_MinAirPRESS	Мінімально можливий тиск у каналі	0	10000	—	Pa	Unsigned Short Int	1
38	R	HR_MaxAirPRESS	Максимально можливий тиск у каналі	0	10000	—	Pa	Unsigned Short Int	1
39	R/W	HR_SuSPEED0_PRESS	Тиск у припливному каналі у режимі Standby	0	10000	—	Pa	Unsigned Short Int	1
40	R/W	HR_ExSPEED0_PRESS	Тиск у витяжному каналі у режимі Standby	0	10000	—	Pa	Unsigned Short Int	1
41	R/W	HR_SuSPEED1_PRESS	Тиск у припливному каналі у режимі 1-ї швидкості	0	10000	—	Pa	Unsigned Short Int	1
42	R/W	HR_ExSPEED1_PRESS	Тиск у витяжному каналі у режимі 1-ї швидкості	0	10000	—	Pa	Unsigned Short Int	1
43	R/W	HR_OPERATION_MODE	Режим роботи установки: 0 - тільки вентиляція 1 - нагрівання, 2 - охолодження, 3 - авто	0	3	3	—	Byte	1
44	R/W	HR_SetTEMP	Уставка кімнатної температури у звичайному режимі	15	30	23	°C	Byte	1
45	R/W	HR_SetRH	Уставка порогу вологості	40	80	60	%RH	Byte	1
46	R/W	HR_SetCO2	Уставка порогу CO2	400	2000	1200	ppm	Byte	1
47	R/W	HR_SetPM2_5	Уставка порогу PM2,5	100	1000	400	µg/m ³	Byte	1
48	R/W	HR_SetVOC	Уставка порогу VOC	20	100	40	%	Byte	1
49	R/W	HR_TIMER_MODE	Режим роботи таймера: 0 - Standby, 1 - перша швидкість, 2 - друга швидкість, 3 - третя швидкість, 4 - четверта швидкість, 5 - п'ята швидкість	0	5	1	—	Byte	1
50	R/W	HR_SetTIMER_TEMP	Уставка кімнатної температури для основного таймера: 0 - тільки вентиляція, +15...+30 °C	0	30	23	°C	Byte	1
51	R/W	HR_SetTIMER_TIME	Уставка часу основного таймера	0	23	0	Hours	Byte	1
				0	59	30	Min.	Byte	
52	R/W	HR_SetTEMP_WinterSummer	Температура переходу зима/літо	5	15	7	°C	Byte	1
53	R/W	HR_SelTEMP_SENSOR	Вибір датчика температури, за яким буде проводитися керування кімнатною температурою: 0 - у витяжному каналі, 1 - зовнішній датчик у панелі керування, 2 - у припливному каналі	0	2	2	—	Byte	1
54	R/W	HR_MainHEATER_TYPE	Тип основного нагрівача: 0 - відімкнути, 1 - електричний, 2 - водяний	0	2	—	—	Byte	1
55	R/W	HR_COOLER_TYPE	Тип керування охолоджувачем: 0 - відімкнути, 1 - дискретний, 2 - аналоговий 0-10 В (вбудований)	0	2	—	—	Byte	1
56	R/W	HR_DEF_MODE	Режим захисту від обмерзання рекуператора: 0 - відімкнути, 1 - попереднє нагрівання, 2 - байпас/ротатор, 3 - дисбаланс вентиляторами	0	3	—	—	Byte	1
57	R	HR_BPS_ROTATOR_TYPE	Тип байпаса/ротаторного рекуператора: 0 - відсутній, 1 - байпас із двошточковим керуванням, 2 - байпас із аналоговим керуванням, 3 - ротаторний рекуператор із дискретним керуванням, 4 - ротаторний рекуператор з аналоговим керуванням, 5 - байпас с 3-точковим керуванням	0	4	—	—	Byte	1
58	R/W	HR_SetFILTER_TIMER	Уставка температури таймера заміни фільтра: 0 - відімкнути таймер, 70...365 днів	0	365	90	Days	Unsigned Short Int	1
59	R/W	HR_BoostDelaySwitchingOff	Уставка затримки вимкнення Boost режиму	0	60	0	Min.	Byte	1
60	R/W	HR_BoostDelaySwitchingOn	Уставка затримки увімкнення Boost режиму	0	15	0	Min.	Byte	1
61	R/W	HR_RTC_TIME	Час RTC	0	59	—	Min.	Byte	2
				0	59	—	Sec.	Byte	
				—	—	—	Byte		
				0	23	—	Hours	Byte	

Адреса	R/W	Змінна	Опис	Мінімальне значення	Максимальне значення	Попередньо встановлене значення	Одиниці вимірювання	Тип	Розмір
63	R/W	HR_RTC_CALENDAR	Календар RTC	1	31	—	Day	Byte	2
				1	7	—	Week day	Byte	
				1	12	—	Month	Byte	
				0	99	—	Year	Byte	
65	R/W	HR_MaxCO2_Int	Максимальне значення основного датчика CO2	500	10000	2000	ppm	Unsigned Short Int	1
66	R/W	HR_MaxPM2_5_Int	Максимальне значення основного датчика PM2,5	500	10000	1000	µg/m ³	Unsigned Short Int	1
67	R/W	HR_SetMinSuAirOutTEMP	Уставка для контролю мінімальної температури припливного повітря у приміщенні	5	12	10	°C	Byte	1
68	R/W	HR_MainHeaterMODE	Режими роботи основного нагрівача: 1 - керування 0-100 %, 2 - AUTO	1	2	2	—	Byte	1
69	R/W	HR_SetMainHeaterMANUAL	Керування основним нагрівачем у ручному режимі	0	100	50	%	Byte	1
70	R/W	HR_CoolerMODE	Режим роботи охолоджувача: 1 - увімк. охолоджувач за дискретної конфігурації, керування 0-100 % за аналогової конфігурації, 2 - AUTO	1	2	2	—	Byte	1
71	R/W	HR_SetCoolerMANUAL	Керування охолоджувачем у ручному режимі за аналогової конфігурації	0	100	0	%	Byte	1
72	R/W	HR_PreHeaterMODE	Режим роботи попереднього нагрівання: 1 - керування 0-100 %, 2 - AUTO	1	2	2	—	Byte	1
73	R/W	HR_SetPreHeaterMANUAL	Керування попереднім нагріванням у ручному режимі	0	100	50	%	Byte	1
74	R/W	HR_BPS_ROTOR_MODE	Режим роботи байпаса/роторного рекуператора: 0 - закрити байпас/запустити ротор, 1 - відкрити байпас/зупинити ротор за дискретної конфігурації, керування 0-100 % за аналогової конфігурації, 2 - AUTO	0	2	2	—	Byte	1
75	R/W	HR_SetBpsRotorMANUAL	Керування байпасом/ротором у ручному режимі за аналогової конфігурації: 0 % - байпас закритий/ ротор обертається на максимальній швидкості, 100 % - байпас відкритий/ротор зупинено	0	100	100	%	Byte	1
76	R/W	HR_RH_Kp	Кр коефіцієнт ПІД регулятора рівня вологості	0	1000	150	—	Unsigned Short Int	1
77	R/W	HR_RH_Ki	Кі коефіцієнт ПІД регулятора рівня вологості	0	1000	150	—	Unsigned Short Int	1
78	R/W	HR_RH_Kd	Кd коефіцієнт ПІД регулятора рівня вологості	0	1000	0	—	Unsigned Short Int	1
79	R/W	HR_CO2_Kp	Кр коефіцієнт ПІД регулятора рівня CO2	0	1000	150	—	Unsigned Short Int	1
80	R/W	HR_CO2_Ki	Кі коефіцієнт ПІД регулятора рівня CO2	0	1000	150	—	Unsigned Short Int	1
81	R/W	HR_CO2_Kd	Кd коефіцієнт ПІД регулятора рівня CO2	0	1000	0	—	Unsigned Short Int	1
82	R/W	HR_PM2_5_Kp	Кр коефіцієнт ПІД регулятора рівня PM2.5	0	1000	150	—	Unsigned Short Int	1
83	R/W	HR_PM2_5_Ki	Кі коефіцієнт ПІД регулятора рівня PM2.5	0	1000	150	—	Unsigned Short Int	1
84	R/W	HR_PM2_5_Kd	Кd коефіцієнт ПІД регулятора рівня PM2.5	0	1000	0	—	Unsigned Short Int	1
85	R/W	HR_VOC_Kp	Кр коефіцієнт ПІД регулятора рівня VOC	0	1000	150	—	Unsigned Short Int	1
86	R/W	HR_VOC_Ki	Кі коефіцієнт ПІД регулятора рівня VOC	0	1000	150	—	Unsigned Short Int	1
87	R/W	HR_VOC_Kd	Кd коефіцієнт ПІД регулятора рівня VOC	0	1000	0	—	Unsigned Short Int	1
88	R/W	HR_PreHeater_Kp	Кр коефіцієнт ПІД регулятора попереднього нагрівання	0	1000	200	—	Unsigned Short Int	1
89	R/W	HR_PreHeater_Ki	Кі коефіцієнт ПІД регулятора попереднього нагрівання	0	1000	200	—	Unsigned Short Int	1
90	R/W	HR_PreHeater_Kd	Кd коефіцієнт ПІД регулятора попереднього нагрівання	0	1000	500	—	Unsigned Short Int	1
91	R/W	HR_MainHeater_Kp	Кр коефіцієнт ПІД регулятора догрівання	0	1000	400	—	Unsigned Short Int	1
92	R/W	HR_MainHeater_Ki	Кі коефіцієнт ПІД регулятора догрівання	0	1000	400	—	Unsigned Short Int	1
93	R/W	HR_MainHeater_Kd	Кd коефіцієнт ПІД регулятора догрівання	0	1000	600	—	Unsigned Short Int	1
94	R/W	HR_BPS_ROTOR_Kp	Кр коефіцієнт ПІД регулятора байпаса/роторного рекуператора	0	1000	200	—	Unsigned Short Int	1
95	R/W	HR_BPS_ROTOR_Ki	Кі коефіцієнт ПІД регулятора байпаса/роторного рекуператора	0	1000	200	—	Unsigned Short Int	1

Адреса	R/W	Змінна	Опис	Мінімальне значення	Максимальне значення	Попередньо встановлене значення	Одиниці вимірювання	Тип	Розмір
96	R/W	HR_BPS_ROTOR_Kd	Kd коефіцієнт ПІД регулятора байпаса/роторного рекуператора	0	1000	500	—	Unsigned Short Int	1
97	R/W	HR_KKB_Kp	Kp коефіцієнт ПІД регулятора ККБ	0	1000	200	—	Unsigned Short Int	1
98	R/W	HR_KKB_Ki	Ki коефіцієнт ПІД регулятора ККБ	0	1000	200	—	Unsigned Short Int	1
99	R/W	HR_KKB_Kd	Kd коефіцієнт ПІД регулятора ККБ	0	1000	500	—	Unsigned Short Int	1
100	R/W	HR_ReturnWater_Kp	Kp коефіцієнт ПІД регулятора зворотного теплоносія	0	1000	120	—	Unsigned Short Int	1
101	R/W	HR_ReturnWater_Ki	Ki коефіцієнт ПІД регулятора зворотного теплоносія	0	1000	120	—	Unsigned Short Int	1
102	R/W	HR_ReturnWater_Kd	Kd коефіцієнт ПІД регулятора зворотного теплоносія	0	1000	350	—	Unsigned Short Int	1
103	R	HR_FanAlarmCTRL	Тип контролю аварії вентиляторів: 0 - без контролю аварії, 1...254 - кількість тахо-імпульсів за один оберт вентилятора, 255 - контроль аварії вентиляторів за допомогою реле перепада тиску	0	255	2	—	Byte	1
104	R	HR_SetTimeDetectFanALARM	Час визначення аварії вентиляторів	5	120	30	Sec.	Byte	1
105	R/W	HR_SetTimeOpenVALVE	Час відкриття заслінок (затримка увімкнення вентиляторів)	0	240	0	Sec.	Byte	1
106	R/W	HR_SetTimeFanBLOWING	Час продування електричних нагрівачів	20	240	120	Sec.	Byte	1
107	R/W	HR_KKB_MinTimeOFF	Мінімальний час простою ККБ перед повторним увімкненням	0	20	3	Min.	Byte	1
108	R/W	HR_KKB_MinTimeON	Мінімальний час роботи ККБ перед вимкненням	0	20	1	Min.	Byte	1
109	R/W	HR_KKB_HYSTERESIS	Гістерезис для увімкнення/вимкнення ККБ за дискретного керування	1	10	2	°C	Byte	1
110	R	HR_BPS_Position	Розташування байпаса: 0 - з боку вулиці, 1 - з боку приміщення	0	1	—	—	Byte	1
111	R	HR_TimeOpenBPS	Час відкриття байпаса з 3-точковим керуванням	2	300	—	Sec.	Byte	1
112	R/W	HR_CorrTEMP_SuAirIn	Корекція датчика температури припливного повітря на вході в установку. Значення 250 = 25.0 °C	-500	+500	0	°C	Short Int	1
113	R/W	HR_CorrTEMP_SuAirOut	Корекція датчика температури припливного повітря на виході з установки (після рекуператора/після догрівача). Значення 250 = 25.0 °C	-500	+500	0	°C	Short Int	1
114	R/W	HR_CorrTEMP_ExAirIn	Корекція датчика температури витяжного повітря на виході з установки. Значення 250 = 25.0 °C	-500	+500	0	°C	Short Int	1
115	R/W	HR_CorrTEMP_ExAirOut	Корекція датчика температури зворотного теплоносія	-500	+500	0	°C	Short Int	1
116	R/W	HR_CorrTEMP_Water	Значення 250 = 25.0 °C	-500	+500	0	°C	Short Int	1
117	R/W	HR_CorrTEMP_Ext	Корекція зовнішнього датчика температури. Значення 250 = 25.0 °C	-500	+500	0	°C	Short Int	1
118	R/W	HR_WaterValveMinPos	Мінімальне положення клапана водяного нагрівача у зимовий період	0	100	0	%	Byte	1
119	R/W	HR_WaterMaxStartTime	Час визначення аварії недогрівання зворотного теплоносія перед запуском ПВУ	2	30	5	Min.	Byte	1
120	R/W	HR_WaterMinStartTemp	Початкове значення температури зворотного теплоносія, необхідне для запуску ПВУ у зимовий період за вуличної температури $\geq +10$ °C	30	60	30	°C	Short Int	1
121	R/W	HR_WaterMaxStartTemp	Кінцеве значення температури зворотного теплоносія, необхідне для запуску ПВУ у зимовий період за вуличної температури ≤ -30 °C	30	60	50	°C	Short Int	1
122	R/W	HR_WaterMinAlarmTemp	Початкове значення мінімальної температури зворотного теплоносія, за якої ПВУ зупиняється після аварії обмерзання у зимовий період за вуличної температури $\geq +10$ °C	10	30	12	°C	Short Int	1
123	R/W	HR_WaterMaxAlarmTemp	Кінцеве значення мінімальної температури зворотного теплоносія, за якої ПВУ зупиняється після аварії обмерзання у зимовий період за вуличної температури ≤ -30 °C	10	30	20	°C	Short Int	1
124	R/W	HR_ENGINEER_PWD	Пароль для входу в інженерне меню. Довжина рядка – від 1 до 4 символів. Кінець рядка визначається Null символом	48	57	49	Char	String	2
				48	57	49	Char		
				48	57	49	Char		
				48	57	49	Char		

Адреса	R/W	Змінна	Опис	Мінімальне значення	Максимальне значення	Попередньо встановлене значення	Одиниці вимірювання	Тип	Розмір	
126	R/W	HR_SetWEEK_Mo	Номер швидкості для Пн. у 1 періоді часу	0	5	1	—	Byte	1	
			Уставка температури для Пн. у 1 періоді	15	30	23	°C	Byte		
127	R/W		Години закінчення 1 періоду у Пн.	0	23	6	Hours	Byte	1	
			Хвилини закінчення 1 періоду у Пн.	0	59	0	Min.	Byte		
128	R/W		Номер швидкості для Пн. у 2 періоді часу	Уставка температури для Пн. у 2 періоді	15	30	23	°C	Byte	1
129	R/W			Години закінчення 2 періоду у Пн.	0	23	9	Hours	Byte	
			Уставка температури для Пн. у 2 періоді	Хвилини закінчення 2 періоду у Пн.	0	59	0	Min.	Byte	1
130	R/W			Номер швидкості для Пн. у 3 періоді часу	0	5	1	—	Byte	
			Уставка температури для Пн. у 3 періоді	Години закінчення 3 періоду у Пн.	15	30	23	°C	Byte	1
131	R/W			Хвилини закінчення 3 періоду у Пн.	0	59	0	Min.	Byte	
132	R/W		Номер швидкості для Пн. у 4 періоді часу	Уставка температури для Пн. у 4 періоді	15	30	23	°C	Byte	1
133	R			Зарезервований. Кінець 4 періоду завжди 23:59	0	23	23	Hours	Byte	
		Зарезервований. Кінець 4 періоду завжди 23:59		0	59	59	Min.	Byte	1	
134	R/W		Номер швидкості для Вт. у 1 періоді часу	0	5	1	—	Byte		
		Уставка температури для Вт. у 1 періоді	Години закінчення 1 періоду у Вт.	15	30	23	°C	Byte	1	
135	R/W		Хвилини закінчення 1 періоду у Вт.	0	59	0	Min.	Byte		
136	R/W	Номер швидкості для Вт. у 2 періоді часу	Уставка температури для Вт. у 2 періоді	0	5	1	—	Byte	1	
137	R/W		Години закінчення 2 періоду у Вт.	15	30	23	°C	Byte		
		Уставка температури для Вт. у 2 періоді	Хвилини закінчення 2 періоду у Вт.	0	23	9	Hours	Byte	1	
138	R/W		Номер швидкості для Вт. у 3 періоді часу	0	59	0	Min.	Byte		
		Уставка температури для Вт. у 3 періоді	Години закінчення 3 періоду у Вт.	0	5	1	—	Byte	1	
139	R/W		Хвилини закінчення 3 періоду у Вт.	15	30	23	°C	Byte		
		Уставка температури для Вт. у 4 періоді	Години закінчення 4 періоду у Вт.	0	23	19	Hours	Byte	1	
140	R/W		Хвилини закінчення 4 періоду у Вт.	0	59	0	Min.	Byte		
141	R	Зарезервований. Кінець 4 періоду завжди 23:59	Номер швидкості для Вт. у 4 періоді часу	0	5	1	—	Byte	1	
			Уставка температури для Вт. у 4 періоді	15	30	23	°C	Byte		
		Зарезервований. Кінець 4 періоду завжди 23:59		0	23	23	Hours	Byte	1	
142	R/W		Номер швидкості для Ср. у 1 періоді часу	0	5	1	—	Byte		
		Уставка температури для Ср. у 1 періоді	Години закінчення 1 періоду в Ср. 0 23 6 Hours Byte 1	15	30	23	°C	Byte	1	
143	R/W		Хвилини закінчення 1 періоду в Ср.	0	59	0	Min.	Byte		
144	R/W	Номер швидкості для Ср. у 2 періоді часу	Уставка температури для Ср. у 2 періоді	0	5	1	—	Byte	1	
145	R/W		Години закінчення 2 періоду в Ср.	15	30	23	°C	Byte		
		Уставка температури для Ср. у 2 періоді	Хвилини закінчення 2 періоду в Ср.	0	23	9	Hours	Byte	1	
146	R/W		Номер швидкості для Ср. у 3 періоді часу	0	59	0	Min.	Byte		
		Уставка температури для Ср. у 3 періоді	Години закінчення 3 періоду в Ср.	0	5	1	—	Byte	1	
147	R/W		Хвилини закінчення 3 періоду в Ср.	15	30	23	°C	Byte		
		Уставка температури для Ср. у 4 періоді	Номер швидкості для Ср. у 4 періоді часу	0	23	19	Hours	Byte	1	
148	R/W		Хвилини закінчення 4 періоду в Ср.	0	59	0	Min.	Byte		
		Зарезервований. Кінець 4 періоду завжди 23:59	Уставка температури для Ср. у 4 періоді	0	5	1	—	Byte	1	
149	R		Зарезервований. Кінець 4 періоду завжди 23:59	15	30	23	°C	Byte		
		Зарезервований. Кінець 4 періоду завжди 23:59		0	23	23	Hours	Byte	1	
150	R/W		Номер швидкості для Чт. у 1 періоді часу	0	59	59	Min.	Byte		
		Уставка температури для Чт. у 1 періоді	Години закінчення 1 періоду у Чт.	0	5	1	—	Byte	1	
151	R/W		Хвилини закінчення 1 періоду у Чт.	0	30	23	°C	Byte		
152	R/W	Номер швидкості для Чт. у 2 періоді часу	Уставка температури для Чт. у 2 періоді	0	23	6	Hours	Byte	1	
153	R/W		Хвилини закінчення 1 періоду у Чт.	0	59	0	Min.	Byte		
		Уставка температури для Чт. у 2 періоді	Години закінчення 2 періоду у Чт.	0	5	1	—	Byte	1	
154	R/W		Хвилини закінчення 2 періоду у Чт.	0	30	23	°C	Byte		
		Уставка температури для Чт. у 3 періоді	Години закінчення 3 періоду у Чт.	0	23	9	Hours	Byte	1	
155	R/W		Хвилини закінчення 3 періоду у Чт.	0	59	0	Min.	Byte		
156	R/W	Номер швидкості для Чт. у 4 періоді часу	Уставка температури для Чт. у 4 періоді	0	23	19	Hours	Byte	1	
157	R		Зарезервований. Кінець 4 періоду завжди 23:59	0	59	0	Min.	Byte		
		Зарезервований. Кінець 4 періоду завжди 23:59		0	23	23	Hours	Byte	1	
				0	59	59	Min.	Byte		

Адреса	R/W	Змінна	Опис	Мінімальне значення	Максимальне значення	Попередньо встановлене значення	Одиниці вимірювання	Тип	Розмір	
158	R/W	HR_SetWEEK_Fr	Номер швидкості для Пт. у 1 періоді часу	0	5	1	—	Byte	1	
			Уставка температури для Пт. у 1 періоді	0	30	23	°C	Byte		
159	R/W		Години закінчення 1 періоду у Пт.	0	23	6	Hours	Byte	1	
			Хвилини закінчення 1 періоду у Пт.	0	59	0	Min.	Byte		
160	R/W		Номер швидкості для Пт. у 2 періоді часу	Уставка температури для Пт. у 2 періоді	0	5	1	—	Byte	1
				Уставка температури для Пт. у 2 періоді	0	30	23	°C	Byte	
161	R/W		Години закінчення 2 періоду у Пт.	Уставка температури для Пт. у 2 періоді	0	23	9	Hours	Byte	1
				Хвилини закінчення 2 періоду у Пт.	0	59	0	Min.	Byte	
162	R/W		Номер швидкості для Пт. у 3 періоді часу	Уставка температури для Пт. у 3 періоді	0	5	1	—	Byte	1
				Уставка температури для Пт. у 3 періоді	0	30	23	°C	Byte	
163	R/W		Години закінчення 3 періоду у Пт.	Уставка температури для Пт. у 3 періоді	0	23	19	Hours	Byte	1
				Хвилини закінчення 3 періоду у Пт.	0	59	0	Min.	Byte	
164	R/W	Номер швидкості для Пт. у 4 періоді часу	Уставка температури для Пт. у 4 періоді	0	5	1	—	Byte	1	
			Уставка температури для Пт. у 4 періоді	0	30	23	°C	Byte		
165	R	Зарезервований. Кінець 4 періоду завжди 23:59	Зарезервований. Кінець 4 періоду завжди 23:59	0	23	23	Hours	Byte	1	
			Зарезервований. Кінець 4 періоду завжди 23:59	0	59	59	Min.	Byte		
166	R/W	HR_SetWEEK_Sa	Номер швидкості для Сб. у 1 періоді часу	0	5	1	—	Byte	1	
			Уставка температури для Сб. у 1 періоді	0	30	23	°C	Byte		
167	R/W		Години закінчення 1 періоду в Сб.	0	23	6	Hours	Byte	1	
			Хвилини закінчення 1 періоду в Сб.	0	59	0	Min.	Byte		
168	R/W		Номер швидкості для Сб. у 2 періоді часу	Уставка температури для Сб. у 2 періоді	0	5	1	—	Byte	1
				Уставка температури для Сб. у 2 періоді	0	30	23	°C	Byte	
169	R/W		Години закінчення 2 періоду в Сб.	Уставка температури для Сб. у 2 періоді	0	23	9	Hours	Byte	1
				Хвилини закінчення 2 періоду в Сб.	0	59	0	Min.	Byte	
170	R/W		Номер швидкості для Сб. у 3 періоді часу	Уставка температури для Сб. у 3 періоді	0	5	1	—	Byte	1
				Уставка температури для Сб. у 3 періоді	0	30	23	°C	Byte	
171	R/W		Години закінчення 3 періоду в Сб.	Уставка температури для Сб. у 3 періоді	0	23	19	Hours	Byte	1
				Хвилини закінчення 3 періоду в Сб.	0	59	0	Min.	Byte	
172	R/W	Номер швидкості для Сб. у 4 періоді часу	Уставка температури для Сб. у 4 періоді	0	5	1	—	Byte	1	
			Уставка температури для Сб. у 4 періоді	0	30	23	°C	Byte		
173	R	Зарезервований. Кінець 4 періоду завжди 23:59	Зарезервований. Кінець 4 періоду завжди 23:59	0	23	23	Hours	Byte	1	
			Зарезервований. Кінець 4 періоду завжди 23:59	0	59	59	Min.	Byte		
174	R/W	HR_SetWEEK_Su	Номер швидкості для Нд. у 1 періоді часу	0	5	1	—	Byte	1	
			Уставка температури для Нд. у 1 періоді	0	30	23	°C	Byte		
175	R/W		Години закінчення 1 періоду у Нд.	0	23	6	Hours	Byte	1	
			Хвилини закінчення 1 періоду у Нд.	0	59	0	Min.	Byte		
176	R/W		Номер швидкості для Нд. у 2 періоді часу	Уставка температури для Нд. у 2 періоді	0	5	1	—	Byte	1
				Уставка температури для Нд. у 2 періоді	0	30	23	°C	Byte	
177	R/W		Години закінчення 2 періоду у Нд.	Уставка температури для Нд. у 2 періоді	0	23	9	Hours	Byte	1
				Хвилини закінчення 2 періоду у Нд.	0	59	0	Min.	Byte	
178	R/W		Номер швидкості для Нд. у 3 періоді часу	Уставка температури для Нд. у 3 періоді	0	5	1	—	Byte	1
				Уставка температури для Нд. у 3 періоді	0	30	23	°C	Byte	
179	R/W		Години закінчення 3 періоду у Нд.	Уставка температури для Нд. у 3 періоді	0	23	19	Hours	Byte	1
				Хвилини закінчення 3 періоду у Нд.	0	59	0	Min.	Byte	
180	R/W	Номер швидкості для Нд. у 4 періоді часу	Уставка температури для Нд. у 4 періоді	0	5	1	—	Byte	1	
			Уставка температури для Нд. у 4 періоді	0	30	23	°C	Byte		
181	R	Зарезервований. Кінець 4 періоду завжди 23:59	Зарезервований. Кінець 4 періоду завжди 23:59	0	23	23	Hours	Byte	1	
			Зарезервований. Кінець 4 періоду завжди 23:59	0	59	59	Min.	Byte		
182	R	HR_DEF_SetTemp	Уставка температури витяжного повітря за рекуператором для захисту від обмерзання	4	10	5	°C	Byte	1	

