

**Для установок  
ВУТР  
(з тепловим  
насосом)**

Ім'я	Опис	Тип даних	Попередньо встановлене значення	Одиниці вимірювання	Мінімальне значення	Максимальне значення	Factor	ModBus	BMS- Index	BMS- access
Gn_T_Setp	Встановлене значення температури	Analog	22.0	°C	15.0	30.0	0.1	03 - Read Holding Register 06 - Write Holding Register	1	InputOutput
ai_OaTemp	Зовнішня температура	Analog	-	°C	-99.9	99.9	0.1	04 - Read Input Register	2	Output
ai_SaTemp	Температура припливного повітря	Analog	-	°C	-99.9	99.9	0.1	04 - Read Input Register	3	Output
ai_ErTemp	Температура після рекуператора	Analog	-	°C	-99.9	99.9	0.1	04 - Read Input Register	4	Output
ai_DfrTemp	Датчик відтавання	Analog	-	°C	-99.9	99.9	0.1	04 - Read Input Register	5	Output
ai_EaTemp	Температура повітря у витяжному повітропроводі	Analog	-	°C	-99.9	99.9	0.1	04 - Read Input Register	6	Output
Sv_SFSC	Керування швидкістю припливного вентилятора	Analog	-	%	0.0	999.9	0.1	04 - Read Input Register	7	Output
Sv_EFSC	Керування швидкістю витяжного вентилятора	Analog	-	%	0.0	999.9	0.1	04 - Read Input Register	8	Output
ai_RmTemp	Температура повітря у приміщенні	Analog	-	°C	-99.9	99.9	0.1	04 - Read Input Register	9	Output
Gn_OatLimHt_01	Gn01. Максимальна зовнішня температура, за якої допускається увімкнення нагрівача	Analog	25.0	°C	-50.0	50.0	0.1	03 - Read Holding Register 06 - Write Holding Register	10	InputOutput
Gn_OatLimCl_02	Gn02. Мінімальна зовнішня температура, за якої допускається увімкнення охолодження	Analog	15.0	°C	-50.0	50.0	0.1	03 - Read Holding Register 06 - Write Holding Register	11	InputOutput
Eh_OatOnSp_01	H1. Уставка зовнішньої температури для увімкнення ел. нагрівача	Analog	-8.0	°C	-50.0	50.0	0.1	03 - Read Holding Register 06 - Write Holding Register	12	InputOutput
Eh_OatOnSpSt2_02	H2. Уставка зовнішньої температури для увімкнення 2- го ступеня ел. нагрівача	Analog	-16.0	°C	-50.0	50.0	0.1	03 - Read Holding Register 06 - Write Holding Register	13	InputOutput
Eh_OatOffSpDiff_03	H3. Підвищення зовнішньої температури відносно уставки, необхідні для вмкнення ел. нагрівача	Analog	3.0	°C	-50.0	50.0	0.1	03 - Read Holding Register 06 - Write Holding Register	14	InputOutput
Er_DiffHeat_01	R1. Гістерезис увімк./вимк. рекуператора у режимі нагрівання	Analog	1.0	°C	0.0	9.9	0.1	03 - Read Holding Register 06 - Write Holding Register	15	InputOutput
Er_DiffCool_02	R2. Гістерезис увімк./вимк. рекуператора у режимі охолодження	Analog	1.0	°C	0.0	9.9	0.1	03 - Read Holding Register 06 - Write Holding Register	16	InputOutput
Ds_MinSatSp_01	T01. Уставка температури припливного повітря для активації зниження швидкості вентиляторів	Analog	15.0	°C	0.0	25.0	0.1	03 - Read Holding Register 06 - Write Holding Register	17	InputOutput

Ім'я	Опис	Тип даних	Попередньо встановлене значення	Одиниці вимірювання	Мінімальне значення	Максимальне значення	Factor	ModBus	BMS- Index	BMS- access
Ds_SpdDescrDiff_02	T02. Зниження темп. припливного повітря відносно уставки, за якого відбувається зниження швидкості вентиляторів	Analog	1.0	°C	1.0	10.0	0.1	03 - Read Holding Register 06 - Write Holding Register	18	InputOutput
Ds_SpdNormDiff_04	T04. Підвищення темп. припливного повітря відносно уставки, за якого відбувається перемикання на нормальну швидкість вентиляторів	Analog	10.0	°C	1.0	20.0	0.1	03 - Read Holding Register 06 - Write Holding Register	19	InputOutput
Crp_DiffHeat_02	S2. Зміщення уставки температури для увімк. регулятора компресора у режимі нагрівання	Analog	1.0	°C	0.0	9.9	0.1	03 - Read Holding Register 06 - Write Holding Register	20	InputOutput
Crp_DiffCool_03	S3. Зміщення уставки температури для увімк. регулятора компресора у режимі охолодження	Analog	1.0	°C	0.0	9.9	0.1	03 - Read Holding Register 06 - Write Holding Register	21	InputOutput
Crp_PBand_04	S4. Діапазон регулятора компресора	Analog	3.0	°C	0.1	50.0	0.1	03 - Read Holding Register 06 - Write Holding Register	22	InputOutput
Crp_DfrTempSp_13	C13. Уставка температури для увімкнення відтавання	Analog	- 9.0	°C	- 30.0	0.0	0.1	03 - Read Holding Register 06 - Write Holding Register	23	InputOutput
Crp_DfrTempSp_15	Crp15. Уставка температури для припинення відтавання	Analog	30.0	°C	0.0	50.0	0.1	03 - Read Holding Register 06 - Write Holding Register	24	InputOutput
Crp_DfrStpCompOff_17	Crp17. Уставка температури для вимкнення компресора у режимі відтавання	Analog	30.0	°C	0.0	50.0	0.1	03 - Read Holding Register 06 - Write Holding Register	25	InputOutput
Crp_DfrStpCompOn_18	Crp18. Уставка температури для увімкнення компресора у режимі відтавання	Analog	20.0	°C	0.0	50.0	0.1	03 - Read Holding Register 06 - Write Holding Register	26	InputOutput
ai_RmRh	Вологість у приміщенні	Analog	-	%	- 99.9	99.9	0.1	04 - Read Input Register	27	Output
Drm_TSetp_01	Уставка температури у зоні заслінок	Analog	- 5.0	°C	- 9.9	0.0	0.1	03 - Read Holding Register 06 - Write Holding Register	29	InputOutput
Drm_PBand_02	P- коеф. регулятора температури у зоні заслінок	Analog	10.0	°C	0.1	50.0	0.1	03 - Read Holding Register 06 - Write Holding Register	30	InputOutput
Crp_MaxCondTemp_21	S21. Темп. конденсатора для збільшення витягання	Analog	53.0	°C	20.0	90.0	0.1	03 - Read Holding Register 06 - Write Holding Register	31	InputOutput
Setpoint_for_LimMode	Уставка зовнішньої температури для увімкнення прогрівання	Analog	10.0		0.0	15.0	0.1	03 - Read Holding Register 06 - Write Holding Register	32	InputOutput
AL_E01FireAlm	Тривога E01. Пожежна сигналізація	Boolean	-		0	1	-	02 - Read Discrete Input	1	Output
AL_E02Sn_OAT	Тривога E02. Датчик зовніш. температури несправний	Boolean	-		0	1	-	02 - Read Discrete Input	2	Output
AL_E03Sn_RMT	Тривога E03. Датчик температури в приміщенні несправний	Boolean	-		0	1	-	02 - Read Discrete Input	3	Output

Ім'я	Опис	Тип даних	Попередньо встановлене значення	Одиниці вимірювання	Мінімальне значення	Максимальне значення	Factor	ModBus	BMS- Index	BMS-access
AL_E04Sn_SAT	Тривога E04. Датчик темп. припливного повітря несправний	Boolean	-		0	1	-	02 - Read Discrete Input	4	Output
AL_E05Sn_DFR	Тривога E05. Датчик відтавання несправний	Boolean	-		0	1	-	02 - Read Discrete Input	5	Output
AL_E06Sn_ERT	Тривога E06. Датчик температури повітря після рекуператора несправний	Boolean	-		0	1	-	02 - Read Discrete Input	6	Output
AL_E07Sn_EAT	Тривога E07. Датчик темп. повітря у витяжному повітропроводі несправний	Boolean	-		0	1	-	02 - Read Discrete Input	7	Output
AL_E08FanFail	Тривога E08. Несправний вентилятор	Boolean	-		0	1	-	02 - Read Discrete Input	8	Output
AL_E09Efail	Тривога E09. Несправний витяжний вентилятор	Boolean	-		0	1	-	02 - Read Discrete Input	9	Output
AL_E10PreHP	Тривога E10. Високий тиск. Попередня тривога	Boolean	-		0	1	-	02 - Read Discrete Input	10	Output
AL_E11HP	Тривога E11. Високий тиск. Основна тривога	Boolean	-		0	1	-	02 - Read Discrete Input	11	Output
AL_E12TrmOffIn	Тривога E12. Немає зв'язку з кімнатним терміналом	Boolean	-		0	1	-	02 - Read Discrete Input	12	Output
AL_E13Manu_Ai	Тривога E13. Аналоговий вхід з ручним керуванням	Boolean	-		0	1	-	02 - Read Discrete Input	13	Output
AL_E14Manu_Ao	Тривога E14. Аналоговий вихід з ручним керуванням	Boolean	-		0	1	-	02 - Read Discrete Input	14	Output
AL_E15Manu_Di	Тривога E15. Дискретний вхід з ручним керуванням	Boolean	-		0	1	-	02 - Read Discrete Input	15	Output
AL_E16Manu_Do	Тривога E16. Дискретний вихід з ручним керуванням	Boolean	-		0	1	-	02 - Read Discrete Input	16	Output
AL_E17LoTemp	Тривога E17. Низька температура припливного повітря	Boolean	-		0	1	-	02 - Read Discrete Input	17	Output
AL_E18TCount	Тривога E18. Граничне значення лічильника нагрівання	Boolean	-		0	1	-	02 - Read Discrete Input	20	Output
AL_E19LoRmTemp	Тривога E19. Низька температура у приміщенні	Boolean	-		0	1	-	02 - Read Discrete Input	29	Output
AL_E40PwrOff	Тривога E40. Збій живлення	Boolean	-		0	1	-	02 - Read Discrete Input	18	Output
ResetAlm	Скидання аварії: 0 – немає скидання 1 – скидання	Boolean	-		0	1	-	01 - Read Coil 05 - Write Coil	28	InputOutput
Gn_En_Scheduler	Робота за графіком: 0 – вимк. 1 – увімк.	Boolean	0		0	1	-	01 - Read Coil 05 - Write Coil	19	InputOutput
Sv_Damp	Повітряні заслінки: 0 – закр. 1 – відкр.	Boolean	-		0	1	-	02 - Read Discrete Input	21	Output
Sv_Fans	Вентилятори: 0 – вимк. 1 – увімк.	Boolean	-		0	1	-	02 - Read Discrete Input	22	Output
Sv_ErUnit	Рекуператор: 0 – вимк. 1 – увімк.	Boolean	-		0	1	-	02 - Read Discrete Input	23	Output
Sv_Comp	Компресор: 0 – вимк. 1 – увімк.	Boolean	-		0	1	-	02 - Read Discrete Input	24	Output
Sv_4WayVlv	4-ходовий клапан: 0 – закр. 1 – відкр.	Boolean	-		0	1	-	02 - Read Discrete Input	25	Output
Sv_ElHeater	Електронагрівач: 0 – вимк. 1 – увімк.	Boolean	-		0	1	-	02 - Read Discrete Input	26	Output

Ім'я	Опис	Тип даних	Попередньо встановлене значення	Одиниці вимірювання	Мінімальне значення	Максимальне значення	Factor	ModBus	BMS- Index	BMS- access
Sv_ElHeater2	Електронагрівач 2-й ступінь: 0 – вимк. 1 – увімк.	Boolean	-		0	1	-	02 - Read Discrete Input	27	Output
Reset_Count	Скидання лічильника напруження: 0 – немає скидання 1 – скидання	Boolean	-		0	1	-	01 - Read Coil 05 - Write Coil	30	InputOutput
Dm_RecircManu	Рециркуляція авто/фікс: 0 – фіксоване значення. 1 – авто	Boolean	0		0	1	-	01 - Read Coil 05 - Write Coil	31	InputOutput
Recirc_Warming_up_ON	Режим прогрівання рециркуляцією увімкнений	Boolean	-		0	1	-	02 - Read Discrete Input	32	Output
RecircElheat_Warming_up_ON	Режим прогрівання рециркуляцією та ТЕНами увімкнений	Boolean	-		0	1	-	02 - Read Discrete Input	33	Output
HP_Warming_up_ON	Режим прогрівання тепловим насосом увімкнений	Boolean	-		0	1	-	02 - Read Discrete Input	34	Output
Crp_4WayVlvSwDel_19	Crp19. Затримка перемикання 4- ход. клапана	Integer	30	s	30	999	1	03 - Read Holding Register 06 - Write Holding Register	5002	InputOutput
Gn_StrSwitchModeDel_03	Gn03. Час затримки режимів за зовнішньою температурою	Integer	60	s	0	300	1	03 - Read Holding Register 06 - Write Holding Register	5003	InputOutput
Crp_DfrStpDelay_16	Crp16. Затримка переривання віддавання після досягнення температури, заданої пар. С15	Integer	10	min	1	30	1	03 - Read Holding Register 06 - Write Holding Register	5004	InputOutput
Ds_SpdDecrDe_03	T03. Затримка зниження швидкості вентиляторів	Integer	8	min	0	300	1	03 - Read Holding Register 06 - Write Holding Register	5005	InputOutput
Ds_SpdNormDel_05	T05. Затримка перемик. на нормальну швидкість вентиляторів	Integer	10	min	0	300	1	03 - Read Holding Register 06 - Write Holding Register	5006	InputOutput
Ds_LoSAtAlmDel_06	T06. Затримка тривоги за низької температури припливного повітря	Integer	20	min	0	300	1	03 - Read Holding Register 06 - Write Holding Register	5007	InputOutput
Fa_Sfsc3_06	F6. Вихідний сигнал швидкості 3 припливного вентилятора	Integer	100	%	40	100	1	03 - Read Holding Register 06 - Write Holding Register	5008	InputOutput
Crp_DfrDuration_14	Crp14. Максимальна тривалість віддавання (хвилини)	Integer	20	min	3	120	1	03 - Read Holding Register 06 - Write Holding Register	5009	InputOutput
Crp_DfrDuration_12	C12. Час роботи компресора, після досягнення якого вивикається віддавання (години)	Integer	3	h	1	9	1	03 - Read Holding Register 06 - Write Holding Register	5010	InputOutput
Crp_NHpRetAttempt_11	C11. Кількість спроб відновлення після тривоги за високим тиском до повного заповнення системи	Integer	5		0	20	1	03 - Read Holding Register 06 - Write Holding Register	5011	InputOutput
Crp_MinTimeOn_10	C10. Мінімальний час між стартами компресора	Integer	300	s	240	999	1	03 - Read Holding Register 06 - Write Holding Register	5012	InputOutput

Ім'я	Опис	Тип даних	Попередньо встановлене значення	Одиниці вимірювання	Мінімальне значення	Максимальне значення	Factor	ModBus	BMS- Index	BMS- access
Cr_MinTimeOff_09	C9. Мінімальний час простою компресора	Integer	180	s	180	999	1	03 - Read Holding Register 06 - Write Holding Register	5013	InputOutput
Cr_MinTimeOn_08	C8. Мінімальний час роботи компресора	Integer	30	s	0	999	1	03 - Read Holding Register 06 - Write Holding Register	5014	InputOutput
Cr_OffPoint_07	C7. Точка вимикання компресора	Integer	5	%	0	90	1	03 - Read Holding Register 06 - Write Holding Register	5015	InputOutput
Cr_OnPoint_06	C6. Точка вмикання компресора	Integer	50	%	10	100	1	03 - Read Holding Register 06 - Write Holding Register	5016	InputOutput
Cr_ITime_05	C5. Час інтегрування регуляторів компресора	Integer	0	s	0	3600	1	03 - Read Holding Register 06 - Write Holding Register	5017	InputOutput
Er_MinTOff_04	R4. Мінімальний час простою рекуператора	Integer	30	s	0	300	1	03 - Read Holding Register 06 - Write Holding Register	5018	InputOutput
Er_MinTOOn_03	R3. Мінімальний час роботи рекуператора	Integer	180	s	0	999	1	03 - Read Holding Register 06 - Write Holding Register	5019	InputOutput
Fa_DelfanAlm_09	F9. Затримка аварії вентиляторів за відсутності сигналу статусу	Integer	60	s	0	300	1	03 - Read Holding Register 06 - Write Holding Register	5020	InputOutput
Fa_DelfanOff_08	F8. Затримка вимкнення вентиляторів за використання електронагрівача	Integer	120	s	0	300	1	03 - Read Holding Register 06 - Write Holding Register	5021	InputOutput
Fa_DelfanOn_07	F7. Затримка увімкнення вентиляторів	Integer	10	s	0	99	1	03 - Read Holding Register 06 - Write Holding Register	5022	InputOutput
Fa_Efsc1_01	F1. Вихідний сигнал швидкості 1 витяжного вентилятора	Integer	40	%	40	100	1	03 - Read Holding Register 06 - Write Holding Register	5023	InputOutput
Fa_Efsc2_03	F3. Вихідний сигнал швидкості 2 витяжного вентилятора	Integer	70	%	40	100	1	03 - Read Holding Register 06 - Write Holding Register	5024	InputOutput
Fa_Efsc3_05	F5. Вихідний сигнал швидкості 3 витяжного вентилятора	Integer	100	%	40	100	1	03 - Read Holding Register 06 - Write Holding Register	5025	InputOutput
Fa_Sfsc1_02	F2. Вихідний сигнал швидкості 1 припливного вентилятора	Integer	40	%	40	100	1	03 - Read Holding Register 06 - Write Holding Register	5026	InputOutput
Fa_Sfsc2_04	F4. Вихідний сигнал швидкості 2 припливного вентилятора	Integer	70	%	40	100	1	03 - Read Holding Register 06 - Write Holding Register	5027	InputOutput
Drm_ITime_03	Час інтегрування регулятора температури у зоні заслінок	Integer	120	s	1	999	1	03 - Read Holding Register 06 - Write Holding Register	5028	InputOutput

Ім'я	Опис	Тип даних	Попередньо встановлене значення	Одиниці вимірювання	Мінімальне значення	Максимальне значення	Factor	ModBus	BMS- Index	BMS-access
Ds_SysOffSp_10	T10. Уставка вимикання установки	Integer	12	°C	0	20	1	03 - Read Holding Register 06 - Write Holding Register	5029	InputOutput
Ds_LimDurat_HP_09	T9. Тривалість прогрівання тепловим насосом	Integer	90	s	60	300	1	03 - Read Holding Register 06 - Write Holding Register	5030	InputOutput
Ds_LimDurat_Recirc	Тривалість прогрівання рециркуляцією	Integer	10	min	2	15	1	03 - Read Holding Register 06 - Write Holding Register	5031	InputOutput
ThrH_Counter	Значення лічильника годин напрацювання для заміни фільтра (тисячі годин)	Integer	3		0	99	1	03 - Read Holding Register 06 - Write Holding Register	5032	InputOutput
ThrL_Counter	Значення лічильника годин напрацювання для заміни фільтра (одиниці годин)	Integer	0		0	999	1	03 - Read Holding Register 06 - Write Holding Register	5033	InputOutput
Crp_DeIErCp_01	C1. Мінімальна затримка увімкнення компресора після увімкнення рекуператора	Integer	180	s	0	999	1	03 - Read Holding Register 06 - Write Holding Register	5034	InputOutput
Gn_DisrFanSpeed	Відображення швидкості вентилятора: 0 – вентилятори вимк. 1 – низька. 2 – середня. 3 – висока	Integer	-		0	3	1	04 - Read Input Register	5035	Output
Gn_FanSpeed	Вибір швидкості вентилятора: 1 – низька. 2 – середня. 3 – висока. 4 – авто (керування за вологістю, див. параметр CF9)	Integer	2		1	4	1	03 - Read Holding Register 06 - Write Holding Register	5036	InputOutput
Gn_OperMode	Вибір режиму роботи: 0 – вимк. 1 – вентиляція. 2 – нагрівання. 3 – охолодження. 4 – AUTO. 5 – робота за графіком	Integer	0		0	5	1	03 - Read Holding Register 06 - Write Holding Register	5037	InputOutput
Gn_Rh_Setp	Уставка вологості	Integer	50	%	10	70	1	03 - Read Holding Register 06 - Write Holding Register	5038	InputOutput
Modbus ID	1									
Baudrate	19200									
Stop bits	1									
Parity	N									
	Тип змінної Analog необхідно ділити на 10 для отримання правильного значення з десятими									VUTRN v.1.3.01

