

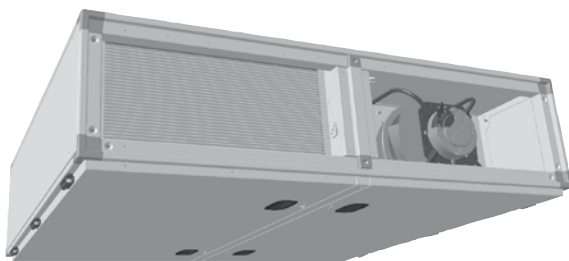


Энергосберегающие системы

Протокол ввода в эксплуатацию/ список параметров

Арт. № 3063247

Вентиляционная установка CFL/CKL,
исполнение с электрической секцией
дополнительного нагрева





ПРОТОКОЛ ВВОДА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ/СПИСОК ПАРАМЕТРОВ

CFL, SKL, электрическая секция дополнительного нагрева – заводские установки

1. Конфигурация

Выбор языка	Русский
Тип установки	Нагнетательная и вытяжная
Вентилятор	Бесступенчатый
Нагрев	Эл. нагр. секция бесступенчатая
Охлаждение	Без охлаждения
Воздушные клапаны	Клапаны наружного/удаляемого воз.
Системы Рекуперации Тепла (СРТ)	Перекрестноточный рекуператор
Тип регулирования	Каскад вытяжного/нагнетаемого воз.
Фильтр	Фильтр наружного/вытяжного воз.
Количество противопожарных клапанов	1
Внешнее управление	Дистанц. включение/выключение
Дистанционное управление	Отсутствует
Увлажнение	Отсутствует
Увлажнение выбор	
Адиабатическое охлаждение	Нет адиабатического охлаждения
Догрев	Нет регистра догрева
АСУ 3	АСУ 3 отсутствует

2. Базовые настройки

Описание	Единица измерения	Диапазон	Заводская установка	Установка заказчика
Задан. температура для ручного режима	°C	14... 60 °C	21	
Вентилятор ручной режим	–	Вкл./выкл., Уровень 1 – 3	Выкл.	
Оборотов притока воздуха для ручного режима	%	0... 100	20	
Оборотов отвода воздуха для ручного режима	%	0... 100	20	
Давл. приточ. вентил. Задан. знач для ручного режима	Па	0... 3000	250	
Давл. вентил-ра отвода Задан. знач. для ручного режима	Па	0... 3000	250	
Объемный расх. притока Задан. знач. для ручного режима	м³/ч	0... 12000	1000	
Объемный расх. отвода Задан. знач. для ручного режима	м³/ч	0... 12000	1000	
Доля свеж. воздуха для ручного режима	%	0... 100	60	
Обор-ов притока воздуха для внешнего запроса Уровень 3	– Уровень 2	% 0... 100	100	
	– Уровень 1	% 0... 100	60	
		% 0... 100	30	
Обор-ов отвода возд. для внешнего запроса Уровень 3	– Уровень 2	% 0... 100	100	
	– Уровень 1	% 0... 100	60	
		Па 0... 3000	30	
Давл. приточ. возд. для внеш. запроса Уровень 3	– Уровень 2	Па 0... 3000	300	
	– Уровень 1	Па 0... 3000	200	
		Па 0... 3000	100	
Давл. отвод. воздуха для внеш. запроса Уровень 3	– Уровень 2	Па 0... 3000	300	
	– Уровень 1	Па 0... 3000	200	
		Па 0... 3000	100	
Объемный расх. притока внешний запрос Уровень 3	– Уровень 2	м³/ч 0... 12000	2000	
	– Уровень 1	м³/ч 0... 12000	1500	
		м³/ч 0... 12000	1000	
Объемный расх. отвода внешний запрос Уровень 3	– Уровень 2	м³/ч 0... 12000	2000	
	– Уровень 1	м³/ч 0... 12000	1500	
		м³/ч 0... 12000	1000	
Автоматический пуск внешний запрос	–	Да/нет	Да	
Задан. знач. относит. влаж. воздуха	% отн. влаж.	10 – 95 %	50	
Задан. значение абсол. влаж. воздуха	г/кг	2 – 30	8	
Рабочий режим	–	ТН/Ручн./АСУЗ	ТН	
Дополнительный режим Нагрев активен	–	Да/нет	Нет	
Дополнительный режим Охлаждение активно	–	Да/нет	Нет	
Режим Клапан свежего воздуха		Фикс. доля свеж. возд./ Постепенное снижение/ Опт. потребл. энергии	Фикс. доля свеж. возд.	
Произвольное охлаждение Охлаждение активно	–	Да/нет	Да	
Ночная вентиляция активна	–	Да/нет	Нет	
Увелич. полезн. времени	–	Да/нет	Нет	
Усил. вентиляция	–	Да/нет	Нет	
Регулир. качеств. воздуха активно	–	Да/нет	Нет	
Функц. гигростата активна	–	Да/нет	Нет	
Пост. ф-ция гигростата активна	–	Да/нет	Нет	
Адиабат. охлаждение активно	–	Да/нет	Нет	

3. Индикация/Прочее

Выберите язык	Немецкий/Английский/ Французский/Голландский/ Русский	Немецкий	Немецкий
---------------	---	----------	----------

4. Меню специалиста

Описание	Единица измерения	Диапазон	Заводская установка	Установка заказчика
Управление сбоем – Контроль фильтра				
Интервал времени	Дни	1... 365	28	
Время	Время	0:00 – 23:59	05:00:00	
Уровень вентилятора при тесте фильтра		1... 3	2/3	
Обор-ов вентилятора при тесте фильтра	%	20...100	80	
Задержка сбоя Контроль фильтра	с	0... 99	20	
Управление сбоем – Антизамерзание				
Термостат антизамерз. Перезапуск		автоматически/ после квитирования	Автом.	
Термостат антизамерз. Кол-во автомат.перезапусков в течение		2... 10	5	
	мин	20... 180	30	
Антизамерз. при тем-ре приточ. воздуха выше Предельн. значение Запаздывание		Да/нет	Нет	
	°С	0 – 10	6	
	мин	1 – 99	5	
Антизамерз. приточ. возд. Кол-во автомат. перезап. в течение		2... 10	5	
	мин	20... 180	60	
Управление сбоем – Воздушный поток				
Задержка сбоя при пуске (для электронаг.)	с	0... 600	180 (5)	
Задержка сбоя в рабочем режиме (для электронаг.)	с	0... 600	30 (5)	
Техобслуживание – Часы работы				
Установка	Предел. значение	ч	0... 999000	0
Вентилятор	Предел. значение	ч	0... 999000	0
Насос нагрева	Предел. значение	ч	0... 999000	0
Насос охлаждения	Предел. значение	ч	0... 999000	0
Компрессор 1	Предел. значение	ч	0... 999000	0
Компрессор 2	Предел. значение	ч	0... 999000	0
Электронагрев.	Предел. значение	ч	0... 999000	0
Тепловой насос	Предел. значение	ч	0... 999000	0
Регистр догрева	Предел. значение	ч	0... 999000	0
Адиабат. охлаждение	Предел. значение	ч	0... 999000	0
Техобслуживание – Подгонка датчиков				
Тем-ра в помещении		К	-5... 5	0
Тем-ра приточ. воздуха		К	-5... 5	0
Тем-ра отвод. воздуха		К	-5... 5	0
Тем-ра внешнего воздуха		К	-5... 5	0
Тем-ра вытяж. воздуха		К	-5... 5	0
Влаж-ть приточ. воздуха		отн. влаж.	-20... 20	0
Влаж-ть помещ.		отн. влаж.	-20... 20	0
Влаж-ть отвод. воздуха		отн. влаж.	-20... 20	0
Влаж-ть внеш. воздуха		отн. влаж.	-20... 20	0
Качество воздуха CO ₂		ppm	-200... 200	0
Сенсор разн. давления	Приточ. воздух	Па	-100... 100	0
Сенсор разн. давления	Отвод. воздух	Па	-100... 100	0
Т-ра отв. возд. после адиабат. охлаждения		К	-5... 5	0

4. Меню специалиста

Описание	Единица измерения	Диапазон	Заводская установка	Установка заказчика
Дополнит. режим				
Нагрев – Деблокирование		Да/нет	Нет	
<i>Дополнительная температура</i>	°C	5... 30	18	
<i>Уровень вентилятора</i>		1... 3	1	
<i>Обор-ов вентилятора</i>	%	20... 100	50	
<i>Давление</i>	Па	0... 6000	250	
<i>Объемный расход</i>	м³/ч	0... 120000	1000	
Охлаждение – Деблокирование		Да/нет	Нет	
<i>Дополнительная температура</i>	°C	10... 40	28	
<i>Уровень вентилятора</i>		1... 3	1	
<i>Обор-ов вентилятора</i>	%	20... 100	50	
<i>Давление</i>	Па	0... 6000	250	
<i>Объемный расход</i>	м³/ч	0... 120000	1000	
Ночная вентиляция				
<i>Деблокирование</i>		Да/нет	Нет	
<i>Вкл. при температуре в помещении</i>	°C	5... 50	22	
<i>Температура в помещении Разница</i>	K	1... 10	2	
<i>Дельта внеш. тем-ра/тем-ра помещения</i>	K	2... 20	5	
<i>Дельта внеш. тем-ра/тем-ра помещения/Разница</i>	K	2... 20	2	
<i>Деблок. при внеш. темп.</i>	°C	10... 20	15	
<i>Обор-в вентилятора</i>	%	20... 100	60	
<i>Уровень вентилятора</i>		1... 3	2	
<i>Давление вентилятора</i>	Па	0... 6000	250	
<i>Объемный расход вентилятора</i>	м³/ч	0... 120000	1000	
Предельные значения				
<i>Предел. задан. значен. максим.</i>	°C	20... 70	28	
<i>Предел. задан. значен. минимал.</i>	°C	14... 20	16	
<i>Ограничение притока Макс. температура</i>	°C	20... 70	42	
<i>Ограничение притока Мин. температура</i>	°C	14... 20	16	
<i>Вентилятор притока Мин. колич. оборотов</i>	%	0... 99	25	
<i>Вентилятор притока Макс. колич. оборотов</i>	%	0... 100	100	
<i>Вентилятор отвода Мин. колич. оборотов</i>	%	0... 99	25	
<i>Вентилятор отвода Макс. колич. оборотов</i>	%	0... 100	100	
Тепловая энергия				
<i>Деблокиров. прогр. подогрева</i>		Да/нет	Да	
<i>Подогрев при внешней температуре ниже</i>	°C	-20... 15	10	
<i>Время подогрева нагревателя</i>	мин	1... 30	2	
<i>Мин. колич. оборотов при активном KGWO</i>	%	0... 100	30 %	
<i>Мин. уровень вентилятора при активном KGWO</i>		1... 3	1	
<i>Мин. полож. заслонки при активном KGWO</i>	%	0... 100	35 %	
<i>Мин. запаздывание Запрос тепловой энергии</i>	мин	0... 20	6	

4. Меню специалиста

Описание	Единица измерения	Диапазон	Заводская установка	Установка заказчика
Управление насосом				
Насос горяч. воды Рабочий режим		По необходимости/ Выше внешней тем-ры/ Постоянный режим	По необходимости	
Насос горяч. воды <i>Предельн. значение внешней температуры</i>	°С	-20... 15	2	
Насос горяч. воды <i>Время выбега</i>	мин	0... 60	2	
Нагр. клапан вкл.ч. при пуске насоса при заданной внеш. темп-ре	%	0... 100	0	
Мин. настройка вентиля нагрева в текущем режиме	%	0... 100	0	
Насос хол. воды Рабочий режим		автоматически/ после квитирования	Автом.	
Насос хол. воды <i>Время выбега</i>	мин	0... 60	2	
Насос рег. догрева <i>Время выбега</i>	мин	0... 60	2	
Циклич. пуск насоса через час.	ч	2... 99	24	
Длительность циклич. пуска насоса	с	0... 99	5	
Время циклич. пуска насоса	Время	0:00 – 23:59	5:00	
Воздушные клапаны				
Задержка пуска вентилятора	с	0... 180	120	
Время пуска для режима циркуляции	мин	0... 180	0	
Минимальный свежий воздух	%	0... 100	10	
В завис. от внеш. темп-ры Снижение доли свеж. воздуха Норм./ (сниженная) доля свеж. воздуха	°С	-10... 30 (-20... 30)	0 (-10)	
Опт. потребл. энергии <i>Нагрев</i>	К	0... 30	2	
Опт. потребл. энергии <i>Охлаждение</i>	К	0... 30	2	
Генерация холода		0	0	
Точка вкл. для запроса хладогенер. <i>Уровень 2</i>	%	2... 100	50	
Мин. запаздыв. уровня	мин	0... 20	6	
Прямой испаритель – <i>Время уровней ВКЛ не менее</i> <i>Время уровней ВЫКЛ не менее</i>	с	0... 999	420	
	с	0... 999	420	
Задержка переключ. <i>Уровни прямого испарителя тот же</i>	с	0... 999	0	
Задержка переключ. <i>Уровни прямого испарителя другой</i>	с	0... 999	60	
Прямой испаритель – <i>точки вкл. охлажден. K1 ВКЛ.</i> <i>точки вкл. охлажден. K1 ВЫКЛ.</i>	К	-9,9... 9,9	0,5	
	К	-9,9... 9,9	-0,5	
Прямой испаритель <i>точки вкл. охлажден. K2 ВКЛ</i> <i>точки вкл. охлажден. K2 ВЫКЛ</i>	К	-9,9... 9,9	1,5	
	К	-9,9... 9,9	0,5	
Прямой испаритель –	°С	10... 24	18	
Блокир. компрессора охлажд. приточ. возд. – <i>ВКЛ. выше</i> Блокир. компрессора <i>Охлажд. приточ. возд. ВЫКЛ. ниже</i>	°С	2... 20	8	
Прямой испаритель - Блокир. компрессора <i>Внеш. возд. Деблокирование</i>		Да/нет	Да	
Прямой испаритель – Блокир. компрессора <i>Охлажд. внеш. возд. K1– ВКЛ. выше</i> Блокир. компрессора <i>Охлажд. внеш. возд. K1– ВЫКЛ. ниже</i>	°С	0... 30	0	
	°С	0... 30	0	
Прямой испаритель – Блокир. компрессора <i>Охлажд. внеш. возд. K2 – ВКЛ. выше</i> Блокир. компрессора <i>Охлажд. внеш. возд. K2 – ВЫКЛ. ниже</i>	°С	0... 30	0	
	°С	0... 30	0	
Прямой испаритель – <i>Хладогенератор встроен</i>		Да/нет	Нет	
Прямой испаритель – <i>Мин. уровень вентилятора</i>		1... 3	3	
Прямой испаритель – <i>Мин. колич. оборотов вентилятора</i>	%	20... 100	100	
Прямой испаритель – <i>Макс. мощность хладогенератора</i>	%	20... 100	100	
Прямой испаритель – <i>Макс. уровень хладогенератора</i>		1 – 2	2-й уровень	
Прямой испаритель – <i>Принудит. управление клап. 100 % свеж. воздуха</i>	–	Да/нет	Да	

4. Меню специалиста

Описание	Единица измерения	Диапазон	Заводская установка	Установка заказчика
Адиабатическое охлаждение				
Блокировка по разности отвод./наружн. воздуха	К	0... 10	2	
Мин. разность охладж. Отвод. воздух	К	0... 10	3	
Мин. свежий воздух при адиабат. охлаждении	%	0... 100	100	
Время сушки Увлажнитель	мин	0... 120	60	
Задержка пуска Регистр охлаждения	мин	0... 30	10	
Деблокир. опорожнения	–	Да/нет	Нет	
Опорожнение	°С	0... 20	6	
Заполнение	°С	0... 30	20	
Гигиенич. функция – Интервал опорожнения	Дни	1... 365	90	
Гигиенич. функция – Интервал опорожнения	Время	0:00 – 23:59	0:00	
Задержка сбоя Накопль	с	0... 600	60	
Высокое давление контура охлаждения	бар	-9,9... 0	-2,0	
Низкое давление контура охлаждения	бар	0... 9,9	2,0	
Макс. скорость при регулировании давления	%	0... 100	100 %	
Компенсирование				
Лето				
Старт при	К	0... 4	0	
Конец при	°С	2... 42	24	
Конец при	°С	2... 42	36	
Зима				
Старт при	К	0... 4	0	
Конец при	°С	-15... 15	5	
Конец при	°С	-15... 15	-15	
Регулирование температуры				
Тип регулирования		Каскад отвод/приток		
Отклон. от зад. знач.	Смещение нагрева	К	0...20	0
	Смещ. охлаждения	К	0...20	2
Блокировка между нагревом и охлаждением		мин	0...99	0
Деблокиров. при внеш. температуре			Да/нет	Да
	Смещение нагрева	К	-20... 20	5
	Смещ. охлаждения	К	-20... 20	5
Разница температуры для произв. охлаждения		К	1... 20	2
Снижение оборотов Деблокирование			Да/нет	Да
	Запаздывание	мин	0... 30	5
Увеличение полезного времени				
Время увеличения		мин	5... 720	30
Пониженный режим		–	Да/нет	Нет
Предельн. значение внеш. темп. в реж. пониж.		°С	-20,0... 50,00	0
Усиленная вентиляция				
Запаздывание		мин	5... 300	20
Доля свеж. воздуха		%	20... 100	100
Уровень вентилятора			1... 3	Уровень 3
Обор-в вентилятора		%	20... 100	100
Давл. вентилятора Приточ. воздух		Па	0... 6000	250
	Отвод. воздух	Па	0... 6000	250
Объемный расход вентилятора Приточ. воздух		м³/ч	0 – 120000	1000
	Отвод. воздух	м³/ч	0 – 120000	1000
Защита замерзания				
Предельн. значение температуры вытяж. воздуха		°С	-10,0... 10,00	3
Предельн. значение внешней температуры		°С	-20,0... 10,00	-3
Разблокирование дисбаланса расхода		–	Да/нет	Нет
Дисбаланс макс. расхода		%	0... -30	-30
Разблокирование зимнего нагрева регенерация		–	Да/нет	Нет
Время опережения зимнего нагрева		мин	0... 10	2
Разблокирование функции оттаивания		–	Да/нет	Нет
Время выбега в режиме оттаивания		мин	0... 60	20
Скор. вытяжн. вентилят. в режиме зимнего нагрева/ оттаивания		%	0,0... 100,0	25

4. Меню специалиста

Описание		Единица измерения	Диапазон	Заводская установка	Установка заказчика
Качество воздуха					
Диапазон регулир.	Пуск	V ppm	0... 9,9 0... 2000	4 700	
	Конец	V ppm	0... 9,9 0... 2000	8 1000	
Макс. колич. оборотов		%	20... 100	100	
Макс. уровень			1... 3	3	
Макс. доля свежего воздуха		%	0... 100	100	
Автоматический пуск при низком качестве воздуха		–	Да/нет	Нет	
Давление/объемный расход					
Сенсоры разн. давл-я			1... 2	2	
Диапазон измерений сенсоров разн. давл.		Па	0... 6000	1000	
Разница	Вентилятор отвода	%	-50... 50	0	
Вентилятор притока	Кэффициент		0... 2000	0	
	Тип вентилятора		1 – 2	1	
Вентилятор отвода	Кэффициент		0... 2000	0	
	Тип вентилятора		1 – 2	1	
Регулирование влажности					
Доля свеж. воздуха для функц. гигростата		%	0... 100	100	
Уровень вентилят. для функции гигростата		–	1 – 3	3	
Обор-во вентилят. для функции гигростата	Приточ. воздух	%	0... 100	80	
	Отвод. воздух	%	0... 100	80	
Давление вентилят. для функции гигростата	Приточ. воздух	Па	0... 6000	250	
	Отвод. воздух	Па	0... 6000	250	
Объемный расход для функции гигростата	Приточ. воздух	м³/ч	0 – 120000	1000	
	Отвод. воздух	м³/ч	0 – 120000	1000	
Пост. ф-ция гигростата	Пуск	отн. влаж.	0... 100	60	
	Конец	отн. влаж.	0... 100	80	
Пост. ф-ция гигростата	Макс. колич. оборотов	%	20... 100	100	
Пост. ф-ция гигростата	Макс. уровень	–	1... 3	3	
Пост. ф-ция гигростата	Макс. доля свеж. воздуха	%	0... 100	100	
Автоматический пуск через гигростат		–	Да/нет	Нет	
Задан. значение влажности (приточ., отводу воздух или в помещении)		% отн. влаж. г/кг	10... 95 2... 30	50 8	
Макс. влаж-ть приточ. воздуха		% отн. влаж.	50... 100	90	
Мин. настройка		%	0... 100	35	
Мин. запаздывание	Увлажнитель/(адиабат.)	мин	0... 99	0/(10)	
Время выбега сушки	Увлажнитель /(адиабат.)	мин	0... 99	10/(2)	
Деблокир. при внеш. температуре ниже		–	Да/нет	Нет	
		°C	0... 40	15	
Задержка тем-ры	Приоритетная схема	мин	0... 60	5/0	
Задержка пуска	Увлажнитель	мин	0... 99	5/0	
Эталонная температура для норм. влажности			Факт/Норм.	Фактическая тем-ра	

4. Меню специалиста

Описание	Единица измерения	Диапазон	Заводская установка	Установка заказчика
Прочие				
Новый пароль	–	0000 – 9999	1234	
Блокировка клавиш активна	–	Да/нет	Нет	
АСУЗ протокола		Нет/LON/BACnet/ Modbus/ Ethernet/ pCO Manager	Согласно заказу	
Скорость передачи данных <i>LON</i> <i>BACnet</i>	–	1200... 38400	4800 19200	
АСУЗ-адрес	–	0... 200	0/1	
Наличие внешнего управления	–	Да/нет	Варьируется	
Блокировка клавиш ВМК-F		Заблокировано/разблокировано	Разблокировано	
Кнопка Вкл./Выкл.		Заблокировано/разблокировано	Разблокировано	
Кнопка Ручной/Автом.		Заблокировано/разблокировано	Разблокировано	
Кнопка Колич. обор-ов		Заблокировано/разблокировано	Разблокировано	
Кнопка Свежий воздух		Заблокировано/разблокировано	Разблокировано	
Кнопка Увелич. полезн. врем		Заблокировано/разблокировано	Разблокировано	
Кнопка Усил. вентиляция		Заблокировано/разблокировано	Разблокировано	
Кнопка Увелич./уменьш. значение		Заблокировано/разблокировано	Разблокировано	
Сенсорная панель есть	–	Да/нет	Согласно заказу	
Датчик качества воздуха	–	Да/нет	Согласно заказу	
<i>Вход</i>	–	0 – 10	8	
<i>Тип</i>	В	0 – 10 В	0 – 10 В	
<i>Вариант</i>	–	VOC/CO2	Согласно заказу	
Сенсор разн. давления <i>Приточ. воздух</i>	–	Да/нет	Согласно заказу	
<i>Вход</i>	–	0 – 10	7	
<i>Диапазон</i>	Па	0 – 6000	1000	
Сенсор разн. давления <i>Отвод. воздух</i>	–	Да/нет	Согласно заказу	
<i>Вход</i>	–	0 – 10	6	
<i>Диапазон</i>	Па	0 – 6000	1000	
Тем-ра в помещении <i>Вход</i>	–	Да/нет	Согласно заказу	
<i>Вход</i>	–	0 – 10	3	
Тем-ра отвод. воздуха <i>Вход</i>	–	Да/нет	Согласно заказу	
<i>Вход</i>	–	0 – 10	9	
Внеш. вык-ль Вкл/Выкл <i>Вход</i>	–	Да/нет	Согласно заказу	
<i>Вход</i>	–	0 – 18	6	
Гигростат <i>Вход</i>	–	Да/нет	Согласно заказу	
<i>Вход</i>	–	0 – 18	10	
Перенестройка контроллера	–	Да/нет	Нет	

5. Уровень производителя

<i>Входы/выходы</i>		
Вход/выход	Назначение	
<i>Цифровые входы</i>		
	ID	
	ID	
	ID	
	ID	
	ID	
	ID	
	ID	
	ID	
<i>Аналоговые входы</i>		
	U	
	U	
	U	
	U	
	U	
<i>Цифровые выходы</i>		
	NO	
	NO	
	NO	
	NO	
	NO	
	NO	
<i>Аналоговые выходы</i>		
	Y	
	Y	
	Y	

5. Уровень производителя

Описание	Единица измерения	Диапазон	Заводская установка	Установка заказчика
Параметры установки				
Отмена задан. значен. Температура	°C	0,1/0,5	0,5	
Огранич. мин. притока для специалиста	°C	5... 14	14	
Сенсор регул. влажнос.	Приток/Помещение/Отвод		–	
Задержка отключения вентилятора/(электронагр./прям. испаритель)	с	0... 980	0/(120)	
Мин. запаздывание для кажд. уровня вентилят.	с	0... 180	10	
Задержка при повыш. уровня вентилятора	с	0... 9	1	
Задержка при пониж. уровня вентилятора	с	0... 99	10	
Регулир. давления <i>P</i>	Па	0... 20000	2000	
Регулир. давления <i>I</i>	с	0... 1000	5	
Снижение оборотов темп. притока <i>P</i>	К	0... 99	30	
Низкое давление контура охлаждения <i>I</i>	с	0... 999	120	
Параметры нагрева				
Расчет каскада <i>P</i> -диапазон	К	1... 20	10	
Фактор		0... 9,9	0,2	
Макс. градиент	К	0... 9,9	0,2	
Интервал времени	с	10... 999	120	
Разн. норм./факт. приток подогреватель Фактор	%/К	0,1... 9,9	0,5	
Макс. градиент	К	0... 9,9	0,1	
Интервал времени	с	10... 180	15	
Разн. норм./факт. приток регистр догрева Фактор	%/К	0,1... 9,9	0,5	
Макс. градиент	К	0... 9,9	0,1	
Интервал времени	с	1... 180	15	
Вентиль обогр. Мин. напряжение	%	0... 30	0	
Модуляция	–	Вкл./Выкл.	ВКП	
Интервал времени	с	0... 180	20	
Регистр электронагр. Количество уровней	–	1... 5	–	
Точки включения электронагрева Уровень 1				
Выключение	%	0... 100	0	
Включение	%	0... 100	20	
Точки включения электронагрева Уровень 2				
Выключение	%	0... 100	20	
Включение	%	0... 100	40	
Точки включения электронагрева Уровень 3				
Выключение	%	0... 100	40	
Включение	%	0... 100	60	
Точки включения электронагрева Уровень 4				
Выключение	%	0... 100	60	
Включение	%	0... 100	80	
Точки включения электронагрева Уровень 5				
Выключение	%	0... 100	80	
Включение	%	0... 100	100	

5. Уровень производителя

Описание		Единица измерения	Диапазон	Заводская установка	Установка заказчика
Параметры охлаждения					
Расчет каскада	<i>P</i> -диапазон	К	1... 20	5	
	Фактор	%/К	0,1... 9,9	0,2	
	Макс. градиент	К	0... 9,9	0,2	
	Интервал времени	с	10... 999	120	
Разн. норм./факт. приток	Фактор	%/К	0,1... 9,9	0,5	
	Макс. градиент	К	0... 9,9	0,1	
	Интервал времени	с	1... 180	10	
Хладогенератор	Мин. запаздывание	мин	0... 99	6	
Произвольное охлаждение					
Разн. норм./факт. приток	Фактор	%/К	0,1... 9,9	0,5	
Разн. норм./факт. приток	Макс. градиент	К	0... 9,9	0,2	
	Интервал времени	с	1... 180	10	
Регенерация энергии					
Разн. норм./факт. приток	Фактор	%/К	0,1... 9,9	0,5	
	Макс. градиент	К	0... 9,9	0,2	
	Интервал времени	с	10... 180	10	
Расчет дисбаланса	Фактор	К	0... 9,9	5	
	Макс. градиент	К	0... 9,9	0,2	
	Интервал времени	с	1... 180	10	
Расчет сигнала регенер.	<i>P</i>	К	0... 99	30	
	<i>I</i>	с	0... 999	120	
Увлажнитель					
Разн. норм./факт. приток	Фактор	г/кг	0,1... 9,9	2	
	Макс. градиент	г/кг	0... 9,9	0,1	
	Интервал времени	с	10... 180	30	
Макс. снижение температуры приточ. воздуха		К	0,1... 9,9	1	
Задержка отключения		с	0... 600	120	
Ввод зад. значений		абсол. г/кг/ относ. % отн. влаж.		–	
Темпер. фильтр для абсолютной влажности	Фактор	%	0... 100	5	
	Цикл	с	0... 99	5	
Влияние увлажнителя на вентиль нагрева	Фактор	%	0... 200	0/30	
	Мин. изменение	%	0... 99	5	
Расчет каскада для помещения норма/факт. для зад. знач. притока	Фактор	г/кг	0,1... 9,9	0,3	
	Макс. градиент	г/кг	0,1... 9,9	0,2	
	Интервал времени	мин	0... 99	10	
Адиабатическое охлаждение					
Макс. разность охлаждения		К	0,0... 2,0	0,5	
Макс. градиент		К	0,0... 9,9	0,2	
Интервал времени		мин	1... 60	15	
Зад. знач. влажности		% отн. влаж.	60... 100	85	

5. Уровень производителя

Описание		Единица измерения	Диапазон	Заводская установка	Установка заказчика
Управление сбоем					
<i>Огнезащитные клапаны</i>	<i>Функция сбоя</i>	Установка выкл./Только тревожный сигнал		Установка выкл.	
<i>Огнезащитные клапаны</i>	<i>Контроль пуска</i>	с	0... 300	0	
		После вкл. напряжения/ После вкл. установки		После вкл. напряжения	
<i>Сигнализатор дыма</i>	<i>Функция сбоя</i>	Установка выкл./Только тревожный сигнал		Установка выкл.	
<i>Пожарный извещатель</i>	<i>Функция сбоя</i>	Установка выкл./Только тревожный сигнал		Установка выкл.	
<i>Задержка сбоя насоса</i>	<i>При пуске</i> <i>В рабочем режиме</i>	с	0... 99	0	
		с	0... 99	0	
<i>Задержка сбоя</i>	<i>Антизамерз. при тем-реприточ. озд. выше</i> <i>Блокирование пуска</i>	с	0... 600	120	
		с	0... 600	300	
<i>Внеш. неполадка</i>	<i>– Отключение системы</i>	Да/нет		Нет	

5. Для заметок







WolfGmbH • Postfach 1380 • D-84048 Mainburg • Тел. +49-8751/74-0 • Факс +49-8751/741600 • Интернет: www.wolf-heiztechnik.de

Дочернее предприятие Wolf GmbH ООО «Вольф Энергосберегающие системы»
129226, Москва, ул. Докукина д. 16 стр. 4,
198097, Санкт-Петербург, проспект Стачек 48, офис 2208

info@wolfrus.ru
Тел: +7 (495) 287 49 40
Тел: +7 (812) 718 62 50

www.wolfrus.ru
Факс: +7 (495) 287 49 41
Факс: +7 (812) 718 48 47

телефон горячей линии (бесплатно) 8-800-100-21-21
