

FLOWAIR

KM 0-10V

RU

АВТОМАТИКА LEO KM

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

1. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ.....	2
2. ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМЫ АВТОМАТИКИ KTS.....	2
3. СИСТЕМА АВТОМАТИКИ KTS – ОПИСАНИЕ РАБОТЫ	3
3.1. ОПИСАНИЕ РАБОТЫ.....	3
4. СИСТЕМА АВТОМАТИКИ KTS - ПОДКЛЮЧЕНИЕ.....	4
4.1. ПОДКЛЮЧЕНИЕ	4

1. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

К смесительным камерам LEO KM применяется система управления **KM 0-10V** в виде самостоятельной системы питания, управления и защиты для одного водяного воздушонагревателя работающего совместно со смесительной камерой.

2. ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМЫ АВТОМАТИКИ KTS

система	рисунок	модель	описание
KM 0-10V		SP 0-10	<p>Сервопривод дроссельных заслонок с возвратной пружиной постоянного действия, управляемый сигналом 0-10В.</p> <p>Питание: AC 24В 50/60Гц, DC24В Провода: 4 x 0,5мм² Потребление мощности: 2,5W – действие, 1W – ожидание Степень защиты: IP54 Диапазон рабочей темп.: -30°C ÷ +50°C</p>
		TPR	<p>Термостат защиты от разморозки с капилляром.</p> <p>Степень защиты: IP20 Заводские настройки: включение 2°C, выключение 3,5°C Диапазон настроек: -18°C ÷ +15°C Δt [K]: 1,5 Длина капилляра: 2м.</p>
		NPCT	<p>Регулятор скорости со встроенным термостатом</p> <p>Напряжение питания: 230В 50Гц Способ регулировки: потенциометр Диапазон регулировки: 0 – 100% Диапазон рабочей температуры: -10 ... +60°C Степень защиты: IP20</p>

	<p>TS</p>	<p>3-ступенчатый регулятор скорости с термостатом TS Напряжение питания: 230В 50Гц Диапазон настроек темп.: +10... +30°C Диапазон рабочей темп.: 0 ... +40°C Степень защиты: IP30 Макс. нагрузка на клеммы: 5А</p>
	<p>SRQ</p>	<p>Трехходовой клапан 3/4" с сервоприводом Степень защиты: IP20 Напряжение питания: 200 – 240В 50/60Гц Макс. темп. теплоносителя: +93°C Макс. рабочее давление: 1,6МПа Kvs: 6,5 Установка: на входе в аппарат Время открытия/закрытия: 18с/5с.</p>
	<p>KTE</p>	<p>Щит питания и управления IP:40 Габариты: 303x212x98 мм</p>

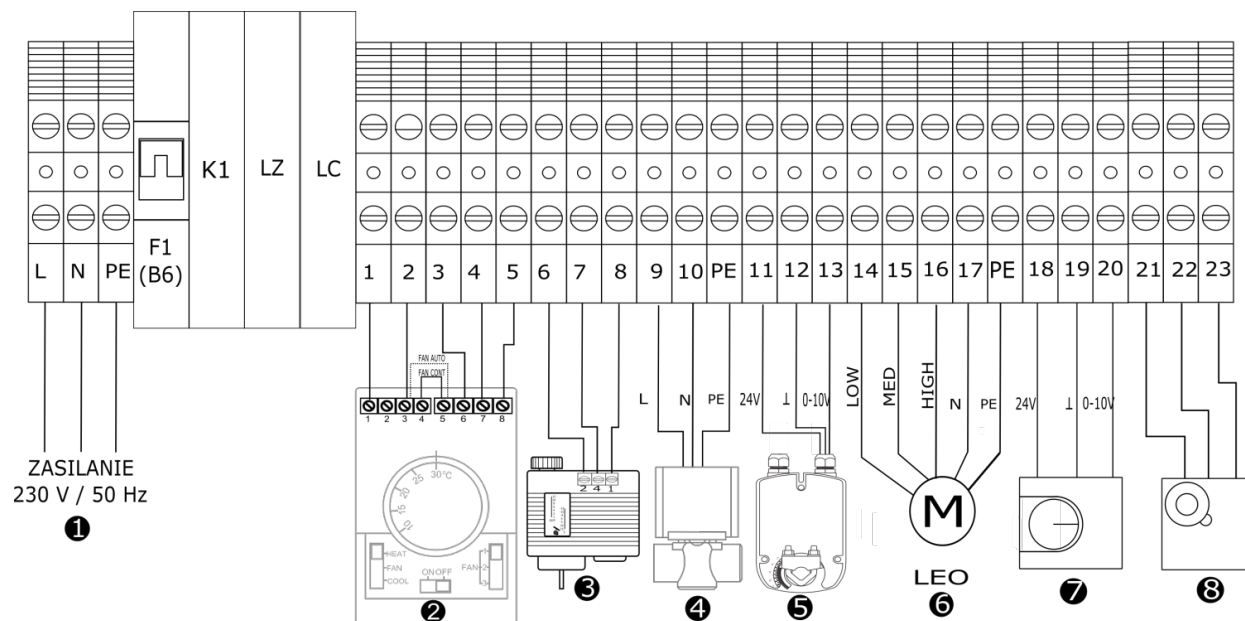
3. СИСТЕМА АВТОМАТИКИ KTS – ОПИСАНИЕ РАБОТЫ

3.1. ОПИСАНИЕ РАБОТЫ

Система управления и защиты для аппаратов LEO KMFB V. В случае сигнала из термостата защиты от разморозки ❸ система выключит вентилятор, закроет дроссельные заслонки наружного воздуха и откроет клапан поставляющий теплоноситель. Запуск защитной системы сигнализируется красным диодом LC. Во время стандартной работы термостат управляет работой системы. ❷ (открывает клапан ❹ и дроссельные заслонки ❺ и запускает вентилятор ❻). Угол открытия дроссельных заслонок регулируется командоконтроллером ❽ в диапазоне 0-100%. В случае отсутствия напряжения, дроссельные заслонки наружного воздуха закрываются. Существует возможность подключить пресостат фильтра ❾, который сигнализирует необходимость поменять фильтр с помощью зеленого диода LZ.

4. СИСТЕМА АВТОМАТИКИ KTS - ПОДКЛЮЧЕНИЕ

4.3. ПОДКЛЮЧЕНИЕ



- ❶ Питание щита 230 В / 50 Гц (мин. 3 x 1,5 мм²)
- ❷ 3-ступенчатый регулятор скорости с термостатом TS (мин. 5 x 1 мм²)
 - FAN AUTO - работа вентиляторов в термостатическом режиме (в зависимости от настройки термостата)
 - FAN CONT – работа вентиляторов в постоянном режиме (вне зависимости от настройки термостата)
- ❸ Термостат защиты от разморозки TPR (мин. 3 x 1 мм²)
- ❹ Клапан SRQ (мин. 3 x 0,5 мм²)
- ❺ Сервопривод дроссельных заслонок SP 0-10 с возвратной пружиной (мин. 3 x 0,5 мм²)
- ❻ Воздухонагреватель LEO FB V (мин. 5 x 1 мм²)
- ❼ Контроллер угла открытия дроссельных заслонок NPTC (мин. 3 x 0,5 мм²)*

* входит в состав щита питания и управления

- ❽ Пресостат фильтра PF (мин. 3 x 1 мм²) (опционально)
- LZ – зеленый диод сигнализирует сообщение о загрязнении фильтров
 LC – красный диод сигнализирует запуск системы защиты от разморозки