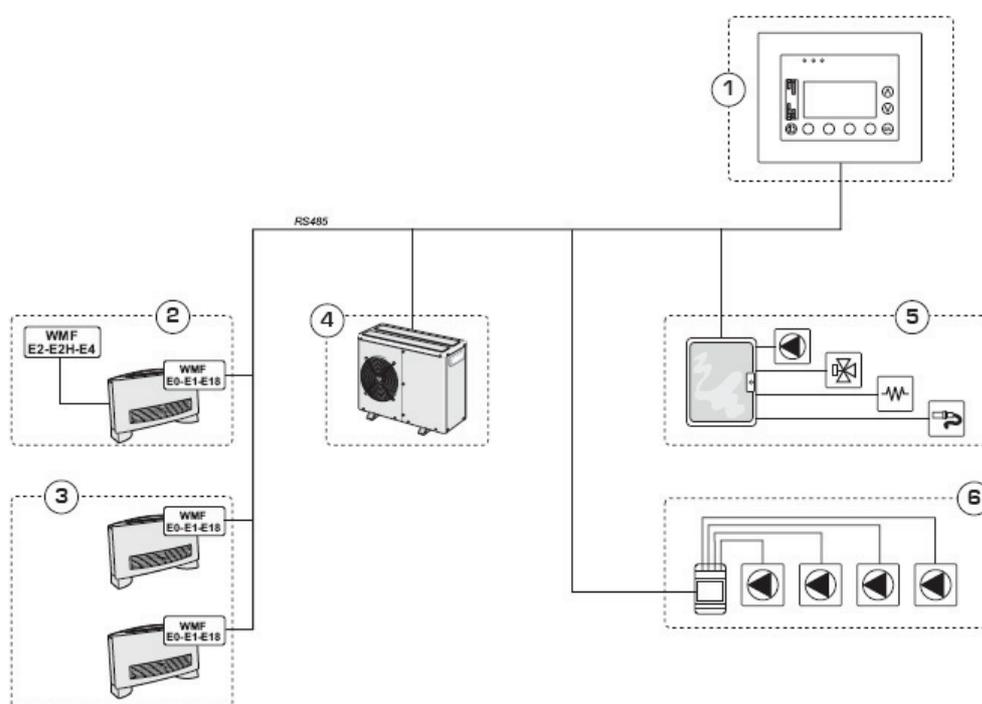


Компоненты для систем с переменным расходом хладагента (VMF)

Панель дистанционного управления E5 может управлять любым типом системы; все компоненты системы объединены друг с другом через основную шину стандарта Mod-BUS. Передача данных между компонентами системы обеспечивается посредством экранированного кабеля. Несмотря на то, что управление может

настраиваться для различных систем, логические элементы, образующие последовательную сеть, остаются неизменными. Это позволяет с легкостью подбирать требуемые аксессуары для построения сети. Ниже перечисляются основные логические блоки (которые должны присутствовать в любом типе системы под управлением панели E5), а

также дополнительные (которые тоже являются обязательными для некоторых типов систем).



ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ:

- 1 Панель управления E5
- 2 Ведущий фанкойл
- 3 Ведомый фанкойл

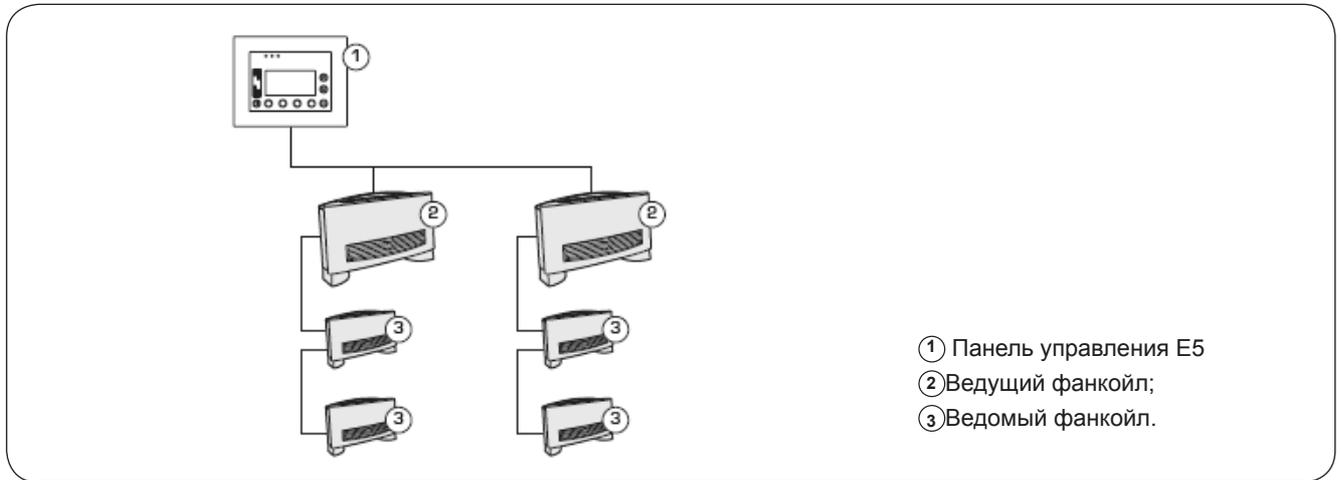
ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ (только если требуются для конкретной специальной системы):

- 4 Управление чиллером/тепловым насосом AERMEC при помощи одной из следующих плат управления: MODUCONTROL, GR03 или pCO2;
- 5 Электрическая секция ГВС (аксессуар); требуется в том случае, если система предусматривает управление системой ГВС;
- 6 Дополнительный модуль (аксессуар); необходим в том случае, когда система предусматривает управление специальными техническими решениями (управление бойлером или рекуператором тепла, либо управление как минимум одним модулем для насосов системы).

Тип системы WMF и необходимые аксессуары

Набор аксессуаров, необходимых для построения сети управления, зависит от типа системы; они представлены в иллюстрациях ниже.

• Система для управления сетью из одних фанкойлов.



Это самый простой тип системы; панель E5 используется для управления и контроля сети фанкойлов; эта сеть состоит из 64 ведущих блоков, к каждому из которых можно подключать до 5 ведомых блоков. Панель E5 не подает сигнал управления на каждый ведомый блок; он передает сигнал ведущему блоку, а с него - на все подключенные к нему ведомые.

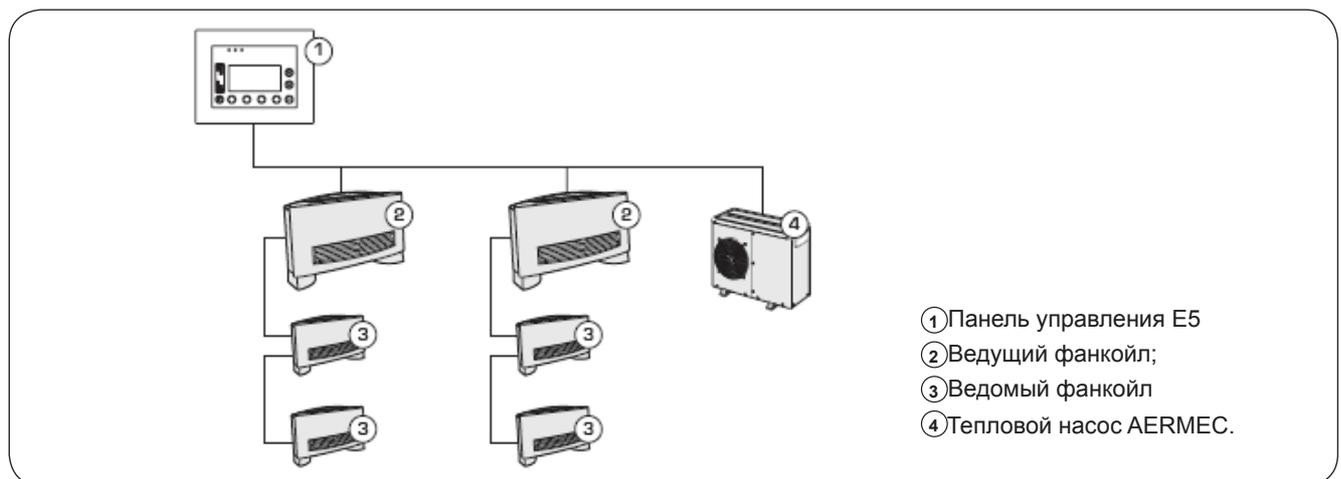
(a) управляющее устройство (WMF-E2-E2H-E4) на всех

ведущих блоках; выбор типа модели зависит от требований заказчика и модели фанкойла;

(b) термостат (WMF-E0-E1-E18) должен быть установлен на всех фанкойлах, подключенных к сети (и к ведущим, и к ведомым); выбор типа модели зависит от требований заказчика и модели фанкойла;

Для построения подобной системы потребуется следующее:

• Система управления сетью фанкойлов и чиллера (теплового насоса) AERMEC.



Тип системы практически совпадает с предыдущим. Отличие заключается в том, что панель E5 управляет и работой чиллера/теплового насоса AERMEC.

Для построения подобной системы потребуется следующее:

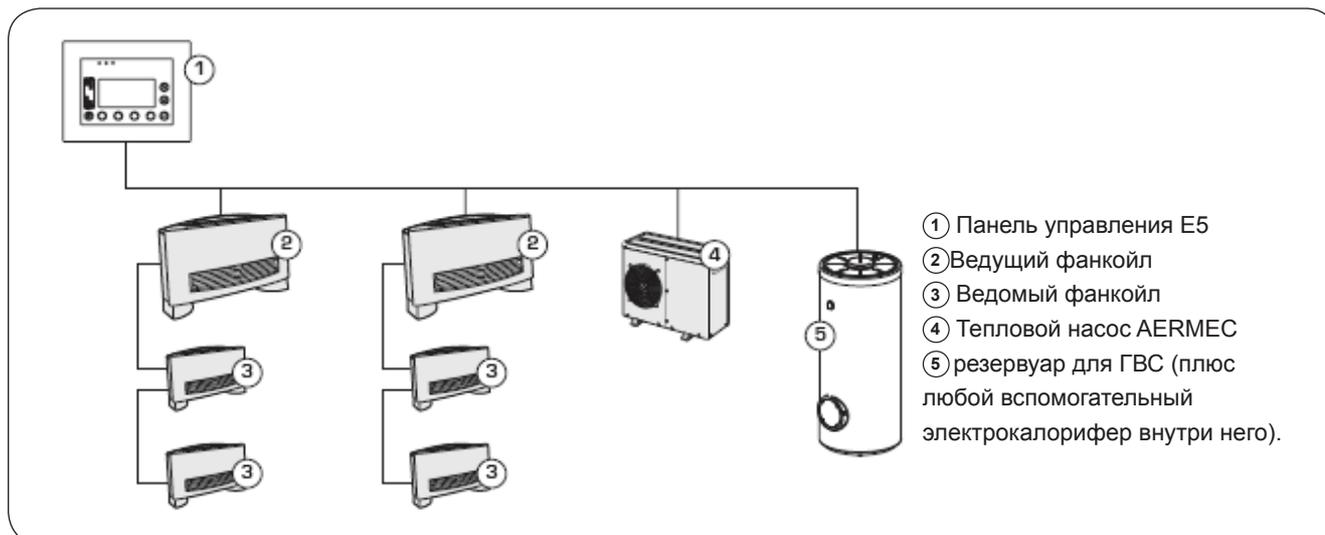
(a) управляющее устройство (WMF-E2-E2H-E4) на всех ведущих блоках; выбор типа модели зависит от требований заказчика и модели фанкойла;

(b) термостат (WMF-E0-E1-E18) должен быть установлен

на всех фанкойлах, подключенных к сети (и к ведущим, и к ведомым); выбор типа модели зависит от требований заказчика и модели фанкойла;

(c) аксессуар, устанавливаемый на чиллер/тепловой насос для подключения коммуникационной шины интерфейса RS485 (более подробная информация приводится в документации по управляемому агрегату).

• Система управления сетью фанкойлов и тепловым насосом для ГВС.



Подобный тип системы предусматривает производство бытовой горячей воды (ГВС). В данной категории систем существует множество технических решений.

Для их реализации требуются следующие компоненты:

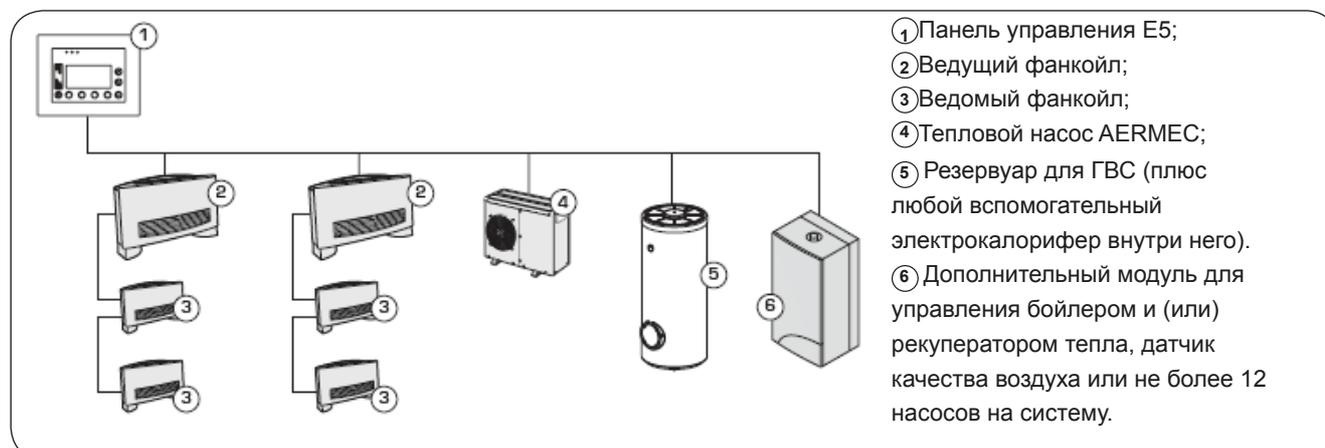
(a) управляющее устройство (WMF-E2-E2H-E4) на всех ведущих блоках; выбор типа модели зависит от требований заказчика и модели фанкойла;

(b) термостат (WMF-E0-E1-E18) должен быть установлен на всех фанкойлах, подключенных к сети (и к ведущим, и к ведомым); выбор типа модели зависит от требований заказчика и модели фанкойла;

(c) аксессуар, устанавливаемый на чиллер/тепловой насос для подключения коммуникационной шины интерфейса RS485 (более подробная информация приводится в документации по управляемому агрегату);

(d) электрическая секция ГВС для управления нагрузкой по производству бытовой горячей воды (клапан, насос, калорифер в резервуаре ГВС и т.д.).

• Система управления фанкойлами и тепловым насосом для производства ГВС: также предусматривается интеграция с бойлером и управлением циркуляционного устройства (до 12).



Тип системы практически совпадает с предыдущим; отличие в том, что он использует как минимум один дополнительный модуль.

Для построения подобной системы потребуется следующее:

(a) управляющее устройство (WMF-E2-E2H-E4) на всех ведущих блоках; выбор типа модели зависит от требований заказчика и модели фанкойла;

(b) термостат (WMF-E0-E1-E18) должен быть установлен на всех фанкойлах, подключенных к сети (и к ведущим, и к ведомым); выбор типа модели зависит от требований заказчика и модели фанкойла;

(c) аксессуар, устанавливаемый на чиллер/тепловой насос для подключения коммуникационной шины интерфейса RS485 (более подробная информация приводится в документации по управляемому агрегату);

(d) электрическая секция ГВС для управления нагрузкой по производству бытовой горячей воды (клапан, насос, калорифер в резервуаре ГВС и т.д.).

Подбор аксессуаров для ведущего и ведомого блоков

В зависимости от статуса фанкойла (ведущий/ведомый) пользователь может выбирать различные аксессуары. В приведенной ниже таблице иллюстрируется совместимость аксессуаров со статусом фанкойла в системе (ведущий/ведомый):

Установленный фанкойл; ведущий	Управ. уст-во для ведущего фанкойла	Встроенный термостат	Установленный фанкойл, ведомый	Встроенный термостат
FCX - AN	/	/	FCX - AN	/
FCX - AS - U	VMF - E2	VMF - E0	FCX - AS - U	VMF - E0
	VMF - E4	VMF - E1		VMF - E1
FCX P - PO		VMF - E4	VMF - E0	FCX P - PO
	VMF - E1		VMF - E1	
FCXI - AS - U	VMF - E2	VMF - E0	FCXI - AS - U	VMF - E0
	VMF - E4	VMF - E18		VMF - E18
FCXI P - PO		VMF - E4	VMF - E0	FCXI P - PO
	VMF - E18		VMF - E18	
VEC	VMF - E4	VMF - E0	VEC	VMF - E0
		VMF - E1		VMF - E1
HL - AN	/	/	HL - AN	/
HL S - SM	VMF - E2H	VMF - E0	HL S - SM	VMF - E0
		VMF - E1		VMF - E1
UL - AN	VMF - E4	VMF - E0	UL - AN	VMF - E0
		VMF - E1		VMF - E1
UL - S - P - (CHF)	VMF - E2	VMF - E0	UL - S - P - (CHF)	VMF - E0
	VMF - E4	VMF - E1		VMF - E1
			VMF - E0	
		VMF - E1		VMF - E1

E0: термостат E0 представляет собой новое устройство управления, сочетающее в себе логику многих термостатов Аермес.

E1: характеристики термостата E1 совпадают с устройством E0, но помимо этого имеется возможность подключения к сети MOD_BUS RS485, а также возможность управления дополнительными расширительными устройствами (например, устройствами инверторного управления).

E18: представляет собой улучшенную версию термостата E1 для управления фанкойлами с инверторным приводом.

E2-H: пульт управления. Устанавливается на фанкойле. Пользователь может задавать с него рабочий режим и уставку (или отклонение от нее).

E4: расширенный пульт управления; предназначен для настенного монтажа.

БОЛЕЕ ПОДРОБНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ПО АКСЕССУАРАМ ПРИВОДИТСЯ В ПРИЛАГАЕМОЙ К НИМ ДОКУМЕНТАЦИИ.

Выбор аксессуаров для системы

В зависимости от типа системы могут потребоваться различные типы аксессуаров. В приведенной ниже таблице указывается максимальное количество каждого

аксессуара, которое может добавляться к системе под управлением пульта E5:

Код	Описание аксессуара	Максимальное кол-во в системе
VMF - E5	Расширенный пульт дистанционного управления	1
VMF - E2	Панель управления на агрегате	64 (*)
VMF - E2H		
VMF - E4		
VMF - E0	Термостат на агрегате	325 (**)
VMF - E1		
VMF - E18		
DHW3KM	Электрическая панель для бытовой воды (однофазная; управление вспомогательным электрокалорифером, 3 кВт)	1
DHW3KTN	Электрическая панель для бытовой воды (трехфазная; управление вспомогательным электрокалорифером, 3 кВт)	
DHW6KTN	Электрическая панель для бытовой воды (трехфазная; управление вспомогательным электрокалорифером, 6 кВт)	
DHW8KTN	Электрическая панель для бытовой воды (трехфазная; управление вспомогательным электрокалорифером, 8 кВт)	
RXS3M	Вспомогательный электрокалорифер для резервуара бытовой воды (однофазный, 3 кВт)	1
RX3M	Вспомогательный электрокалорифер для резервуара бытовой воды (трехфазный, 3 кВт)	
RXS6	Вспомогательный электрокалорифер для резервуара бытовой воды (трехфазный, 6 кВт)	
RXS8	Вспомогательный электрокалорифер для резервуара бытовой воды (трехфазный, 8 кВт)	
VMF - CR	Дополнительный модуль для управления бойлером и (или) рекуператором	1
VMF - P1	Дополнительный модуль для управления насосами (до 4)	1
VMF - P2	Дополнительный модуль для управления насосами (до 4)	1
VMF - P3	Дополнительный модуль для управления насосами (до 4)	1