



СИСТЕМНЫЕ ТРУБЫ

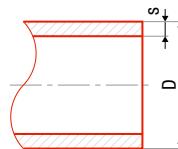
FV COOLING PE-RT 16x2 мм

Система: **FV KLIMA**

Материал: PE-RT/EVOH/PE-RT

Стандарт: EN ISO 22391, DIN 4726

Гибкая 5-слойная труба с корпусом из теплоустойчивого полиэтилена защищена от диффузии кислорода специальной химической обработкой EVOH. Макс. рабочая температура: 60 °С. Макс. рабочее давление: 6 бар. Соединение с помощью вставных быстроразъемных муфт и фитингов.



Сечение	Диаметр	Длина	Количество	Вес	Объем	№	D [мм]	S [мм]	l [м]
16 x 2,0	м	180	1	0,092	0,330	AA960130110	16	2,0	3

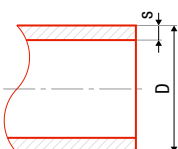
FV COOLING PB 8x1 мм

Система: **FV KLIMA**

Материал: PB

Стандарт: ČSN EN ISO 15876, DIN 4726

Для дополнительного подсоединения регистров и создания активных охлаждающих и отопительных зон. Корпус трубы из очень устойчивого полибутилена защищен от диффузии кислорода специальной химической структурой EVOH. Поверхность трубы покрыта защитным слоем полиэтилена. Макс. безопасная температура: 60 °С. Макс. рабочее давление: 6 бар. Соединение с помощью вставных быстроразъемных муфт и фитингов.



Сечение	Диаметр	Длина	Количество	Вес	Объем	№	D [мм]	S [мм]	l [м]
8 x 1,0	м	600		0,022	0,200	AA960138120	8	1,0	600

СИСТЕМНЫЕ ПАНЕЛИ

FV охлаждающий мат CoolFLEX

Система: **FV KLIMA**

Материал: PB, AL-фольга, PE

Стандарт: -

Охлаждающий мат CoolFLEX изготовлен из полибутиленовой трубы PB 8x1мм, запаянной в алюминиевую пленку, которая идеально распространяет тепло по всей активной поверхности. Производится в нескольких вариантах: цельный мат - для укладки в металлические панели; цельный мат с клейкими лентами для укладки на гипсокартонный натяжной потолок и два типа перфорированных матов для акустических панелей и гипсокартона. Макс. рабочая температура: 50 °С. Макс. рабочее давление: 6 бар.



Сечение	Диаметр	Длина	Количество	Вес	Объем	№	wykonanie	ширина [мм]	длина [см]	grubość [мм]	waga bez wody [kg/m²]	waga z wodą [kg/m²]
500 - 4000 мм	м²	40		1,03	13,00	AA96071BCCC	перфорированный мат	B*	CCC**	8,5	1,03	1,73
500 - 4000 мм	м²	40		1,03	13,00	AA96072BCCC	цельный мат	B*	CCC**	8,5	1,03	1,73
500 - 4000 мм	м²	40		1,03	13,00	AA96073BCCC	цельный мат для гипсокартона	B*	CCC**	8,5	1,03	1,73
500 - 4000 мм	м²	40		1,03	13,00	AA96074BCCC	перфорированный мат для гипсокартона	B*	CCC**	8,5	1,03	1,73

Заметка: **B*** ширина (1 - 180; 2 - 260; 3 - 340; 4 - 420; 5 - 500; 6 - 580; 7 - 660; 0 - 490 для ГКЛ)
CCC** длина в см

FV охлаждающая панель COOLPLATE

Система: **FV KLIMA**

Материал: ГКЛ

Стандарт: -

Охлаждающие трубы PV 8 x 1 уложены в вырезанные пазы в противопожарной гипсокартонной панели толщиной 12,5 мм с шагом 40мм. В панелях есть провода длиной 1,2 м, к основной распределительной системе подключаются с помощью вставных фитингов. Макс. безопасная температура: 45 °С. Макс. рабочее давление: 4 бар.



размер	шт.	шт.	шт.	шт.	шт.	#	ширина [мм]	длина [мм]	толщина [мм]	1 szt = powierzchnia [m ²]	
625 x 1000 мм	шт.	1			6,80	8,75	AA960130310	625	1000	12,5	0,625
625 x 2000 мм	шт.	1			13,50	17,50	AA960130320	625	2000	12,5	1,25
1250 x 1000 мм	шт.	1			13,50	17,50	AA960130330	1250	1000	12,5	1,25
1250 x 2000 мм	шт.	1			27,00	35,00	AA960130340	1250	2000	12,5	2,50

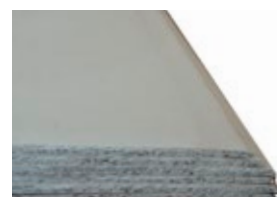
FV Гипсокартонная термopанель

Система: **FV KLIMA**

Материал: ГКЛ

Стандарт: -

Специальная гипсокартонная термopанель с примесью графита и повышенной теплопроводностью. Реакция на огонь согласно CSN EN 13501 - 1: A2-s1,d0 (B)



размер	шт.	шт.	шт.	шт.	шт.	#	площадь [мм]	толщина [мм]	теплопроводность [Вт/(м.К)]	
1250 x 2000 мм	шт.	1			10	10	AA960130418	2,5	10	0,45

КОЛЛЕКТОРЫ

FV коллектор Push 16, 0,6-2,4 л/мин.

Система: **FV KLIMA**

Материал: Полиамид PA6,6 30% стекловолокно

Стандарт: -

Сегментированный коллектор с термостатическими вентилями на подающей ветке и регулируемыми расходомерами с диапазоном 0,6 - 2,4 л/мин на обратной ветке. Частью коллектора являются: воздуховыпускной клапан 1/2" напускной выпускной клапаны, держател коллектора. Макс. рабочая температура: 70 °С. Подсоединение к источнику питания 6/4" наружная резьба. Присоединение отдельных контуров с помощью быстроразъемных муфт PUSH для труб 16 x 2 мм.



размер	шт.	шт.	шт.	шт.	шт.	#	количество контуров	ширина В [мм]	
	шт.	1			1,4	5,730	AA960116231	1	138
	шт.	1		1	1,9	5,730	AA960116232	2	192
	шт.	1		1	2,3	5,730	AA960116233	3	247
	шт.	1		1	2,8	5,730	AA960116234	4	302
	шт.	1		1	3,3	5,730	AA960116235	5	358
	шт.	1		1	3,7	8,378	AA960116236	6	414
	шт.	1		1	4,2	8,378	AA960116237	7	469
	шт.	1		1	4,7	8,378	AA960116238	8	524
	шт.	1		1	5,2	11,026	AA960116239	9	580
	шт.	1		1	5,6	11,026	AA960116240	10	635
	шт.	1		1	6,1	11,026	AA960116241	11	691
	шт.	1		1	6,6	13,675	AA960116242	12	746
	шт.	1		1	7,0	13,675	AA960116243	13	801
	шт.	1		1	7,5	13,675	AA960116244	14	856
	шт.	1		1	8,0	15,280	AA960116245	15	911
	шт.	1		1	8,5	16,243	AA960116246	16	966
	шт.	1		1	8,9	17,174	AA960116247	17	1021
	шт.	1		1	9,4	18,137	AA960116248	18	1076
	шт.	1		1	9,9	19,100	AA960116249	19	1131
	шт.	1		1	10,3	20,063	AA960116250	20	1186

FV коллектор Push 16, 1-4 л/мин.

Система: **FV KLIMA**

Материал: Полиамид PA6,6 30 % стекловолокно

Стандарт: -

Сегментированный коллектор с термостатическими вентилями на подающей ветке и регулируемыми расходомерами с диапазоном 1-4 л/мин на обратной ветке. Частью коллектора являются: воздуховыпускной клапан 1/2" напускной и выпускной клапаны, держател коллектора. Макс. рабочая температура: 70 °С. Подсоединение к источнику питания 6/4" наружная резьба. Присоединение отдельных контуров с помощью быстросъемных муфт PUSH для труб 16 x 2 мм.



С.шт	⊕	⊞	⊞	⊞	⊞	#	количество контуров	ширина В [мм]
шт	1	1	1	1,4	5,73	AA960116331	1	138
шт	1	1	1	1,9	5,73	AA960116332	2	192
шт	1	1	1	2,3	5,73	AA960116333	3	247
шт	1	1	1	2,8	5,73	AA960116334	4	302
шт	1	1	1	3,3	5,73	AA960116335	5	358
шт	1	1	1	3,7	8,38	AA960116336	6	414
шт	1	1	1	4,2	8,38	AA960116337	7	469
шт	1	1	1	4,7	8,38	AA960116338	8	524
шт	1	1	1	5,2	11,03	AA960116339	9	580
шт	1	1	1	5,6	11,03	AA960116340	10	635
шт	1	1	1	6,1	11,03	AA960116341	11	691
шт	1	1	1	6,6	13,67	AA960116342	12	746
шт	1	1	1	7,0	13,67	AA960116343	13	801
шт	1	1	1	7,5	13,67	AA960116344	14	856
шт	1	1	1	8,0	15,28	AA960116345	15	911
шт	1	1	1	8,5	16,24	AA960116346	16	966
шт	1	1	1	8,9	17,17	AA960116347	17	1021
шт	1	1	1	9,4	18,14	AA960116348	18	1076
шт	1	1	1	9,9	19,10	AA960116349	19	1131
шт	1	1	1	10,3	20,06	AA960116350	20	1186

FV коллектор Push 16, 2-8 л/мин.

Система: **FV KLIMA**

Материал: Полиамид PA6,6 30 % стекловолокно

Стандарт: -

Сегментированный коллектор с термостатическими вентилями на подающей ветке и регулируемыми расходомерами с диапазоном 2 - 8 л/мин на обратной ветке. Частью коллектора являются: воздуховыпускной клапан 1/2" напускной и выпускной клапаны, держател коллектора. Макс. рабочая температура: 70 °С. Подсоединение к источнику питания 6/4" наружная резьба. Присоединение отдельных контуров с помощью быстросъемных муфт PUSH для труб 16 x 2 мм.



С.шт	⊕	⊞	⊞	⊞	⊞	#	количество контуров	ширина В [мм]
шт	1	1	1	1,4	5,73	AA960116431	1	138
шт	1	1	1	1,9	5,73	AA960116432	2	192
шт	1	1	1	2,3	5,73	AA960116433	3	247
шт	1	1	1	2,8	5,73	AA960116434	4	302
шт	1	1	1	3,3	5,73	AA960116435	5	358
шт	1	1	1	3,7	8,38	AA960116436	6	414
шт	1	1	1	4,2	8,38	AA960116437	7	469
шт	1	1	1	4,7	8,38	AA960116438	8	524
шт	1	1	1	5,2	11,03	AA960116439	9	580
шт	1	1	1	5,6	11,03	AA960116440	10	635
шт	1	1	1	6,1	11,03	AA960116441	11	691
шт	1	1	1	6,6	13,67	AA960116442	12	746
шт	1	1	1	7,0	13,67	AA960116443	13	801
шт	1	1	1	7,5	13,67	AA960116444	14	856
шт	1	1	1	8,0	15,28	AA960116445	15	911
шт	1	1	1	8,5	16,24	AA960116446	16	966
шт	1	1	1	8,9	17,17	AA960116447	17	1021
шт	1	1	1	9,4	18,14	AA960116448	18	1076
шт	1	1	1	9,9	19,10	AA960116449	19	1131
шт	1	1	1	10,3	20,06	AA960116450	20	1186

ФИТИНГИ И ВЕНТИЛИ

FV Шаровой вентиль для коллекторов 1"- 6/4"

Система: **FV KLIMA**

Материал: латунь

Стандарт: -

Латунный шаровой затвор для коллекторов FV PUSH с перекидной гайкой и уплотнением.



Схема	шт	2	1	0,3	0,59	#	строительная длина [мм]	G	перекидная гайка G
						AA960117110	46	внутренняя резьба 1/4"	6/4"

FV T-переходная быстросъемная муфта

Система: **FV KLIMA**

Материал: PP

Стандарт: -

Используется для быстрого соединения трубы 16 x 2 мм и охлаждающих контуров 8 x 1 мм.

Уплотнительные муфты поставляются вместе с фитингами.



иллюстрация фото

Схема	шт	10	1	0,066	0,180	#	диаметр трубы [мм]	трубопровод округа [мм]
16 - 8 - 8 - 16						AA960134110	16	8 - 8
16 - 8 - 8						AA960134120	16	8 - 8
16 - 8 - 16						AA960134130	16	8

FV прямая быстросъемная муфта

Система: **FV KLIMA**

Материал: PP

Стандарт: -

Используется для быстрого соединения труб 16 x 2 мм или 8 x 1 мм.

В комплект входят 2 уплотнительные муфты, соответствующие диаметру трубы.



Схема	шт	10	0,015	0,05	#	диаметр 1-ой трубы [мм]	диаметр 2-ой трубы [мм]
8 - 8					AA960134210	8	8
16 - 16					AA960134220	16	16

FV колено - быстросъемная муфта

Система: **FV KLIMA**

Материал: PP

Стандарт: -

Используется для быстрого соединения труб 16 x 2 мм или 8 x 1 мм под углом 90°.

В комплект входят 2 уплотнительные муфты, соответствующие диаметру труб.



Схема	шт	10	0,066	0,050	#	диаметр провода [мм]	диаметр провода [мм]
8 - 8					AA960134310	8	8
16 - 16					AA960134320	16	16

FV переходник

Система: **FV KLIMA**

Материал: латунь

Стандарт: -

Используется для быстрого соединения труб 16 x 2 мм и 8 x 1 мм с помощью наружной резьбы 1/2" и 1/4". В комплект входит уплотнительная муфта, соответствующая диаметру трубы.



Схема	шт	10	0,045	0,04	#	диаметр трубы [мм]	G
16 - 1/2"					AA960134510	16	1/2"
8 - 1/4"					AA960134511	8	1/4"
8 - 1/2"					AA960134512	8	1/2"

FV заглушка

Система: **FV KLIMA**

Материал: PP

Стандарт: -

Заглушка используется для закрытия вставных фитингов соответствующего диаметра трубы.



Диаметр	Единица	Кол-во	Вес	Объем	№	Диаметр трубы [мм]
8	шт	10	0,001	0,01	AA960134610	8
16	шт	10	0,008	0,02	AA960134620	16

FV уплотнительная муфта для трубы

Система: **FV KLIMA**

Материал: латунь

Стандарт: -

Служит для уплотнения трубы в фитинге для надежности соединения. Как правило, поставляется в комплекте с фитингами, дополнительно заказывается к коллекторам FV PUSH, а также в качестве запчастей.



Диаметр	Единица	Кол-во	Вес	Объем	№	Диаметр трубы [мм]	толщина стенки [мм]
8 x 1 мм	шт	10	0,0008	0,004	AA960134710	8	1
16 x 2 мм	шт	20	0,004	0,06	AA960134720	16	2

ТЕХНИКА РЕГУЛИРОВАНИЯ

FV Сервопривод для коллектора FV NC-24V

Система: **FV KLIMA**

Материал: пластик

Стандарт: -

Обеспечивает управление клапанами на ветках распределителя FV PUSH.

Подключение: перекидная гайка M30 x 1,5.

Вариант: NC (без тока, закрытый).

Степень защиты: IP65



Диаметр	Единица	Кол-во	Вес	Объем	№	высота [мм]	диаметр [мм]	длина кабеля [мм]
	шт	1	0,146	0,36	AA960139120	70	45	1000

FV пространственный термостат охлаждение / отопление

Система: **FV KLIMA**

Материал: пластик

Стандарт: -

Электронный пространственный термостат для регулирования систем из двух и четырех труб. Позволяет напрямую подключить до 5 датчиков точки росы и предотвратить образование конденсата на поверхности охлаждающих зон.



Диаметр	Единица	Кол-во	Вес	Объем	№
	шт	1	0,11	0,33	AA960139315

FV датчик точки росы

Система: **FV KLIMA**

Материал: пластик, металл

Стандарт: -

Регистрирует возможный риск образования конденсата и передаёт информацию пространственному термостату или преобразователю точки росы. температуру охлаждающей воды и влажность в помещении. Датчик оснащён 10-метровым кабелем. Размещение: на подающей трубе, идущей от коллектора, в контакте с внутренней средой в помещении.



Иконка	шт	1	1	0,165	0,68	#			
						AA960139410			

FV датчик точки росы для легких натяжных конструкций

Система: **FV KLIMA**

Материал: пластик

Стандарт: -

Регистрирует возможный риск образования конденсата и передаёт информацию пространственному термостату или преобразователю точки росы. Дополнено компенсирующей трубой для установки на легкие натяжные конструкции. температуру охлаждающей воды и влажность в помещении. Длина кабеля: 10 м. Длина трубы: 400 мм. Размещение: на подающей трубе, идущей от коллектора, в контакте с внутренней средой в помещении.



Иконка	шт	1	1	0,25	2,10	#			
						AA960139420			

FV преобразователь точки росы

Система: **FV KLIMA**

Материал: пластик

Стандарт: -

Служит преобразователем датчиков точки росы и терморегуляции здания при применении систем поверхностного охлаждения. Определяет состояние датчиков точки росы, а в случае риска образования конденсата, переключает выходной беспотенциальный реле контакт. Позволяет параллельное подключение до 5 датчиков точки росы. Рабочее напряжение: 24 VAC, IP 20, потребляемая мощность: 40 мА. Беспотенциальный переключающий контакт: 6 (2) A/230 VAC.



Иконка	шт	1	1	0,077	0,47	#			
						AA960139510			

FV UZR 24-4 мультизонный приёмник 24 V

Система: **FV KLIMA**

Материал: пластик

Стандарт: -

4-канальный модуль мультизонного регулирования. Является основным элементом конструкции мультизонного регулирования. Обрабатывает сигналы от пространственных термостатов и управляет отдельными контурами отопления с помощью термоприводов. Включает в себя источник питания, соединение приводов и термостатов, индикацию состояния и модуль насоса. Рабочее напряжение 24 VAC, цвет серый.



Иконка	шт	1	1	0,224	1,44	#			
						AA960276441			

FV URM 24-2 расширительный мультизонный приёмник UZR 24 – 2

Система: **FV KLIMA**

Material: пластик

Стандарт: -

2-канальный расширительный модуль мультизонного регулирования UZR 24-4 для приводов 24В. Рабочее напряжение: 24 VAC, цвет серый.



Иконка	шт	1	1	0,148	1,44	#			
						AA960276443			

АКСЕССУАРЫ

FV фиксирующая рейка PENTA

Система: **FV KLIMA**

Материал: пластик

Стандарт:

Прочная пластиковая фиксирующая рейка с низкой высотой профиля: 17 мм. Высота для монтажа трубы: 5 мм. Рейка обеспечивает прочное крепление и идеальную укладку трубы 16 x 2 мм. Шаг труб: 50 мм. Длина: 1 м, разделённая по 20 см. Система соединения для удлинения без ограничения длины.



Система	Материал	Стандарт	Высота профиля [мм]	Высота для монтажа [мм]	Шаг труб [мм]	Длина [мм]	#	D [мм]	шаг [мм]	длина [мм]
14-18 x 1,0 м	шт	100	1	0,181	0,820	AA960112125	14 - 18	50	1000	

FV фиксирующая рейка

Система: **FV KLIMA**

Материал: пластик

Стандарт:

Прочная пластиковая фиксирующая рейка с низкой высотой профиля. Рейка обеспечивает прочное крепление и идеальную укладку трубы 8 x 1 мм для потолочного отопления или охлаждения. Рейку возможно соединять без ограничения длины.



Система	Материал	Стандарт	Высота профиля [мм]	Высота для монтажа [мм]	Шаг труб [мм]	Длина [мм]	#	D [мм]	шаг [мм]	длина [мм]
8 x 1 мм	шт	200	1	0,068	0,280	AA960112127	8	25	800	

FV держатель арки для фиксирующей рейки

Система: **FV KLIMA**

Материал: пластик

Стандарт:

Пластиковый держатель арки для трубы 8 x 1 мм для фиксирования охлаждающих и отопительных регистров.



Система	Материал	Стандарт	Высота профиля [мм]	Высота для монтажа [мм]	Шаг труб [мм]	Длина [мм]	#	D [мм]	шаг [мм]	длина [мм]
14-18 x 1,0 м	шт	100	1	0,008	0,110	AA960112128	8 x 1,0 мм			

FV силиконовая паста для уплотнительных колец

Система: **FV KLIMA**

Материал: силикон

Стандарт:

Используется для смазывания труб перед вставкой в фитинги PUSH, соединительные резьбовые соединения или везде там, где используются уплотнительные кольца.



Система	Материал	Стандарт	Высота профиля [мм]	Высота для монтажа [мм]	Шаг труб [мм]	Длина [мм]	#	D [мм]	шаг [мм]	длина [мм]
	шт	1	1	0,075	0,20	AA960991120				

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРОКЛАДКЕ И СОЕДИНЕНИЮ

1. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СИСТЕМЫ

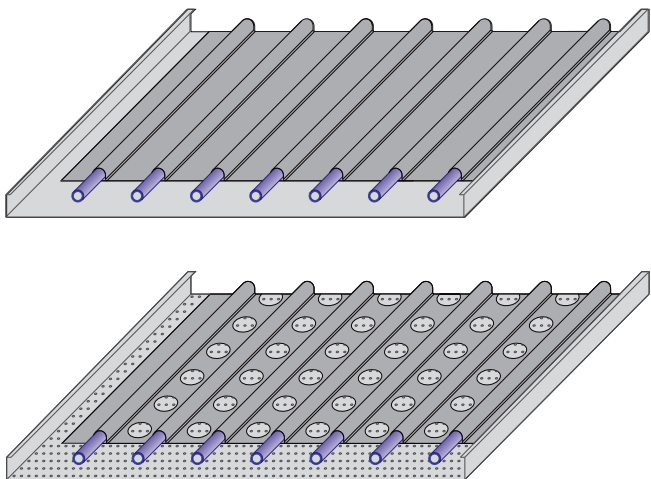
Поверхностные системы охлаждения/отопления FV KLIMA – современная энергетически экономная система поверхностного охлаждения. Изготавливается в нескольких вариантах, по своей конструкции приспособленных для различных потолочных конструкций.

1.1. СИСТЕМА CoolFLEX ДЛЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ НАТЯЖНЫХ ПОТОЛКОВ (ЦЕЛЬНЫХ ИЛИ АКУСТИЧЕСКИХ)

Система состоит из тонких охлаждающих регистров CoolFLEX, вмонтированных в металлические потолочные панели. Регистры CoolFLEX изготавливаются в соответствии с потребностями клиента согласно проектной спецификации. Охлаждающая мощность до 75 Вт/м².

Монтаж

- Подготавливается металлическая несущая конструкция в соответствии с видом использованного натяжного потолка.
- Под натяжной потолок устанавливается основная разводка из трубы FV COOLING PE-RT 16 x 2 мм и надевающихся фитингов.
- На монтажные профили CoolFLEX клеятся регистры с помощью предусмотренных самоклеящихся поверхностей и подсоединяются к основному трубопроводу с помощью быстроразъемных муфт.
- Осуществляется испытание заполнением, испытание герметичности и функциональности.

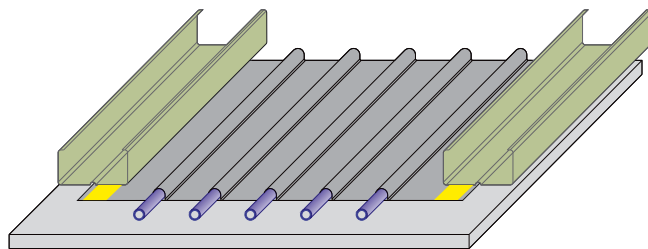


1.2. МАТ COOLFLEX В ГИПОКАРТОННОМ НАТЯЖНОМ ПОТОЛКЕ

Система состоит из тонких охлаждающих регистров CoolFLEX, вмонтированных в гипсокартонные панели, что делает их монтаж простым и безопасным. Для обеспечения максимальной мощности используются (графитосодержащие) гипсокартонные панели с повышенной теплопроводностью. Для крепления системы используется стандартная металлическая конструкция, предназначенная для гипсокартонных потолков, основанная на металлических профилях CD и UD.

Монтаж

- Подготавливается металлическая несущая конструкция для гипсокартонного потолка. Расстояние между монтажными CD-профилями составляет 500 мм в случае цельных потолков и 333 мм в случае перфорированных акустических потолков.
- Под натяжной потолок устанавливается основная разводка из трубы FV COOLING 16 x 2 и надевающихся фитингов.
- На монтажные профили клеятся регистры CoolFLEX с помощью предусмотренных самоклеящихся поверхностей и подсоединяются к основному трубопроводу с помощью быстроразъемных муфт.
- Осуществляется испытание заполнением, испытание герметичности и функциональности.
- После этого потолок закрывается гипсокартонными панелями, теплопроводность которых соответствует проектной документации.

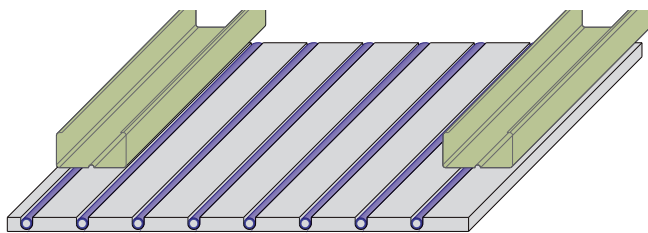


1.3. АКТИВНЫЕ ГИПОКАРТОННЫЕ ПАНЕЛИ CoolPLATE

Система с активными гипсокартонными панелями является такой же, как и система потолочного охлаждения, как по принципу действия, так и по конструкции и способу крепления. Активные гипсокартонные панели CoolPLATE крепятся к стандартной металлической конструкции, предназначенной для сборных гипсокартонных перегородок использующих CD и UD профили. Мощность охлаждения до 60 W/м².

Монтаж

- Подготавливается металлическая несущая конструкция для гипсокартонных стен. Расстояние между монтажными профилями составляет 416 мм.
- В пол устанавливается основная разводка, состоящая из трубы FV COOLING 16x2 мм и надевающихся фитингов.
- На монтажные профили крепятся активные гипсокартонные панели CoolPLATE и подсоединяются к основной разводке с помощью быстроразъемных муфт.
- Производится испытание герметичности, система заполняется водой, а затем проверяется функциональность.



1.4. СИСТЕМА CoolGRID ПОД ШТУКАТУРКУ

Охлаждающие регистры CoolGRID устанавливаются под штукатурку. Они используются в сочетании с основной или гипсовой штукатуркой толщиной от 10 до 20 мм. Охлаждающие регистры CoolGRID поставляются в заготовленном состоянии или собираются на месте путем укладывания труб на планки непосредственно во время монтажа. Охлаждающая мощность до 50 Вт/м² в зависимости от шага и используемой штукатурной смеси.

Монтаж

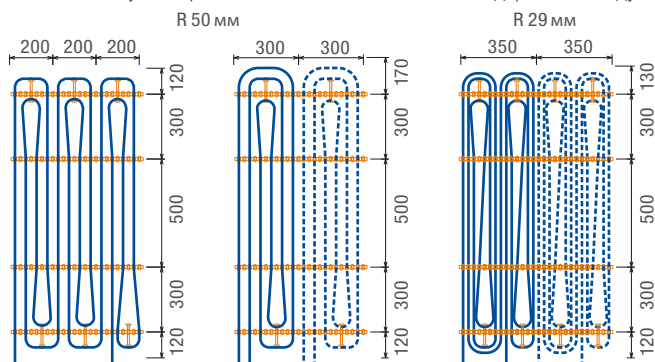
- Стена должна представлять собой ровную поверхность в соответствии с условиями ČSN EN 13914-2 (5 мм/2 м). Основание должно быть зрелым и сухим, следует устранить нечистоты и заглаживать бугорки.
- В помещениях, где будет установлена система настенного охлаждения/отопления, основание должно быть подготовлено в соответствии с технологическими предписаниями поставщика штукатурной смеси.
- Устанавливается основная разводка из трубы FV COOLING 16 x 2 мм.
- На поверхности стены располагаются прижимные планки для труб Ø 8 x 1 мм на предусмотренном расстоянии друг от друга. Планки выгоднее всего прикрепить строительными гвоздями диаметром Ø 5 мм или иным подходящим способом.
- На планки устанавливаются трубы Ø 8 x 1 мм, которые подсоединяются к основной разводке с помощью быстроразъемных муфт.
- Осуществите испытание герметичности и функциональное испытание регулирования.

Нанесение штукатурки на систему CoolGRID

- Для покрытия стен штукатуркой рекомендуется использовать подходящую гипсовую или цементную смесь, теплопроводность которой соответствует проекту. Применение регулируется предписаниями поставщика смеси.
- Минимальная толщина слоя штукатурки составляет 20 мм.
- Слой штукатурки в области расширяющихся частей определяется руководством по использованию конкретной штукатурной смеси. При нанесении штукатурки система должна находиться под давлением, и в ходе работы следует контролировать давление в системе.

Установка труб на планках

Для крепления труб и достижения предусмотренного расстояния между ними используется прижимная планка с шагом 25 мм и держателями дуги.



2. ОСНОВНЫЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СИСТЕМЫ

- Для предотвращения образования конденсата потолок должен быть рассчитан так, чтобы температура поступающей воды всегда была выше точки росы.
- Необходимая высота конструкции натяжного потолка в случае использования системы гипсокартонных и кассетных потолков составляет 6 - 20 см.
- В случае системы охлаждающего потолка под штукатурку рекомендуется нанести слой штукатурки общей толщиной 2 см.
- Оптимальная длина контура с трубой $\varnothing 8 \times 1$ мм равна 20 - 40 м.
- Оптимальный размер активной охлаждающей поверхности на одну ветку трубопровода $\varnothing 16 \times 2$ мм равен 10-15 м².
- К распределителю можно подключить до 15 веток охлаждения.
- Каждая ветка должна быть оснащена регулирующим клапаном с термоприводом.
- Датчик точки росы следует установить в каждом помещении на подающей трубе.
- Рекомендуется обеспечить вентиляцию обработанным воздухом.
- Если система используется для отопления, рекомендуется на охлаждающие регистры нанести изоляционный материал толщиной 3 - 5 см.
- При отоплении с помощью потолочной системы температура обогреваемой воды ограничена до 45 °С.
- В системе разрешается использовать питьевую воду без механических примесей.
- Расширение охлаждающих/отопительных потолков должно быть рассчитано и реализовано в соответствии с технической документацией и рекомендациями производителей штукатурных смесей и гипсокартонных панелей.

3. ВВЕДЕНИЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

После сборки и проверки всей системы контуры заполняются чистой водой в следующем порядке:

- Все контуры на распределителе закрываются поворотом ручных кранов и расходомеров.
- К напускному клапану распределителя подаётся вода под давлением, а к выпускному клапану коллектора подсоединяется шланг, который выводится в канализацию.
- Открывается первый контур, вода пропускается до чистого потока воды без воздуха, после чего контур закрывается вентилем или расходомером.
- После этого открывается следующий контур, и так постепенно заполняются все остальные контуры.
- После этого при закрытых вентилях и расходомерах выпускается воздух из обоих корпусов распределителя.
- Открываются все контуры, и проводится испытание на герметичность в следующем порядке.
- Давление в системе поднимается до 6 бар, поддерживается в течение 10 минут, а затем резко сбрасывается.
- Давление в системе поднимается до 2 бар, поддерживается в течение 10 минут, а затем резко сбрасывается.
- Давление в системе поднимается до 4 бар. Давление не должно в течение 30 минут опуститься ниже 3,4 бар, а в течение последующих двух часов - ниже 3,2 бар.
- Во время испытания не должна быть нарушена герметичность, о проведении испытания составляется протокол.
- Включается циркуляционный насос, и с помощью ручной регулировки расходомеров устанавливаются необходимые протоки во всех контурах.
- Проводится функциональное испытание регулировки, и система готова к использованию.

4. МОНТАЖ

Монтаж фитингов осуществляется в следующем порядке. На протяжении всего времени манипуляций с фитингами следует внимательно следить за чистотой фитинга и трубы, в частности их уплотнительных частей.



Труба обрезается ножницами перпендикулярно к оси трубы. Чтобы предотвратить сплющивание трубы следует трубу в ножницах повернуть.



Внутренняя грань трубы слегка срезается ручным зенкером до глубины приблизительно 1 мм.



В трубу вставляется опорная муфта до самого упора.



Конец трубы по ширине 15 мм слегка смазывается силиконовой пастой.



Фитинг надевается на трубу до упора. Труба 16 погружена на 27 мм, труба 8 - 20 мм. Можно ориентироваться по напечатанным на трубе обозначениям.



После осуществления монтажа соединенные детали можно повернуть, трубу можно вынуть, сжав соединительное кольцо. При повторном монтаже трубу следует снова смазать и проверить, не произошло ли повреждения.