

Техническое описание

Назначение и области применения

Комплект терморегулятора серии X-tra™ для полотенцесушителей



Комплект X-tra™ предназначен для установки на полотенцесушителях ванных комнат с целью регулирования температуры воздуха, а также обеспечения современного дизайна и простого монтажа. Он может применяться в случае присоединения полотенцесушителей к трубопроводной сети системы горячего водоснабжения или отопления по двухтрубной схеме. Комплект состоит из автоматического терморегулятора и запорно-присоединительного клапана.

Особая конструкция самоуплотняющегося присоединительного элемента клапанов с резьбой 1/2" позволяет осуществлять быструю и надежную установку полотенцесушителя с комплектом X-tra™.

Клапаны комплекта дают возможность отключить полотенцесушитель от трубопроводной сети и слить из него воду через заказываемую отдельно шланговую насадку.

Терморегулирующий комплект обеспечивает полную готовность полотенцесушителя к эксплуатации без необходимости дополнительной финишной отделки. Клапаны и терморегулирующий элемент комплекта X-tra™ имеют покрытие белого цвета, под никель, матовый хром или позолоту, которое может хорошо сочетаться с цветом полотенцесушителя.

Размещение терmostатического элемента под полотенцесушителем параллельно стене исключает случайное его повреждение, обеспечивает компактность конструкции и элегантный внешний вид.



Номенклатура и коды для выполнения заказа

Тип	Описание	Никель	Белый		Матов. хром	Золото
			RAL 9010	RAL 9016		
	Клапан терморегулятора RA-URX, правый, для обратной подводки	013G4030	013G4040	013G4050	013G4060	-
	Клапан терморегулятора RA-URX, левый, для обратной подводки	013G4031	013G4041	013G4051	013G4061	-
	Клапан запорно-присоединительный RLV-X, правый для подающей подводки	013G4032	013G4042	013G4052	013G4062	-
	Клапан запорно-присоединительный RLV-X, левый для подающей подводки	013G4033	013G4043	013G4053	013G4063	-
	Комплект (клапан терморегулятора правый, запорно-присоединительный клапан левый, терmostатический элемент)	013G4003	013G4005	013G4007	013G4009	013G4001
	Комплект (клапан терморегулятора левый, запорно-присоединительный клапан правый, терmostатический элемент)	013G4004	013G4006	013G4008	013G4010	013G4002
	Терmostатический элемент RAX	013G6170	013G6071	013G6070	013G6070	-

Техническое описание Комплект терморегулятора серии X-tra™ для полотенцесушителей

Технические характеристики

Тип	Описание	Размер присоед. резьбы		K_v , м³/ч, клапана RA-URX с RAX при различных предварительных настройках ¹⁾								
		Полотенце-сушитель	Система	1	2	3	4	5	6	7	N	
RA-URX	Клапан терморегулятора, левый или правый	R 1/2"	R 1/2"	0,03	0,06	0,13	0,17	0,23	0,27	0,29	0,34	0,44

Тип	Описание	Размер присоед. резьбы		K_v , м³/ч, клапана RLV-X при различном числе оборотов шпинделя						
		Полотенце-сушитель	Система	0,25	0,5	0,75	1	1,5	2	Kvs
RLV-X	Запорно-присоединительный клапан, левый и правый	R 1/2"	R 1/2"	0,18	0,36	0,47	0,52	0,58	0,58	0,60

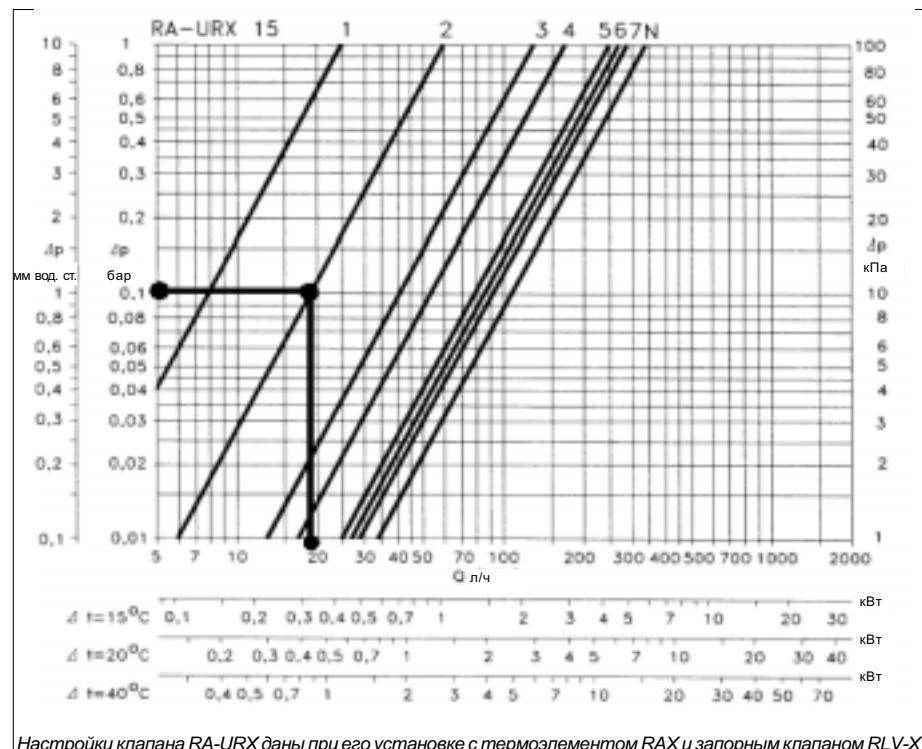
Макс. рабочее давление: 10 бар. Макс. перепад давления²⁾: 0,6 бар. Испытательное давление: 16 бар. Макс. температура теплоносителя 120 °C.

¹⁾ Значение K_v соответствует расходу воды G в м³/ч при перепаде давлений на клапане $\Delta P = 1$ бар.

²⁾ Перепад давлений на клапане в пределах максимальной величины обеспечивает оптимальный режим регулирования температуры и исключает шумообразование. Для снижения, при необходимости, перепада давлений на клапанах терморегуляторов в системе могут быть установлены регуляторы перепада давлений фирмы "Данфосс".

При настройке на "N" K_v определяется в соответствии со стандартом EN 215, т.е. при $X_p = 2^\circ\text{C}$. Это означает, что клапан терморегулятора закроется полностью при превышении температуры воздуха сверх заданного значения на 2°C . Значение K_{vs} соответствует расходу воды через полностью открытый клапан (настройкой на "N").

Номограмма для выбора настроек клапана RA-URX



Пример

Требуемая тепловая мощность полотенцесушителя $Q=0,65$ кВт.

Перепад температур воды в полотенцесушителе $\Delta T=30^\circ\text{C}$.

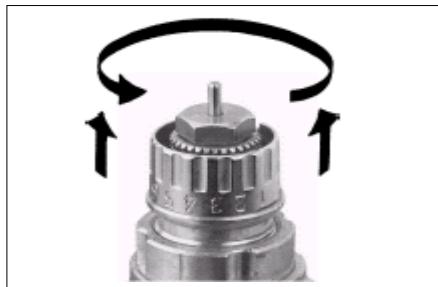
Расход воды через полотенцесушитель $G=(0,86 \times 0,65)/30=0,18$ м³/ч=0,005 л/с.

Заданный перепад давлений на клапане RA-URX $\Delta P=0,1$ бар.

На пересечении линий расхода и перепада давлений находим наклонную линию, соответствующую значению настройки клапана "2". Настройка также может быть определена из таблицы "Технические характеристики" по рассчитанной по формуле величине K_v .

Техническое описание Комплект терморегулятора серии X-tra™ для полотенцесушителей

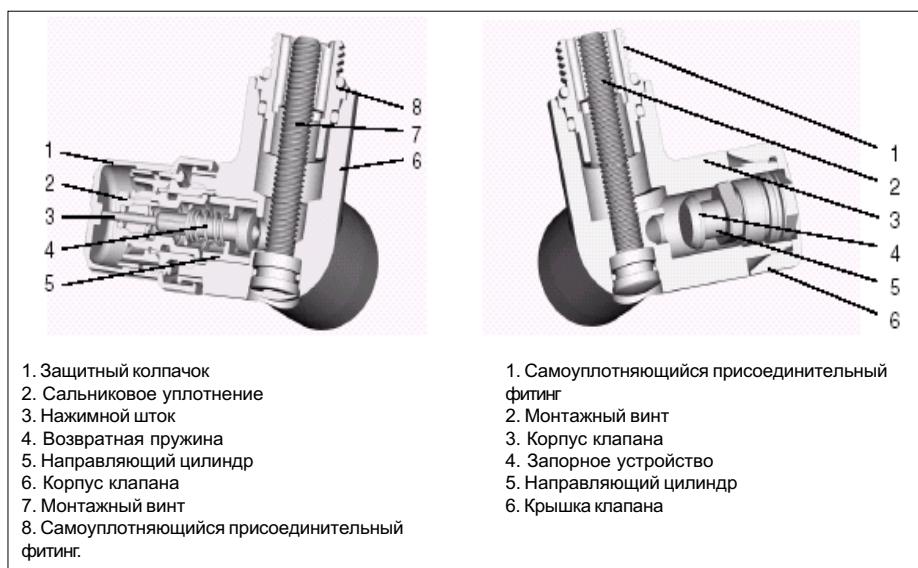
Предварительная настройка клапана терморегулятора



Предварительная настройка осуществляется поворотом специального кольца в положения от «1» до «7» и «N». Настройка выполняется легко и точно без использования какого-либо инструмента в следующей последовательности:

- снять защитный колпачок с клапана;
- приподнять кольцо настройки;
- повернуть кольцо в позицию до совмещения требуемого индекса на нем с меткой на корпусе клапана;
- отпустить кольцо для его самофиксации на зубчатом венце клапана.

Устройство



Материалы, контактирующие с водой

Направляющий цилиндр:	PPS
Шпиндель:	Ms
необесцинковывающаяся латунь	EPDM
Кольцевые уплотнения:	NRB
Конус клапана:	хромированная сталь
Нажимной шток:	MS.
Корпус клапана:	

Клапан поставляется вместе с самоуплотняющимся фитингом и двумя прокладками. Фитинг предварительно устанавливается в полотенцесушитель через одну из прокладок, после чего он соединяется с корпусом клапана через вторую прокладку с помощью монтажного винта, который также снабжен герметизирующей шайбой.

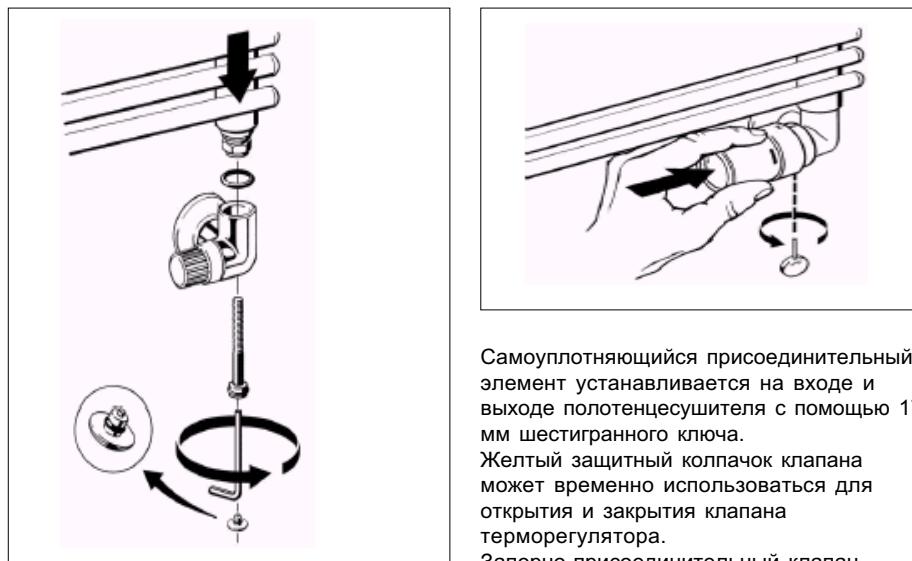
Фитинги, запасные части и дополнительные принадлежности

Компрессионные фитинги	Кодовый №	Компрессионные фитинги	Кодовый №
Сталь/меди, 8 мм	013G4108	ALUPEX 12 X 2 мм	013G4172
Сталь/меди, 10 мм	013G4110	ALUPEX 14 X 2 мм	013G4174
Сталь/меди, 12 мм	013G4112	ALUPEX 16 X 2 мм	013G4176
Сталь/меди, 14 мм	013G4114	PEX 12 X 1,1мм	013G4143
Сталь/меди, 15 мм	013G4115	PEX 12 X 2 мм	013G4142
Сталь/меди, 16 мм	013G4116	PEX 14 X 2 мм	013G4144
		PEX 15 X 2,5 мм	013G4147
		PEX 16 X 2 мм	013G4146

Запасные части	Кодовый №
Сальниковое уплотнение	013G0290

Дополнительные принадлежности	Кодовый №
Спускная шланговая насадка	003L0152

Монтаж

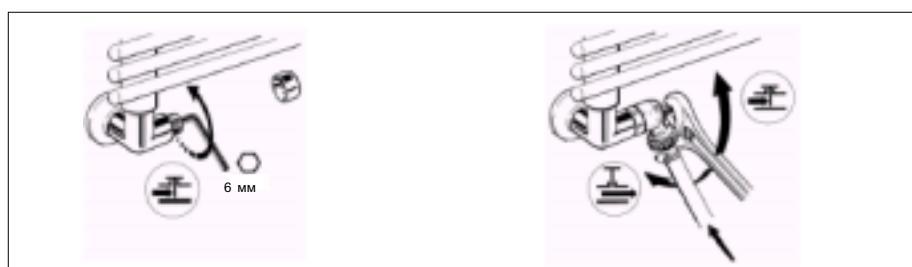


Самоуплотняющийся присоединительный элемент устанавливается на входе и выходе полотенцесушителя с помощью 17 мм шестигранного ключа.
Желтый защитный колпачок клапана может временно использоваться для открытия и закрытия клапана терморегулятора.

Запорно-присоединительный клапан выполняет функции запорной и спускной арматуры.

Все кольцевые уплотнения присоединительных элементов изготовлены из синтетического каучука EPDM, который не допускает применения смазок на основе нефтепродуктов.

Отключение, заполнение и дренирование



Габаритные размеры

