

LK 820 ThermoVar



Техническая информация

Температуры открытия	45°C, 55°C, 61°C, 66°C, 72°C или 80°C
Рабочая температура, 45°C - 55°C	Мин. +5°C/ Макс. +95°C
Рабочая температура, 61°C - 80°C	Мин. +5°C/ Макс. +110°C
Температура окружающего воздуха	Мин. +5°C/ Макс. +60°C
Макс. рабочее давление	1,0 МПа (10 бар)
Макс. разность давлений	50 кПа
Теплоноситель	Водный раствор гликоля макс. 50%
Стандарт резьбы	Rp - внутренняя резьба
Материал корпуса/крышки клапана	Латунь EN 12165 CW617N
Материал кольцевого уплотнения	EPDM

LK 820 ThermoVar - термостатический 3-ходовой наливной клапан для соединения биотопливных котлов с аккумуляторной системой. Клапан предназначен для обеспечения оптимального температурного расслоения в аккумуляторном баке и поддержания высокой обратной температуры в котле для увеличения КПД установки. Предотвращает образование смолы и конденсата, что повышает срок службы котла.

LK 820 может оснащаться изоляцией - см. раздел Принадлежности. Более подробную информацию об изоляции см. в справочном листе данных после раздела «Прочие клапана».

Клапан может устанавливаться в любом положении. LK 820 ThermoVar может легко адаптироваться как к правосторонней, так и левосторонней установке. Клапан может устанавливаться в трёх различных положениях. При стандартной поставке клапан предназначен для установки в положении II. Его можно легко адаптировать к установке в положении I. Для поставки клапанов, предназначенных для установки в положении III обратитесь в отдел продаж.

В условиях нормальной эксплуатации клапан не требует никакого техобслуживания. Регулярно контролируйте оборудование.

Позиция I

Как только температура в котле достигнет выбранной температуры открытия, термостатический клапан позволяет горячей воде поступать в аккумуляторный бак. Обратная вода из аккумуляторного бака смешивается с водой из питающей линии, после чего она поступает обратно в бак. Температура подачи составляет как минимум выбранное значение температуры открытия.

Между котлом и наливным клапаном в циркуляционной линии необходимо установить дроссельный клапан.

Установка дополняется преимущественно обратным клапаном LK 822 ThermoBas, предотвращающим обратную циркуляцию из аккумуляторного бака в котёл после завершения нагрева. При отключении питания или аварии насоса обратный клапан открывается автоматически для запуска самоциркуляции.

Циркуляционный насос следует поставить под управление термостата, измеряющего температуру воды или дымового газа в котле.

Позиция II

Как только температура в котле достигнет выбранной температуры открытия, термостатический клапан позволяет обратной воде из аккумуляторного бака смешиваться с водой из питающей линии, после чего она возвращается обратно в котёл. Обратная вода, поступающая в котёл, имеет, как минимум выбранную температуру открытия.

Между котлом и наливным клапаном в циркуляционной линии необходимо установить дроссельный клапан.

Циркуляционный насос следует поставить под управление термостата, измеряющего температуру воды или дымового газа в котле.

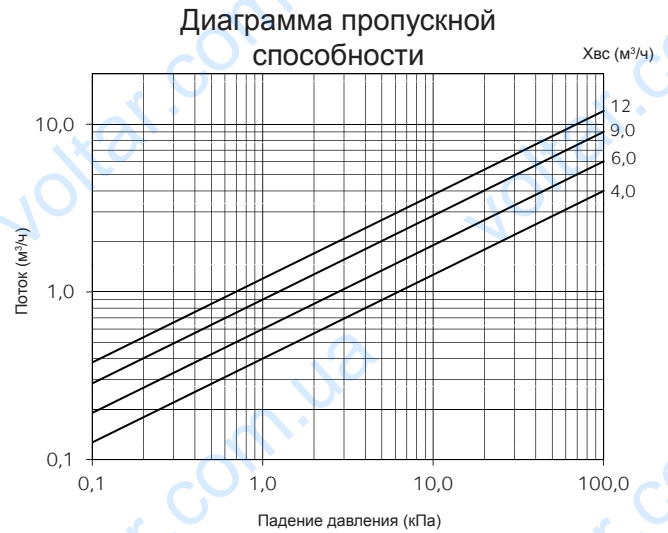
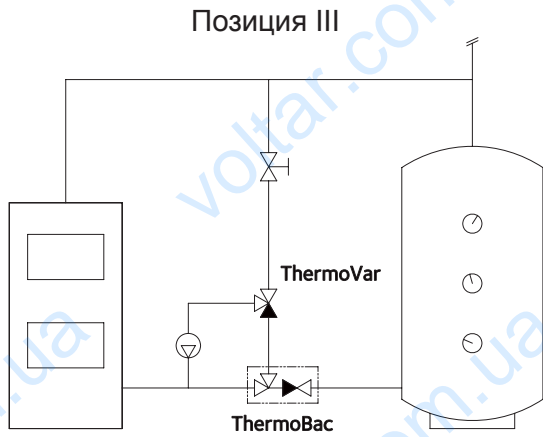
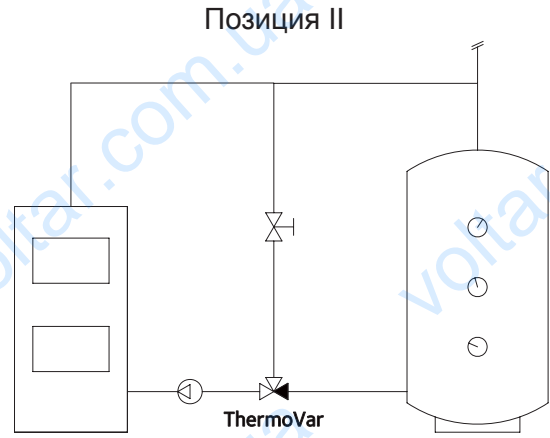
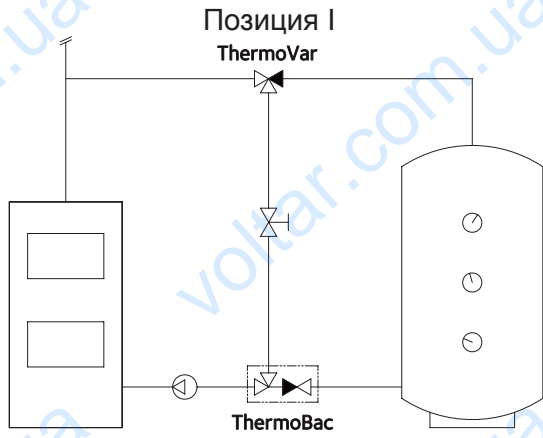
Позиция III

Обратная вода, поступающая в котёл, имеет, как минимум выбранную температуру открытия.

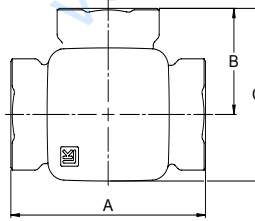
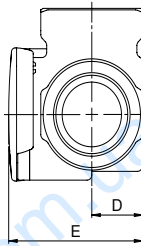
Между котлом и наливным клапаном в циркуляционной линии необходимо установить дроссельный клапан.

В дополнение к установке предпочтительно устанавливать обратный клапан LK 822 ThermoBas, предотвращающий обратную циркуляцию из аккумуляторного бака в котёл по завершении нагрева. При отключении питания или аварии насоса обратный клапан открывается автоматически для запуска самоциркуляции.

Циркуляционный насос следует поставить под управление термостата, измеряющего температуру воды или дымового газа в котле.



LK 820 - Внутренняя резьба

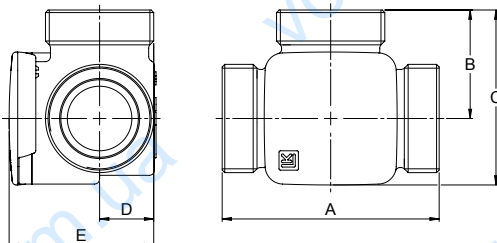


Артикул	Температура открытия	Диам.	Номин. поток м³/ч	A мм	B мм	C мм	D мм	E мм	Вес, кг
180491	45°C	Rp 1/2"	4,0	80	40	66	21	35	0,7
180492	45°C	Rp 3/4"	6,0	80	40	66	21	35	0,7
180493	45°C	Rp 1"	9,0	82	41	67	21	35	0,7
180494	45°C	Rp 1 1/4"	12	84	42	68	24	39	0,8
180499	55°C	Rp 1/2"	4,0	80	40	66	21	35	0,7
180500	55°C	Rp 3/4"	6,0	80	40	66	21	35	0,7
180501	55°C	Rp 1"	9,0	82	41	67	21	35	0,7
180502	55°C	Rp 1 1/4"	12	84	42	68	24	39	0,8
180507	61°C	Rp 1/2"	4,0	80	40	66	21	35	0,7
180508	61°C	Rp 3/4"	6,0	80	40	66	21	35	0,7
180509	61°C	Rp 1"	9,0	82	41	67	21	35	0,7
180510	61°C	Rp 1 1/4"	12	84	42	68	24	39	0,8

LK 820 - Внутренняя резьба

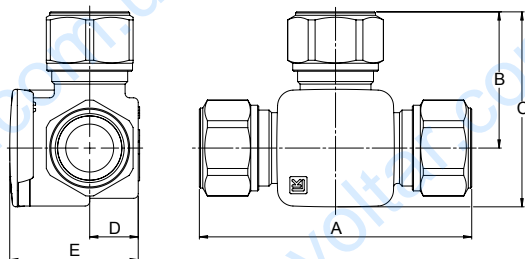
Артикул	Температура открытия	Диам.	Номин. поток м ³ /ч	А мм	В мм	С мм	Д мм	Е мм	Вес, кг
180515	66°C	Rp ½"	4,0	80	40	66	21	35	0,7
180516	66°C	Rp ¾"	6,0	80	40	66	21	35	0,7
180517	66°C	Rp 1"	9,0	82	41	67	21	35	0,7
180518	66°C	Rp 1¼"	12	84	42	68	24	39	0,8
180523	72°C	Rp ½"	4,0	80	40	66	21	35	0,7
180524	72°C	Rp ¾"	6,0	80	40	66	21	35	0,7
180525	72°C	Rp 1"	9,0	82	41	67	21	35	0,7
180526	72°C	Rp 1¼"	12	84	42	68	24	39	0,8
180531	80°C	Rp ½"	4,0	80	40	66	21	35	0,7
180532	80°C	Rp ¾"	6,0	80	40	66	21	35	0,7
180533	80°C	Rp 1"	9,0	82	41	67	21	35	0,7
180534	80°C	Rp 1¼"	12	84	42	68	24	39	0,8

LK 820 - Внешняя резьба



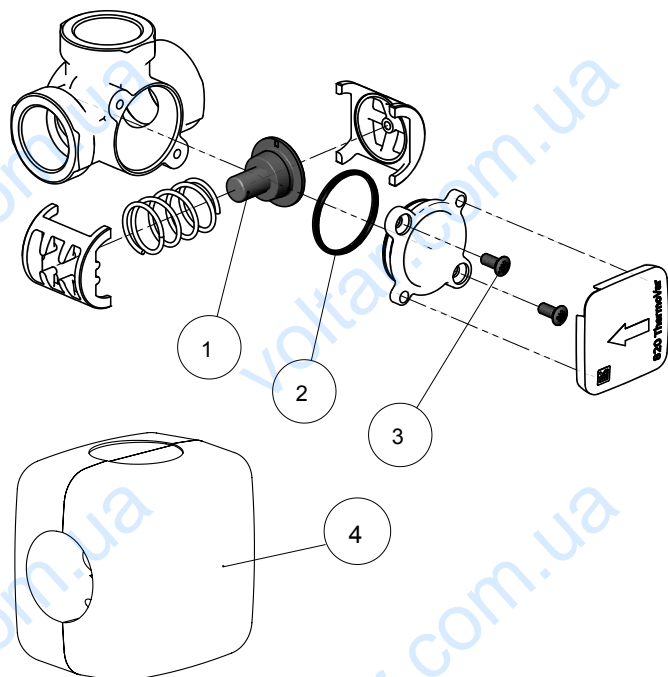
Артикул	Температура открытия	Диам.	Номин. поток м ³ /ч	А мм	В мм	С мм	Д мм	Е мм	Вес, кг
180495	45°C	G ¾"	4,0	80	40	66	21	35	0,7
180496	45°C	G 1"	6,0	80	40	66	21	35	0,7
180497	45°C	G 1¼"	9,0	84	42	68	21	35	0,7
180498	45°C	G 1½"	12	84	42	68	24	39	0,8
180503	55°C	G ¾"	4,0	80	40	66	21	35	0,7
180504	55°C	G 1"	6,0	80	40	66	21	35	0,7
180505	55°C	G 1¼"	9,0	84	42	68	21	35	0,7
180506	55°C	G 1½"	12	84	42	68	24	39	0,8
180511	61°C	G ¾"	4,0	80	40	66	21	35	0,7
180512	61°C	G 1"	6,0	80	40	66	21	35	0,7
180513	61°C	G 1¼"	9,0	84	42	68	21	35	0,7
180514	61°C	G 1½"	12	84	42	68	24	39	0,8
180519	66°C	G ¾"	4,0	80	40	66	21	35	0,7
180520	66°C	G 1"	6,0	80	40	66	21	35	0,7
180521	66°C	G 1¼"	9,0	84	42	68	21	35	0,7
180522	66°C	G 1½"	12	84	42	68	24	39	0,8
180527	72°C	G ¾"	4,0	80	40	66	21	35	0,7
180528	72°C	G 1"	6,0	80	40	66	21	35	0,7
180529	72°C	G 1¼"	9,0	84	42	68	21	35	0,7
180530	72°C	G 1½"	12	84	42	68	24	39	0,8
180535	80°C	G ¾"	4,0	80	40	66	21	35	0,7
180536	80°C	G 1"	6,0	80	40	66	21	35	0,7
180537	80°C	G 1¼"	9,0	84	42	68	21	35	0,7
180538	80°C	G 1½"	12	84	42	68	24	39	0,8

LK 820 - Муфта с кольцевым зажимом



Артикул	Температура открытия	Диам.	Номин. поток м³/ч	А мм	В мм	С мм	Д мм	Е мм	Вес, кг
181118	45°C	15 мм	4,0	114	57	83	21	35	0,8
181119	45°C	22 мм	6,0	114	57	83	21	35	0,8
181120	45°C	28 мм	9,0	120	60	86	21	35	1,0
181121	55°C	15 мм	4,0	114	57	83	21	35	0,8
181122	55°C	22 мм	6,0	114	57	83	21	35	0,8
181123	55°C	28 мм	9,0	120	60	86	21	35	1,0
181124	61°C	15 мм	4,0	114	57	83	21	35	0,8
181125	61°C	22 мм	6,0	114	57	83	21	35	0,8
181126	61°C	28 мм	9,0	120	60	86	21	35	1,0
181133	66°C	15 мм	4,0	114	57	83	21	35	0,8
181134	66°C	22 мм	6,0	114	57	83	21	35	0,8
181135	66°C	28 мм	9,0	120	60	86	21	35	1,0
181127	72°C	15 мм	4,0	114	57	83	21	35	0,8
181128	72°C	22 мм	6,0	114	57	83	21	35	0,8
181129	72°C	28 мм	9,0	120	60	86	21	35	1,0
181130	80°C	15 мм	4,0	114	57	83	21	35	0,8
181131	80°C	22 мм	6,0	114	57	83	21	35	0,8
181132	80°C	28 мм	9,0	120	60	86	21	35	1,0

Запчасти и принадлежности



Артикул	Артикул	Входящие компоненты
187025	LK 820 Термическая вставка 45°C	1-3
187026	LK 820 Термическая вставка 55°C	1-3
187027	LK 820 Термическая вставка 61°C	1-3
187028	LK 820 Термическая вставка 66°C	1-3
187029	LK 820 Термическая вставка 72°C	1-3
187030	LK 820 Термическая вставка 80°C	1-3
187107	изоляция, DN 15-20	4
187108	изоляция, DN 25-32	4