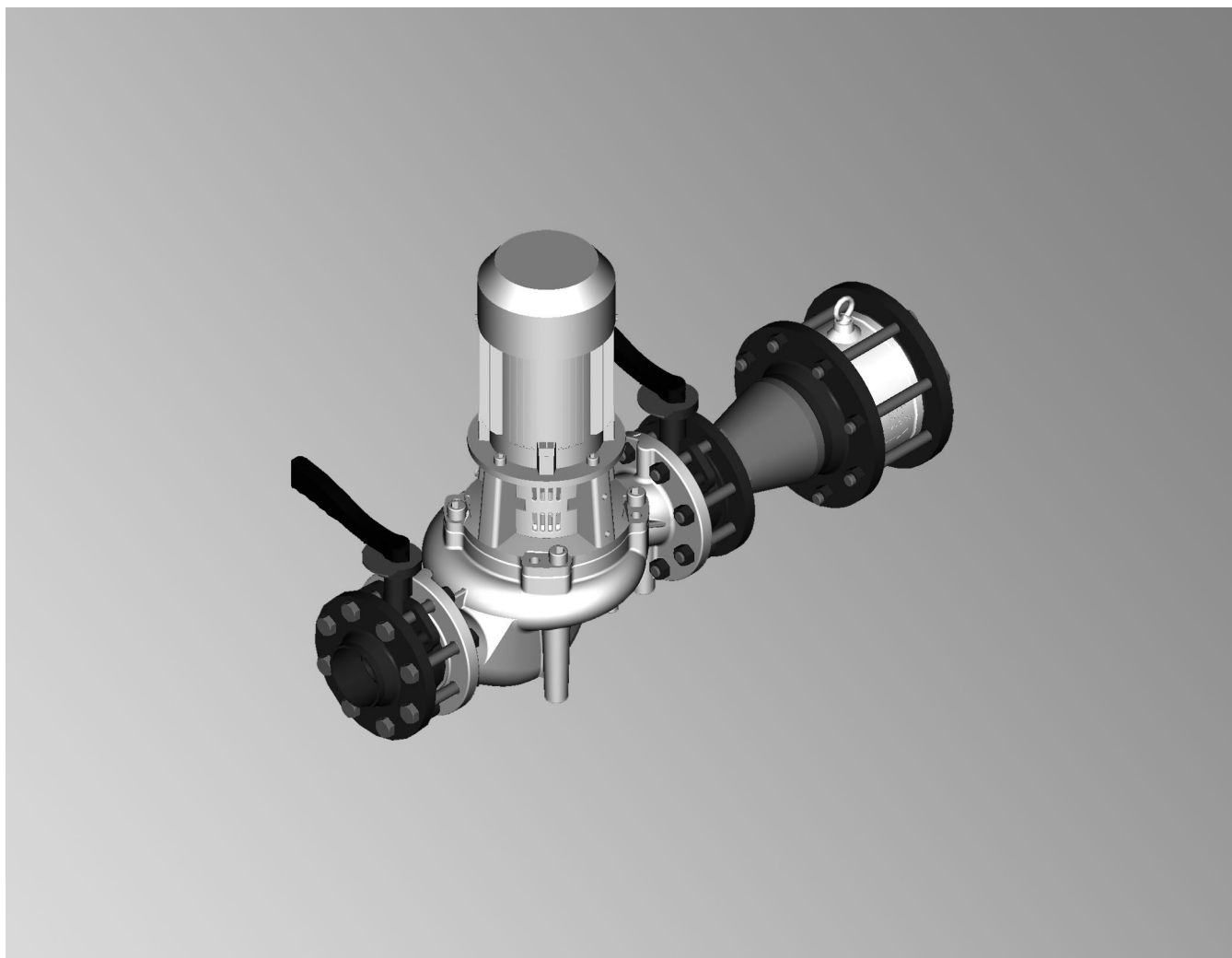


Технический паспорт

Номер заказа и цены: по запросу

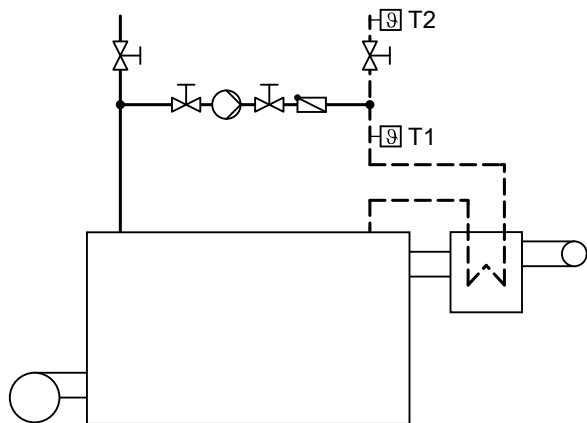


Принадлежности для котлов большой мощности

комплект повышения температуры обратной магистрали с подмешивающим насосом (RLTA)

Комплект повышения температуры обратной магистрали с подмешивающим насосом

Описание изделия



Основная схема: котел с теплообменником

Для защиты от низкой температуры обратной магистрали к воде обратной магистрали на стороне котлового контура с помощью подмешивающего насоса подмешивается теплоноситель из подающей магистрали котла.

Температура обратной магистрали измеряется погружными датчиками температуры (T1 и T2). Датчик T1 должен быть установлен в муфте R ½ на расстоянии ок. 5 x DN за подмешивающим насосом в обратную магистраль котлового контура.

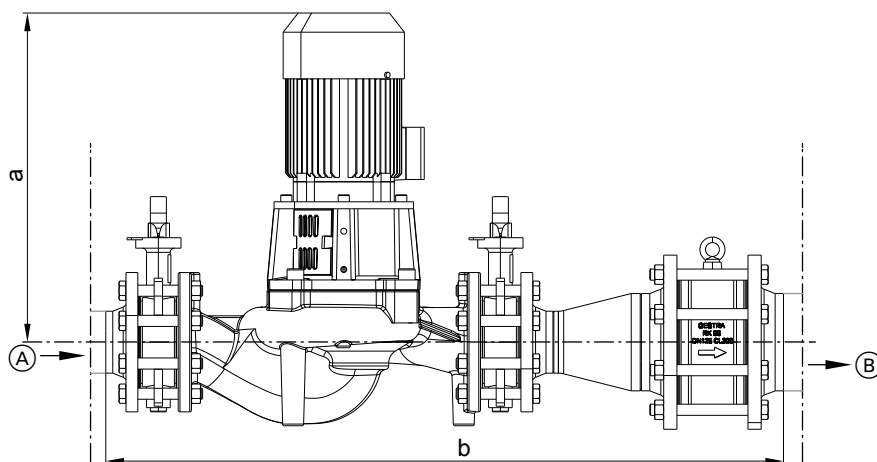
В случае занижения минимальной температуры обратной магистрали на датчике T2 включается подмешивающий насос. Если несмотря на это, минимальная температура обратной магистрали на датчике T1 занижается, то объемный расход дросселируется смесителем в отопительном контуре.

Управление подмешивающим насосом осуществляется посредством распределительного устройства или контроллера котла (см. техническую документацию Vitotronic).

Минимальная температура подающей/обратной магистрали

	Природный газ	Жидкое топливо EL
Температура обратной магистрали в патрубке обратной магистрали котла у входа в котел, без теплообменника	75/55 °C	70/50 °C
Температура обратной магистрали в патрубке обратной магистрали теплообменника перед входом в теплообменник, с теплообменником	91/70 °C	81/60 °C

Технические данные



- Ⓐ Подающая магистраль от котла
- Ⓑ Обратная магистраль к котлу/теплообменнику

Размеры см. в таблице.

Комплект повышения температуры обратной магистрали с подмешивающим насосом (продолжение)

Комплект повышения температуры обратной магистрали для номинальной тепловой мощности 0,65 – 4,2 МВт

Номинальная тепловая мощность котла	МВт	0,65	0,85	1,1	1,4	1,8	2,3	2,8	2,9	3,5	4,2
Тип насоса		VIPL32/ 90-0,37 /2-N99	VIPL40/ 130-0,25 /4-N99	VIPL40/ 130-0,25 /4-N99	VIPL40/ 160-0,37 /4-N99	VIPL65/ 130-0,37 /4-N99	VIPL65/ 140-0,55 /4-N99	VIPL65/ 140-0,55 /4-N99	VIPL65/ 150-0,75 /4-N99	VIPL65/ 150-0,75 /4-N99	VIL80/ 145-1,1 /4-N99
Подмешиваемый объем	м³/ч	8,7	11,4	14,7	18,7	24,1	30,8	37,4	38,8	46,8	56,2
Величина напора согласно характеристикам	м	4,3	4,4	3,8	4,0	3,8	4,2	4,0	4,2	4,0	4,1
Сумма потерь давления	мба р	151,0	125,3	118,0	164,6	101,6	146,2	131,4	162,5	89,6	100,0
Остаточный напор согласно характеристикам	м	2,9	3,2	2,8	2,5	2,8	2,7	2,7	2,5	3,1	3,1
Мощность двигателя насоса	кВт	0,37	0,25	0,25	0,37	0,37	0,55	0,55	0,75	0,75	1,1
Запорный клапан перед насосом Патрубок PN 16	DN	32	40	40	40	65	65	65	65	65	80
Подмешивающий насос Патрубок PN 16	DN	32	40	40	40	65	65	65	65	65	80
Запорная заслонка за насосом Патрубок PN 16	DN	32	40	40	40	65	65	65	65	65	80
Обратная арматура Патрубок PN 16	DN	40	50	65	65	80	80	100	100	125	125
Размер a	мм	330	286	286	286	294	333	333	333	333	471
Размер b	мм	605	695	712	712	774	774	798	798	861	973
Масса RLTA	кг	40	70	55	60	65	70	75	75	95	120

Комплект повышения температуры обратной магистрали для номинальной тепловой мощности 4,5 – 20 МВт

Номинальная тепловая мощность котла	МВт	4,5	5	6	8	10	12	14,2	16,5	20
Тип насоса		VIL80/ 145-1,1 /4-N99	VIL100/ 150-1,5 /4-N99	VIL100/ 150-1,5 /4-N99	VIL100/ 165-2,2 /4-N99	VIL100/ 165-2,2 /4-N99	VIL100/ 165-3 /4-N99	VIL200/ 228-7,5 /6-N99	VIL200/ 228-7,5 /6-N99	VIL200/ 228-7,5 /6-N99
Подмешиваемый объем	м³/ч	60,2	66,9	80,2	107,0	133,7	160,5	189,9	220,6	267,4
Величина напора согласно характеристикам	м	3,9	4,5	3,9	5,5	5,0	4,4	5,3	5,0	4,0
Сумма потерь давления	мба р	122,1	131,4	165,0	183,4	113,6	135,4	152,3	182,7	43,3
Остаточный напор согласно характеристикам	м	2,7	3,1	2,2	3,6	3,9	3,0	3,7	3,1	3,6
Мощность двигателя насоса	кВт	1,1	1,5	1,5	2,2	2,2	3,0	7,5	7,5	7,5
Запорный клапан перед насосом Патрубок PN 16	DN	80	100	100	100	100	100	200	200	200
Подмешивающий насос Патрубок PN 16	DN	80	100	100	100	100	100	200	200	200
Запорная заслонка за насосом Патрубок PN 16	DN	80	100	100	100	100	100	200	200	200
Обратная арматура Патрубок PN 16	DN	125	125	125	150	200	200	200	200	200
Размер a	мм	471	535	535	590	590	625	868	868	868
Размер b	мм	973	1049	1049	1078	1138	1138	1400	1400	1349
Масса RLTA	кг	120	130	130	140	200	200	200	200	500

Расчет условий

- Для теплоносителя в отопительных установках с допустимыми температурами подачи до 110 °С (VdTÜV MB 1466)
- Максимально допустимое рабочее избыточное давление с типом насоса VIPL 10 бар, с типом насоса VIL 16 бар.
- Подмешиваемый объем около 35 % от объемного расхода при номинальной тепловой мощности котла с разностью температур подающей и обратной магистралей котла 20 К.
- Указывать минимальную температуру обратной магистрали, как описано выше.
- Для подтверждения остаточного напора и суммы потерь давления элементы RLTA были выполнены с учетом рассчитанного подмешиваемого объема.
- Потери давления для котла и теплообменника указаны в технических паспортах.
- Характеристики насосов указаны в технических паспортах изготовителя.

Комплект поставки комплекта повышения температуры обратной магистрали

- Контрфланец RLTA со стороны входа и выхода
 - Запорная заслонка перед и за подмешивающим насосом
 - Подмешивающий насос (3 ~ 400 В, 50 Гц, IP 55), класс энергосбережения IE2 (IEC 60034-30), производитель WILO, исполнение Viessmann (шифр, пример: VIPL/VIL, V ≙ исполнение Viessmann IPL/IL ≙ обозначение насоса WILO)
 - Обратный клапан за подмешивающим насосом
 - Все необходимые переходники для монтажа указанных компонентов
 - Датчик температуры с погружной гильзой G ½ x 100 мм (T2)
 - Все необходимые винты, гайки и уплотнения для монтажа
 - Инструкция по монтажу
- Указанные компоненты поставляются в отдельной упаковке.

Отдельно приобретаемые услуги

- Монтаж поставленных компонентов RLTA
- Трубопровод между подающей магистралью котла и RLTA
- Трубопровод между RLTA и обратной магистралью котла/теплообменником
- Поставка и монтаж муфт R ½ для датчиков температуры
- Удаление воздуха из соединительных трубопроводов
- Электрическое подключение подмешивающего насоса и погружных датчиков
- Обеспечение монтажа и эксплуатации RLTA без применения усилий



Оставляем за собой право на технические изменения.

ТОВ "Віссманн"
вул. Димитрова, 5 корп. 10-А
03680, м.Київ, Україна
тел. +38 044 4619841
факс. +38 044 4619843

Viessmann Group
ООО "Виссманн"
г. Москва
тел. +7 (495) 663 21 11
факс. +7 (495) 663 21 12
www.viessmann.ru