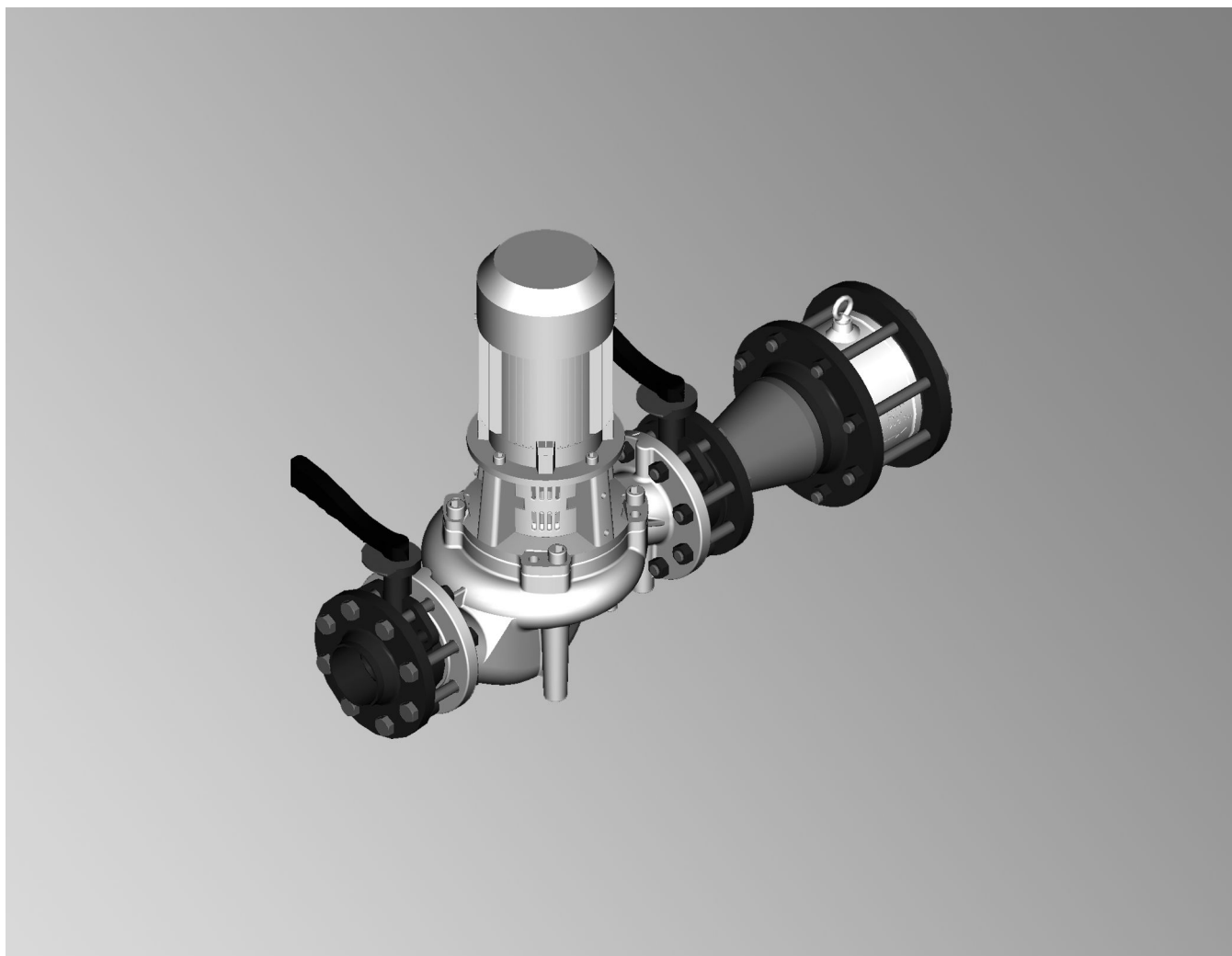


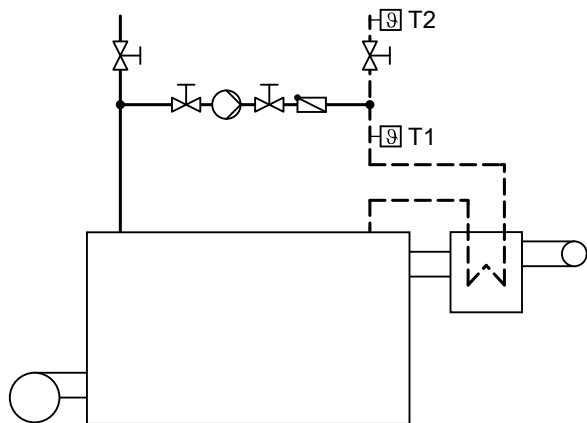
Технический паспорт

Номер заказа и цены: по запросу

**Принадлежности для котлов большой мощности**Комплект повышения температуры обратной магистрали
с подмешивающим насосом

Комплект повышения температуры обратной магистрали с подмешивающим насосом

Описание изделия



Основная схема: котел с теплообменником

Для обеспечения минимальной температуры обратной магистрали в воду обратной магистрали котлового контура с помощью подмешивающего насоса подмешивается вода из подающей магистрали.

Для измерения температуры обратной магистрали используются датчики температуры (T1 и T2). Датчик T1 установлен в муфте R ½ на расстоянии примерно 5 x DN за подмешивающим насосом в обратную магистраль котлового контура.

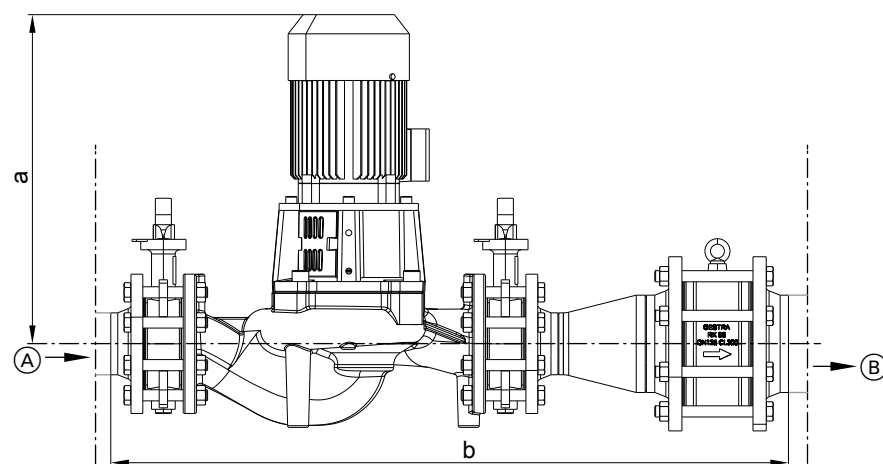
В случае занижения минимальной температуры обратной магистрали на датчике T2 включается подмешивающий насос. Если несмотря на комплект повышения температуры обратной магистрали датчик T1 покажет температуру ниже минимальной температуры обратной магистрали, посредством смесителя произойдет дросселирование объемного расхода в подающей магистрали отопительного контура.

Управление подмешивающим насосом выполняется распределительным устройством или контроллером котлового контура (см. техническую документацию Vitotronic).

Минимальная температура подающей/обратной магистрали

	Природный газ	Жидкое топливо EL
Температура обратной магистрали, измеренная в патрубке обратной магистрали котла перед входом в котел, без теплообменника или с теплообменником Vitotrans 300	75/55 °C	70/50 °C
Температура обратной магистрали, измеренная в патрубке обратной магистрали теплообменника перед входом в теплообменник, с теплообменником Vitotrans 100-LW или Vitotrans 200-LW	91/70 °C	81/60 °C

Технические характеристики



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

Размеры см. в таблицах ниже.

Комплект повышения температуры обратной магистрали с подмешивающим насосом (продолжение)

Комплект повышения температуры обратной магистрали для номинальной тепловой мощности от 0,65 до 2,9 МВт

Номинальная тепловая мощность котла	МВт	0,65	0,85	1,1	1,4	1,75	1,8	2,3	2,33	2,8	2,9
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/ 130-0,37 /4-N99	VIPL65/ 140-0,55 /4-N99	VIPL65/ 140-0,55 /4-N99	VIPL65/ 140-0,55 /4-N99	VIPL65/ 150-0,75 /4-N99
Подмешиваемый объем	м³/ч	8,7	11,4	14,7	18,7	23,4	24,1	30,8	31,2	37,4	38,8
Напор согласно характеристике	м	4,5	4,5	3,6	4,1	3,8	3,8	4,7	4,7	4,0	5,2
Суммарные потери давления	мбар	151,0	125,3	118,0	164,6	101,1	101,6	146,2	146,5	131,4	162,5
Остаточный напор согласно характеристике	м	3,1	3,3	2,6	2,6	2,8	2,7	3,2	3,2	2,6	3,5
Мощность двигателя насоса	кВт	0,37	0,25	0,25	0,37	0,37	0,37	0,55	0,55	0,55	0,75
Запорная заслонка перед насосом подключение PN 16	DN	32	40	40	40	65	65	65	65	65	65
Подмешивающий насос, подключение PN 16	DN	32	40	40	40	65	65	65	65	65	65
Запорная заслонка за насосом, подключение PN 16	DN	32	40	40	40	65	65	65	65	65	65
Обратная арматура, подключение PN 16	DN	40	50	65	65	80	80	80	80	100	100
Размер a	мм	330	286	286	286	294	294	333	333	333	333
Размер b	мм	605	695	712	712	774	774	774	774	798	798
Масса комплекта	кг	40	70	55	60	65	65	70	70	75	75

Комплект повышения температуры обратной магистрали для номинальной тепловой мощности от 2,91 до 6,98 МВт

Номинальная тепловая мощность котла	МВт	2,91	3,49	3,5	4,2	4,5	4,65	5	5,82	6	6,98
Тип насоса		VIPL65/ 150-0,75 /4-N99	VIPL65/ 150-0,75 /4-N99	VIPL65/ 150-0,75 /4-N99	VIL80/ 145-1,1 /4-N99	VIL80/ 145-1,1 /4-N99	VIL80/ 145-1,1 /4-N99	VIL100/ 150-1,5 /4-N99	VIL100/ 150-1,5 /4-N99	VIL100/ 150-1,5 /4-N99	VIL100/ 150-1,5 /4-N99
Подмешиваемый объем	м³/ч	38,9	46,7	46,8	56,2	60,2	62,2	66,9	77,8	80,2	93,3
Напор согласно характеристике	м	5,2	4,0	4,0	4,2	3,9	3,8	4,9	4,5	4,4	3,9
Суммарные потери давления	мбар	162,6	89,5	89,6	100,0	122,1	123,3	131,4	164,3	165,0	168,9
Остаточный напор согласно характеристике	м	3,5	3,1	3,1	3,2	2,7	2,5	3,6	2,8	2,7	2,1
Мощность двигателя насоса	кВт	0,75	0,75	0,75	1,1	1,1	1,1	1,5	1,5	1,5	1,5
Запорная заслонка перед насосом подключение PN 16	DN	65	65	65	80	80	80	100	100	100	100
Подмешивающий насос, подключение PN 16	DN	65	65	65	80	80	80	100	100	100	100
Запорная заслонка за насосом, подключение PN 16	DN	65	65	65	80	80	80	100	100	100	100
Обратная арматура, подключение PN 16	DN	100	125	125	125	125	125	125	125	125	125
Размер a	мм	333	333	333	471	471	471	535	535	535	535
Размер b	мм	798	861	861	973	973	973	1049	1049	1049	1049
Масса комплекта	кг	75	95	95	120	120	120	130	130	130	130

5369 803 GUS

Комплект повышения температуры обратной магистрали с подмешивающим насосом (продолжение)

Комплект повышения температуры обратной магистрали для номинальной тепловой мощности от 8 до 20 МВт

Номинальная тепловая мощность котла	МВт	8	8,14	9,3	10	11,63	12	14,2	16,5	20
Тип насоса		VIL100/ 165-2,2 /4-N99	VIL100/ 165-2,2 /4-N99	VIL100/ 165-2,2 /4-N99	VIL100/ 165-2,2 /4-N99	VIL100/ 165-3 /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	107,0	108,8	124,4	133,7	155,5	160,5	189,9	220,6	267,4
Напор согласно характеристике	м	6,3	6,2	5,2	4,3	4,3	4,1	5,4	5,0	4,2
Суммарные потери давления	мбар	165,0	184,1	109,8	113,6	133,1	135,4	152,3	182,7	43,3
Остаточный напор согласно характеристике	м	2,7	4,3	4,1	3,2	3,0	2,7	3,8	3,1	3,8
Мощность двигателя насоса	кВт	2,2	2,2	2,2	2,2	3	3,0	7,5	7,5	7,5
Запорная заслонка перед насосом подключение PN 16	DN	100	100	100	100	100	100	200	200	200
Подмешивающий насос, подключение PN 16	DN	100	100	100	100	100	100	200	200	200
Запорная заслонка за насосом, подключение PN 16	DN	100	100	100	100	100	100	200	200	200
Обратная арматура, подключение PN 16	DN	150	150	200	200	200	200	200	200	200
Размер a	мм	590	590	590	590	625	625	868	868	868
Размер b	мм	1078	1078	1138	1138	1138	1138	1400	1400	1349
Масса комплекта	кг	140	140	200	200	200	200	200	200	500

Условия расчета

- Для теплоносителя в отопительных установках с допустимой температурой подачи до 110 °C (VdTÜV MB 1466) (инструкция 1466 немецкого Объединения союза работников технического надзора).
- Максимальное допустимое рабочее давление с насосом типа VIPL 10 бар, с насосом типа VIL 16 бар.
- Подмешиваемый объем составляет около 35 % объемного расхода при номинальной мощности котла и разности температур между подающей и обратной магистралью котла 20 К.
- Минимальная температура обратной магистрали, как указано выше.
- При определении остаточного напора и суммарных потерь давления приняты во внимание компоненты комплекта повышения температуры обратной магистрали для расчетной величины подмешиваемого объема.
- Потери давления в котле и теплообменнике указаны в технических паспортах.
- Характеристические кривые насосов содержатся в технических паспортах изготовителей.

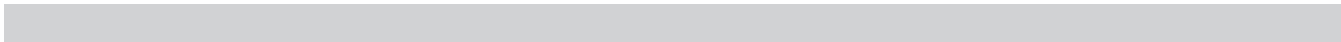
Комплект поставки комплекта подмешивающего устройства

- Контрфланец комплекта подмешивающего устройства со стороны входа и выхода
- Запорная заслонка перед и за подмешивающим насосом
- Подмешивающий насос (3 ~ 400 В, 50 Гц, IP 55), класс энергоэффективности IE2 (IEC 60034-30), изготовитель WILO, модель Viessmann (пример типового обозначения VIPL/VIL, V ± модель Viessmann IPL/IL ± обозначение насоса WILO)
- Обратная арматура 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

- Сборка поставленных компонентов комплекта подмешивающего устройства
- Трубопровод между подающей магистралью котла и комплектом подмешивающего устройства
- Трубопровод между комплектом подмешивающего устройства и обратной магистралью котла/теплообменником
- Поставка и монтаж муфт R ½ для датчиков температуры
- Удаление воздуха из соединительных трубопроводов
- Электрическое подключение подмешивающего насоса и датчиков температуры
- Отсутствие нагрузок и моментов при монтаже и эксплуатации комплекта подмешивающего устройства



Оставляем за собой право на технические изменения.

ТОВ "Віссманн"
вул. Дмитрова, 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

5369 803 GUS