

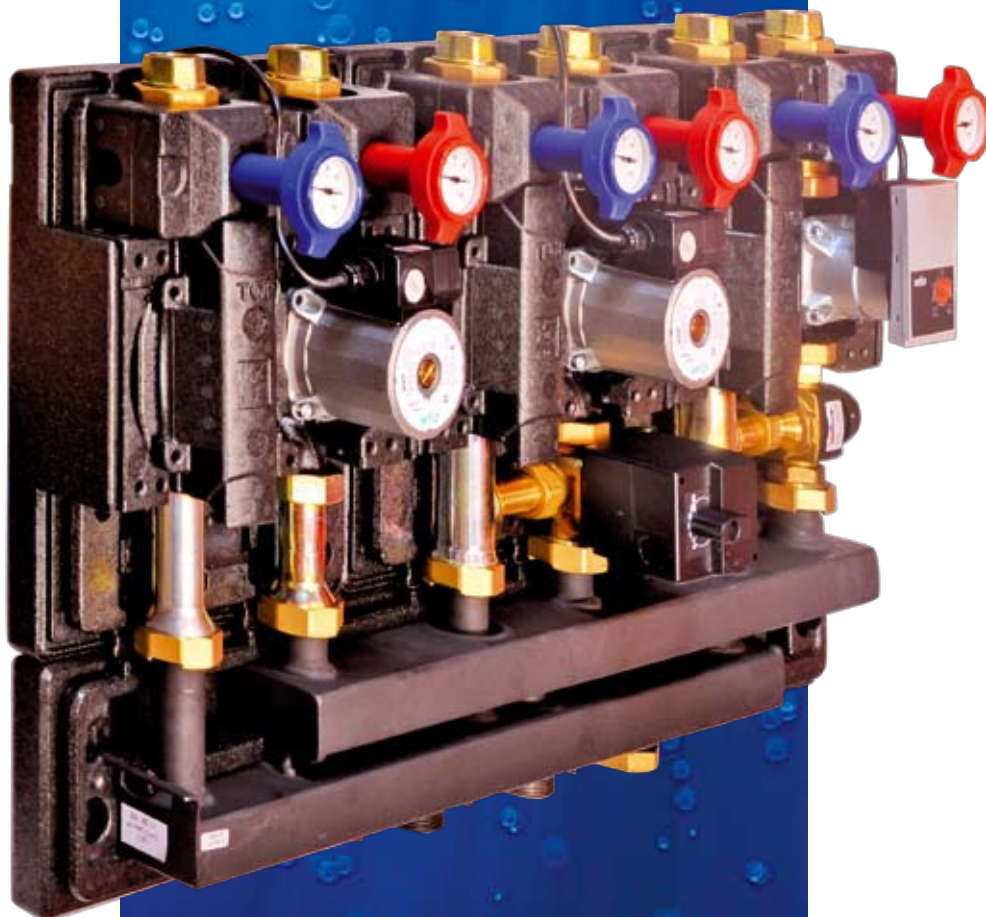
НАСОСНЫЕ МОДУЛИ

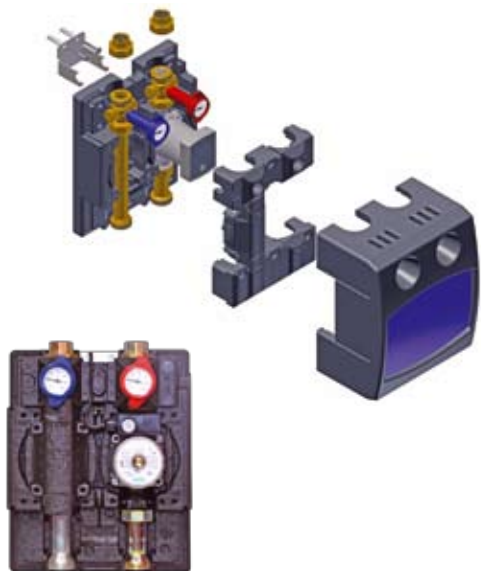


Компания Watts Industries Deutschland GmbH – старейший в Германии производитель насосных модулей быстрого монтажа и оборудования для обвязки котлов.

Линейка насосных модулей PAS, PASM, HKF была разработана с учетом требований директивы ErP 2015, требующей использования энергоэффективных насосов в системах отопления. Продукция прошла испытания на производстве и полностью готова к монтажу.

Запатентованная трехсекционная теплоизоляция из вспененного полипропилена (EPP) эффективно снижает теплотери, обеспечивает оптимальную вентиляцию и защищает от перегрева электронные компоненты насоса, соответствует требованиям немецкого закона об энергосбережении (EnEV).





НАСОСНЫЕ МОДУЛИ PAS

Компактный насосный модуль для высокотемпературных контуров систем отопления (с радиаторами, конвекторами) или подачи теплоносителя в бойлеры косвенного нагрева ГВС. Имеется возможность перестановки патрубков подающей и обратной линии. Мощность модулей до 30 кВт для DN25 и до 50 кВт для DN32.

В состав входят:

- Запорные шаровые краны с термометрами на подающей и обратной линии
- Встроенный обратный клапан

Модель	Описание	DN	Артикул
PAS25	без насоса	DN25	10026450
PAS25-KH	без насоса, 2 шаровых крана на подаче	DN25	10026635
PAS25	насос Wilo RS 25/6	DN25	10026634
PAS25-KH	насос Wilo RS 25/6, 2 шаровых крана на подаче	DN25	10026637
PAS25	энергоэффективный насос Wilo Yonos PARA 25/6	DN25	10026265
PAS32	без насоса	DN32	10026881



НАСОСНЫЕ МОДУЛИ СО СМЕСИТЕЛЕМ PASM

Компактный насосный модуль для контуров систем отопления с точным управлением температуры подачи – «тёплый пол», низкотемпературная радиаторная и т.д. Имеется возможность перестановки патрубков подающей и обратной линии. Мощность модулей до 30 кВт для DN25 и до 50 кВт для DN32.

В состав входят:

- Запорные шаровые краны с термометрами на подающей и обратной линии
- Встроенный обратный клапан
- Треходовый смеситель с установленным сервоприводом, с подключенным электрическим кабелем

Модель	Описание	Kvs	DN	Артикул
PASM25	без насоса	6,3	DN25	10026451
PASM25	насос Wilo RS 25/6, без сервопривода	6,3	DN25	10026636
PASM25	насос Wilo RS 25/6	6,3	DN25	10026633
PASM25	энергоэффективный насос Wilo Yonos PARA 25/6	6,3	DN25	10026263
PASM32	без насоса	18,0	DN32	10026883



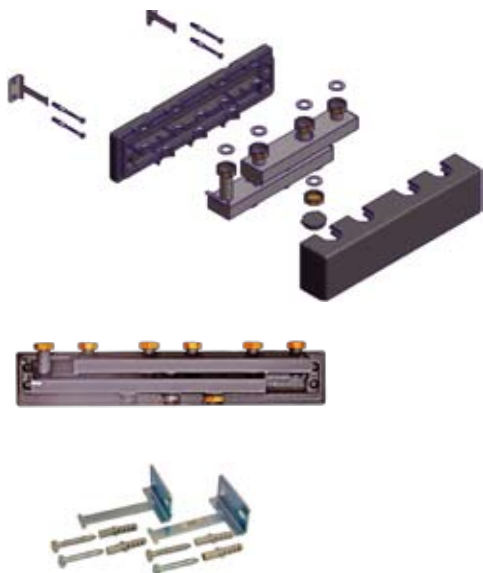
НАСОСНЫЕ МОДУЛИ С ТЕРМОСТАТИЧЕСКИМ СМЕСИТЕЛЕМ HKF

Компактный насосный модуль для контуров систем отопления с фиксированной температурой подачи – «тёплый пол». Максимальная площадь тёплого пола – до 100 м². Имеется возможность перестановки патрубков подающей и обратной линии. Мощность модулей до 30 кВт для DN25.

В состав входят:

- Запорные шаровые краны с термометрами на подающей и обратной линии
- Встроенный обратный клапан
- Термостатический смеситель с диапазоном регулирования 20–43 °C

Модель	Описание	DN	Артикул
HKF8180	энергоэффективный насос Wilo Yonos PARA 25/6	DN25	10027335
HKF8180	без насоса	DN25	10027565



КОЛЛЕКТОРЫ VB32

Готовый к монтажу, компактный коллектор для подключения насосных модулей PAS, PASM и HKF как DN25, так и DN32. Подключения с накидными гайками 1 1/2" для насосных модулей, подключение к первичному контуру 1 1/2" НР. Изоляционный кожух из вспененного полипропилена ЕРР с межкамерной вкладкой (термическое разделение камер подающей и обратной линии).

Модель	Описание, длина	DN	Артикул
VB32-2	коллектор для 2 насосных модулей, 600 мм	DN25, DN32	10025900
VB32-3	коллектор для 3 насосных модулей, 900 мм	DN25, DN32	10025901
VB32-4	коллектор для 4 насосных модулей, 1200 мм	DN25, DN32	10026672
VB32-5	коллектор для 5 насосных модулей, 1500 мм	DN25, DN32	10026931

Модель	Описание	Артикул
WH-VB32	кронштейн для настенного монтажа	10026388



ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ РАЗДЕЛИТЕЛИ

Готовый к монтажу, компактный гидравлический разделитель. Предназначен для исключения взаимного влияния насосов котлового и отопительных контуров.

В состав входят:

- Термоизолирующий кожух из вспененного полипропилена ЕРР
- Сливной кран
- Воздухоотводчик

Модель	Тип разделителя	Расход	Мощность*	Ø**	Артикул
HW-Q60/80	горизонтальный	1,5 м³/ч	17 кВт	1 1/2"	10010424
HW80/120	вертикальный	4 м³/ч	44 кВт	1 1/2"	10010376
HW140/140	вертикальный	10 м³/ч	114 кВт	2"	10010419

* – при ΔТ = 10К; ** – размер присоединения

RB-HW80/120	набор для подключения HW80/120	1 1/2"	10010378
-------------	--------------------------------	--------	----------

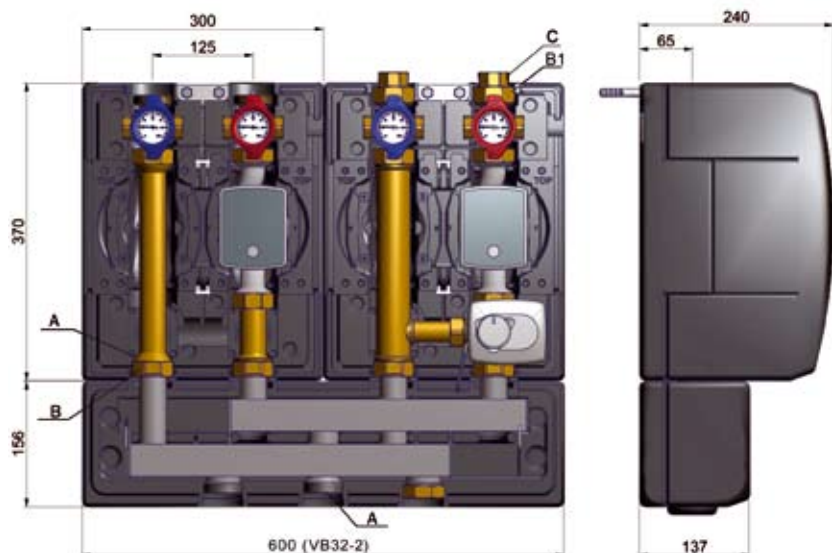
ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

	Насосные модули	Коллекторы и гидравлические разделители
Рабочая температура мин/макс	+2 / +95 °С	+2 / +110 °С
Температура окружающей среды мин/макс	-10 / +40 °С	-
Максимальное рабочее давление	6 бар	6 бар
Максимальное испытательное давление (макс. 24 часа при t < 30 °С)	10 бар	10 бар

МАТЕРИАЛЫ

Насосные модули		Коллекторы и гидравлические разделители	
Арматура	Латунь Ms58; CW614N	Корпус	Сталь
Патрубки	Сталь EN10305-3	Накидные гайки	Латунь Ms58; CW614N
Пластмассы	Ударо- и температуропропрочные	Уплотнения	Эластомеры EPDM; AFM34
Седла шаровых кранов	PTFE	Изоляция	ЕРР (вспененный полипропилен)
Уплотнения	Эластомеры EPDM; AFM34		
Изоляция	ЕРР (вспененный полипропилен)		

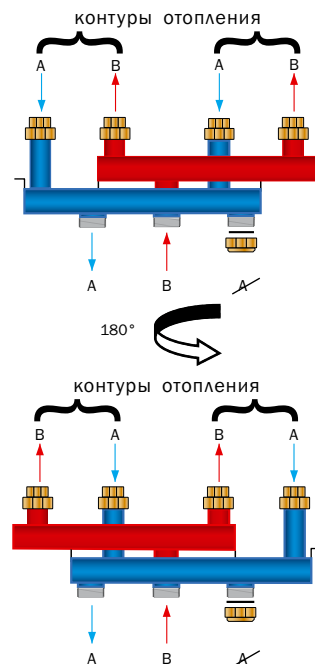
ГАБАРИТЫ



Тип	DN	A	B	B1	C
PAS25, PASM25, HKF	DN25	1 1/2" HP		1 1/2" HP	1 1/2" НГ / 1" BP
PAS32, PASM32	DN32	1 1/2" HP		2" HP	2" НГ / 1 1/4" BP
VB32-2		1 1/2" HP	1 1/2" НГ		

HP – наружная резьба; BP – внутренняя резьба; НГ – накидная гайка

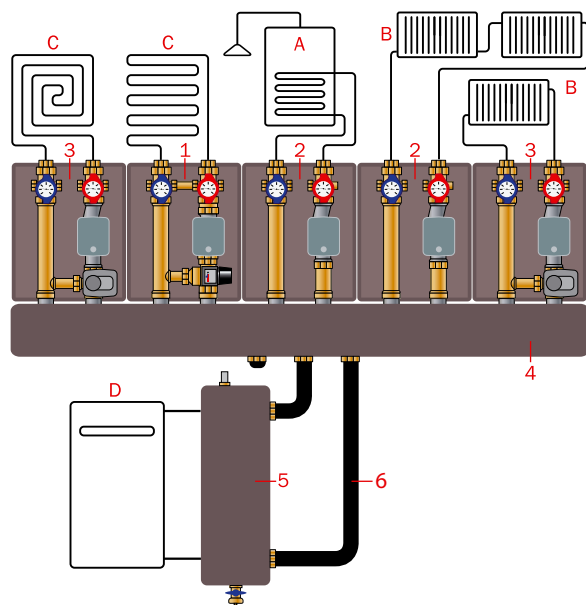
СХЕМА КОЛЛЕКТОРА



ОБОЗНАЧЕНИЯ

A – возврат теплоносителя; B – подача теплоносителя

ПРИМЕР ОБВЯЗКИ



ОБОЗНАЧЕНИЯ

A – бойлер;
B – радиаторная система;
C – теплый пол;
D – газовый котел;

1 – насосный модуль с термостатическим смесителем HKF;
2 – насосный модуль PAS;
3 – насосный модуль со смесителем PASM;
4 – распределительный коллектор VB-32;

5 – гидравлический разделитель;
6 – набор для подключения