

# НАСОСНЫЕ МОДУЛИ WATTS



- Компактные, готовые к установке модули
- Запатентованная тройная теплоизоляция для защиты электронных компонентов насоса
- Встроенный обратный клапан для предотвращения самоциркуляции
- Удобство монтажа: возможность перестановки местами подающего и обратного патрубков
- Плоские уплотнения на всех соединениях



A Division of Watts Water Technologies Inc.

## НАСОСНЫЕ МОДУЛИ WATTS

Компания Watts Industries Deutschland GmbH является одним из старейших производителей оборудования для обвязки котлов и насосных модулей быстрого монтажа в Германии. Линейка насосных модулей PAS, PASM, HKF была разработана с учетом строгих требований директивы ErP2015, требующей использования исключительно энергоэффективных насосов в системах отопления. Мощность до 30кВт для DN25 и до 50кВт для DN32.

- Запатентованная трехсекционная теплоизоляция из вспененного полипропилена (EPP):
  - соответствует требованиям немецкого закона об энергосбережении (EnEV)
  - обеспечивает оптимальную вентиляцию и защищает от перегрева электронные компоненты насоса
  - совместима как с трехскоростными, так и с новыми энергоэффективными насосами



## НАСОСНЫЕ МОДУЛИ PAS

Готовый к монтажу, компактный насосный модуль без подмешивания для радиаторов, конвекторов или обогрева бойлера ГВС.

- Запорные шаровые краны с термометрами на подающей и обратной линии.
- Интегрированный обратный клапан (предотвращение самоциркуляции).
- Насос с подключенным электрическим кабелем.
- Теплоизоляция из трех частей из вспененного полипропилена.
- Возможность перестановки патрубков подающей и обратной линии.
- Упакован в картонную коробку. Прошел испытания на производстве.

Описание	Артикул
PAS25 без насоса	DN25 10026450
PAS25-KH без насоса, 2 шаровых крана на подаче	DN25 10026635
PAS25 насос Grundfos UPS25-60	DN25 10026634
PAS25-KH насос Grundfos UPS25-60, 2 шаровых крана на подаче	DN25 10026637
PAS25 энергоэффективный насос Wilo Yonos PARA25/6	DN25 10026265
PAS25 энергоэффективный насос Grundfos Alpha2L25-60	DN25 10026264
PAS32 без насоса	DN32 10026881
PAS32 энергоэффективный насос Wilo Yonos PARA30/6	DN32 10026879
PAS32 энергоэффективный насос Grundfos Alpha2L32-60	DN32 10026880



## НАСОСНЫЕ МОДУЛИ СО СМЕСИТЕЛЕМ PASM

Готовый к монтажу, компактный насосный модуль с подмешиванием для теплых полов и других видов низкотемпературного отопления.

- Запорные шаровые краны с термометрами на подающей и обратной линии.
- Интегрированный обратный клапан (предотвращение самоциркуляции).
- Насос с подключенным электрическим кабелем.
- Теплоизоляция из трех частей из вспененного полипропилена.
- Возможность перестановки патрубков подающей и обратной линии.
- 3-ходовой смеситель с сервоприводом с подключенным электрическим кабелем.
- Упакован в картонную коробку. Прошел испытания на производстве.

Описание	Kvs	Артикул
PASM25 без насоса с сервоприводом	6,3	DN25 10026451
PASM25 насос Grundfos UPS25-60 без сервопривода	6,3	DN25 10026636
PASM25 насос Grundfos UPS25-60	6,3	DN25 10026633
PASM25 энергоэффективный насос Wilo Yonos PARA25/6	6,3	DN25 10026263
PASM25 энергоэффективный насос Grundfos Alpha2L25-60	6,3	DN25 10026266
PASM32 без насоса с сервоприводом	18	DN32 10026883
PASM32 энергоэффективный насос Wilo Yonos PARA30/6	18	DN32 10026884
PASM32 энергоэффективный насос Grundfos Alpha2L32-60	18	DN32 10026882

## НАСОСНЫЕ МОДУЛИ СО СМЕСИТЕЛЕМ HKF



Готовый к монтажу насосный модуль с термостатическим смесителем на подаче.

- Интегрированный обратный клапан (предотвращение самоциркуляции).
- Термостатический смеситель с диапазоном регулирования 20 - 43 °C.
- Насос с подключенным электрическим кабелем.
- Теплоизоляция из трех частей из вспененного полипропилена.
- Возможность перестановки патрубков подающей и обратной линии.
- Упакован в картонную коробку. Прошел испытания на производстве.

Описание	Артикул
HKF8180 энергоэффективный насос Wilo Yonos PARA25/6	DN25 10027335
HKF8180 энергоэффективный насос Grundfos Alpha2L25-60	DN25 10027564
HKF8180 без насоса с смесителем	DN25 10027565

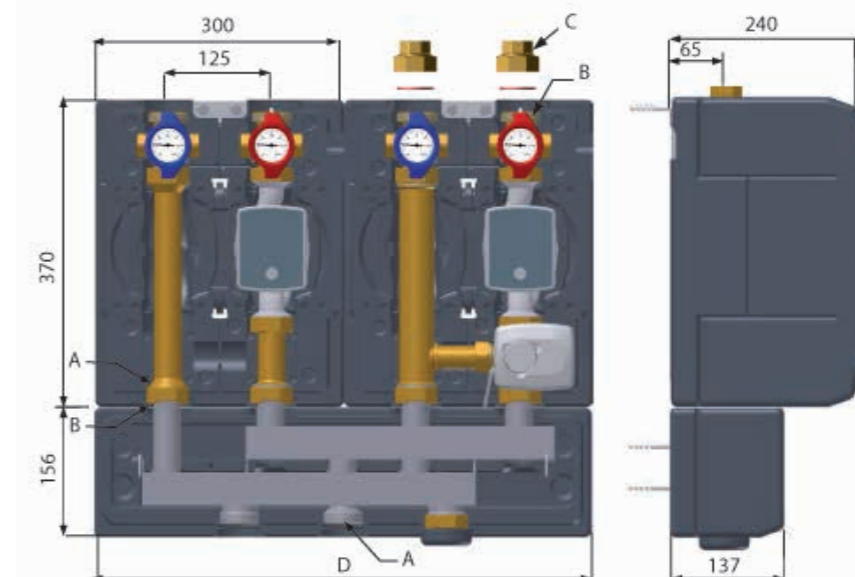


## КОЛЛЕКТОРЫ VB-32

Готовый к монтажу, компактный коллектор для подключения насосных модулей **PAS**, **PASM** и **HKF** как DN25, так и DN32. Самоуплотняющиеся подключения с накидными гайками 1.1/2" для насосных модулей, подключение к первичному контуру 1.1/2" HP. Изоляционный кожух из вспененного полипропилена EPP с межкамерной вкладкой (термическое разделение камер подающей и обратной линии).

Описание	Артикул
VB32-2 коллектор для 2 насосных модулей, 600мм	DN25, DN32 10025900
VB32-3 коллектор для 3 насосных модулей, 900мм	DN25, DN32 10025901
VB32-4 коллектор для 4 насосных модулей, 1200мм	DN25, DN32 10026672
VB32-5 коллектор для 5 насосных модулей, 1500мм	DN25, DN32 10026931
WH-VB32 кронштейн для настенного монтажа	DN25, DN32 10026388

## ГАБАРИТЫ



Тип	DN	A	B	C	D
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		600мм
VB32-3		1.1/2"HP	1.1/2"НГ		900мм
VB32-4		1.1/2"HP	1.1/2"НГ		1000мм
VB32-5		1.1/2"HP	1.1/2"НГ		1500мм

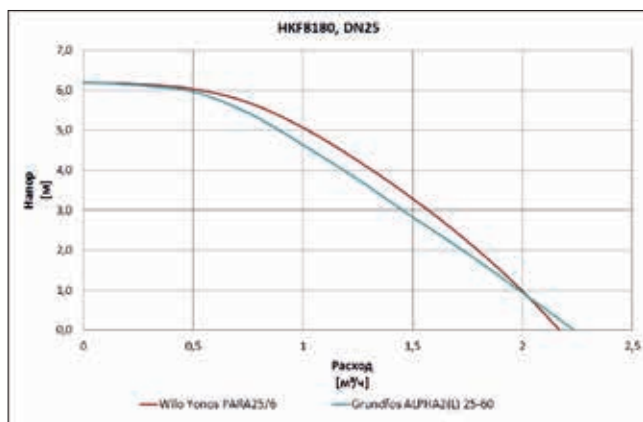
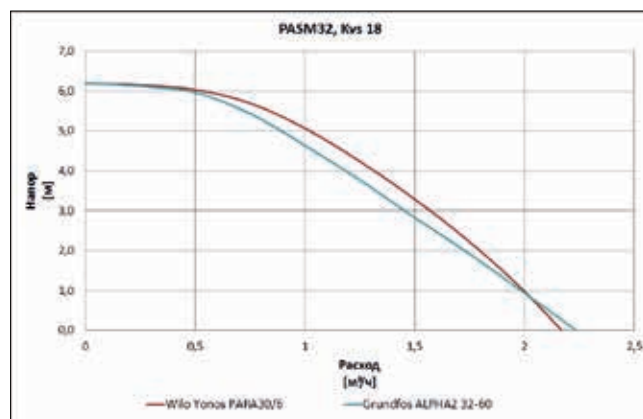
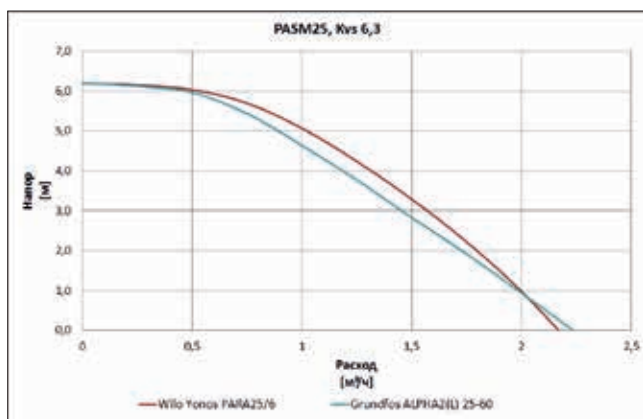
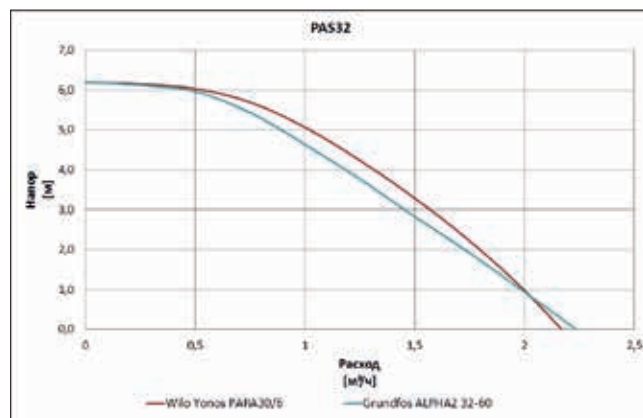
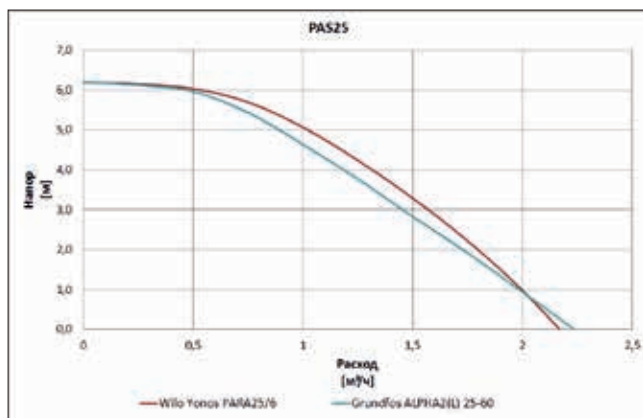
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Технические характеристики**

Макс. рабочая температура:	+95 °C
Мин. рабочая температура:	+2 °C
Макс. температура окружающей среды:	+40 °C
Мин. температура окружающей среды:	-10 °C
Макс. рабочее давление:	6 бар
Макс. испытательное давление:	10 бар
(макс. 24 часа при температуре < 30 °C)	

**Материалы**

Арматура:	Латунь Ms58; CW614N
Патрубки:	Сталь EN 10305-3
Пластмассы:	Ударо- и температуропрочные
Седла шаровых кранов:	PTFE
Уплотнения:	Эластомеры EPDM; AFM 34
Изоляция:	EPP (вспененный полипропилен)


[WWW.WATTSENDUSTRIES.RU](http://WWW.WATTSENDUSTRIES.RU)
