

## ВЫБИРАЕМ ЛУЧШЕЕ: ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ НАСОСЫ UNITHERM

Специалисты хорошо знают, что грамотно подобранные циркуляционные насосы являются одним из важнейших элементов современной системы отопления, обеспечивающих ее правильное, надежное и долговечное функционирование. К выбору циркуляционного насоса следует подойти ответственно. Чем более точно подобран насос, тем правильнее будет работать вся отопительная система. При выборе насоса следует обращать внимание на проходное сечение, диапазон рабочих температур и давления, напорные характеристики, конструктивные особенности выбранного типа оборудования.

Однако, зачастую, проектировщики обращают внимание исключительно на технические характеристики насосов, отдавая предпочтение какому-то определенному производителю.

Именно с учетом всех этих характеристик и показателей насосы немецкой компании UNITHERM занимают ведущие позиции на российском рынке. Несмотря на то, что не прошло и трех лет с момента, как насосы UNITHERM успешно прошли сертификацию и стали доступны на нашем рынке, их уже хорошо знают и применяют в проектах ведущие российские компании.

Сегодня модельный ряд поставляемых в Россию «циркуляционных насосов» UNITHERM по своим параметрам покрывает основной диапазон наиболее востребованных в настоящее время насосов. Причем, в производственной программе UNITHERM присутствуют как насосы с валом, так и «безваловые» для систем отопления и ГВС.

**Циркуляционные насосы центробежного типа с «мокрым» ротором** (ротор полностью погружен в перекачиваемую жидкость, так как расположен внутри тонкостенной гильзы, изолированной от статора специальными уплотнениями) поставляются в двух исполнениях - с трехступенчатым и электронным регулятором скорости. На холодноката-

ном роторе из нержавеющей стали, изготовленном по уникальной технологии без использования сварки, расположена крыльчатка. Вся конструкция ротора, закрепленная на прочном валу из нержавеющей стали, устойчивой к коррозии и механическим воздействиям, находится внутри чугунного корпуса.



Другой тип циркуляционных насосов серии UPM – «безваловые» имеют 2 скорости вращения. Конструктивной особенностью данного типа насосов является отсутствие вала за счет применения сферомотора. Единственной движущейся деталью насоса является сферическая ротор-крыльчатка с плавающим подшипником, представляющим собой высокотвердый износостойкий керамический шар. Ротор свободно вращается на подшипнике, перекачивая воду и при необходимости отклоняясь в сторону. Сконструированный по такому принципу циркуляционный насос работает с большей производительностью и обладает целым рядом достоинств.

Пожалуй, самое важное из них - конструктивно обусловленная защита от блокировки.

При попадании в насос частичек грязи и песчинок ротор, не прекращая движения, легко отклонится в сторону, поэтому грязь не застревает, и даже не царапает поверхность, а легко вымывается наружу. Благодаря этому значительно повышается срок службы насоса. Долговечный керамический подшипник также изнашивается достаточно медленно ввиду большей толщины допустимого износа (0,8 мм против ок. 0,05 мм в насосах с мокрым ротором). Это гарантирует практически бесшумную работу насоса на протяжении всего периода эксплуатации.

Еще одним важным преимуществом безвального циркуляционного насоса является его устойчивость к коррозии. Все детали, непосредственно контактирующие с водой, изготовлены из коррозиоустойчивых материалов или имеют специальное покрытие. Статор же, герметично запаянный в нижней части насоса, воздействию влаги не подвергается и в контакт с водой не вступает.

В этом году UNITHERM сертифицировал и начинает поставку на российский рынок новых насосов UPC25-80 и UPC32-80 с максимальным напором до 8 метров. Как и другие продукты компании, новые насосы UNITHERM имеют отличный показатель цена-качество.

В таблице приведены основные технические характеристики на насосы UNITHERM в России.



Материал предоставлен  
ООО «Гидросфера Трейд»



### Общие данные

Напряжение питания	230В- 1N (UPC, UPE, UPM), 400В- 3N (UPC...F)
Вид защиты	IP 44 (UPC,UPE), IP 42 (UPM) IP 43 (UPC...F)
Класс изоляции	F
Материал корпуса	серый чугун
Допустимая температура теплоносителя	110°C (UPC, UPE, UPM), 120°C (UPC...F)
Допустимая температура окр. среды	40°C
Максимальное давление в системе	10 бар
Тип присоединения	внешн. резьба (UPC, UPE, UPM), фланец 4 отверстия (UPC...F)

Тип	Максимальный напор, м	Максимальная производительность, м <sup>3</sup> /ч	Регулировка мощности	Проходное сечение, DN	Присоединение, DN	Длина насоса монтажная, мм	Вес, кг	Рекомендованная розничная цена, евро
UPC 25-25	2,5	2,8	трехступенчатая, механическая	1	1 1/2	180	2,3	по запросу
UPC 25-40	4	3,1		1	1 1/2	180	2,5	65,43
UPC 32-40	4	3,1		1 1/4	2	180	2,7	67
UPC 25-60	6	3,5		1	1 1/2	180	2,5	72
UPC 32-60	6	3,5		1 1/4	2	180	2,7	73
UPC 25-80	8	6,9		1	1 1/2	180	3,1	по запросу
UPC 32-80	8	6,9		1 1/4	2	180	3,1	по запросу
UPC 25-25/130	2,5	2,8		1	1 1/2	130	2,2	по запросу
UPC 25-40/130	4	3,1		1	1 1/2	130	2,4	по запросу
UPC 25-60/130	6	3,5		1	1 1/2	130	2,6	по запросу
UPC 25-80/130	8	6,9		1	1 1/2	130	3	по запросу
UPE 25-40	4	3,5	бесступенчатая, электронная	1	1 1/2	180	2,6	100
UPE 32-40	4	3,5		1 1/4	2	180	2,9	105
UPE 25-60	6	4		1	1 1/2	180	2,6	117
UPE 32-60	6	4	двухступенчатая, механическая	1 1/4	2	180	2,9	120
UPM 25-40	3,6	1,5		1	1 1/2	180	2,8	74
UPM 32-40	3,6	1,5		1 1/4	2	180	2,9	79
UPM 25-60	6,1	3,3		1	1 1/2	180	2,8	82
UPM 32-60	6,1	3,3		1 1/4	2	180	2,9	85
UPC 40-40 F	4	9	трехступенчатая, механическая	DN40	DN40	250	18	551
UPC 50-40 F	4	18		DN50	DN50	280	23	648
UPC 65-30 F	3	30		DN65	DN65	340	27,5	754
UPC 40-60 F	6	10		DN40	DN40	250	18	562
UPC 50-60 F	6	20		DN50	DN50	280	23	650
UPC 65-60 F	6	28		DN65	DN65	340	27,5	762
UPC 80-60 F	6	57		DN80	DN80	380	33	875
UPC 40-110 F	11	12		DN40	DN40	250	18,5	563
UPC 50-110 F	11	21		DN50	DN50	280	23	740
UPC 65-110 F	11	39		DN65	DN65	340	30	798
UPC 80-110 F	11	64		DN80	DN80	380	34	905