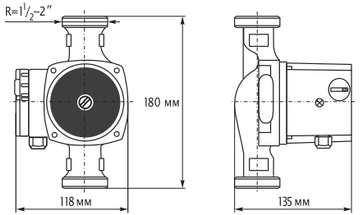
Технические характеристики

Тип			UPC 25-40 eco	UPC 32-40 eco	UPC 25-60 eco	UPC 32-60 eco
Артикул (без гаек)			**320 191**	**320 192**	**320 193**	**320 194**
Макс. напор		м	4	4	6	6
Макс. давление в системе		бар	10	10	10	10
Допуст. температура (теплонос. / окруж. среды)		°C	от 5 до 110 / до 40 (при температуре теплоносителя 80°C)			
Сила тока/ мощность/ обороты	1-я ступень	А /Вт /мин$^{-1}$	0,12 / 22 / 1315	0,12 / 22 / 1315	0,17 / 39 / 1080	0,17 / 39 / 1080
	2-я ступень	А /Вт /мин$^{-1}$	0,17 / 30 / 1723	0,17 / 30 / 1723	0,27 / 62 / 1396	0,27 / 62 / 1396
	3-я ступень	А /Вт /мин$^{-1}$	0,20 / 41 / 2456	0,20 / 41 / 2456	0,35 / 80 / 1980	0,35 / 80 / 1980
Регулировка мощности			трехступенчатый ручной переключатель			
Проходное сечение / присоединение		R“	1 / $1^1/_2$ (наруж.)	$1^1/_4$ / 2 (наруж.)	1 / $1^1/_2$ (наруж.)	$1^1/_4$ / 2 (наруж.)
Длина насоса монтажная		мм	180	180	180	180
Напряжение питания		В	~230 1N	~230 1N	~230 1N	~230 1N
Мин. сечение кабеля			3 x 1,5 мм^2			
Вид защиты / класс изоляции			IP 44 / F	IP 44 / F	IP 44 / F	IP 44 / F
Материал корпуса			серый чугун / алюминий			
Вес нетто		кг	2,5	2,7	2,5	2,7

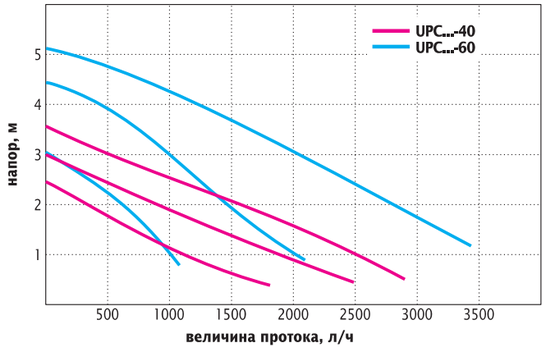
Набор резьбовых соединений (гайки)

Тип		UP-Set 25 G	UP-Set 32 G
Артикул		**320 900**	**320 901**
Для насосов с проходным сечением	R“	1	$1^1/_4$

Габаритные размеры



Напорные характеристики



Гарантия на изделие

Настоящая гарантия дает право на бесплатный ремонт изделия или его частей в течение в течение 36 месяцев в соответствии с действующим законодательством.

Модель _____

Дата продажи _____

Организация-продавец _____

Подпись продавца _____

М.П.

Сервисные центры

Москва (495) 665-05-04, Санкт-Петербург (812) 983-85-65
Полный список сервисных центров: www.unitherm.ru/service

Unitherm Haustechnik GmbH
Berliner Chaussee 2, D-15749 Mittenwalde
Tel.: +49(0)33764 25 040
Fax: +49(0)33764 25 041
www.unitherm-haustechnik.de

Телефон в России (495) 749-94-36; www.unitherm.ru

Сертификация:

UNITHERM HAUSTECHNIK

UPC eco

Циркуляционные насосы для систем отопления

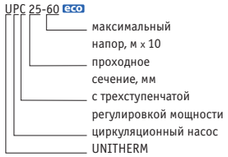
Инструкция по монтажу и эксплуатации

UPC 25-40 eco и UPC 32-40 eco

Общее

Насосы Unitherm серии **UPC...eco** представляют собой энергосберегающие циркуляционные насосы с мокрым ротором, предназначенные для перекачивания рабочих жидкостей в отопительных системах.

Область применения



Основные области применения циркуляционных насосов: закрытые системы водяного отопления; системы охлаждения и кондиционирования воздуха, системы промышленного назначения.

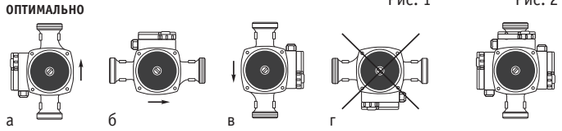
Рабочие жидкости: хозяйственная вода, водогликолевые смеси до 50%; чистые, маловязкие, неагрессивные и невзрывоопасные рабочие жидкости без твердых или длинноволокнистых включений, а также примесей, содержащих минеральные масла. Все данные в инструкции указаны для рабочей жидкости — вода 100%. При работе с другими жидкостями следует проконсультироваться с производителем.

ВНИМАНИЕ! Нельзя устанавливать насосы в системах питьевого водоснабжения и в системах, связанных с продуктами питания.

Конструкция

Циркуляционный насос с мокрым ротором. Регулировка напора производится вручную трехпозиционным переключателем на клеммной коробке. Холоднокатаный ротор изготовлен по уникальной технологии без сварки. Камера ротора расположена в перекачиваемой среде. Гильза из нержавеющей стали отделяет ротор от статора. Корпус насоса из серого чугуна с защитным покрытием серого цвета, корпус мотора из алюминия с покрытием серого цвета. Рабочее колесо насоса из технополимера. Полый керамический вал с функцией ручного удаления воздуха при пуске на упорном подшипнике из керамики. Защитный кожух ротора, кожух статора и стопорный фланец из нержавеющей стали.

Рис. 1 Рис. 2



Монтаж насоса

◆ Насос встраивается в циркуляционный трубопровод системы отопления, как правило, непосредственно перед отопительным котлом.

◆ Если в двухтрубных отопительных установках между подающим и обратным трубопроводами установлен перепускной клапан, то этот клапан должен быть закрыт или давление при настройке должно быть выше давления нагнетания насоса.

◆ Если в трубопровод встроен обратный клапан, то насос должен быть настроен таким образом, чтобы его минимальное давление нагнетания всегда превышало давление срабатывания этого клапана.

◆ Насос должен устанавливаться в соответствии с рис. 1. Стрелки на корпусе насоса указывают направление протекания потока рабочей жидкости. Вал насоса всегда должен располагаться горизонтально.

◆ Клеммная коробка не должна располагаться снизу. Корпус мотора можно повернуть относительно корпуса насоса (см. рис. 2). Для этого открутите винты, поверните корпус мотора в необходимое положение и затяните винты.

ВНИМАНИЕ! Для предотвращения образования конденсата в клеммной коробке и в статоре температура рабочей жидкости всегда должна быть выше температуры окружающей среды.

Электроподключение

◆ Перед подключением перепроверьте и сравните вид тока и напряжения в сети с данными в таблице на насосе.

◆ Электроподключение всех насосов должно осуществляться с помощью трехжильного кабеля к сети с переменным током 230 В~, 50 Гц. Клеммы L (фаза), N (ноль) и PE (заземление) находятся в коммутационной коробке, расположенной на корпусе насоса. Доступ к ним можно получить, открутив винт в середине коробки. Подсоединенный электрокабель выводится через гермтизирующее кольцо в боковой части коробки.

◆ Для обеспечения защиты клеммной коробки от попадания воды, при подключение используйте силовой кабель достаточного диаметра.

◆ До окончания электроподключения электрокабель должен быть отключен от электросети.

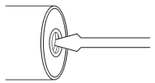
◆ Насос не требует никакой внешней защиты электродвигателя.

◆ Расстояние между соседними контактами должно быть не менее 3 мм (на зажим)

ВНИМАНИЕ! Электроподключение насосов должно производиться только квалифицированным электромонтёром и строго согласно правилам электроустановок.

Ввод в эксплуатацию

◆ Перед вводом в эксплуатацию из насоса необходимо удалить воздух, подать напряжение и установить максимально возможную подачу. Частичное удаление воздуха из насоса происходит автоматически после кратковременного включения насоса. Однако требуется дополнительное полное удаление воздуха из насоса, для этого требуется:



- Отключить насос от электросети.
- Приоткрыть винт для удаления воздуха на 5 секунд, затем опять закрыть.
- Включить насос.
- Повторить эти действия до тех пор, пока вода, выходящая из насоса, не перестанет содержать воздух.

◆ Остающийся в насосе воздух может стать причиной возникновения шумов. Однако спустя некоторое время после начала эксплуатации воздух выходит, и насос в дальнейшем работает бесшумно.

◆ После ввода насоса в эксплуатацию нужно выбрать необходимый режим работы с помощью переключателя скорости (напора).

◆ Если насос в холодное время года не эксплуатируется, то нужно принять необходимые меры для его защиты от воздействия низких температур.

◆ Для предотвращения образования конденсата в клеммной коробке и в статоре температура рабочей жидкости всегда должна быть выше температуры окружающей среды, как показано в приведенной таблице.

Температура окружающей среды	Температура рабочей жидкости	
	мин.	макс.
15°C	15°C	110°C
20°C	20°C	110°C
25°C	25°C	110°C
30°C	30°C	110°C
35°C	35°C	90°C
40°C	40°C	70°C

ОСТОРОЖНО! В зависимости от температурных условий при эксплуатации, температура насоса и жидкости может быть очень высокой. При касании есть опасность получить ожог!

Электрические части насоса необходимо защитить от попадания жидкости и пара!

Сервисное обслуживание

При возникновении неисправностей попробуйте решить проблему самостоятельно, следуя указаниям в таблице.

Неисправность	Возможные причины	Устранение
Насос не работает	Неправильное электроподключение	Проверить электроподключение и электрокабели
	Неисправен конденсатор	Заменить конденсатор
	Ротор заблокирован и/или загрязнен	На короткое время запустит насос на макс. оборотах. Если это не помогает, то вывернуть контрольный винт и разблокировать ротор. Ввести в прорезь отвертку и вращать вручную
	Насос загрязнен	Демонтировать и прочистить насос
Шум в системе	Выставлены слишком высокие обороты	Выставьте более низкие обороты
	В системе воздух	Выпустить воздух из установки
Шум в насосе	Подводимое давление слишком мало	Повысить подводимое давление и/или проверить объем газа в расширительном баке

Если проблему решить самостоятельно не удается, то обратитесь за помощью в службу сервиса. Список авторизованных сервисных центров находится на странице с гарантийным талоном и на интернет-сайте производителя.