

**ГАРАНТИЯ НА ИЗДЕЛИЕ**

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



Модель \_\_\_\_\_  
 Дата продажи \_\_\_\_\_  
 Срок гарантии \_\_\_\_\_ 2 года \_\_\_\_\_  
 Организация-продавец \_\_\_\_\_  
 Подпись продавца \_\_\_\_\_

М.П.

## ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ НАСОСЫ ДЛЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ UPC...B

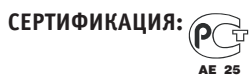
## ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

**ВЫПОЛНЕНИЕ ГАРАНТИЙНЫХ РАБОТ**

Дата	Организация-исполнитель	№ гарантийного акта	Фамилия мастера

**АДРЕСА СЕРВИСНЫХ ЦЕНТРОВ:**

**В Москве:**  
 Гидросервис Интернешнл  
 (495)135-9009, 135-9797



UPC-B RU 250107-2

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

*Бюро в Москве:* 119 991 Москва,  
 ул. Бардина, 6, офис 29,  
 тел. +7 495 135 9896,  
 факс +7 495 135 9852  
 Интернет: www.unitherm.ru



## Общие

Насосы серии UPC...В представляют собой циркуляционные насосы с мокрым ротором для перекачивания рабочих жидкостей в отопительных системах. Регулировка частоты вращения производится трехпозиционным переключателем.

## Монтаж насоса

Насос встраивается в циркуляционный трубопровод системы отопления. 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 каждый раз превышало давление срабатывания этого клапана.

Насос должен располагаться в соответствии с рекомендациями (см. рис. 1). Вал насоса всегда должен располагаться горизонтально. Клеммная коробка не должна оказаться внизу. Корпус мотора насоса повернуть относительно корпуса насоса (см.рис.2).



рис. 1

рис. 2

## Электроподключение:

-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 (земление) находятся в коммутационной коробке, расположенной на корпусе насоса. Доступ к ним можно получить, открутив винт в середине коробки. Подсоединенный электрокабель выводится через герметизирующее кольцо в боковой части коробки. Электроподключение должно проводиться подготовленным специалистом с соблюдением всех предписаний. 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).

## Ввод в эксплуатацию

Перед вводом в эксплуатацию из насоса необходимо удалить воздух: подать напряжение и установить максимально возможную подачу. Винт для удаления воздуха приоткрыть на 5 с. Затем винт опять завернуть. Повторить это действие до тех пор, пока вода, выходящая из насоса, не перестанет содержать воздух. После ввода насоса в эксплуатацию нужно выбрать необходимый режим работы. Если насос в холодное время года не применяется, 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.

Темп. окр. среды	Темп. раб. жидкости
35°C	110°C
50°C	110°C
60°C	90°C
70°C	80°C

## Сервисное обслуживание

При возникновении неисправностей обратитесь за помощью в службу сервиса.

Рабочие жидкости	Питьевая и техническая вода, чистые, маловязкие, неагрессивные и невзрывоопасные рабочие жидкости без твердых или длиноволокнистых включений, а также примесей, содержащих минеральные масла, водогликолевые смеси до 50% (при работе с другими жидкостями следует проконсультироваться с производителем)					
Макс. давл. в системе	10 бар	Допустимая макс. темп. теплоносителя		от +5°C до +110°C		
Макс. раб. давление	0,05 бар (при t=50°C)	Допустимая макс. темп. окружающей среды		до +35°C (при t теплоносителя = 80°C)		
	0,4 бар (при t=80°C)	Номин. напряжение		230В 1N~ / 50 Гц		
	1,1 бар (при t=110°C)	Мин. сечение кабеля		3 x 1,5 мм²		
Регулир. частоты обор.	трехступенчатая, механическая	Вид защиты / Класс изоляции		IP 44 / H		
Тип	UPC 25-40 B	UPC 32-40 B	UPC 25-60 B	UPC 32-60 B	UPC 25-70 B	UPC 32-70 B
Артикул (без гаек)	320 041	320 042	320 043	320 044	320 045	320 046
Максимальный напор	м	4,1	4,1	5,7	5,7	6,8
Макс.производит-ть	м³/ч	3,5	3,5	3,5	3,5	6
1 ступень	А/Вт/мин⁻¹	0,15/36/1315		0,17/40/1080		0,39/81/1109
2 ступень	А/Вт/мин⁻¹	0,19/44/1723		0,29/67/1396		0,57/123/1710
3 ступень	А/Вт/мин⁻¹	0,21/50/2456		0,39/90/1980		0,62/140/2340
Проходное сечение	R"	1	1 1/4	1	1 1/4	1 1 1/4
Подсоединение	R"внеш.	1 1/2	2	1 1/2	2	1 1/2 2
Длина монтажная L	мм	180	180	180	180	180
a	мм	28	30	28	30	30
l/b1/b2	мм	108/80/44				
Вес	кг	2,6	3	2,6	3	3,2 3,2

