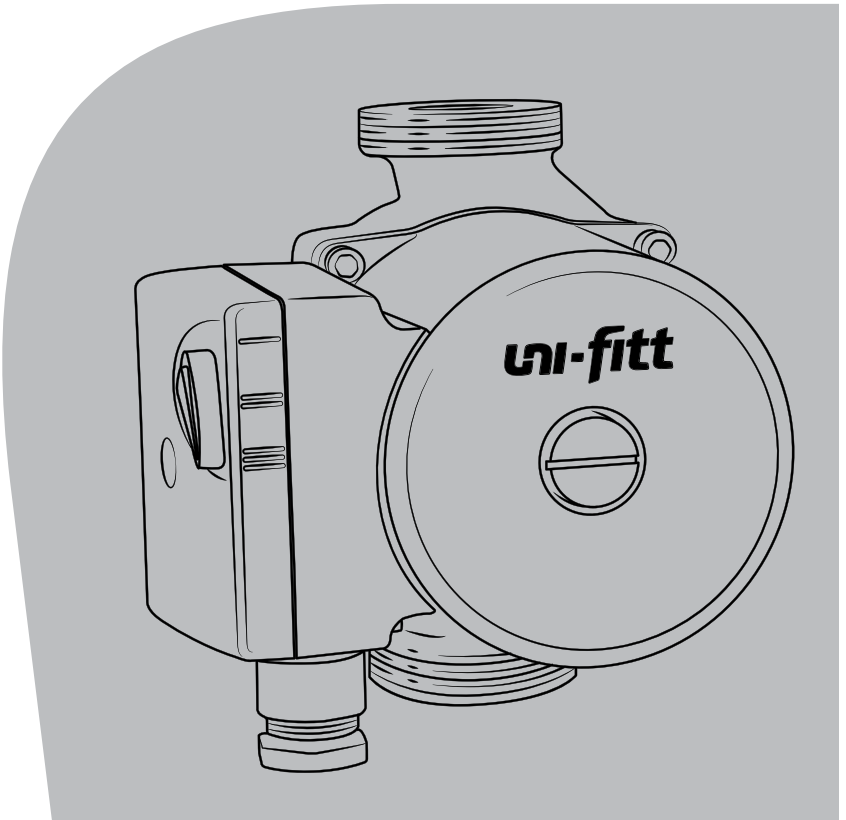
Библиотека СОК

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

uni-fitt

Циркуляционный насос ECP
с мокрым ротором энергоэффективный



1. Назначение и область применения

Энергоэффективные циркуляционные насосы ECP предназначены для создания принудительной циркуляции теплоносителя в открытых и закрытых системах отопления зданий и сооружений любого назначения с возможностью постоянной адаптации напора к текущим нуждам системы. В качестве рабочей среды может использоваться вода и гликолесодержащие (до 50%) жидкости, не содержащие агрессивные к материалам насоса добавки и нерастворимые механические примеси.

2. Технические характеристики и конструкция

Характеристика	Значение для артикулов							
	913E1560	913E2560	918E2540	918E2560	918E2580	918E3240	918E3260	918E3280
Макс. высота подъёма H, м	5,8	5,8	4,1	6	7,7	4,1	5,8	7,7
Макс. расход Q, м³/ч	3,3	3,8	3,3	4	4,5	3,3	4,2	4,9
Температура перекачиваемой среды, °C	-10÷110							
Макс. рабочее давление, бар	10							
Мин. рабочее давление при <70°C, бар	0,05							
Мин. рабочее давление при <90°C, бар	0,28							
Режимы работы*	Δp=v / постоянной характеристики							
Макс. мощность, Вт	36	36	21	36	57	21	36	57
Напряжение питания, В	~230							
Частота переменного тока, Гц	50							
Монтажная длинна, мм	130	130	180	180	180	180	180	180
Номинальный диаметр, мм	15	25	25	25	25	32	32	32
Тип присоединения	Резьба							
Вес, кг	2	2,3	2,4	2,4	2,4	2,5	2,5	2,5
Класс защиты	IP44							
Класс изоляции	F							

* Δp-v – режим пропорционального давления
постоянной характеристики – режим стандартного насоса

Потребляемая мощность

Скорость	Режим работы					
	насос с H = 4 м		насос с H = 6 м		насос с H = 8 м	
	Δp-v (Вт)	постоянная характеристика (Вт)	Δp-v (Вт)	постоянная характеристика (Вт)	Δp-v (Вт)	постоянная характеристика (Вт)
I	3-21	9	4-36	12	6-57	21
II	4-21	15	5-36	24	7-57	36
III	5-21	21	7-36	36	8-57	57

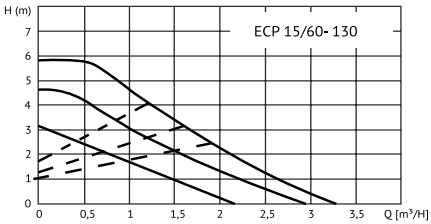
Гидравлические характеристики насосов

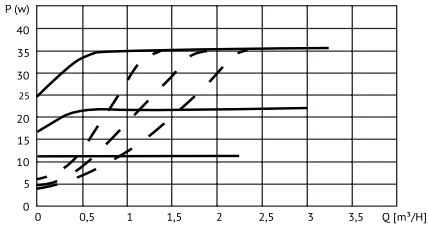
– – – Δp-v

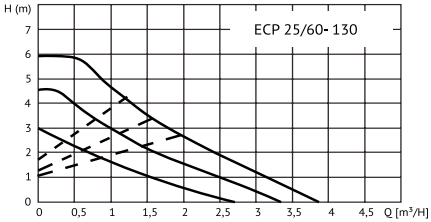
—— постоянная характеристика

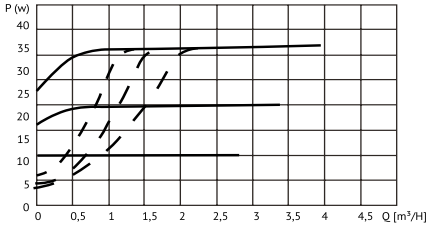
Гидравлическая характеристика

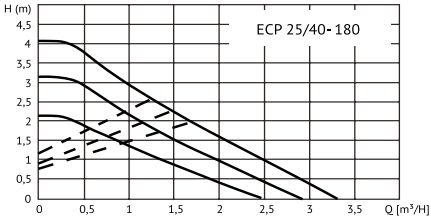
Характеристика потребляемой мощности

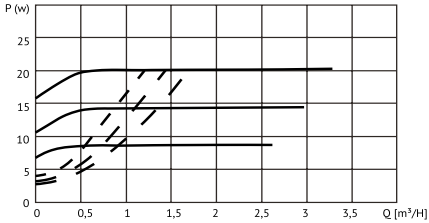


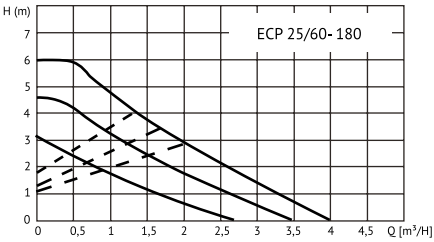


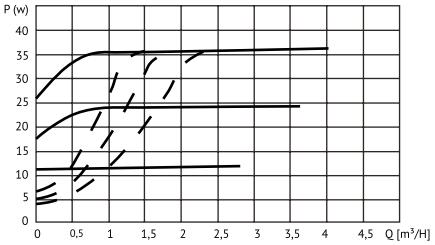


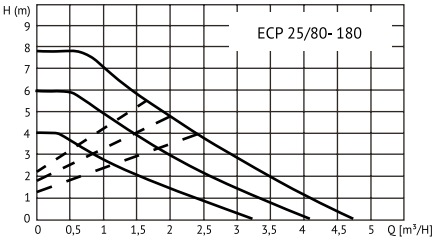


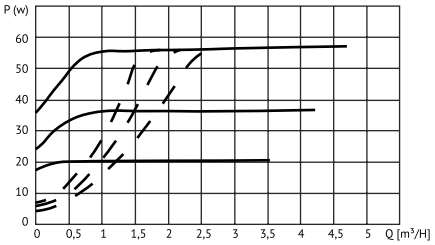


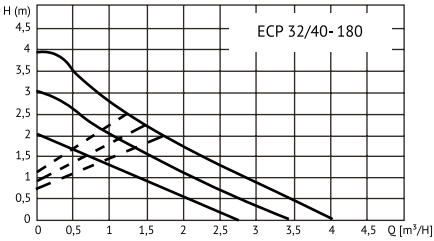


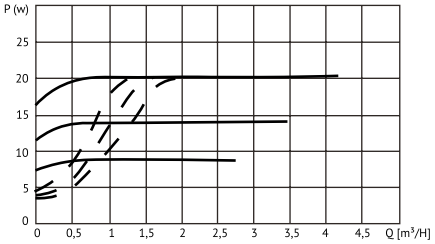

H (m)
ECP 25/60- 180
Q [m³/H]

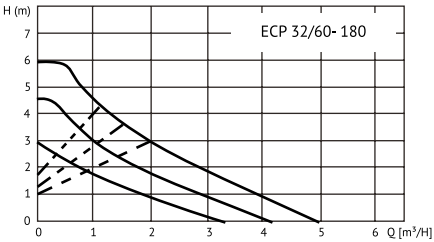

P (w)
Q [m³/H]

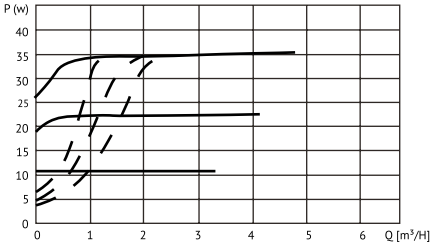

H (m)
ECP 25/80- 180
Q [m³/H]

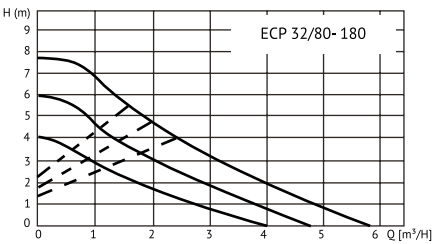

P (w)
Q [m³/H]

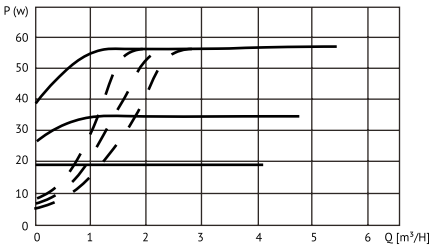

H (m)
ECP 32/40- 180
Q [m³/H]


P (w)
Q [m³/H]


H (m)
ECP 32/60- 180
Q [m³/H]


P (w)
Q [m³/H]


H (m)
ECP 32/80- 180
Q [m³/H]

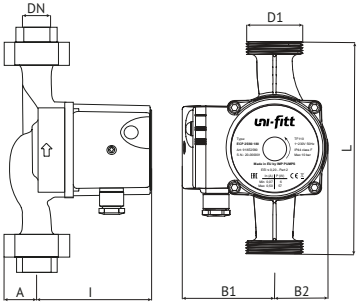

P (w)
Q [m³/H]

Обозначение

ECP 15/60 130

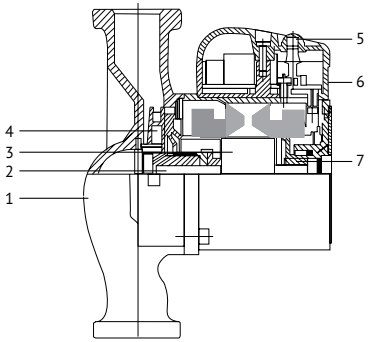
- Монтажная длинна, (мм)
- Максимальная высота подъёма, (дм)
- Размер присоединения, (мм)
- Серия насоса

Размеры



ECP	15/60 130	25/60 130	25/40 180	25/60 180	25/80 180	32/40 180	32/60 180	32/80 180
A, мм	28	28	28	28	28	28	28	28
B1, мм	80	80	80	80	80	80	80	80
B2, мм	44	44	44	44	44	48	48	48
DN, мм	15	25	25	25	25	32	32	32
D1	1"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	2"
l, мм	108	108	108	108	108	108	108	108
L, мм	130	130	180	180	180	180	180	180

Конструкция



№	Наименование детали	Материал
1	Корпус	Чугун с катафорезным покрытием
2	Вал	Керамика
3	Корпус ротора	Нержавеющая сталь AISI 316
4	Рабочее колесо	Полиамид
5	Переключатель режимов	-
6	Клеммная коробка	Пластик
7	Подшипник	Керамика

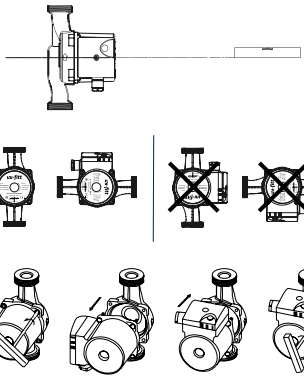
3. Номенклатура

Артикул	Наименование
913E1560	Насос циркуляционный энергоэффективный ECP 15/60 130
913E2560	Насос циркуляционный энергоэффективный ECP 25/60 130
918E2540	Насос циркуляционный энергоэффективный ECP 25/40 180
918E2560	Насос циркуляционный энергоэффективный ECP 25/60 180
918E2580	Насос циркуляционный энергоэффективный ECP 25/80 180
918E3240	Насос циркуляционный энергоэффективный ECP 32/40 180
918E3260	Насос циркуляционный энергоэффективный ECP 32/60 180
918E3280	Насос циркуляционный энергоэффективный ECP 32/80 180

4. Варианты установки, монтаж, настройка

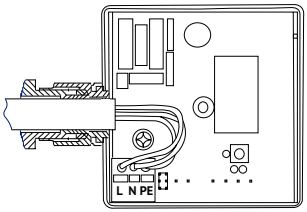
Установка и демонтаж изделия, а также любые операции по ремонту должны производиться в обесточенном состоянии, при отсутствии давления в системе.

Циркуляционные насосы могут устанавливаться как в вертикальном, так и горизонтальном монтажном положении по указанному стрелкой направлению движения теплоносителя, вал электродвигателя должен оставаться в горизонтальном положении.



Не допускается установка насоса клеммной коробкой вниз, она должна быть расположена таким образом, чтобы возможность попадания в неё воды была полностью исключена. Для изменения положения клеммной колодки достаточно открутить 4 винта и повернуть электродвигатель в нужное положение, после чего закрутить винты на место.

Перед насосом рекомендуется установка фильтра грубой очистки. Циркуляционный насос не должен испытывать нагрузок от трубопровода. При необходимости должны быть предусмотрены опоры или компенсаторы, снижающие нагрузку на насос от трубопровода. Насос должен быть надёжно закрёплен на трубопроводе, подтекание рабочей жидкости по резьбовой части не допускается. Согласно пункту 7.1.1 СП 73 13330 - 2016 «Внутренние санитарно-технические системы» после монтажа обязательно проводится манометрическое испытание герметичности системы и оформляется в соответствии с Приложением № В. к СП 73 13330 - 2016. Данное испытание позволяет обезопасить от протечек и ущерба, связанного с ними.



Электроподключение

Все работы по подключению насоса к электросети должны выполняться квалифицированным специалистом с учётом национальных технических норм и правил. Электропроводка не должна соприкасаться с горячими узлами. Подключение насосов производится 3-проводным кабелем сечением до 1,5 мм². Соблюдайте фазировку (L – фаза, N – ноль, PE ⏚ – земля).

Подключение насоса к заземляющему контуру обязательно.
Перед запуском насоса система отопления должна быть заполнена теплоносителем. Работа насоса без рабочей среды (сухой ход) запрещена. Минимальное рабочее давление в точке установки насоса не должно быть менее указанного в таблице технических характеристик.
Насосы не нуждаются в удалении воздуха. При работе системы происходит автоматическое удаление воздуха из насосов.
Во время работы насос нагревается сам по себе или нагревается перекачиваемой средой: соприкосновение с насосом может вызвать ожог!
Настройка насоса осуществляется с помощью кнопки на крышке клеммной коробки. Насос позволяет выбирать одну из трёх различных заданных кривых с пропорциональным давлением Δp-v или тремя кривыми постоянной характеристики.
Переключение режимов осуществляется путём последовательного нажатия кнопки настройки.
Кнопка светится разным цветом в зависимости от выбранной мощности: голубой соответствует самому низкому режиму мощности, зелёный – среднему, жёлтый – самому высокому; после жёлтого насос переходит вновь к голубому.
Режим постоянной характеристики насоса обеспечивается путём длительного нажатия кнопки настройки (>5 сек). Кратковременное нажатие кнопки настройки возвращает насос к ранее выбранному режиму.
При работе насоса в режиме пропорционального давления кнопка мигает, указывая что длительность импульса сокращается по мере снижения расхода. Кнопка светится ровным светом при выборе постоянной характеристики насоса.

5. Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию

Циркуляционные насосы должны эксплуатироваться при давлении и температуре, изложенных в таблице технических характеристик (раздел 2).
Возможные неисправности и меры по их устранению.

Неисправность	Возможные причины	Меры по устранению
Индикация отключена, насос не качает теплоноситель	Отсутствие напряжения	Проверить автоматический выключатель, возможные обрывы кабеля питания
Постоянно горит лампа индикации	Возможно, был выбран режим постоянной характеристики	Выбрать режим пропорционального давления
Меняются цвета индикации	Насос заблокирован	Очистить насос
Звуки и шумы в системе	Ненадлежащая работа насоса, засорение в системе	Очистить грязевой фильтр, промыть систему
Недостаточный расход воды	Слишком низкая установка расхода	Выбрать больший расход

Если насос не реагирует, отключите его и снова включите в сеть.

6. Условия хранения и транспортировки

Изделия должны храниться в упаковке предприятия–изготовителя по условиям хранения 3 по ГОСТ 15150-69. Транспортировка изделий должна осуществляться в соответствии с условиями 5 по ГОСТ 15150-69.

7. Утилизация

Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ от 22 августа 2004 г. № 122-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», от 10 января 2003 г. № 15-ФЗ «Об отходах производства и потребления», а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

8. Гарантийные обязательства

При производстве насосов все используемые материалы проходят тестирование при поступлении на завод, контролируется каждый этап производства, перед выпуском с конвейера каждый насос проходит полное тестирование.

Изготовитель гарантирует соответствие циркуляционных насосов Uni-Fitt требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил использования, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

Изготовитель гарантирует бесплатный ремонт и/или замену узла оборудования, имеющего заводские дефекты, в течение гарантийного срока.

При соблюдении всех правил инструкции по монтажу и эксплуатации изделия срок службы оборудования составляет 10 лет с даты производства. Дата производства указана на фирменном шильде, расположенном на передней части насоса.

Гарантийный срок составляет 48 месяцев и исчисляется со дня продажи оборудования, но не может превышать 60 месяцев с даты производства.

После гарантийного ремонта оборудования замененные части в составе оборудования имеют гарантийный срок и гарантийные условия как на всё оборудование в целом. Гарантийный срок на запасные части, замененные вне гарантийного срока на оборудование, составляет шесть месяцев с даты их замены.

Гарантия не распространяется на дефекты:

- возникшие в случаях нарушения правил, изложенных в настоящем паспорте об условиях хранения, монтажа, эксплуатации и обслуживания изделий;
- возникшие в случае ненадлежащей транспортировки и погрузо-разгрузочных работ;
- связанные с наличием следов ударов или несанкционированным вмешательством в конструкцию изделия;
- возникшие в случае неправильного подбора насоса – не соответствие с исходными техническими характеристиками системы;
- связанные с наличием отложений, грязи или магнитных частиц в изделии;
- связанные с наличием следов влияния химического или электролитического действия;
- возникшие в случае воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;

- вызванные пожаром, стихией, форс-мажорными обстоятельствами;
- вызванные неправильными действиями потребителя.

9. Условия гарантийного обслуживания

Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока. В случае необоснованности претензий, затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем. Гарантия не включает в себя оплату затрат, связанных с демонтажем и транспортировкой неисправного изделия. Износ уплотнений не является причиной рекламации. При предъявлении претензий к качеству товара, покупатель предоставляет следующие документы:

1. Заявление в произвольной форме, в котором указываются:
   - название организации или Ф.И.О. покупателя;
   - фактический адрес покупателя и контактный телефон;
   - название и адрес организации, производившей монтаж;
   - адрес установки изделия;
   - краткое описание дефекта.
2. Документ, подтверждающий покупку изделия (накладная, квитанция);
3. Фотографии неисправного изделия в системе;
4. Акт гидравлического испытания системы, в которой монтировалось изделие;
5. Копия гарантийного талона со всеми заполненными графами.

Гарантийное обслуживание невозможно при несоответствии сведений в Гарантийном талоне учётным параметрам изделия (наименование, серийный номер, дата и место продажи), при невозможности однозначной идентификации изделия, при наличии в Гарантийном талоне незаверенных исправлений, по истечении гарантийного срока.

Представители Гарантийной организации могут запросить дополнительные документы для определения причин аварии и размеров ущерба.

Uni-Fitt не несёт ответственности за любые косвенные убытки, возникшие у покупателей в результате рекламации, за возможные расходы, связанные с монтажом и демонтажем оборудования. Настоящая гарантия ни при каких условиях не даёт право на возмещение убытков, связанных с использованием или невозможностью использования купленного оборудования.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

<table>
<tr><td rowspan="3">Продавец</td><td colspan="3">Документ продажи:</td></tr>
<tr><td colspan="3">Дата продажи:</td></tr>
<tr><td colspan="3">ФИО / подпись продавца</td></tr>
<tr><td rowspan="3">Гарантия</td><td colspan="3">Наименование изделия:</td></tr>
<tr><td colspan="3">Артикул:</td></tr>
<tr><td colspan="3">Серийный номер:</td></tr>
<tr><td colspan="2">С условиями гарантии ознакомлен
Корректность внесённых данных подтверждаю</td><td colspan="2">Подпись покупателя:</td></tr>
<tr><td colspan="2">Изготовитель</td><td colspan="2">Дистрибьютор и сервисное обслуживание</td></tr>
<tr><td colspan="2">IMP PUMPS d.o.o.
Pod hrasti 28
1218 Komenda
Slovenia (Словения)
Tel/+386 0 28 06400
e-mail info@imp-pumps.com</td><td>М. П.</td><td>ООО «Юнифит-Рус»
Московская облать, г. Химки
Вашутинское шоссе, вл. 36
тел.: +7 (495) 787-71-41
e-mail: info@uni-fitt.ru</td></tr>
</table>