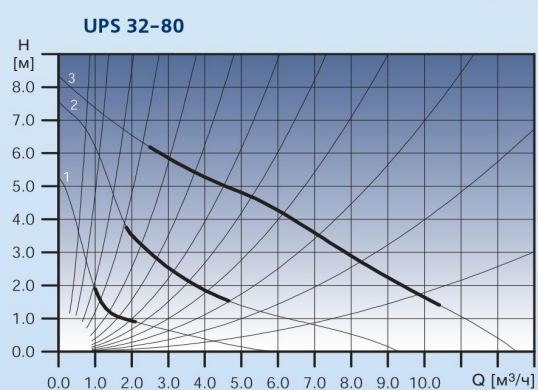
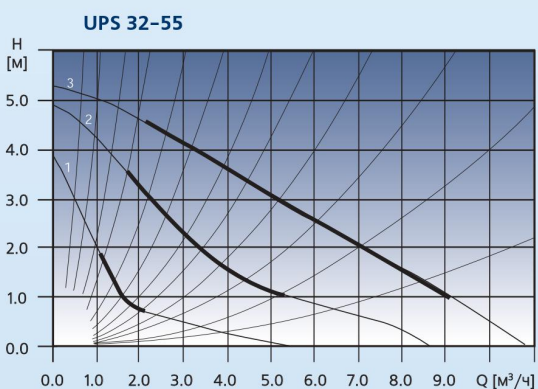
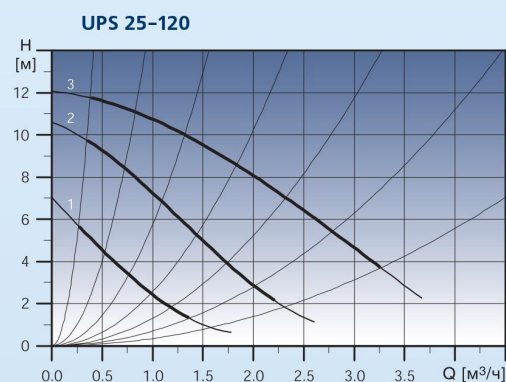
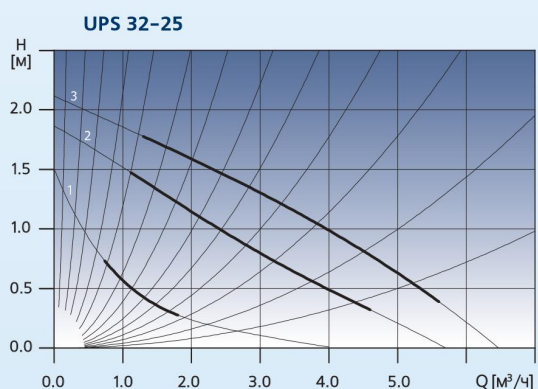
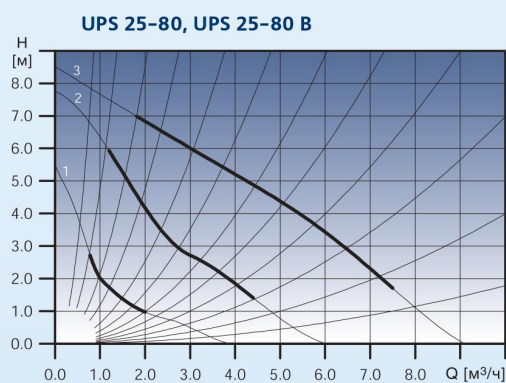
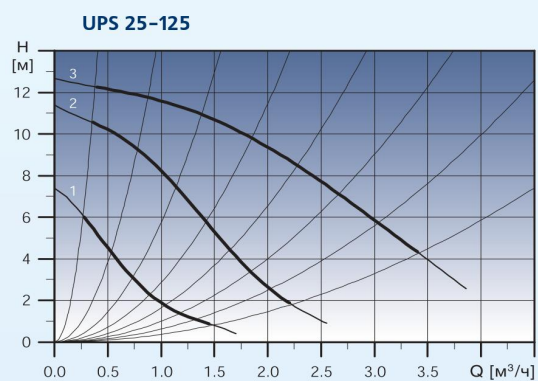
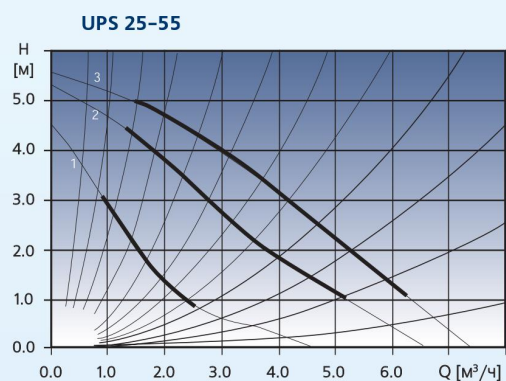


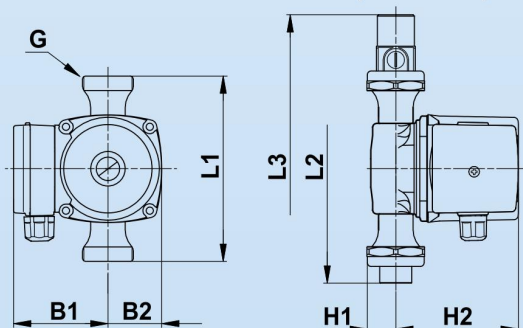


Циркуляционные насосы UPS серии 100

Диаграммы характеристик



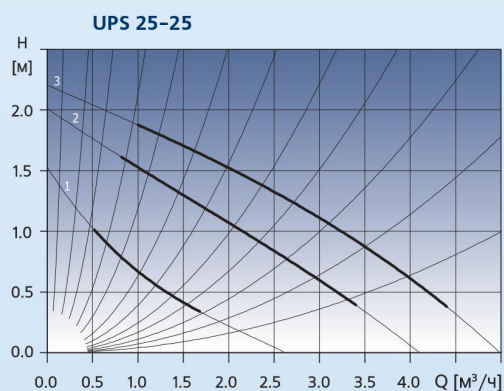
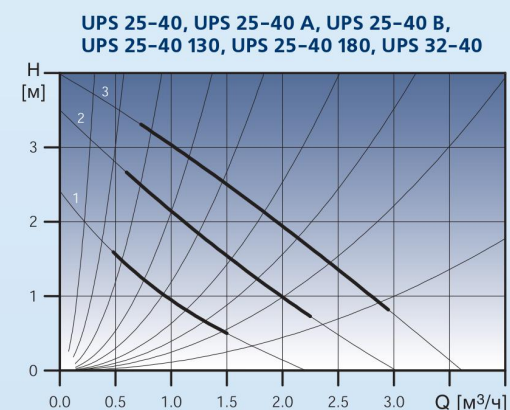
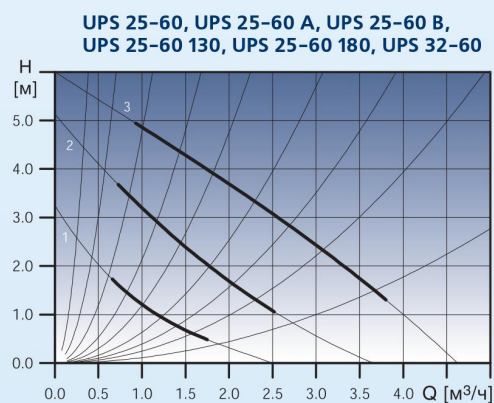
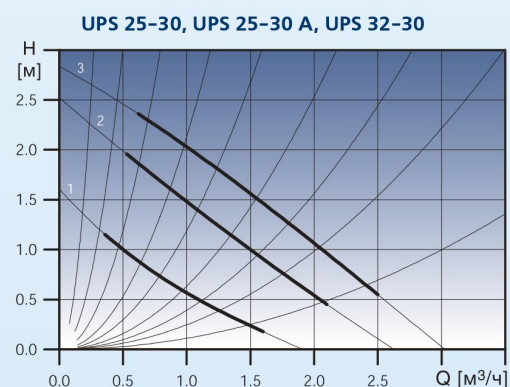
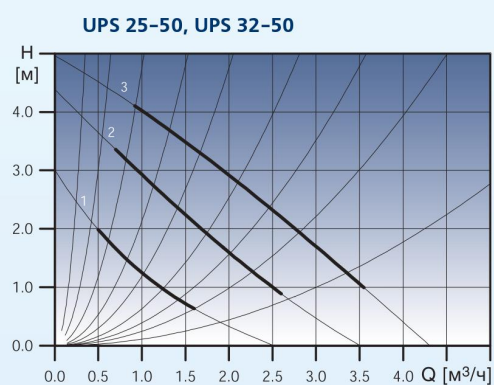
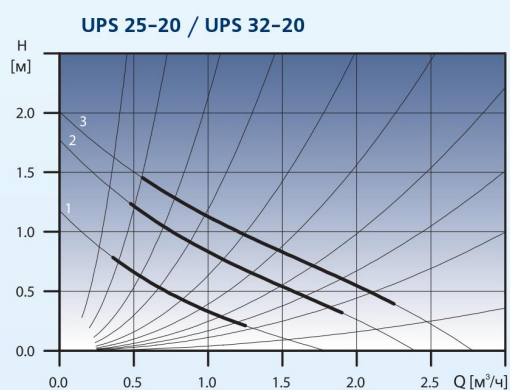
Габаритный чертеж



Насосы для ГВС

Тип насоса	Размеры, мм								Масса, кг	Макс. потребл. мощность, Вт
	L1	L2	L3	H1	H2	B1	B2	G		
UP 20-07 N 150	150	198	242	26	100	75	43	1 1/4"	2.1	50
UP 20-15 N 150	150	198	242	28	100	75	43	1 1/4"	2.1	65
UP 20-30 N 150	150	198	242	28	100	75	43	1 1/4"	2.1	75
UP 20-45 N 150	150	198	242	26	123	82	51	1 1/4"	4.0	115
UPS 25-40 B 180	180	236	290	32	102	75	51	1 1/2"	2.9	60
UPS 25-60 B 180	180	236	290	32	102	75	51	1 1/2"	2.9	90
UPS 25-80 B 180	180	236	290	32	130	82	52	1 1/2"	4.6	245
UPS 32-80 B 180	180	244	302	39	130	82	60	2"	5.2	245

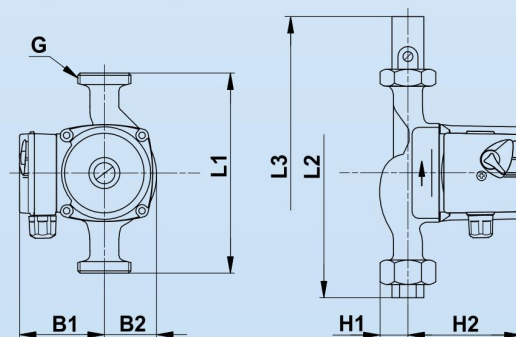
Диаграммы характеристик



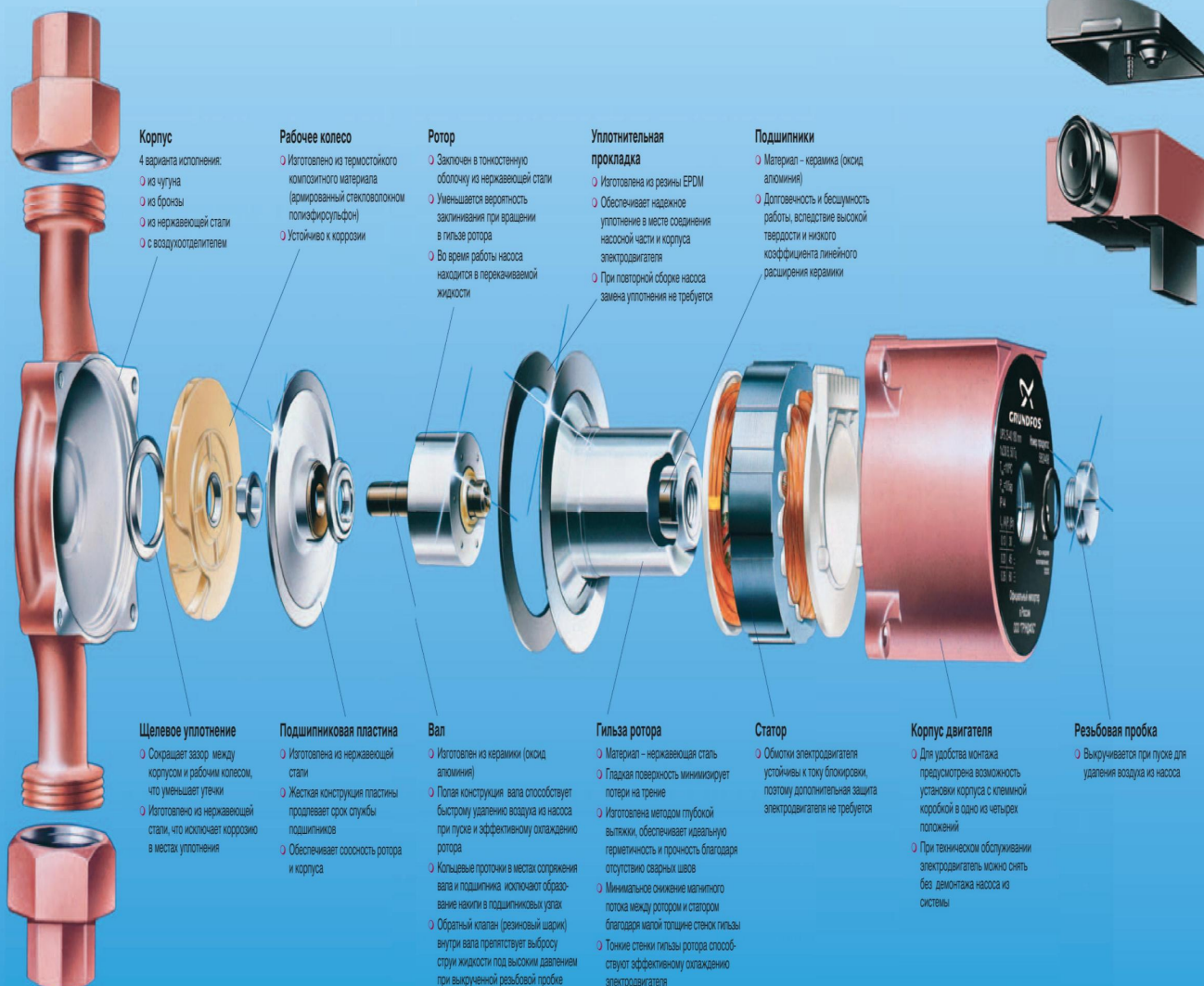
Насосы для отопления

Тип насоса	Размеры, мм								Масса, кг	Макс. потребл. мощность, Вт
	L1	L2	L3	H1	H2	B1	B2	G		
UPS 25-20 180	180	236	290	32	102	75	51	1½"	2.6	65
UPS 25-30 180	180	236	290	32	102	75	51	1½"	2.6	55
UPS 25-30 A 180	180	236	290	49	112	61	65	1½"	3.5	55
UPS 25-40 130	130	186	240	32	102	75	51	1½"	2.4	60
UPS 25-40 180	180	236	290	32	102	75	51	1½"	2.6	60
UPS 25-40 A 180	180	236	290	49	112	61	65	1½"	3.5	60
UPS 25-50 130	130	186	240	32	102	75	51	1½"	2.4	80
UPS 25-50 180	180	236	290	32	102	75	51	1½"	2.6	80
UPS 25-60 130	130	186	240	32	102	75	51	1½"	2.4	90
UPS 25-60 180	180	236	290	32	102	75	51	1½"	2.6	90
UPS 25-60 A 180	180	236	290	49	112	61	65	1½"	3.5	90
UPS 25-25 180	180	236	290	32	130	82	51	1½"	4.3	70
UPS 25-55 180	180	236	290	32	130	82	52	1½"	4.2	120
UPS 25-80 180	180	236	290	32	130	82	52	1½"	4.2	245
UPS 25-120 180	180	—	—	—	130	82	69	1½"	4.4	235
UPS 25-125 180	180	236	290	32	130	82	52	1½"	4.2	270
UPS 32-20 180	180	244	302	39	102	75	51	2"	2.6	65
UPS 32-30 180	180	244	302	39	102	75	51	2"	2.6	55
UPS 32-40 180	180	244	302	39	102	75	51	2"	2.6	60
UPS 32-50 180	180	244	302	39	102	75	51	2"	2.6	80
UPS 32-60 180	180	244	302	39	102	75	51	2"	2.6	90
UPS 32-25 180	180	244	302	39	130	82	60	2"	4.8	70
UPS 32-55 180	180	244	302	39	130	82	60	2"	4.8	140
UPS 32-80 180	180	244	302	39	130	82	60	2"	4.8	245

Габаритный чертеж



Насосы Grundfos UPS серии 100 — совершенство во всем!



Корпус

- 4 варианта исполнения:
 - из чугуна
 - из бронзы
 - из нержавеющей стали
 - с воздухоотделителем

Рабочее колесо

- Изготовлено из термостойкого композитного материала (армированный стекловолоконном полиэфирсульфон)
- Устойчиво к коррозии

Ротор

- Заключен в тонкостенную оболочку из нержавеющей стали
- Уменьшается вероятность заклинивания при вращении в гильзе ротора
- Во время работы насоса находится в перекачиваемой жидкости

Уплотнительная прокладка

- Изготовлена из резины EPDM
- Обеспечивает надежное уплотнение в месте соединения насосной части и корпуса электродвигателя
- При повторной сборке насоса замена уплотнения не требуется

Подшипники

- Материал — керамика (оксид алюминия)
- Долговечность и бесшумность работы, вследствие высокой твердости и низкого коэффициента линейного расширения керамики

Щелевое уплотнение

- Сокращает зазор между корпусом и рабочим колесом, что уменьшает утечки
- Изготовлено из нержавеющей стали, что исключает коррозию в местах уплотнения

Подшипниковая пластина

- Изготовлена из нержавеющей стали
- Жесткая конструкция пластины продлевает срок службы подшипников
- Обеспечивает соосность ротора и корпуса

Вал

- Изготовлен из керамики (оксид алюминия)
- Полая конструкция вала способствует быстрому удалению воздуха из насоса при пуске и эффективному охлаждению ротора
- Кольцевые проточки в местах соприкосновения вала и подшипника исключают образование наплывов в подшипниковых узлах
- Обратный клапан (резиновый шарик) внутри вала препятствует выбросу струи жидкости под высоким давлением при выкрученной резьбовой пробке

Гильза ротора

- Материал — нержавеющая сталь
- Гладкая поверхность минимизирует потери на трение
- Изготовлена методом глубокой вытяжки, обеспечивает идеальную герметичность и прочность благодаря отсутствию сварных швов
- Минимальное снижение магнитного потока между ротором и статором благодаря малой толщине стенок гильзы
- Тонкие стенки гильзы ротора способствуют эффективному охлаждению электродвигателя

Статор

- Обмотки электродвигателя устойчивы к току блокировки, поэтому дополнительная защита электродвигателя не требуется

Корпус двигателя

- Для удобства монтажа предусмотрена возможность установки корпуса с клеммной коробкой в одно из четырех положений
- При техническом обслуживании электродвигатель можно снять без демонтажа насоса из системы

Резьбовая пробка

- Выкручивается при пуске для удаления воздуха из насоса

Клеммная коробка

- Для крепления проводов в клеммной коробке применены удобные пружинные зажимы, облегчающие электромонтаж
- Кабельный ввод оснащен уплотнением и приспособлением для снятия механических напряжений в кабеле
- Удобное переключение скоростей вращения благодаря специальной конструкции переключателя, даже в том случае, если насос установлен в труднодоступном месте

Условное обозначение

	UP	S	25	-40	A	180
Циркуляционный насос						
Насос с переключением скоростей						
Условный диаметр трубы, мм						
Максимальный напор, дм						
Варианты присоединений						
[] Трубное						
F Фланцевое						
Исполнения корпуса						
[] Чугун						
N Нержавеющая сталь						
B Бронза						
K Для перекачивания жидкости с отрицательной температурой						
A С воздухоотделителем в корпусе						
Монтажная длина, мм						

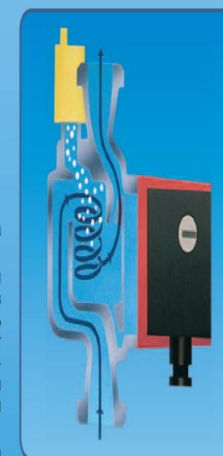
Насосы модели A (Airelectric) — исполнение с воздухоотделителем

Это комбинация циркуляционного насоса и воздушного сепаратора.

Перекачиваемая жидкость, содержащая воздух, направляется через сопло в камеру сепаратора. В сопле жидкость сильно закручивается и затем попадает в расширительную камеру, что вызывает падение давления в верхней части камеры. Понижение давления скорости приводит к отделению воздуха.

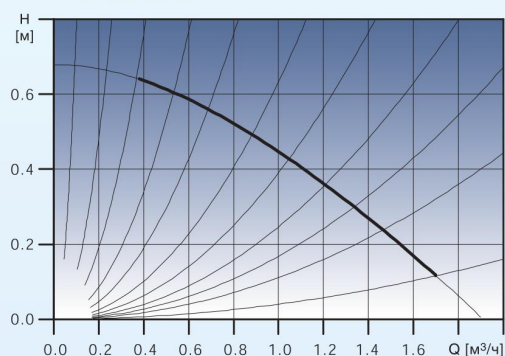
Насосы типа A могут быть установлены лишь в тех системах, в которых жидкость движется снизу вверх.

Для удаления воздуха из корпуса насоса предусмотрено отверстие Rp 3/8" для автоматического воздухоотводчика.

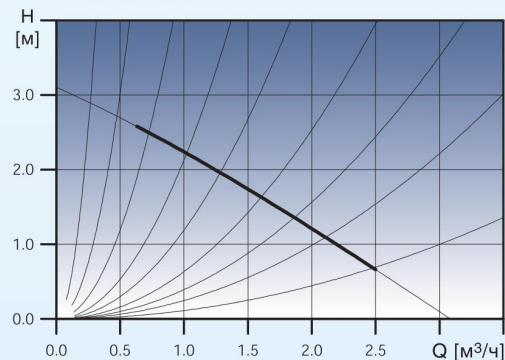


Диаграммы характеристик

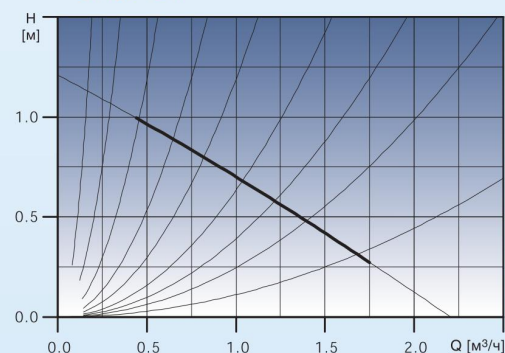
UP 20-07 N



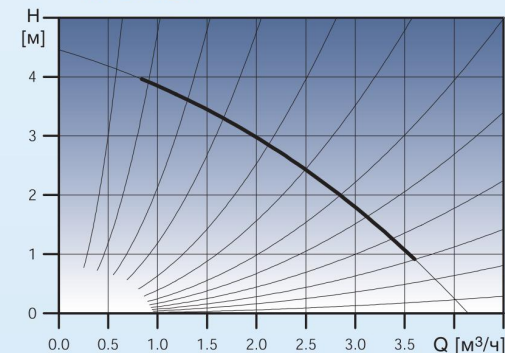
UP 20-30 N



UP 20-15 N



UP 20-45 N



Представительства ООО "Грундфос" в России и Беларуси

Москва

Тел. (095) 737-30-00, 564-88-00
Факс (095) 737-75-36, 564-88-11
Служба сервиса:
г. Королев Московской обл., ул. Советская, 73
Тел. (095) 737-06-26
Факс (095) 737-06-27
e-mail: grundfos.moscow@grundfos.com

Санкт-Петербург

Тел/факс (812) 320-49-44, 320-49-39
e-mail: peterburg@grundfos.com

Волгоград

Тел/факс (8442) 37-65-10
e-mail: grundfos@tele-kom.ru

Екатеринбург

Тел/факс (343) 365-91-94, 365-87-53
e-mail: ekaterinburg@grundfos.com

Иркутск

Тел/факс (3952) 21-17-42
e-mail: grundfos@irk.ru

Казань

Тел. (8432) 91-75-26
Тел/факс (8432) 91-75-26
e-mail: grundfos@mi.ru

Красноярск

Тел/факс (3912) 23-29-43
e-mail: dlobincev@kras.ru

Нижний Новгород

Тел/факс (8312) 789-705, 789-706, 789-715
e-mail: novgorod@grundfos.com

Новосибирск

Тел/факс (3832) 27-13-08
e-mail: novosibirsk@grundfos.com

Омск

Тел/факс (3812) 25-66-37
e-mail: grundfos@omsknet.ru

Пермь

Тел. (3422) 69-73-57
e-mail: lakara@mail.perm.ru
grundfos@perm.ru

Ростов-на-Дону

Тел/факс (8632) 99-41-84, 48-60-99
e-mail: rostov@grundfos.com

Самара

Тел/факс (8462) 77-91-00, 77-91-01
e-mail: samara@grundfos.com

Саратов

Тел/факс (8452) 29-71-36
e-mail: grundfos@renet.ru

Ставрополь

Тел. (86553) 53-628
e-mail: grundfos@km.ru

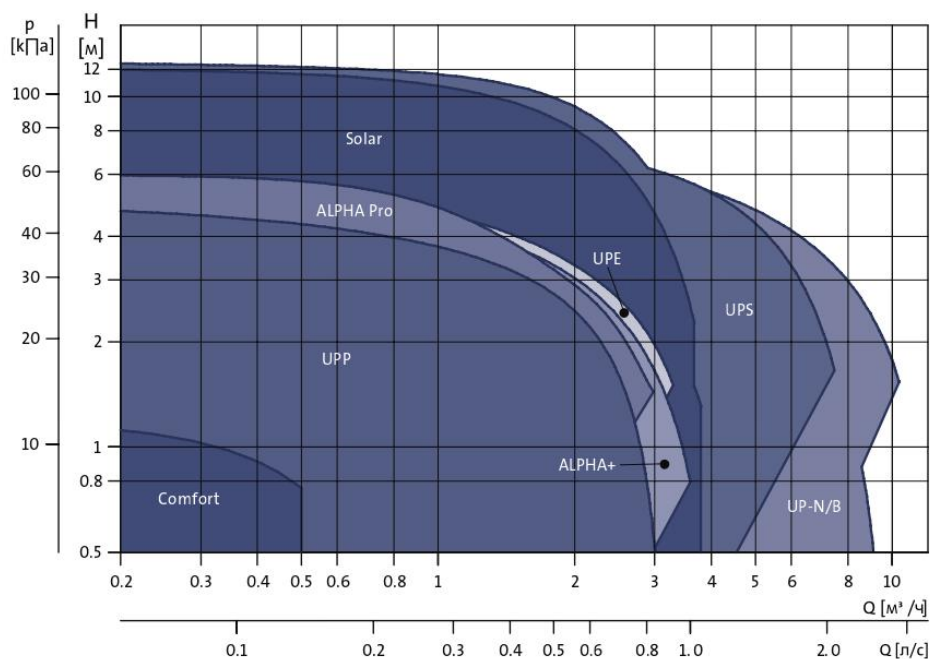
Уфа

Тел/факс (3472) 60-05-63, 79-97-71
Тел. (3472) 79-97-70
e-mail: ufa@grundfos.com

Минск

Тел/факс 8 10 (375 17) 233-97-69, 233-97-65
e-mail: minsk@grundfos.com

Насосы



Трубное присоединение	Тип насоса							
	ALPHA Pro	ALPHA+	UPE	UPS	Comfort	UP-N/B	Распределительный узел UPP	Solar
Rp ½"					x			
G 1"	x	x	x	x				x
G 1¼"				x	x	x		
G 1½"	x	x	x	x		x	x	x
G 2"	x	x	x	x		x		
DN 32				x		x		
DN 40				x		x		

Циркуляционный насос ALPHA Pro

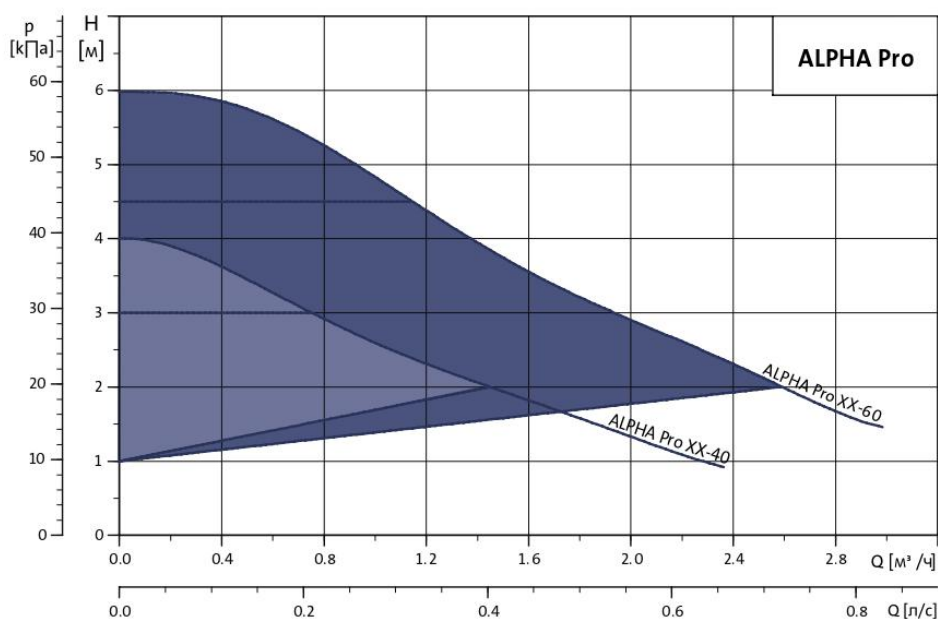
- для систем отопления



Технические параметры

Температура жидкости:	+2°C до +110°C
Давление:	Макс. 10 бар
Диапазон мощности:	5-50 Вт
Частота вращения:	регулируемая и фиксированная (1-3)
Соединения:	муфты
Расстояние между фланцами:	180 мм
Корпус насоса:	Чугун
Класс энергоэффективности:	A

Рабочие характеристики



Циркуляционный насос ALPHA+

— для систем отопления



Технические параметры

Температура жидкости:

от +2°C до +110°C

давление:

Макс 10 бар

Диапазон мощности:

от 20 Вт до 80 Вт

Частота вращения:

регулируемая и фиксированная (1-3)

Присоединения:

Резьбовое

Монтажная Присоединения

длина:

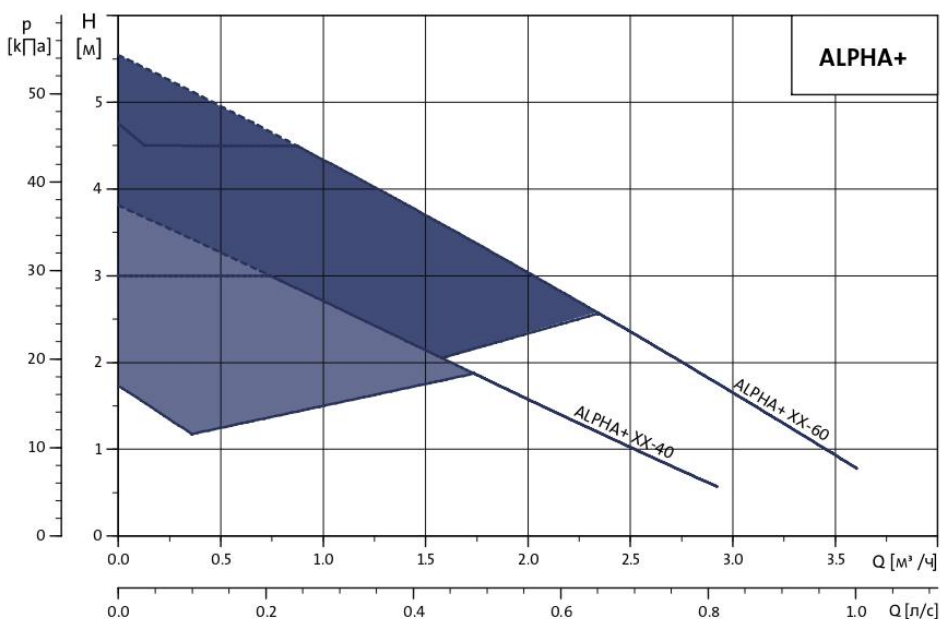
от 130 до 180 мм

Материал корпуса:

Чугун, бронза

Класс энергоэффективности: B

Рабочие характеристики



UPE

— для более крупных систем отопления



Технические параметры

Температура жидкости:

от +15°C до +95°C

Макс. давление:

Макс 10 бар

Диапазон мощности:

от 20 Вт до 100 Вт

Частота вращения:

Переменная

Присоединения:

Фланцевое, резьбовое

Монтажная длина:

от 130 до 180 мм

Материал корпуса:

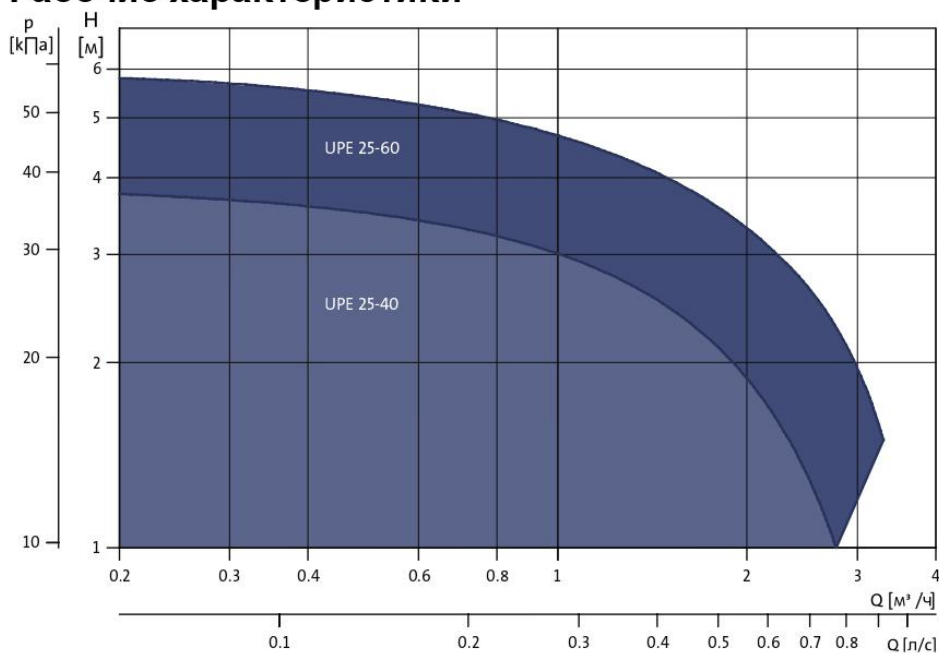
Чугун, бронза

Класс энергоэфф:

25-40: B

25-60: C

Рабочие характеристики



Циркуляционный насос UPS

— для систем отопления



Технические параметры

Температура жидкости:

от +15°C до +95°C

Макс. давление:

Макс 10 бар

Диапазон мощности:

от 20Вт до 100 Вт

Частота вращения:

от 1 до 3 скоростей

Присоединения:

Резьбовое, фланцевое

Монтажная длина:

от 130 до 180 мм

Материал корпуса:

Чугун, бронза

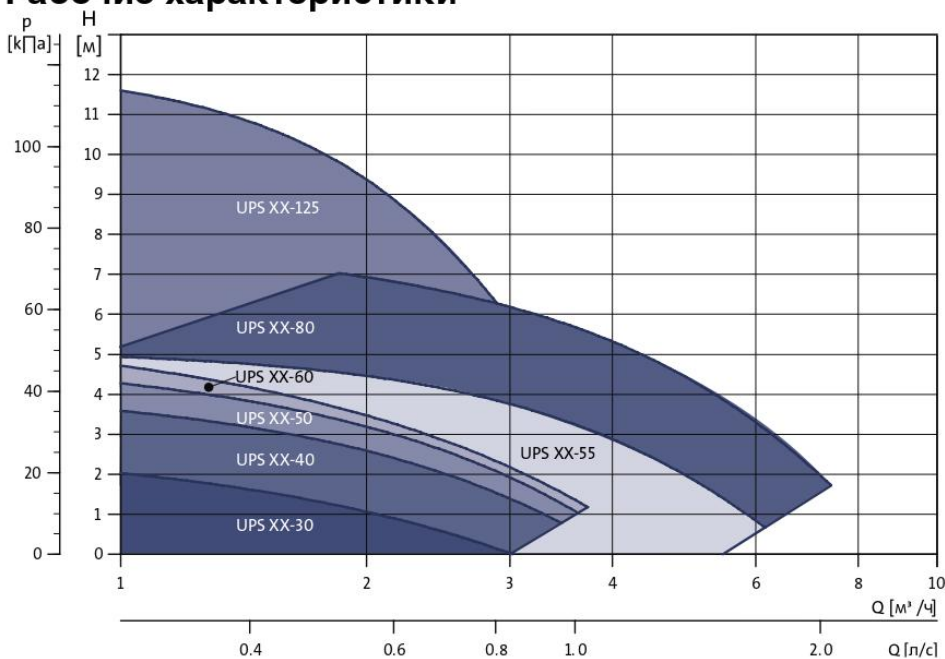
Класс энергоэффективности:

4м: B

5м: B

6м: C

Рабочие характеристики



MAGNA

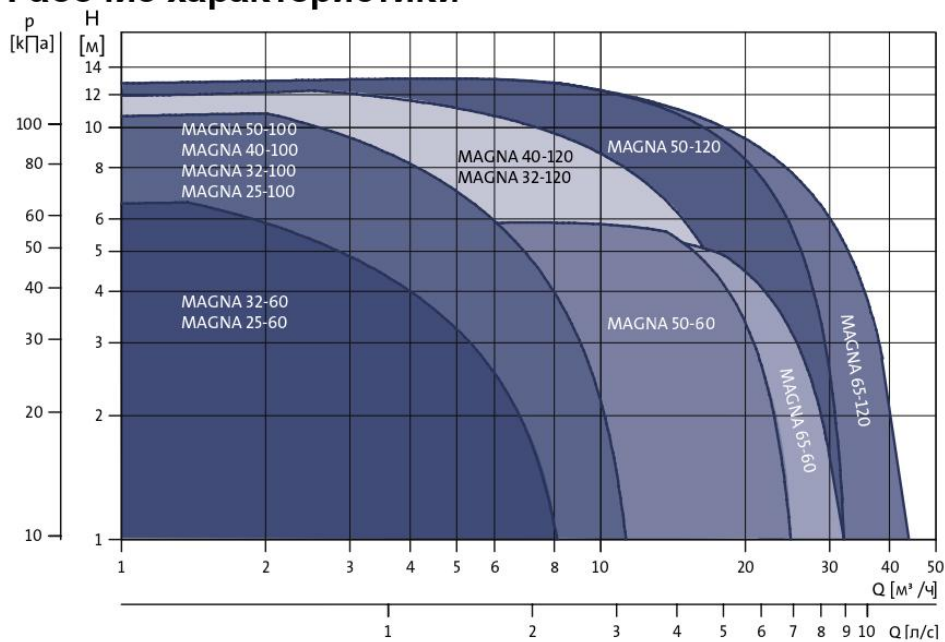
– для более крупных систем отопления



Технические параметры

Температура жидкости:	от +15°C до +110°C
Макс. давление:	10 бар
Диапазон мощности:	от 10Вт до 900 Вт
Макс. напор:	12 м
Скорость:	Регулируемая
Присоединения:	Ф ланцевые
Монтажная длина:	от 180 до 340 мм
Материал корпуса:	Чугун, нержавеющая сталь
Класс энергоэффективности:	A

Рабочие характеристики



Comfort

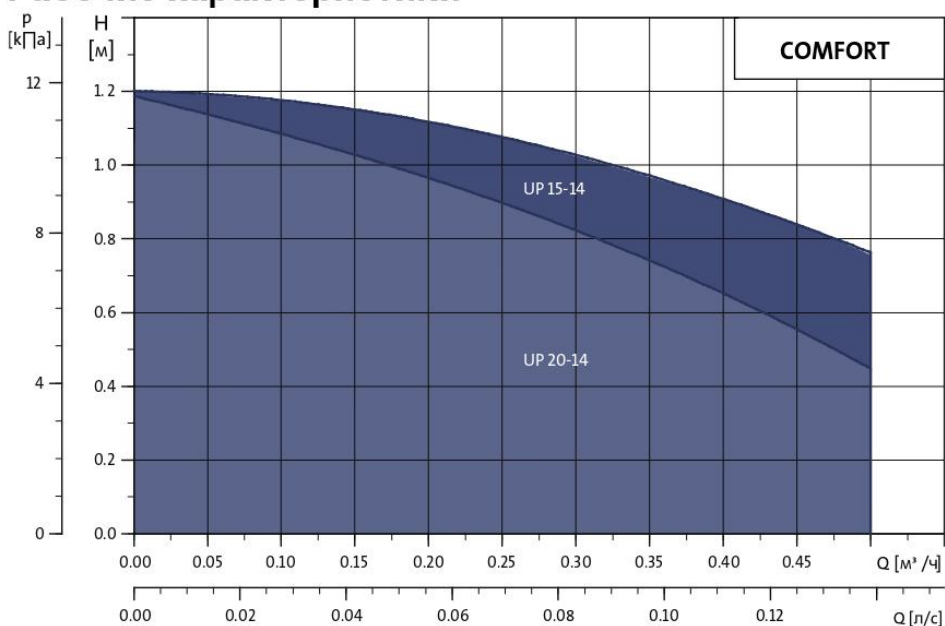
— для циркуляции горячей воды



Технические параметры

Температура жидкости:	от +2°C до +95°C
Макс. давление:	Макс 10 бар
Макс. мощность:	25 Вт
Частота вращения:	1 скорость
Присоединения:	Резьбовое
Монтажная длина:	80 и 110 мм
Материал корпуса:	Латунь

Рабочие характеристики



Циркуляционный насос UP – N/B

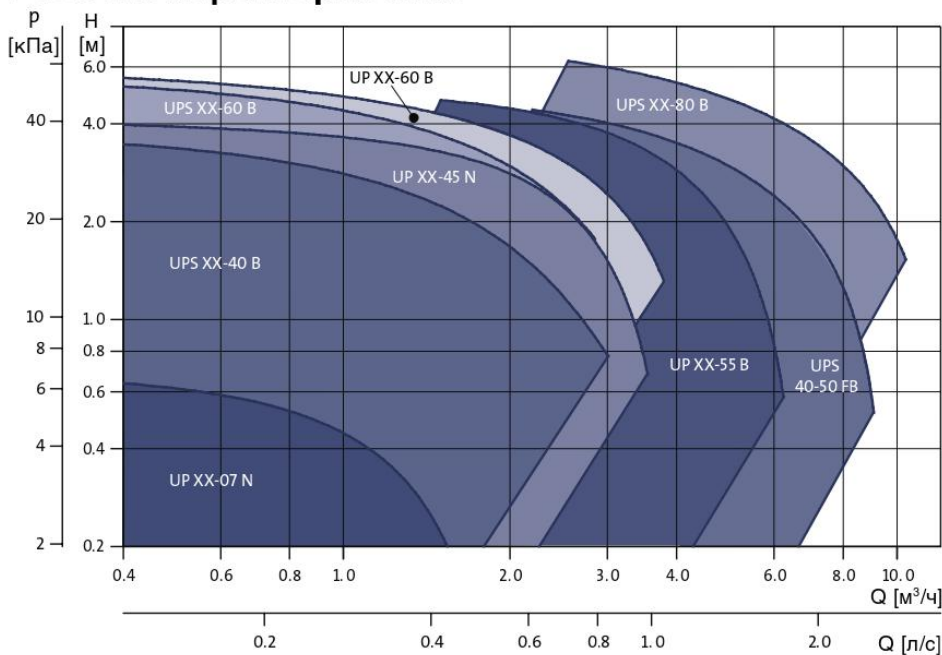
– для циркуляции горячей воды



Технические параметры

Температура жидкости:	от +25°C до +110°C
Макс. давление:	Макс 10 бар
Диапазон мощности:	от 50 Вт до 245 Вт
Частота вращения:	UP - 1 скорость, UPS - 3 скорости
Присоединения:	Резьбовое
Монтажная длина:	от 150 до 250 мм
Материал корпуса:	Бронза (B), нерж. сталь (N)

Рабочие характеристики



Распределительный узел UPR

— Для распределения первичного теплоносителя между контурами отопления и подогрева бойлера



Технические параметры

Температура жидкости:

+2°C to +110°C

Давление:

Макс. 10 бар

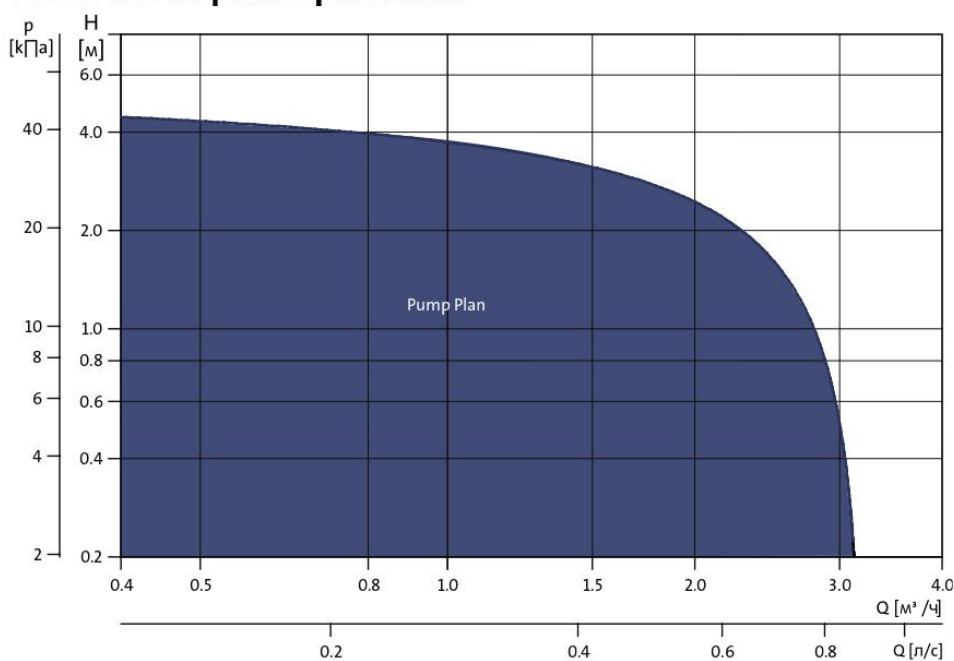
Соединения:

G 1½"

Корпус насоса:

Чугун, нержавеющей сталь

Рабочие характеристики



Grundfos SOLAR

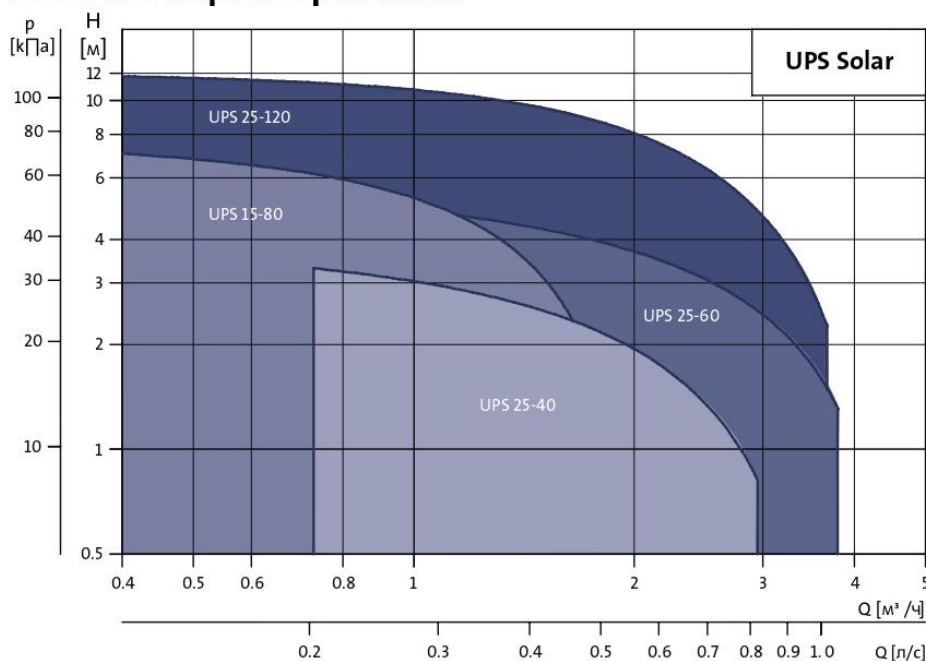
— для систем с солнечным подогревателем



Технические параметры

Температура жидкости:	от +2°C до +110°C
Макс. давление:	Макс. 10 бар
Диапазон мощности:	от 35 Вт до 235 Вт
Частота вращения:	от 1 до 2 скоростей
Присоединения:	Фланцевое, резьбовое
Монтажная длина:	от 130 до 180 мм
Материал корпуса:	Чугун с коррозионно-стойким эпоксидным покрытием

Рабочие характеристики



UPS K

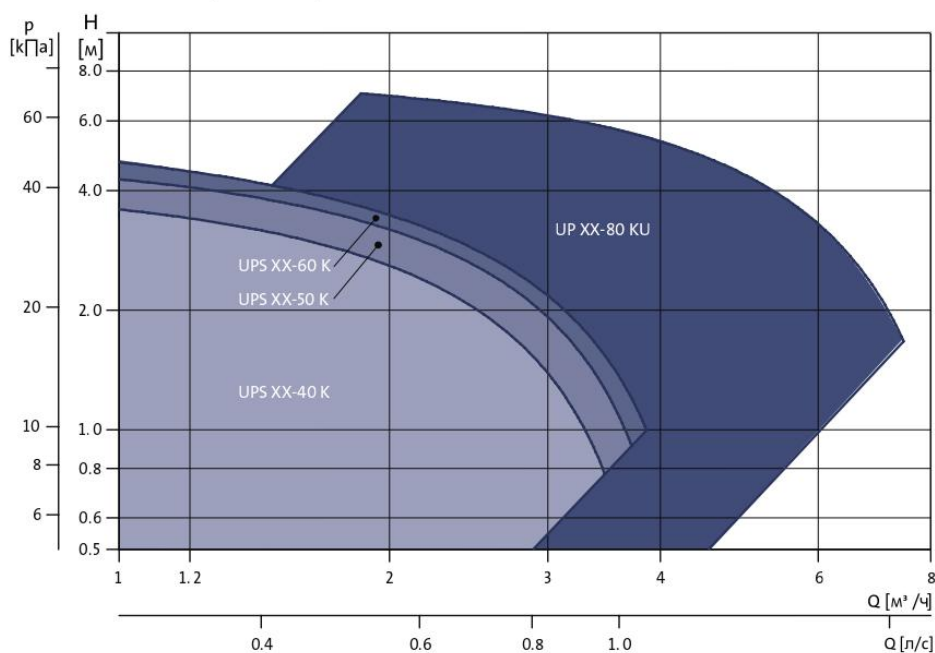
– циркуляционный насос для систем отопления



Технические параметры

Температура жидкости:	от -25°C до +110°C
Макс. давление:	Макс. 10 бар
Диапазон мощности:	от 60 Вт до 192 Вт
Частота вращения:	Регулируемая (1-3)
Присоединения:	Фланцевое, резьбовое
Монтажная длина:	от 120 до 180 мм
Материал корпуса:	Чугун, бронза

Рабочие характеристики



ТР

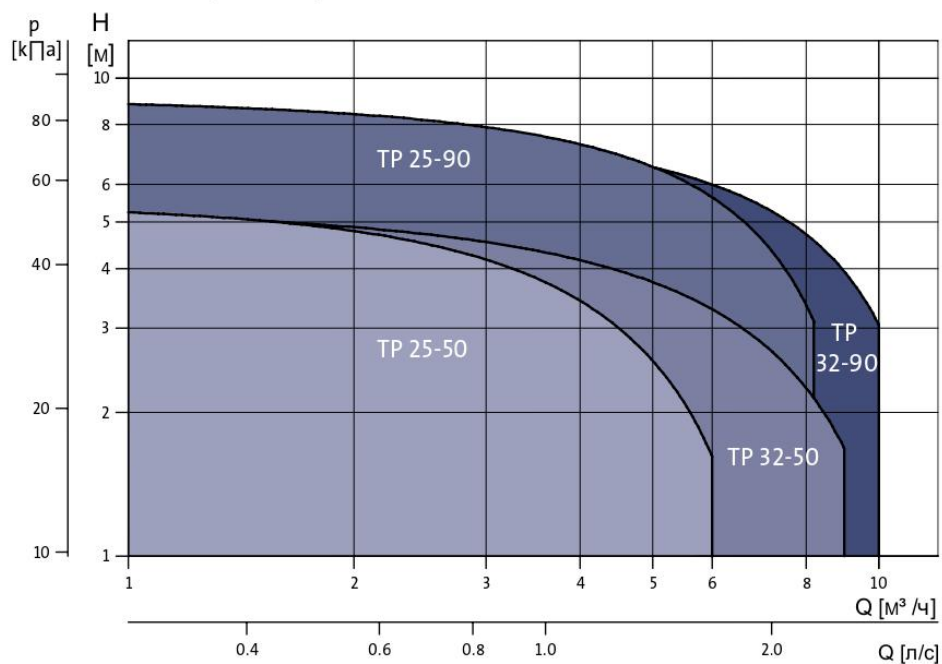
— для больших систем отопления



Технические параметры

Температура жидкости:	от -25°C до +110°C
Макс. давление:	Макс. 10 бар
Макс. мощность:	от 120 Вт до 250 Вт
Частота вращения:	1 скорость
Присоединения:	1 ½" и 2"
Монтажная длина:	180 мм
Материал корпуса:	Чугун, бронза

Рабочие характеристики



Conlift

— для удаления конденсата от котлов



Технические параметры

Температура жидкости:	от 0°C до +35°C
Макс. расход:	420 л/ч
Макс. напор:	5.4 м
Потребление энергии:	80 Вт
Напряжение:	1 x 230 В / 50 Гц
Вес:	2,4 кг
Материал корпуса:	Пластик, стойкий к щелочам и кислотам
Размер бака:	2.6 л

Рабочие характеристики

