Сервис за 24 часа*

Насосы №1 в мире**

* Подробную информацию об услуге «Сервис за 24 часа» смотрите на последней странице.
** По объёму продаж центробежных насосов в мире в 2016 году, по данным IHS Markit от 2017 года.

Циркуляционные насосы COMFORT и UPS серии 100

be
think
innovate

GRUNDFOS

COMFORT 15-14 B

COMFORT 15-14 BX

COMFORT 15-14 BT

COMFORT 15-14 BXT

COMFORT 15-14 BA

COMFORT 15-14 BXA

Циркуляционные насосы COMFORT для систем ГВС

Насосы COMFORT обеспечивают циркуляцию горячей питьевой воды через бойлер в домах и коттеджах. Установив такой насос, Вы не будете тратить время и воду, ожидая, когда из крана пойдет горячая вода.

Преимущества:

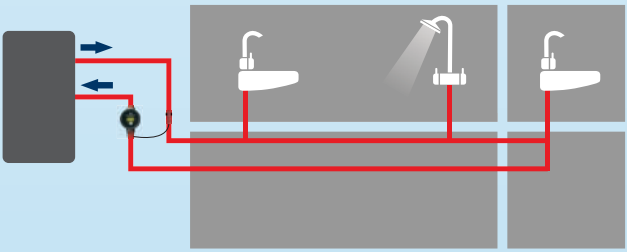
- Низкий уровень потребляемой электроэнергии.
- Низкий уровень шума.
- Энергоэффективный двигатель нового поколения на постоянных магнитах.
- Простое техническое обслуживания благодаря съёмной конструкции электродвигателя.
- Корпус насосов выполнен из коррозионностойкого материала – латуни.
- Насосы изготовлены из материалов, сертифицированных для использования с питьевой водой.
- Модели с функцией AUTO*ADAPT* обеспечивают минимальное энергопотребление.
- Премиальный «Сервис за 24 часа».
- Гарантия 2 года.

Режимы работы насосов COMFORT:

Непрерывный режим:
Насос работает непрерывно.

Контроль температуры
Насос включается и выключается, поддерживая температуру воды горячей.

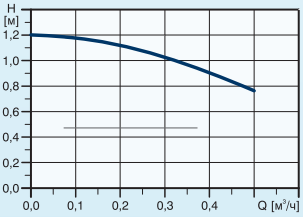
AUTO*ADAPT*
Насос анализирует график водопотребления и включается только в те часы, когда это нужно.



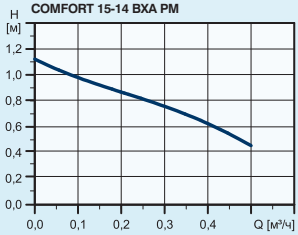
Доступные режимы работы	Модели насосов		
	COMFORT B(X) PM	COMFORT B(X)T PM	COMFORT B(X)A PM
100% Непрерывный режим	●	●	●
Контроль температуры		●	●
AUTO ADAPT AUTO*ADAPT*			●

Диаграммы характеристик насосов COMFORT

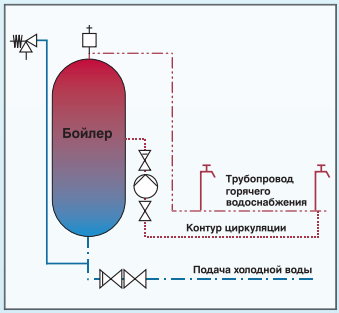
COMFORT 15-14 B PM, COMFORT 15-14 BT PM
COMFORT 15-14 BA PM



COMFORT 15-14 BX PM, COMFORT 15-14 BXT PM
COMFORT 15-14 BXA PM



Пример монтажа



Циркуляционные насосы UPS

Насосы UPS используются для циркуляции воды или гликольсодержащих жидкостей в системах отопления и кондиционирования.
Циркуляционные насосы Grundfos UPS - эталон надёжности, что очень важно в условиях, когда система отопления должна работать в течение всего сезона без перебоев. При правильной эксплуатации насосы UPS прослужат 10 и более лет.
Насосы серии UPS получили мировую известность благодаря уникальной технологии производства и используемых в конструкции материалов.

Условное обозначение

UP S D 40 -40 F

Типовой ряд

Исполнение:
S: С фиксированными скоростями

Сдвоенное исполнение

Номинальный диаметр всасывающего и напорного патрубков (DN), [мм]

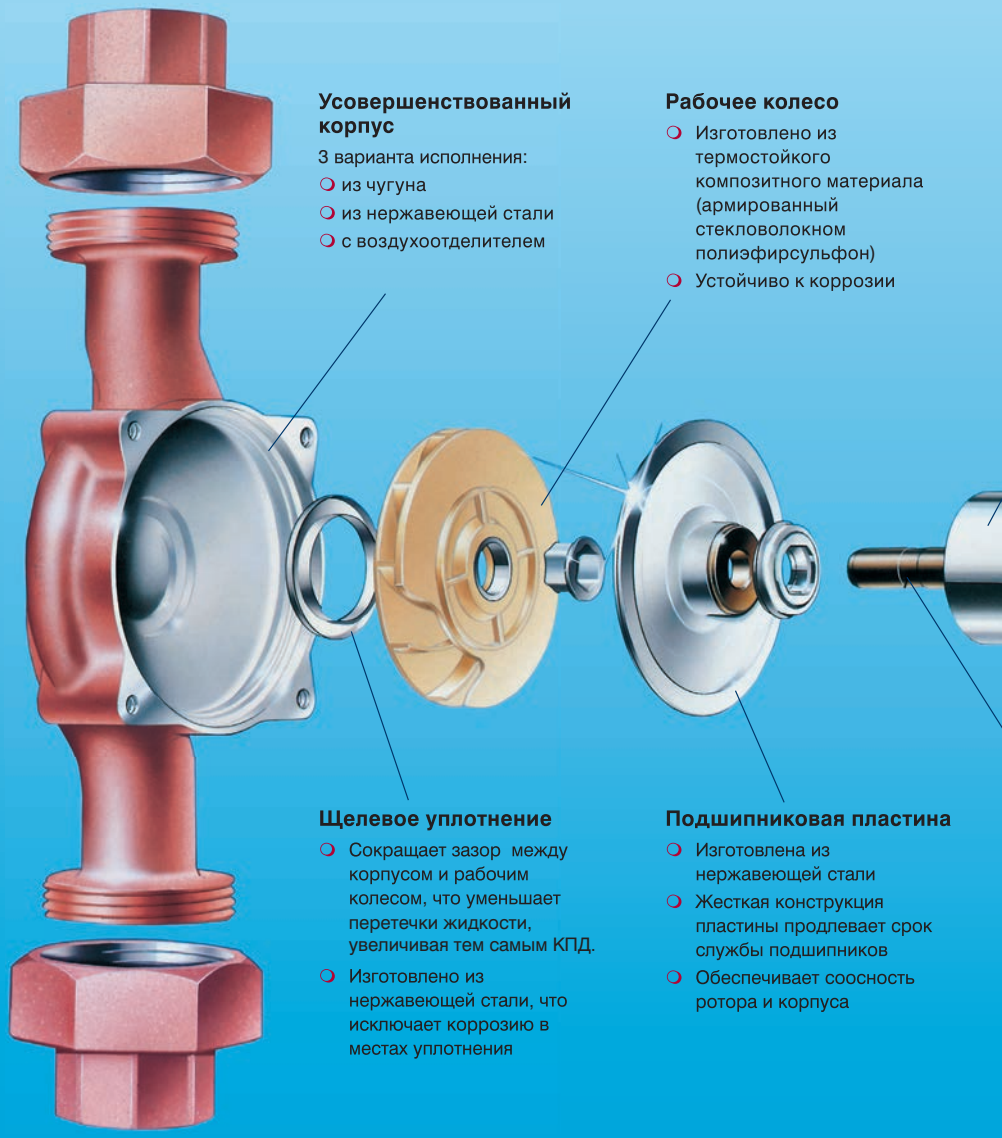
Максимальный напор, [дм]

Трубное соединение:
= трубная резьба (если нет буквенного обозначения)
F = фланцевое соединение

Корпус насоса
= чугун (если нет буквенного обозначения)
N = нержавеющая сталь
A = корпус насоса имеет штуцер для воздухоотводчика, направление нагнетания воды — вверх
K = исполнение для холодной воды
KU = исполнение для холодной воды, клеммная коробка и статор заполнены пенным наполнителем

Страна-изготовитель: Дания, Великобритания, Франция, Сербия, Китай.

Насосы UPS сери



Усовершенствованный корпус

3 варианта исполнения:

- из чугуна
- из нержавеющей стали
- с воздухоотделителем

Рабочее колесо

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

Щелевое уплотнение

- Сокращает зазор между корпусом и рабочим колесом, что уменьшает перетечки жидкости, увеличивая тем самым КПД.
- 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

ии 100 – совершенство в ка

Ротор

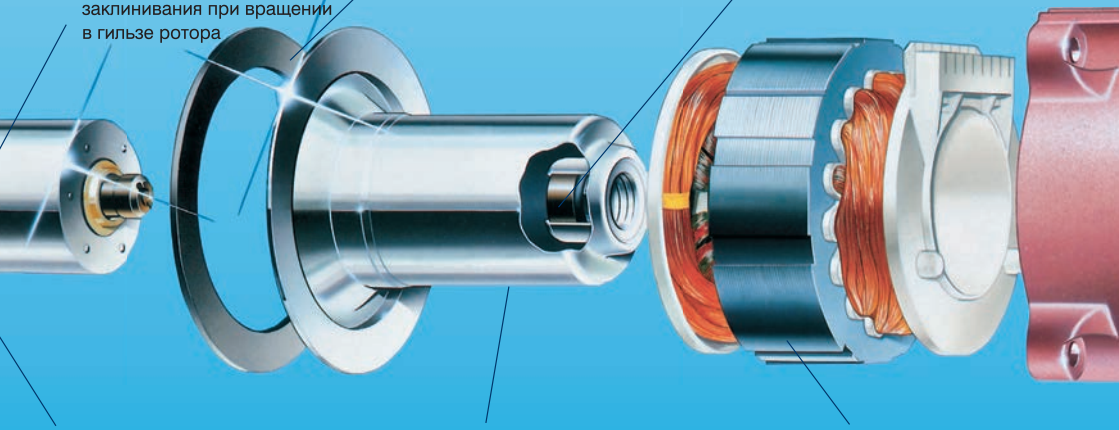
- Во время работы насоса находится в перекачиваемой жидкости
- Заключен в тонкостенную оболочку из ферритной нержавеющей стали для того, чтобы снижение магнитного потока было минимальным
- Уменьшается вероятность заклинивания при вращении в гильзе ротора

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



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 сопряжения вала и подшипника исключают образование накипи в подшипниковых узлах
- Обратный клапан (резиновый шарик) внутри вала препятствует выбросу струи жидкости под высоким давлением при выкрученной резьбовой пробке

Гильза ротора

- Материал – ферритная 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 и специальному материалу
- Тонкие стенки гильзы ротора способствуют эффективному охлаждению электродвигателя

Статор

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

аждой детали!

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

Корпус двигателя

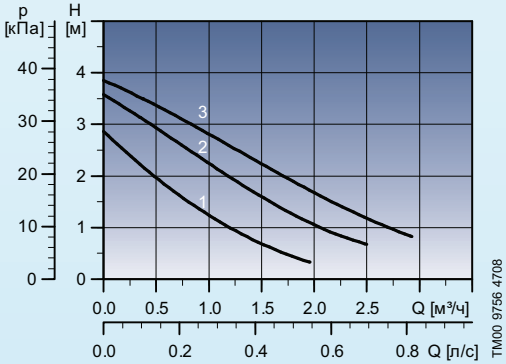
- Для удобства монтажа предусмотрена возможность установки корпуса с клеммной коробкой в любое из четырех возможных положений
- При техническом обслуживании электродвигатель можно снять без демонтажа насоса из системы

Резьбовая пробка

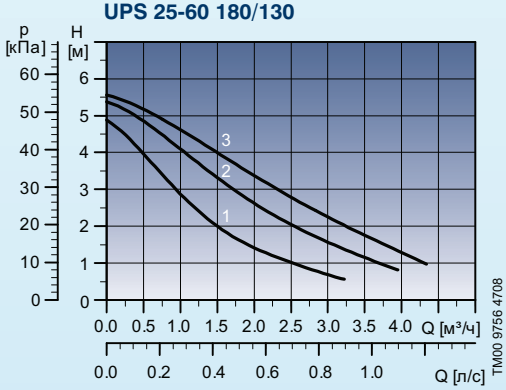
- Выкручивается перед запуском для удаления воздуха из насоса

Диаграммы характеристик UPS 25-xx

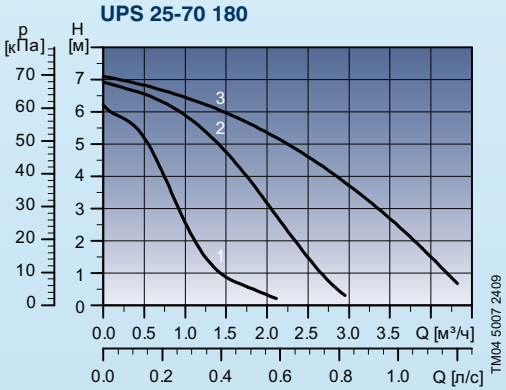
UPS 25-40 180/130



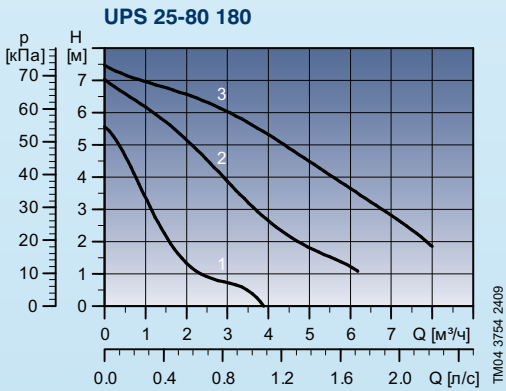
UPS 25-60 180/130



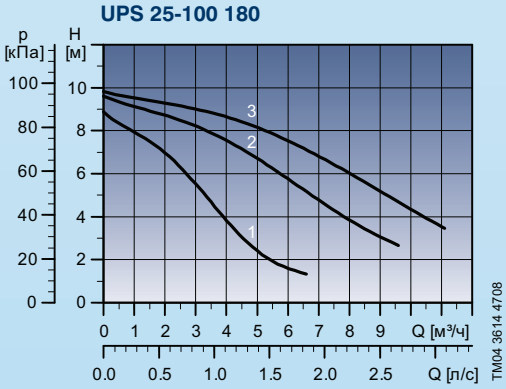
UPS 25-70 180



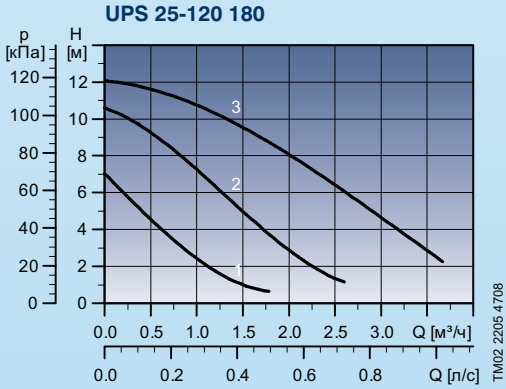
UPS 25-80 180



UPS 25-100 180

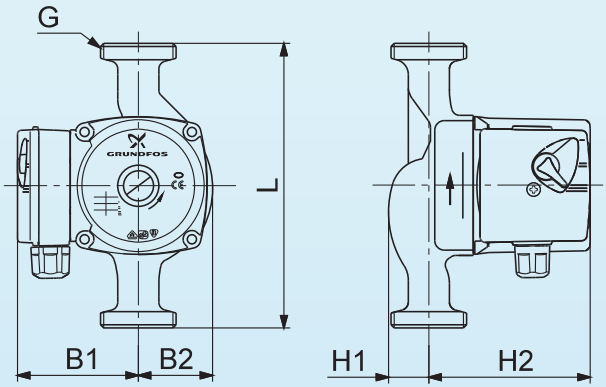


UPS 25-120 180



Насосы для отопления

Габаритный чертеж

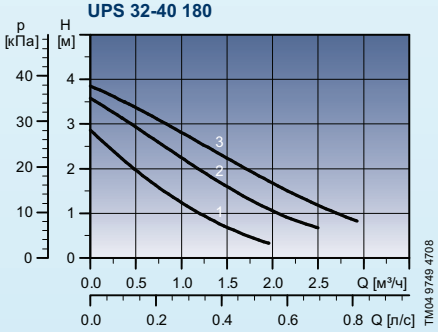


Тип насоса	Габаритные размеры, мм					Присоед. размер, дюйм	Макс. потребл. мощн. на макс. ск., Вт	Допустимая температура жидкости
	L	B1	B2	H1	H2	G		
UPS 15-40 130	130	75	47	28	102	1”	45	+2 до +110 °C
UPS 15-60 130	130	75	47	28	102	1”	70	+2 до +110 °C
UPS 20-40 130	130	75	47	28	102	1 ¼”	45	+2 до +110 °C
UPS 20-60 130	130	75	47	28	102	1 ¼“	70	+2 до +110 °C
UPS 25-40 130	130	75	47	32	102	1 ½ “	45	+2 до +110 °C
UPS 25-40 180	180	75	47	32	102	1 ½ “	45	+2 до +110 °C
UPS 25-50 130	130	75	47	32	102	1 ½ “	50	+2 до +110 °C
UPS 25-50 180	180	75	47	32	102	1 ½ “	50	+2 до +110 °C
UPS 25-55 180	180	82	62	46	121	1 ½ “	85	-25 до +110 °C
UPS 25-60 130	130	75	47	38	96	1 ½ “	70	+2 до +110 °C
UPS 25-60 180	180	75	50	38	96	1 ½ “	70	+2 до +110 °C
UPS 25-80 180	180	82	62	46	121	1 ½ “	165	-25 до +110 °C
UPS 25-100 180	180	90	68	47	150	1 ½ “	345	-25 до +110 °C
UPS 25-120 180	180	82	69	32	130	1 ½ “	235	-25 до +110 °C
UPS 32-40 180	180	75	47	39	102	2“	45	+2 до +110 °C
UPS 32-50 180	180	75	47	39	102	2“	50	+2 до +110 °C
UPS 32-55 180	180	82	62	48	121	2“	105	-25 до +110 °C
UPS 32-60 180	180	75	50	38	96	2“	60	+2 до +110 °C
UPS 32-80 180	180	82	62	48	121	2“	220	-25 до +110 °C
UPS 32-100 180	180	90	68	47	150	2“	345	-25 до +110 °C

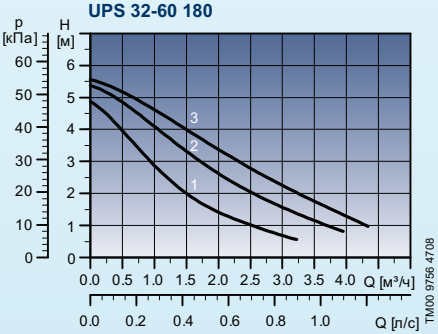
Полный список насосов UPS серии 100 в различных исполнениях см. в актуальном официальном каталоге и прайс-листе Grundfos

Диаграммы характеристик UPS 32-xx

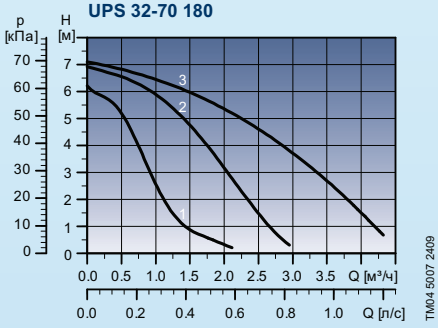
UPS 32-40 180



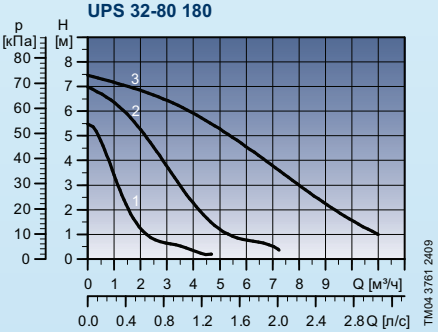
UPS 32-60 180



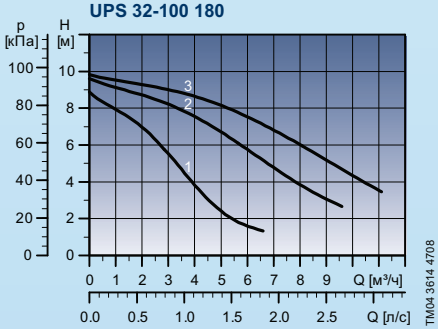
UPS 32-70 180



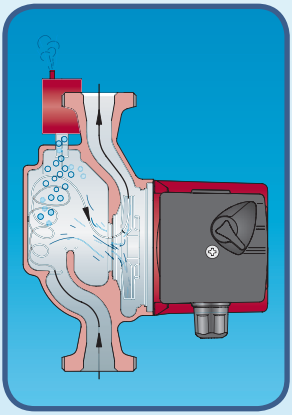
UPS 32-80 180



UPS 32-100 180



Насосы модели A (Airlectric) – 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 и 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 ⅜" для автоматического воздухоотводчика.

Соотношение мощности котла и типоразмера применяемого насоса*

Мощность котла	до 15 кВт	15–20 кВт	20–30 кВт	30–50 кВт	50–100 кВт
Насосы GRUNDFOS с электронным регулированием	ALPHA2 25-40, ALPHA2 32-40, ALPHA3 25-40, ALPHA3 32-40		ALPHA2 25-60, ALPHA3 25-60		ALPHA2 25-80, ALPHA2 32-80, ALPHA3 25-80, ALPHA3 32-80, MAGNA1 32-100, MAGNA3 32-120
	ALPHA1 L 25-40, ALPHA1 L 32-40		ALPHA1 L 25-60, ALPHA1 L 32-60		
	MAGNA1 25-40		MAGNA1 25-60		
Трехскоростные насосы GRUNDFOS	UPS 25-30, UPS 32-30	UPS 25-40, UPS 32-40	UPS 25-50, UPS 32-50	UPS 25-60, UPS 32-60	UPS 25-80, UPS 32-80, UPS 25-100, UPS 32-100

* Данные являются ориентировочными, для каждой системы необходимо производить расчет оборудования.

Циркуляционные насосы GRUNDFOS

Для индивидуального жилья

Для индивидуальных/ общественных зданий

Услуга «Сервис за 24 часа»

Сервис за 24 часа

Услуги сервиса оказываются по предъявлению чека и гарантийного талона в 45 городах: Астрахань, Барнаул, Батайск, Белгород, Владивосток, Владимир, Волгоград, Воронеж, Грозный, Екатеринбург, Иваново, Ижевск, Иркутск, Казань, Кемерово, Кострома, Краснодар, Красноярск, Липецк, Минск, Москва и обл., Н. Новгород, Наб. Челны, Нижневартовск, Новосибирск, Обнинск, Омск, Оренбург, Пенза, Пермь, Ростов-на-Дону, Рязань, Самара, Санкт-Петербург, Севастополь, Смоленск, Сочи, Таганрог, Тула, Тюмень, Улан-Удэ, Уфа, Челябинск, Южно-Сахалинск, Ярославль,
Группа А – Выезд специалиста (ALPHA3, ALPHA2, ALPHA2 L, ALPHA1 L, COMFORT, HEATMIX, JP, JP PT, JPD, KPC, MQ, NS, PF, SB, SB HF, SBA, SCALA2, SOLOLIFT2, SQ, SQE, SQE pack, UNILIFT (CC, KP), UP, UPA, UPS серии 100);
Группа Б – Обслуживание в мастерской (ALPHA SOLAR, CONLIFT, GP, SPO, UNILIFT AP, UPSD серии 100).
Телефон горячей линии 8 (800) 200-20-21.

#GRUNDFOS

/grundfosrussia

www.grundfos.ru

Фото на обложке © Фотобанк Лори

Возможны технические изменения. Товарные знаки, представленные в этом материале, в том числе Grundfos, логотип Grundfos и «be think innovate», являются зарегистрированными товарными знаками, принадлежащими The Grundfos Group. Все права защищены. © 2019 Grundfos Holding A / S, все права защищены.

91830051/0919