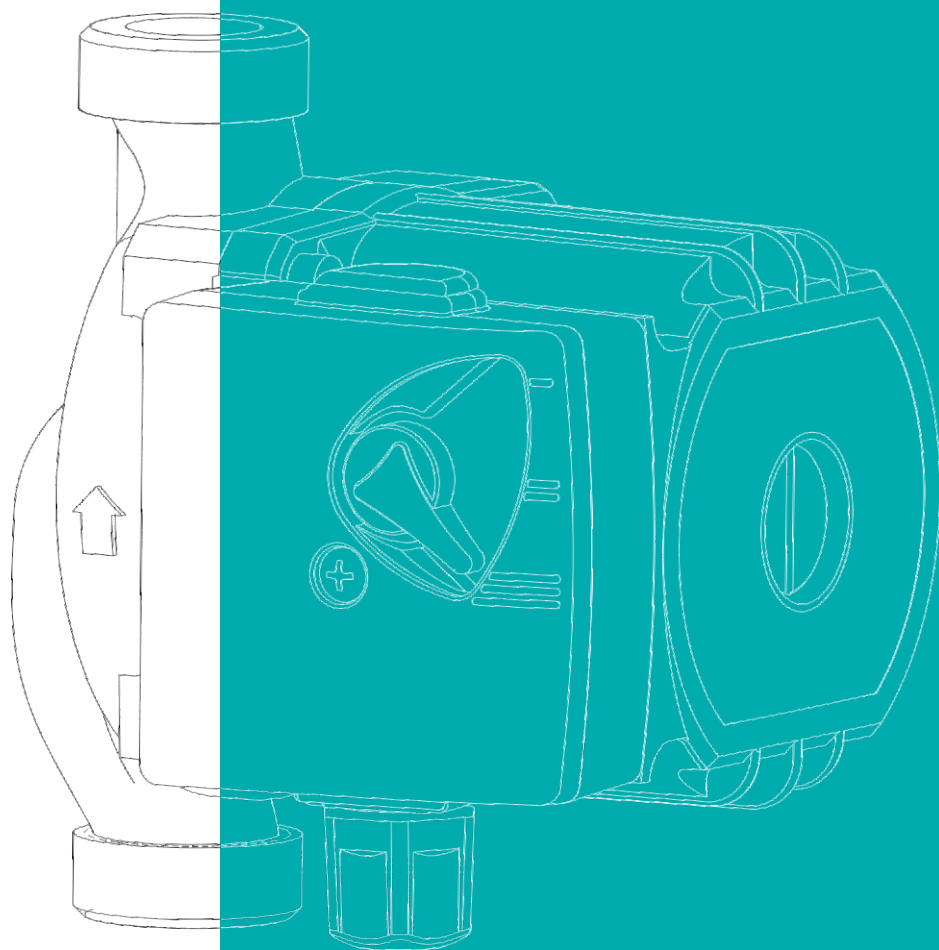


ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ НАСОСЫ

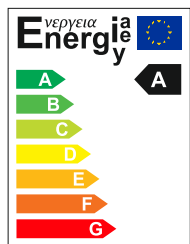
Циркуляционные насосы с «сухим» и «мокрым» ротором, являются одним из главных элементов систем отопления, горячего водоснабжения и кондиционирования.

Широкая номенклатура и материальное исполнение, способны решить практически любые задачи.



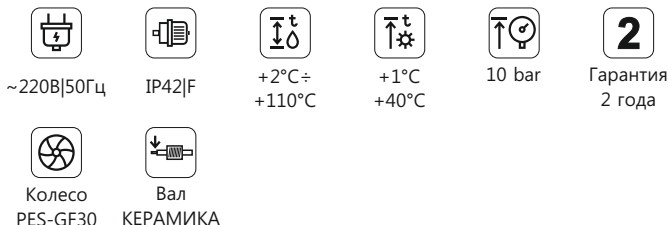
Энергоэффективные циркуляционные насосы

APM



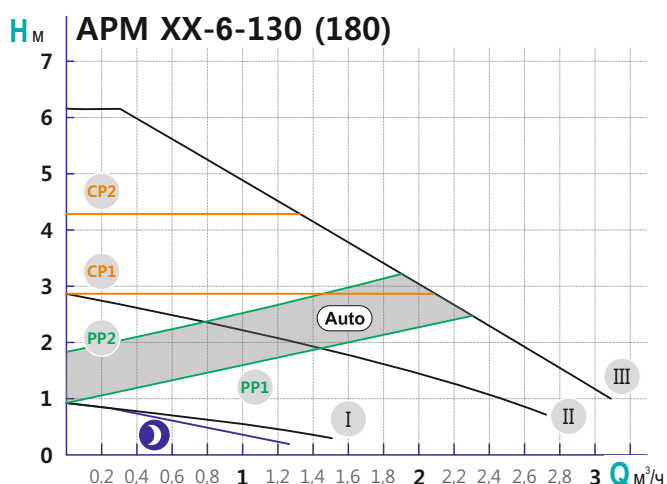
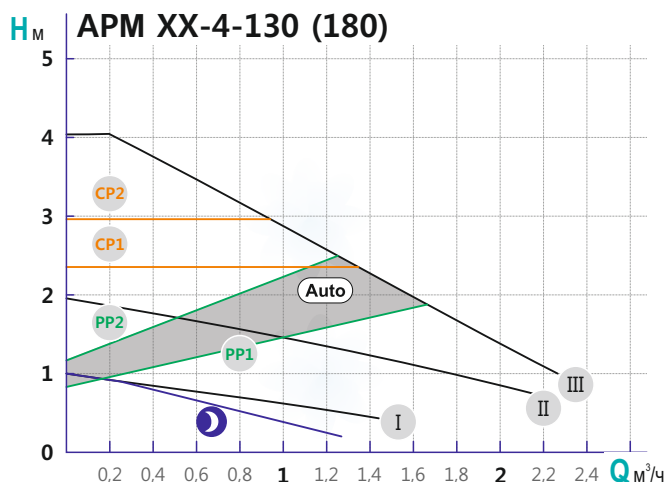
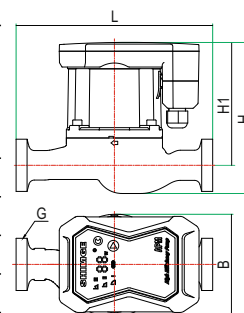
EEEI: ≤ 0.20

Энергоэффективные циркуляционные насосы серии APM с двигателем на постоянных магнитах и электронным регулированием, предназначены для обеспечения циркуляции теплоносителя в отопительных системах, системах кондиционирования воздуха и охлаждения.



ПАРАМЕТРЫ и РАЗМЕРЫ

Модель	Мощность P1 мин/макс. (Вт)	Ток I мин/макс. (А)	Макс. подача (м³/час)	Макс. напор (м.)	Размеры (мм.)					Монтажные гайки
					H	H1	L	G	B	
APM 25-4-130	4.5/22	0.04/0.25	2.5	4.0	138	112	130	G1½"	93	G1 ½" в G1"
APM 25-6-130	4.5/38	0.04/0.31	3.0	6.0	138	112	130	G1½"	93	G1 ½" в G1"
APM 25-4-180	4.5/22	0.04/0.25	2.5	4.0	138	112	180	G1½"	93	G1 ½" в G1"
APM 25-6-180	4.5/38	0.04/0.31	3.0	6.0	138	112	180	G1½"	93	G1 ½" в G1"



Циркуляционные насосы серии APM оснащены электронным блоком управления, который позволяет задавать различные режимы работы насоса:

- 2 режима пропорционального регулирования (PP1, PP2) с самым высоким и самым низким постоянным значением напора
- 2 режима поддержания постоянного давления (CP1, CP2)
- работа на одной из трех фиксированных скоростей вращения (S1, S2, S3)
- ночное снижение мощности.
- автоматический режим AUTO-ADAPT.

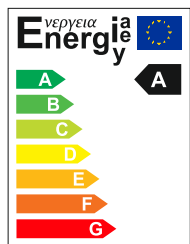
Блок частотного регулирования позволяет автоматически согласовывать мощность насоса с фактическим перепадом давлений, что обеспечивает высокую энергоэффективность насоса.

Насос имеет удобную панель управления, может работать в автоматическом режиме AUTO-ADAPT (заводская настройка), который адаптирует насос к потребностям конкретной системы отопления и позволяет не производить дополнительные настройки.

Насосы серии APM выделяются низким энергопотреблением (индекс **EEEI: ≤ 0.20**).

- CP1 CP2** Режимы постоянного давления (CP1, CP2)
- PP1 PP2** Режимы пропорционального давления (PP1, PP2);
- I II III** Режимы постоянной скорости (S1, S2, S3);
- Auto** Автоматический режим AUTO-ADAPT
- Функция «Ночной режим»

Энергоэффективные циркуляционные насосы



EEEI: ≤ 0.23

APS



Энергоэффективные циркуляционные насосы серии APS с двигателем на постоянных магнитах и электронным регулированием, предназначены для обеспечения циркуляции теплоносителя в отопительных системах, системах горячего водоснабжения и кондиционирования воздуха.



~220В|50Гц



IP42|F



+2°C ÷
+110°C



+1°C ÷
+40°C



10 bar



Гарантия
2 года



Колесо

PES-GF30

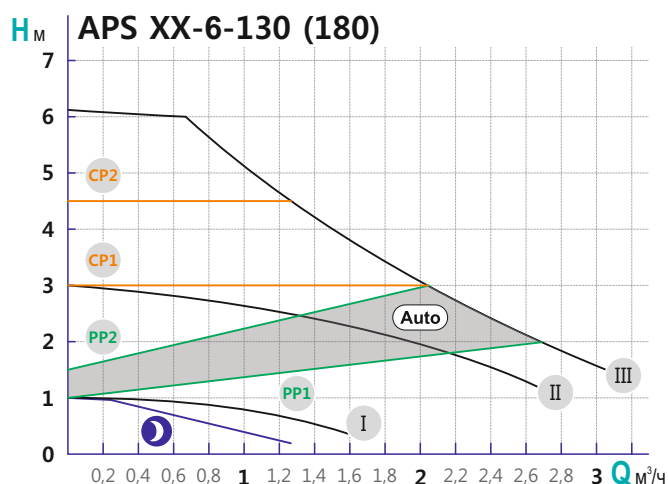
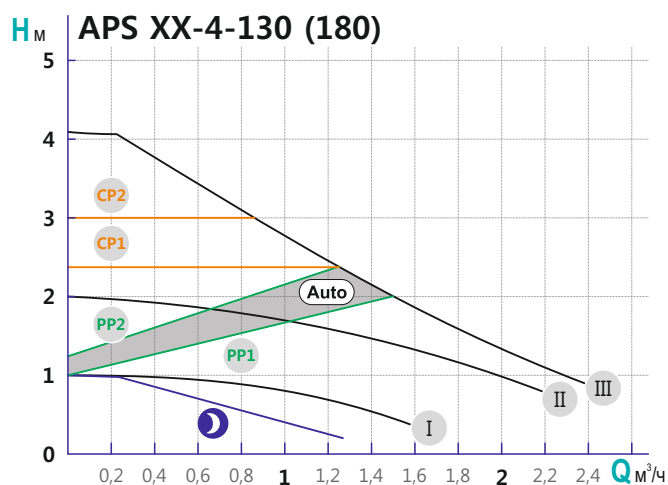
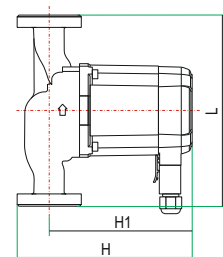
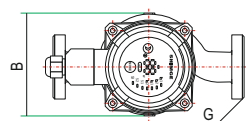


Вал

КЕРАМИКА

ПАРАМЕТРЫ и РАЗМЕРЫ

Модель	Мощность P1 макс. (Вт)	Ток I ном. (А)	Макс. подача (м³/час)	Макс. напор (м.)	Размеры (мм.)					Монтажные гайки
					H	H1	L	G	B	
APS 20-4-130 (B)	22	0.17	2.5	4.0	155	135	130	G1"	96	G1" в G¾"
APS 20-6-130 (B)	45	0.35	3.5	6.0	155	135	130	G1"	96	G1" в G¾"
APS 25-4-130 (B)	22	0.17	2.5	4.0	160	135	130	G1½"	96	G1 ½" в G1"
APS 25-6-130 (B)	45	0.35	3.0	6.0	160	135	130	G1½"	96	G1 ½" в G1"
APS 25-4-180 (B)	22	0.17	2.5	4.0	160	135	180	G1½"	96	G1 ½" в G1"
APS 25-6-180 (B)	45	0.35	3.0	6.0	160	135	180	G1½"	96	G1 ½" в G1"
APS 32-4-180 (B)	22	0.17	2.5	4.0	165	135	180	G2"	96	G2" в G1¼"
APS 32-6-180 (B)	45	0.35	3.0	6.0	165	135	180	G2"	96	G2" в G1¼"



Насосы серии APS оснащены электронным блоком управления, который позволяет задавать различные режимы работы насоса:

- 2 режима пропорционального регулирования (PP1, PP2) с самым высоким и самым низким постоянным значением напора
- 2 режима поддержания постоянного давления (CP1, CP2)
- работа на одной из трех фиксированных скоростей вращения (S1, S2, S3)
- ночное снижение мощности.
- автоматический режим AUTO-ADAPT.

Блок частотного регулирования позволяет автоматически согласовывать мощность насоса с фактическим перепадом давлений, что обеспечивает высокую энергоэффективность насоса.

Насос имеет удобную панель управления, может работать в автоматическом режиме AUTO-ADAPT (заводская настройка), который адаптирует насос к потребностям конкретной системы отопления.

Буква **B** в маркировке насоса указывает на то, что его корпус выполнен из латуни.

- CP1 CP2 Режимы постоянного давления (CP1, CP2)
- PP1 PP2 Режимы пропорционального давления (PP1, PP2);
- I II III Режимы постоянной скорости (S1, S2, S3);
- Auto Автоматический режим AUTO-ADAPT
- Функция «Ночной режим»

Циркуляционные насосы с температурным датчиком и контроллером

ХРН



Циркуляционные насосы серии ХРН с «мокрым» ротором, встроенным в корпус насоса температурным датчиком и программируемым контроллером, предназначены для принудительной циркуляции горячей воды в системах отопления, системах «теплый» пол, солнечного нагрева, тепловых насосах, рециркуляции в системах горячего водоснабжения.



~220В|50Гц



IP42|F



+2°C ÷
+75°C



+1°C ÷
+40°C



10 bar



Гарантия
2 года



Колесо
PES-GF30

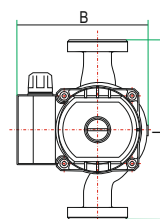
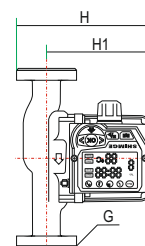


Вал
КЕРАМИКА

ПАРАМЕТРЫ и РАЗМЕРЫ

Модель	Мощность P1 макс. (Вт)	Ток I ном. (А)	Макс. подача (м³/час)	Макс. напор (м.)	Размеры (мм.)					Монтажные гайки
					H	H1	L	G	B	
ХРН 15-4-130 (В)	60	0.26	2.0	4.0	120	105	130	G¾"	125	G¾" в G½"
ХРН 15-6-130 (В)	90	0.40	2.0	6.0	120	105	130	G¾"	125	G¾" в G½"
ХРН 20-4-130 (В)	60	0.26	2.2	4.0	125	105	130	G1"	125	G1" в G¾"
ХРН 20-6-130 (В)	90	0.40	2.2	6.0	125	105	130	G1"	125	G1" в G¾"
ХРН 25-4-130 (В)	60	0.26	3.0	4.0	125	105	130	G1½"	125	G1½" в G1"
ХРН 25-6-130 (В)	90	0.40	3.0	6.0	125	105	130	G1½"	125	G1½" в G1"
ХРН 25-4-180 (В)	60	0.26	3.0	4.0	125	105	180	G1½"	125	G1½" в G1"
ХРН 25-6-180 (В)	90	0.40	3.0	6.0	125	105	180	G1½"	125	G1½" в G1"
ХРН 32-4-180 (В)	60	0.26	3.5	4.0	130	105	180	G2"	125	G2" в G1¼"
ХРН 32-6-180 (В)	90	0.40	3.5	6.0	130	105	180	G2"	125	G2" в G1¼"

Буква **В** в маркировке насоса указывает на то, что его корпус выполнен из латуни.



1 ХРН 15-4-130 | ХРН 20-4-130 | ХРН 25-4-130 | ХРН 25-4-180 | ХРН 32-4-180

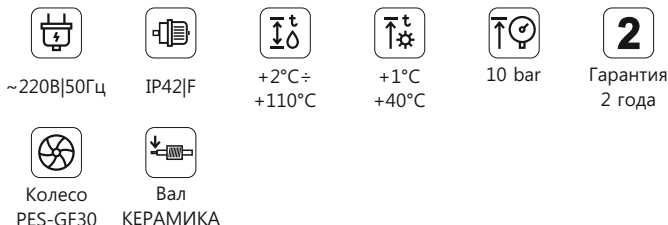
2 ХРН 15-6-130 | ХРН 20-6-130 | ХРН 25-6-130 | ХРН 25-6-180 | ХРН 32-6-180

Циркуляционные насосы

XPS



Циркуляционные насосы серии XPS с «мокрым» ротором, предназначены для циркуляции теплоносителя в различных системах отопления, системах теплых полов, циркуляции воды в системах солнечного нагрева, системах кондиционирования, ГВС и тепловых насосах.

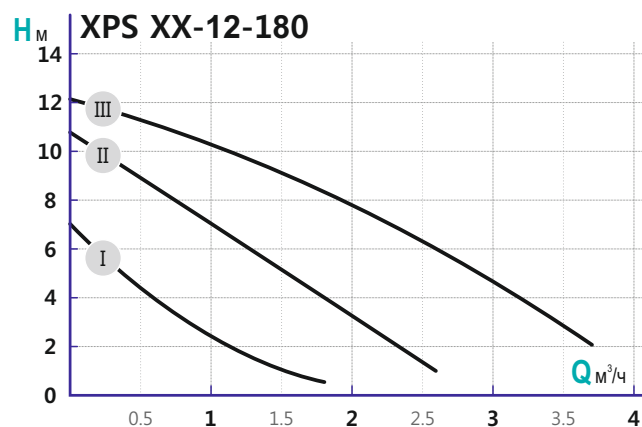
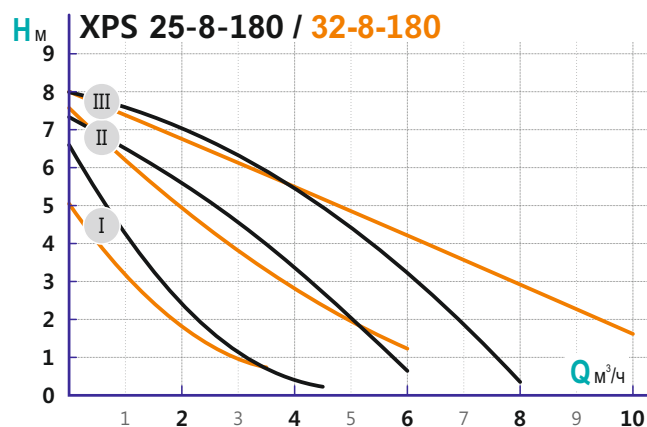
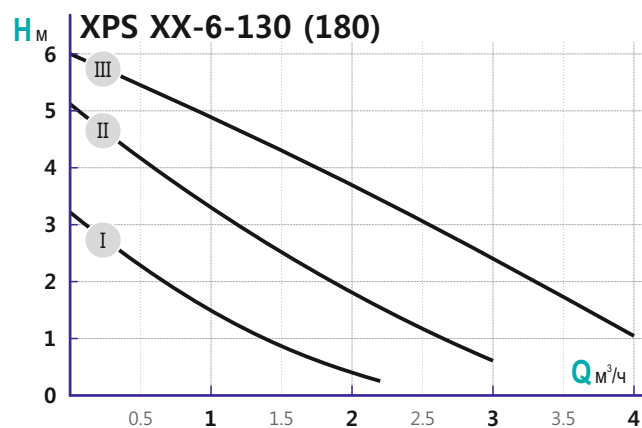
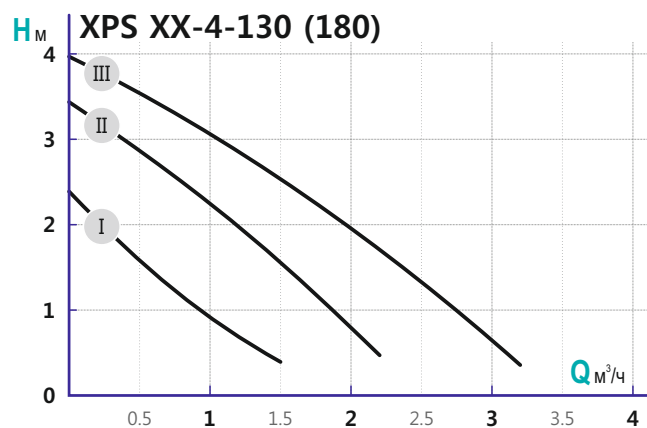


ПАРАМЕТРЫ

Модель	Режим	Мощность P1 макс. (Вт)	Ток I ном. (А)	Макс. подача (м³/час)	Макс. напор (м.)	Емкость конд. (µF/450В)
XPS 15/20/25-4-130 (B,E) XPS 25/32-4-180 (B,E)	I/II/III	30/45/60	0.13/0.20/0.26	3.5	4.0	2.0
XPS 15/20/25-6-130 (B,E) XPS 25/32-6-180 (B,E)	I/II/III	45/65/90	0.20/0.30/0.40	4.0	6.0	2.5
XPS 25-8-180	I/II/III	145/185/200	0.62/0.78/0.83	7.0	8.0	6.0
XPS 32-8-180	I/II/III	140/210/245	0.63/0.92/1.04	10.0	8.0	6.0
XPS 20-12-180 (B,E) XPS 25-12-180 (B,E)	I/II/III	140/210/245	0.63/0.92/1.04	3.5	12.0	6.0

Буква **B** в маркировке насоса указывает на то, что его корпус выполнен из латуни.

Буква **E** в маркировке насоса указывает на то, что его корпус выполнен из чугуна с эмалированным покрытием.





Насосы серии ХР с «мокрым» ротором, предназначены для циркуляции теплоносителя в различных системах отопления с постоянным расходом, системах «теплый» пол, циркуляции воды в системах солнечного нагрева, системах кондиционирования и охлаждения.

Вал ротора насосов серии ХР выполнен из нержавеющей стали, радиальные подшипники из карбида кремния (SiC), а упорные из высококачественной керамики.

Рабочие параметры насосов серии ХР полностью соответствуют указанным данным.

ПАРАМЕТРЫ и РАЗМЕРЫ

Модель	Мощность P1 макс. (Вт)	Ток I ном. (А)	Емкость конденсатора (μF/450В)	Макс. подача (м³/час)	Напор макс. (м.)	Диапазон напора (м.)
ХР 32-9-220	300	1.6	10	9	9	0-9
ХР 32-12-220	500	2.2	10	10	12	0-12
ХР 32-16-230	700	3.4	12.5	11	16	0-16
ХР 32-18-230	1000	4.9	16	12	18	0-18

Модель	Размеры (мм.)					Монтажные гайки	Вес нетто (кг.)
	H	H1	L	G	B		
ХР 32-9-220	245	200	220	2"	200	G2" в G1¼"	9.0
ХР 32-12-220	245	200	220	2"	200	G2" в G1¼"	9.5
ХР 32-16-230	255	220	230	2"	215	G2" в G1¼"	12
ХР 32-18-230	255	220	230	2"	215	G2" в G1¼"	13



~220В/50Гц



IP44|F



+2°C ÷
+110°C



+1°C ÷
+40°C



10 bar



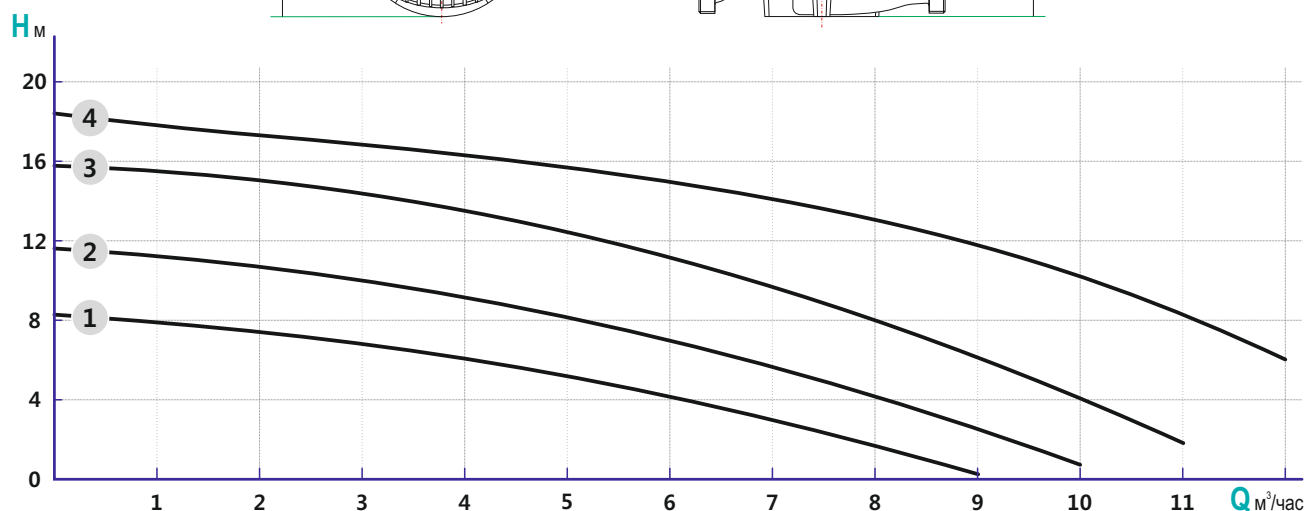
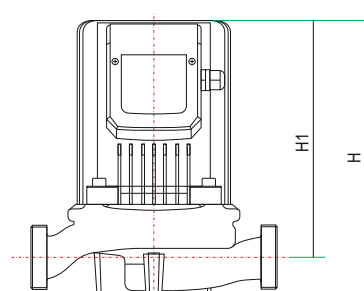
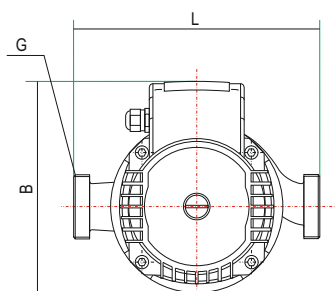
Гарантия
2 года



Колесо
PES-GF30



Вал
2Cr13



1 ХР 32-9-220

2 ХР 32-12-220

3 ХР 32-16-230

4 ХР 32-18-230

Циркуляционные насосы

XP-F



Насосы серии XP-F с «мокрым» ротором и фланцевым соединением, предназначены для циркуляции теплоносителя в различных системах отопления с постоянным расходом, системах «теплый» пол, циркуляции воды в системах солнечного нагрева, системах кондиционирования и охлаждения.

ПАРАМЕТРЫ и РАЗМЕРЫ

Модель	Мощность P1 макс. (Вт)	Ток I ном. (А)	Емкость конд. (μF/450В)	Макс. подача (м³/час)	Напор макс. (м.)	Размер упаковки (мм.)	Вес нетто (кг.)	Вес нетто (кг.)
XP 40-9F-250	500	2.2	10	14	9	275x210x285	14.5	15.5
XP 40-12F-250	700	3.4	12.5	14	12	300x285x215	18	19
XP 40-18F-250	1300	5.8	25	15	18	300x285x215	18.5	19.5
XP 50-9F-280	700	3.4	12.5	18	9	310x305x215	19	20
XP 50-16F-280	1300	5.8	25	23	16	310x305x215	21	22
XP 65-9F-300	1000	4.9	16	30	9	325x325x225	23	24
XP 65-12F-300	1300	5.8	25	30	12	325x325x225	24	25



~220В|50Гц



IP44|F



+2°C÷
+110°C



+1°C
+40°C



10 bar



Гарантия
2 года

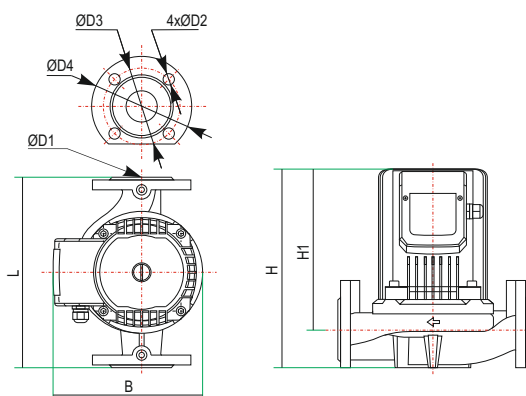
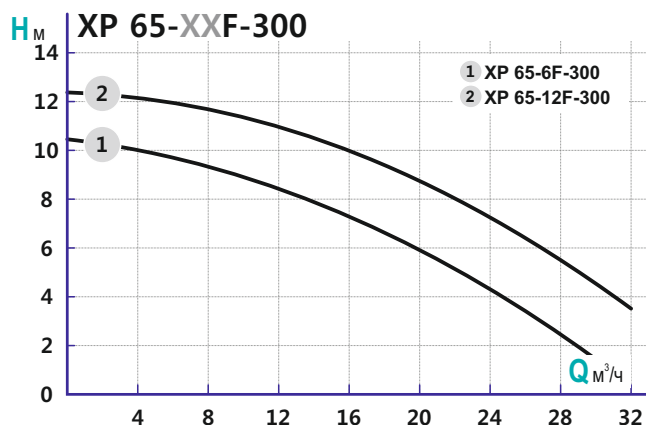
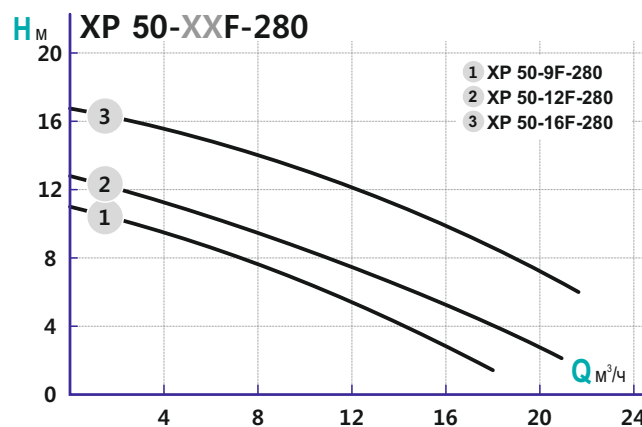
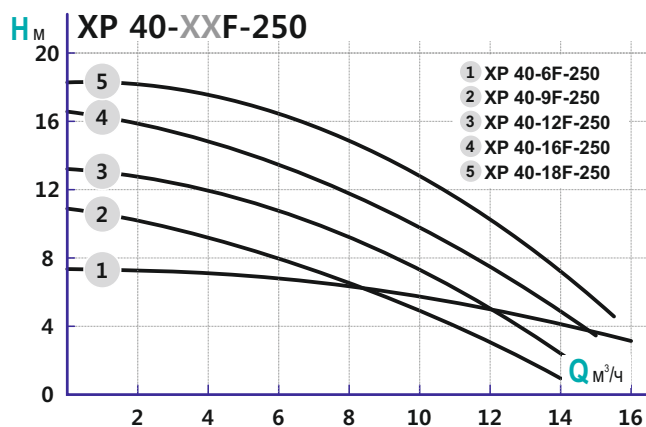


Колесо
PPO



Вал
2Cr13

Модель	Размеры (мм.)									Ответный фланец
	H	H1	L	G	B	D1	D2	D3	D4	
XP 40-9 F-250	255	200	250	DN40	200	40	14	100	130	DN40 в G2"
XP 40-12/16/18 F-250	265	210	250	DN40	215	40	14	100	130	DN40 в G2"
XP 50-9/16 F-280	280	220	280	DN40	215	50	14	110	140	DN50 в G2"
XP 65-9/12 F-300	290	220	300	DN40	215	65	14	130	160	DN65 в G2 1/2"





Циркуляционные насосы серии СРНВ с «мокрым» ротором и фланцевым присоединением, предназначены для циркуляции теплоносителя в различных системах отопления, системах «теплый» пол, системах солнечного нагрева, кондиционирования и тепловых насосах.

Насосы серии СРНВ имеют три ступени регулирования мощности, что позволяет установить наиболее оптимальный режим работы насоса.

Насосы серии СРНВ производятся в двух вариантах присоединения - DN40 и DN50.

ПАРАМЕТРЫ и РАЗМЕРЫ

Модель	Режим	Мощность P1 макс. (Вт)	Ток I ном. (А)	Макс. подача (м³/час)	Макс. напор (м.)	Емкость конд. (µF/450В)	Вес нетто (кг.)
СРНВ 10-40F	I/II/III	95/135/160	0.45/0.63/0.75	6.0	5	4.0	7.2
СРНВ 10-50F	I/II/III	95/135/160	0.45/0.63/0.75	8.0	5	4.0	7.2
СРНВ 12-40F	I/II/III	140/210/260	0.65/0.95/1.21	7.0	8	6.0	7.7
СРНВ 12-50F	I/II/III	140/210/260	0.65/0.95/1.21	10.0	8	6.0	7.7



~220В/50Гц



IP44|H



+2°C÷
+110°C



+1°C
+40°C



10 bar



Гарантия
2 года

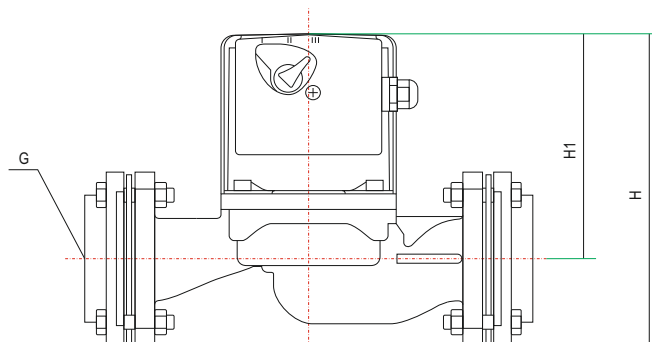
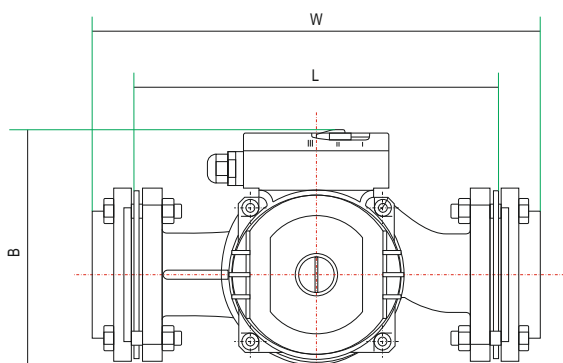


Колесо
PES-GF30

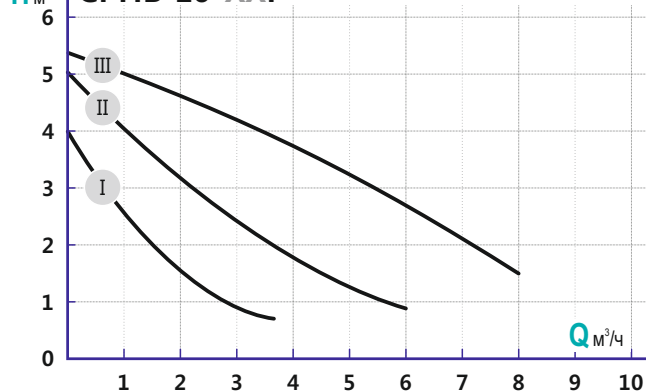


Вал
КЕРАМИКА

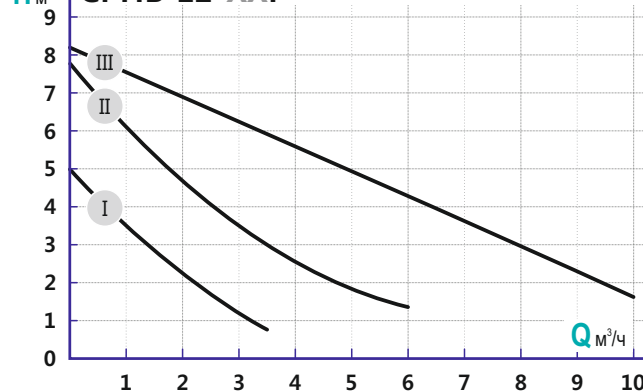
Модель	Размеры (мм.)					Ответный фланец	Размер упаковки (мм.)	Вес брутто (кг.)
	H	H1	L	B	W			
СРНВ 10-40F	255	200	250	DN40	200	DN40 в G1½"	276×152×200	7.5
СРНВ 10-50F	265	210	250	DN40	215	DN50 в G2"	276×152×200	7.5
СРНВ 12-40F	280	220	280	DN40	215	DN40 в G1½"	276×152×200	8.0
СРНВ 12-50F	290	220	300	DN40	215	DN50 в G2"	276×152×200	8.0



СРНВ 10-XXF



СРНВ 12-XXF





Циркуляционные насосы серии CPH(S) с «сухим» ротором и фланцевым присоединением, предназначены для перекачивания теплоносителя в различных системах отопления, системах теплых полов, циркуляции воды в системах солнечного нагрева, системах кондиционирования, водоснабжения. Насосы обладают превосходными характеристиками и низким уровнем шума.

ПАРАМЕТРЫ и РАЗМЕРЫ

Модель	Мощность двигателя (Вт)	Емкость конденсатора (μF/450В)	Макс. подача (м³/час)	Напор макс. (м.)	Диапазон напора (м.)	Высота всасывания макс.(м.)	Вес нетто (кг.)
CPH 25-50F	410	12	18	8	0-8	7	17
CPH 40-50F	900	25	21	17	0-17	7	24,5
CPH 110-50F	1500	35	24	20	0-20	7	26
CPHS 150-40F	2100	-	30	25	0-25	7	35
CPHS 220-40F	2900	-	36	30	0-30	7	37,5

Буква **S** в маркировке насоса - напряжение 3~380В/50Гц.

Модель	Размеры (мм.)							Ответный фланец	Размер упаковки (мм.)	Вес брутто (кг.)
	H	h	a	L	B	C	W			
CPH 25-50F	328	65	136	280	160	85	335	DN50 в G2"	310x195x350	19
CPH 40-50F	385	70	172	280	195	112	335	DN50 в G2"	315x235x430	26,5
CPH 110-50F	385	70	172	280	195	112	335	DN50 в G2"	315x235x430	28
CPHS 150-40F	435	76	193	310	220	124	365	DN40 в G1½"	500x350x280	37,5
CPHS 220-40F	435	76	193	310	220	124	365	DN40 в G1½"	500x350x280	40



~220В|50Гц



IP44|B



+2°C÷
+100°C



+1°C
+40°C



6 bar



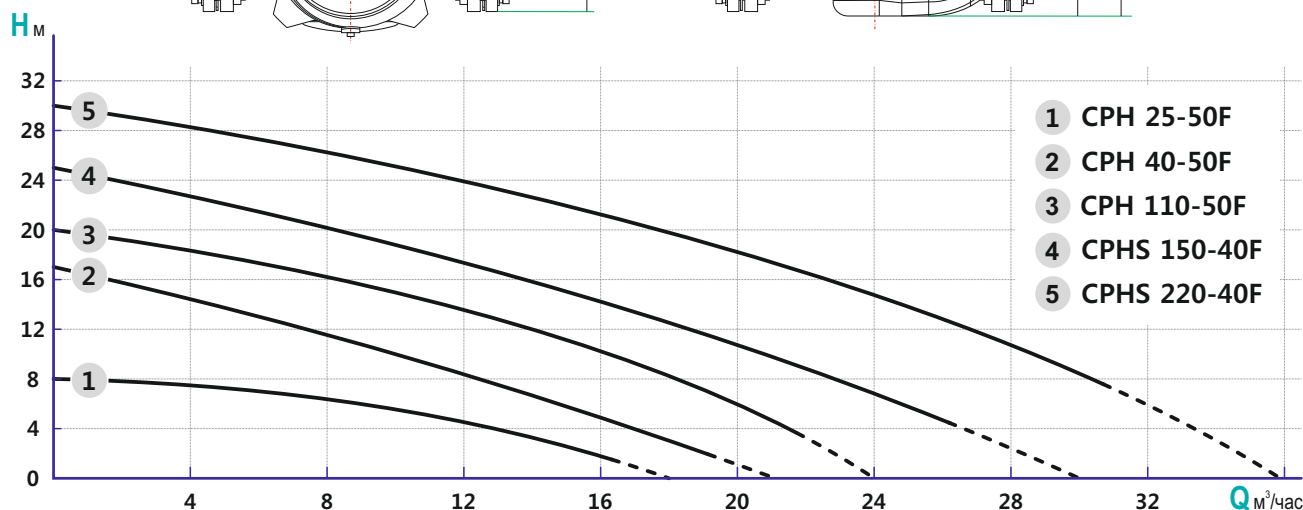
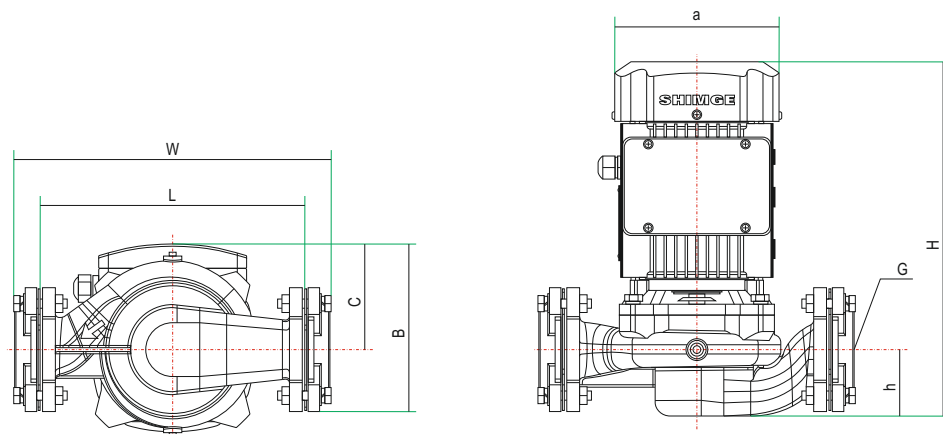
Гарантия
2 года



Колесо
ЧУГУН



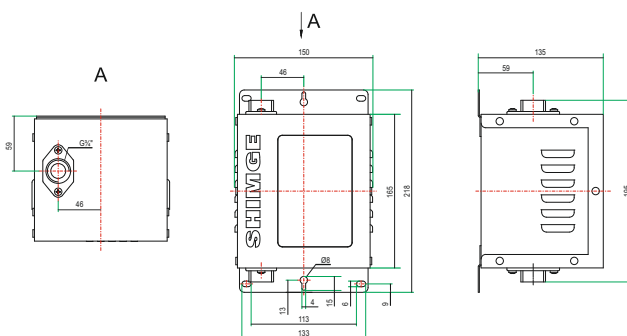
Вал
AISI-304



Автоматический блок рециркуляции

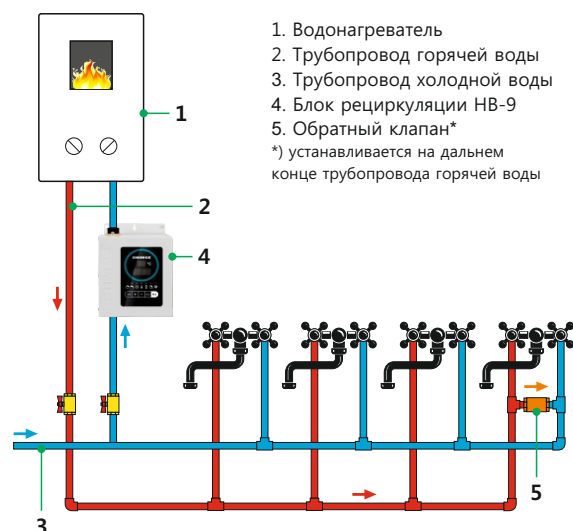
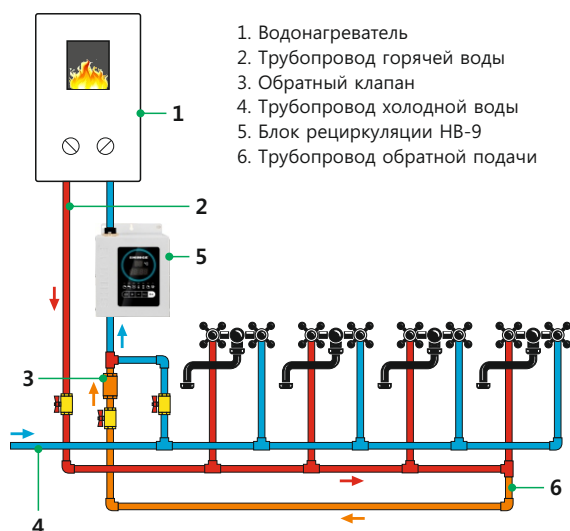
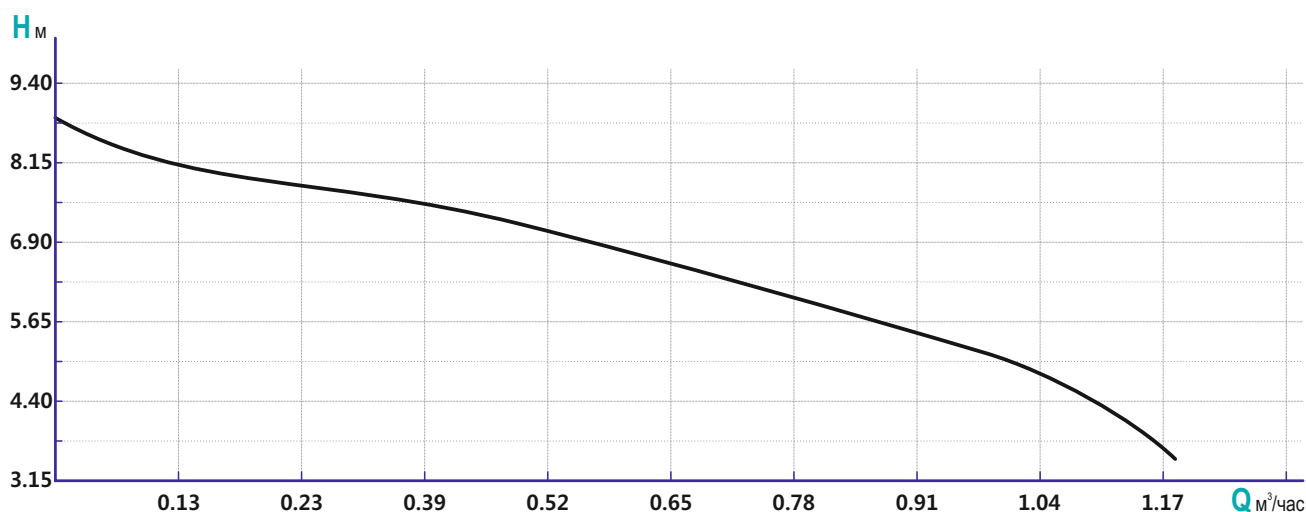
НВ-9

Автоматический блок рециркуляции серии НВ-9 с интеллектуальным управлением, предназначены для обеспечения рециркуляции горячей воды системах бытового горячего водоснабжения.



ПАРАМЕТРЫ и РАЗМЕРЫ

Модель	Мощность двигателя (Вт)	Ток макс. (А)	Макс. подача (м³/час)	Напор макс. (м.)	Класс защиты блока	Категория защиты от пор.эл.током	Соединение (дюйм)
НВ-9	120	0,55	1,6	9	IP21	I	½





Циркуляционные насосы серии ZP и ZPS с «мокрым» ротором, предназначены для повышения давления в существующей системе водоснабжения, для создания напора, как в одной точке водопотребления, так и для нескольких.

ПАРАМЕТРЫ и РАЗМЕРЫ

Модель	Режим	Мощность P1 макс. (Вт)	Ток I ном. (А)	Макс. подача (м³/час)	Макс. напор (м.)	Емкость конд. (µF/450В)
ZP 15-9-160	-	120	0.48	1.6	9.0	3.0
ZPS 15-9-140	I/II/III	60/85/120	0.26/0.38/0.48	1.6	9.0	3.0
ZPS 20-12-180	I/II/III	140/210/245	0.63/0.92/1.04	3.5	12.0	6.0



~220В/50Гц



IP44|H



+2°C ÷ +90°C



+1°C ÷ +40°C



10 bar



Гарантия 2 года

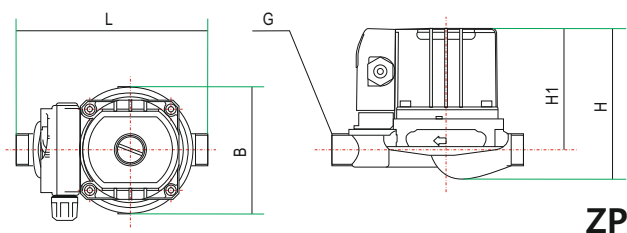


Колесо PES-GF30

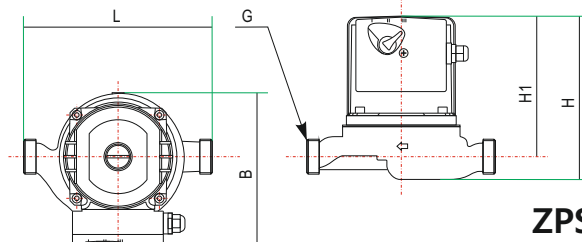


Вал КЕРАМИКА

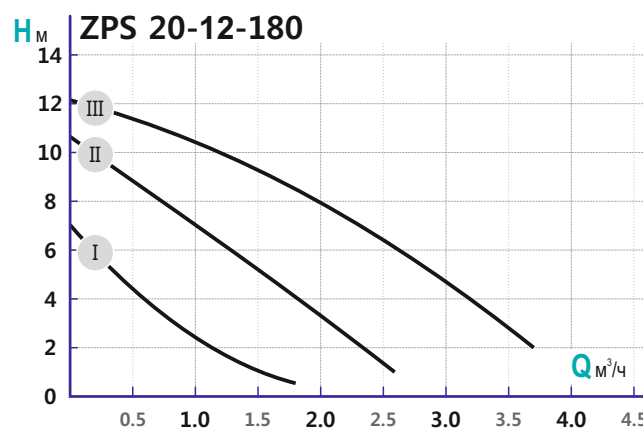
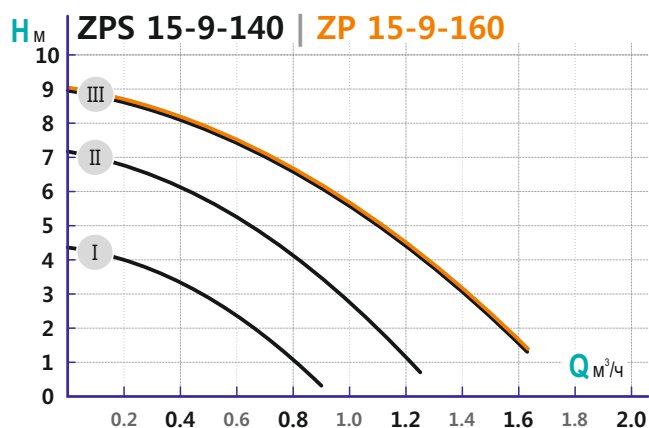
Модель	Размеры (мм.)					Монтажные гайки	Размер упаковки (мм.)	Вес нетто (кг.)	Вес брутто (кг.)
	H	H1	L	G	B				
ZP 15-9-160	125	102	160	G¾"	105	G¾" в G½"	180x120x135	2.6	2.8
ZPS 15-9-140	125	102	140	G¾"	105	G¾" в G½"	180x120x135	2.6	2.8
ZPS 20-12-180	156	135	180	G1"	145	G1" в G¾"	200x160x180	4.6	5.0



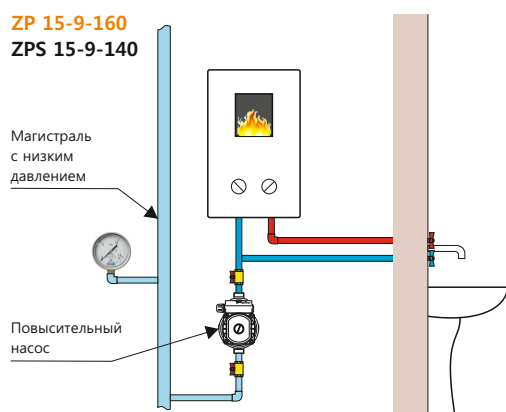
ZP



ZPS



ZP 15-9-160
ZPS 15-9-140



ZPS 20-12-180

