

# Р.НТН

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Россия (495)268-04-70

Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Киргизия (996)312-96-26-47

Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Казахстан (7172)727-132

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

# P.HTH

## P.HTH ТРЕХФАЗНЫЙ HEATING SOLUTION (380-415V / 50HZ)

4" Complete Solution состоят из гидравлических компонентов ZDS из технополимера, спроектированные чтобы иметь высокую эффективность и инновационных трёхфазных двигателей Franklin специально разработанные для тепловых насосов.

Эти двигатели превышают на 5-7% эффективность по сравнению со стандартом данной мощности. Эта особенная и уникальная комбинация продуктов позволяет достичь низкого потребления энергии при высокой эффективности, представляя собой, таким образом, наилучшее решение для геотермальных установок.

P.HTH Complete Solutions произведен согласно стандарту ISO 9001



# P.HTH

**кВт:** 0,25

**Диапазон напряжения:** 380-415V / 50Hz

**Допуск напряжения по отношению к номинальным параметрам:** +6% / -10% Un

**Степень защиты:** IP 68

**Максимальное допустимое количество песка в воде:** 120 г/м<sup>3</sup>

**Класс изоляции:** В

**Температура использования:** 30°C

**Флюкс охлаждения:** минимум 8 см/секунду

**Максимум запусков/час:** 20, равномерно распределены

**Монтаж:** вертикальный/горизонтальный, вал вверх

**Максимальный расход (Q):** 4.200 л/ч

**Максимальная высота в метрах (общее динамическое давление-H):** 50 м

**Максимальная глубина погружения:** 50м

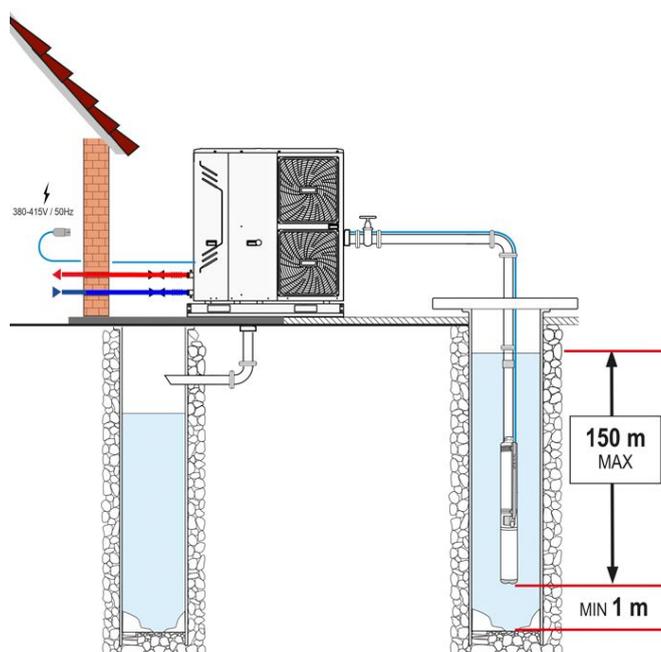
**Диаметр выхода:** 1" ¼ G-F

**РН воды разрешен:** 6,4 – 8,0

**Требования защиты:** для данного насоса Complete Solutions необходимо установить блок управления для запуска и с защитой от перегрузки согласно стандартам EN 60947-4-1 время отключения < 10 сек. at 5 x IN.

## ИНФОРМАЦИЯ О ПРАВИЛЬНОЙ УСТАНОВКЕ

- Для того чтобы выбрать правильный насос нужно учитывать давление подачи и характеристики установки.
- Во время установки, необходимо проверить правильное напряжение питания.
- Правильная работа насоса гарантируется когда сечения кабеля питания выбрано корректно, учитывая мощность двигателя и расстояние между насосом и розеткой.
- Если используется генератор внутреннего сгорания, необходимо чтобы его мощность в кВт (в непрерывном режиме) была в три раза больше мощности электронасоса в кВт.
- Для обеспечения автоматической работы ( только с помощью открытия и закрытия крана) необходима установить реле давления и расширительный бак, если не были ранее установлены.
- Мы рекомендуем устанавливать охлаждающий корпус в установках больше чем на 10 см, он гарантирует корректный поток для охлаждения двигателя.
- Максимальное допустимое количество песка в воде: 120 г/м3.





4" complete submersible pump, made of ZDS hydraulic part, Franklin three-phase encapsulated water-cooled motor and supply cable in different lengths. It requires a start, operation and protection system.

### HYDRAULIC PART

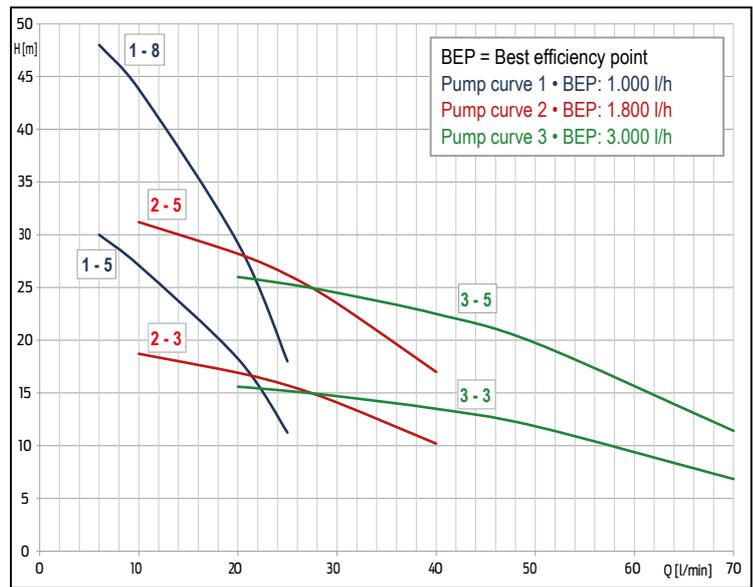
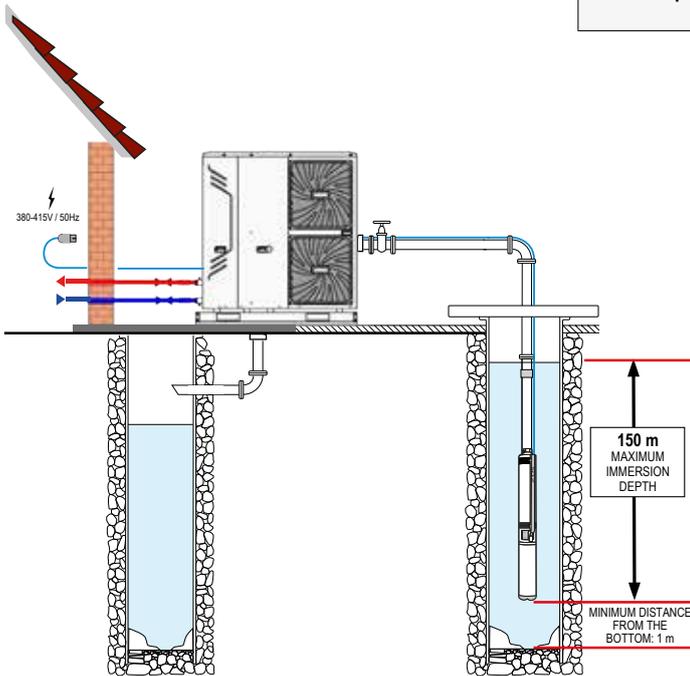
- QS4P technopolymer or QS4X stainless steel ZDS hydraulic part, with floating ring technology and reinforced impeller.
- Great reliability with the integrated non-return valve.
- Special design and selected materials to ensure optimal resistance against sand and other abrasives.
- Improved impellers design, which requires less starting torque to the motor.

### MOTOR

- 2 pole asynchronous three-phase encapsulated water-cooled Franklin motor.
- Axial and radial water-lubricated bearings.
- Hermetically resin sealed stator.
- Pre-filled with non-contaminating antifreeze lubricant liquid.
- Removable lead connector.
- Supply cable according to drinking water regulations (ACS), available in different lengths.

### TECHNICAL SPECIFICATIONS

<b>Power range:</b>	0,25 kW
<b>Voltage range:</b>	3x380 - 415V / 50 Hz
<b>Voltage tolerance 50Hz from nominal:</b>	+6% / -10% U <sub>N</sub>
<b>Degree of protection:</b>	IP 68
<b>Insulation:</b>	Cl. B
<b>Rated ambient temperature:</b>	max 30° C
<b>Required cooling flow:</b>	min 8 cm/sec
<b>Maximum quantity of suspended sand:</b>	120 g/m <sup>3</sup>
<b>Maximum starts/h:</b>	20, equally distributed
<b>Mounting:</b>	vertical/horizontal
<b>Maximum immersion depth:</b>	150 m
<b>Allowed range of water PH:</b>	6,4 - 8,0
<b>Outlet diameter:</b>	1" 1/4 G-F
<b>Maximum delivery (Q):</b>	4.200 l/h
<b>Maximum head (H):</b>	50 m
<b>Overload protection requirements according to:</b>	EN 60947-4-1 trip time < 10 sec. at 5xI <sub>N</sub>



380-415 V	Model	Power		P.C.*	C.C.**	Hydraulic performance (n~2.850 min <sup>-1</sup> )											Cable 1,5 m		Cable 15 m		Cable 30 m	
		kW	HP			In (A)	m <sup>3</sup> /h	0	0,36	0,6	1,2	1,5	1,8	2,4	3	4,2	CODE	CODE	CODE	CODE		
Upper head and lower support in STAINLESS STEEL	X.1-5.HTH	0,25	0,33	240	0,55	31,4	30	27,8	18,3	11,3							184100105	184100105L	184100105L1			
	X.1-8.HTH	0,25	0,33	360	0,70	50,2	48	44,4	29,2	18							184100108	184100108L	184100108L1			
	X.2-3.HTH	0,25	0,33	240	0,55	19,2		18,7	16,9	15,7	14,1	10,2					184100203	184100203L	184100203L1			
	X.2-5.HTH	0,25	0,33	360	0,70	32		31,2	28,2	26,2	23,5	17					184100205	184100205L	184100205L1			
	X.3-3.HTH	0,25	0,33	270	0,59	16,7			15,6	15,2	14,7	13,5	11,9	6,9			184100303	184100303L	184100303L1			
	X.3-5.HTH	0,25	0,33	425	0,77	27,8			26	25,3	24,5	22,5	19,8	11,4			184100305	184100305L	184100305L1			
Upper head and lower support in TECHNOPOLYMER	P.1-5.HTH	0,25	0,33	240	0,55	31,4	30	27,8	18,3	11,3							184101105	184101105L	184101105L1			
	P.1-8.HTH	0,25	0,33	360	0,70	50,2	48	44,4	29,2	18							184101108	184101108L	184101108L1			
	P.2-3.HTH	0,25	0,33	240	0,55	19,2		18,7	16,9	15,7	14,1	10,2					184101203	184101203L	184101203L1			
	P.2-5.HTH	0,25	0,33	360	0,70	32		31,2	28,2	26,2	23,5	17					184101205	184101205L	184101205L1			
	P.3-3.HTH	0,25	0,33	270	0,59	16,7			15,6	15,2	14,7	13,5	11,9	6,9			184101303	184101303L	184101303L1			
	P.3-5.HTH	0,25	0,33	425	0,77	27,8			26	25,3	24,5	22,5	19,8	11,4			184101305	184101305L	184101305L1			

\*Power consumption \*\*Current consumption

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Алматы (7273)495-231	Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54
Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астрахань (8512)99-46-04	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Барнаул (3852)73-04-60	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Белгород (4722)40-23-64	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Брянск (4832)59-03-52	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Владивосток (423)249-28-31	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Волгоград (844)278-03-48	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Вологда (8172)26-41-59	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Воронеж (473)204-51-73	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Екатеринбург (343)384-55-89	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Иваново (4932)77-34-06	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Иркутск (395)279-98-46	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Россия (495)268-04-70	Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (7172)727-132	