



Специальное оборудование

ТЕПЛОВОЙ НАСОС ДЛЯ БАССЕЙНОВ

YPP-Тепловой насос для бассейнов

YPP-A и YPP-C 7 - 120

Полная серия от 6.2 кВт до 120 кВт



YPP-A-22T



YPP-A-39T

Специальный спиральный пластинчатый теплообменник из титана (рис.1)

100% Титан

Большая теплообменная поверхность

Металл

Более высокий COP

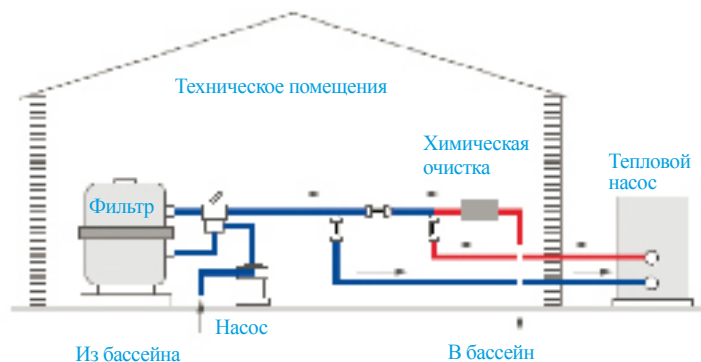
Совместим со всеми видами водоочистки (соль, хлор...)

Сечение

Спиральный пластинчатый теплообменник



Схема работы (рис.2)



Особенности

- Самое дешевое решение нагревать воду в Вашем наружном или внутреннем плавательном бассейне с высоким COP, приблизительно равным 5.
- Широкий диапазон мощностей для обогрева от сразу 25-метровых бассейнов в 2 сериях:
 - YPP-A с осевыми вентиляторами (7-22 кВт)
 - YPP-C с центробежными вентиляторами, для внутренней установки (30-120 кВт)
- Специальный спиральный пластинчатый теплообменник из титана (рис. 1)
- “PLUG & PLAY” элементы с простыми электрическими и водяными соединениями, без разборки оборудования.
- Хорошо защищенные модули с механическим реле протока, реле защиты по высокому и низкому давлению и теплообменником с золотым оребрением (для небольших YPP-A).
- Термодинамическая система размораживания с 4-х ходовым клапаном, для нагрева при наружной температуре воздуха до -15°C .
- Опционально, 2 типоразмера отдельных пластинчатых титановых теплообменников, для соединения между стандартным тепловым насосом (как модуль YLHA) и оборудованием бассейна.
- Не требует водяного насоса, так как насос фильтрации, установленный в бассейне, может выполнять эту функцию (рис. 2).

1. Когда насос фильтрации запускается, механическое реле протока размыкает YPP.
2. Если температура очищенной воды ниже на 1°C чем установленная, запускается компрессор.
3. Компрессор останавливается, если достигнута установленная температура или остановлен цикл фильтрации.

Обратите внимание!: как опцию, Вы можете запускать принудительный цикл фильтрации каждые 2 часа для более частого нагрева.

YPP-Тепловой насос для бассейнов



Технические характеристики: серии YPP-A

Горизонтальный выброс воздуха

Модели	YPP-A-7M	YPP-A-10M	YPP-A-14M	YPP-A-17M	YPP-A-14T	YPP-A-17T	YPP-A-22T	
Коды	S687800408	S687800808	S687801808	S687903108	S687901908	S687903309	S687804109	
Эксплуатационный режим								
Температура воздуха 15° C; температура воды на входе 15° C; температур воды на выходе 18° C								
Теплопроизводительность кВт	7.1	10.7	14.5	20.4	15.0	20.8	23.8	
Общая потребляемая мощность кВт	1.2	1.8	2.4	3.5	2.5	3.9	4.7	
COP	5.8	6.0	6.0	5.9	6.1	5.4	5.1	
Эксплуатационный режим								
Температура воздуха 15° C; температура воды на входе 24° C; температур воды на выходе 27° C								
Теплопроизводительность кВт	6.9	10.5	14.3	20.0	14.7	20.5	23.4	
Общая потребляемая мощность кВт	1.4	2.1	2.8	4.1	2.9	4.5	5.4	
COP	4.9	5.0	5.0	4.9	5.1	4.5	4.3	
Эксплуатационный режим								
Температура воздуха 15° C; температура воды на входе 27° C; температур воды на выходе 30° C								
Теплопроизводительность кВт	6.2	9.4	12.7	17.9	13.1	18.3	20.9	
Общая потребляемая мощность кВт	1.6	2.3	3.1	4.5	3.2	5.0	6.0	
COP	4.0	4.1	4.1	4.0	4.2	3.7	3.5	
Уровень звук. давления на 10 м дБ(А)	44	44	46	48	46	48	48	
Напряжение / Фаза/ Частота	230 - 1 - 50			400 - 3 - 50				
Пусковой ток А	7.1	11.1	15.8	20	5.6	8.8	8.8	
Сечение электрического кабеля мм ²	2.5	4	4	4	2.5	2.5	2.5	
Предохранитель А	12	16	20	25	12	16	16	
Чистый вес кг	56	95	118	140	118	143	143	
Размеры	Высота	653	762	965	1270	965	1270	
	Ширина	866	905					866
	Глубина	373	460					373

Вертикальный выброс воздуха (предварительные данные)

Модели	YPP-A-30T	YPP-A-39T	YPP-A-45T	YPP-A-56T	YPP-A-73T	YPP-A-91T	YPP-A-120T
Коды	687914800	687915700	687916000	687916400	687917200	687917700	687919000
Теплопроизводи-ть для темп. воды на входе 28°С и темп. воздуха 15°С кВт	30	39	44.2	56	73	91	120
Общая потребляемая мощность кВт	8.7	11.6	14.5	17.4	23.1	28.3	31.7
COP	3.4	3.4	3	3.2	3.2	3.1	3.8
Напряжение / Фаза/ Частота В	400 - 3 - 50						
Пусковой ток А	13.9	19.3	25.5	2 x 13.9	2 x 19.3	2 x 25.5	2 x 28
Сечение электрического кабеля мм ²	4	6	10	16	25	25	25
Предохранитель А	25	32	40	50	63	80	80
Чистый вес кг	268	276	342	450	495	610	940
Размеры	Высота	1 028	1180	1 230		1 180	1 452
	Ширина	894		1 644		1 629	1 976
	Глубина			1 284			2 019
Максимальный размер бассейна	180 м ³	220 м ³	270 м ³	350 м ³	450 м ³	550 м ³	700 м ³

Вспомогательное оборудование пластинчатого теплообменника



Модели	ET-NU 20	ET-NU 42					
Код	689200200	689200600					
Теплопроизводительность в кВт	Первичная цепь						
	Температура вторичной цепи	50 °C	70 °C	80 °C	50 °C	70 °C	80 °C
	10 °C	14	22	27	31	49	58
	20 °C	11	20	24	24	42	52
	30 °C	8	17	21	17	35	45
Чистый вес кг	4			4.5			
Размеры	Высота	197		197			
	Ширина	493		648			
	Глубина	166		166			

Быстрый выбор YPP

Бассейн, м ³	YPP 7M	YPP 10 M	YPP 14 M/T	YPP 17 M/T	YPP 22 T
10	■	■	■		
20	■	■	■		
30	■	■	■		
40	■	■	■		
50		■	■	■	
60		■	■	■	
70		■	■	■	
80		■	■	■	■
90		■	■	■	■
100		■	■	■	■
110		■	■	■	■
120		■	■	■	■
130		■	■	■	■
140		■	■	■	■
150		■	■	■	■

Холодный и скандинавский климат
Умеренный климат
Средиземноморский климат
Тропический климат

Примечание: расчет приведен для наружного частного бассейна 1.5-метровой глубины, открытого с апреля по сентябрь с термической крышей. Свяжитесь с нами, если Ваши параметры другие, например - общественный бассейн, без крыши, используемый круглый год и т.д.