

ТЕПЛООБМЕННИКИ И ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛИ

by max dapra

2018



AM АКВАМАСТЕР

MAX DAPRÀ KG - DAPRÀ ANDREAS & CO.

с 1963 года

Наше призвание – создавать тепло...

... новые технологии и стандарты качества – призыв к действию.

Мы посвятили нашу работу нагреву воды. За последнее десятилетие мы создали нагреватели для общественных и частных бассейнов, велнес-центров, гидромассажных бассейнов, прудов и аквариумов.

Мы уверены, что наши нагреватели используются и в других областях, благодаря творческому подходу к нагреву воды и воздуха.

РАЗНООБРАЗИЕ: один из самых больших ассортиментных рядов в Европе позволит выбрать нужный нагреватель для вашего бассейна

ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ: теплообменники работают даже при низких температурах теплоносителя

КОМПЕТЕНТНОСТЬ: серийное производство из лучших материалов

СЕКРЕТЫ ПРОИЗВОДСТВА: многолетний опыт и обширные знания рынка и современных тенденций на нем

ТРАДИЦИЯ: продолжается с каждым производимым нагревателем

ОГЛАВЛЕНИЕ

Classic Line

Теплообменники из нержавеющей стали 14/28 кВт.....	4
Теплообменники из нержавеющей стали 42/63 кВт.....	6
Теплообменники из нержавеющей стали 84/133 кВт.....	8
Теплообменники из нержавеющей стали 175/259 кВт.....	10
Низкотемпературные теплообменники из нержавеющей стали 30/60 кВт.....	20

Plastic Line

Теплообменники из пластика 25/46 кВт.....	12
Теплообменники из пластика 91/126 кВт.....	14

Full Titanium Line

Теплообменники из титана 42/84 кВт.....	16
Теплообменники из титана 76/132 кВт.....	18
Низкотемпературные теплообменники из титана 52 кВт.....	19

Hybrid Line

Гибридные теплообменники из нержавеющей стали 18/42 кВт и 29/42 кВт.....	22
--	----

Plate Line bolted

Сборные пластинчатые теплообменники 40-300 кВт.....	24
Сборные пластинчатые теплообменники 400-1200 кВт.....	26

Electric Line

Электронагреватели из нержавеющей стали 1,5-18 кВт.....	28
Электронагреватели из титана 3-18 кВт.....	29
Электрический нагреватель воздуха 1,5 кВт.....	31

Electric Compact Line

Компактные электронагреватели из нержавеющей стали 24/30/36 кВт.....	30
--	----

Control Line

Аналоговый и цифровой термостаты.....	31
---------------------------------------	----

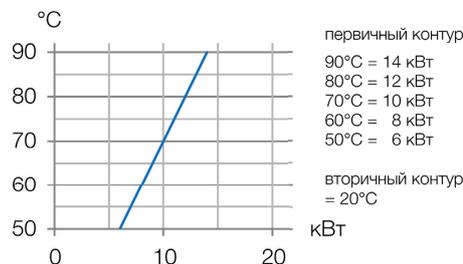
ВОДОВОДЯНЫЕ ТЕПЛОБМЕННИКИ

Classic Line

14/28 кВт при 90°C
нержавеющая сталь

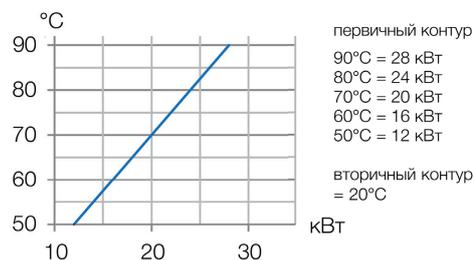
Модель D-HWT 12

14 кВт



Модель D-HWT 24

28 кВт



Водоводяные спиральные теплообменники серии D-HWT гарантируют максимальную энергоэффективность при минимальной потере давления и могут использоваться при температурах теплоносителя от 50°C. Графики иллюстрируют зависимость реальной мощности теплообменника от температуры теплоносителя.

Изготовлено с использованием запатентованной технологии четырехточечной сварки. Долговечность устройства гарантируется качеством финишного покрытия: материал проходит процесс протравливания, пассивации и электрополировки внешней поверхности.

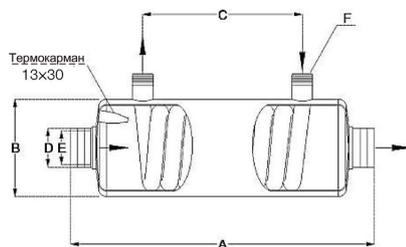
Как и все спиральные теплообменники, эти теплообменники либо встраиваются непосредственно в контур бассейна, либо подключаются к нему через обводную систему.

Технические характеристики	D-HWT 12	D-HWT 24
Мощность при 90°C	14 кВт	28 кВт
Мощность при 90°C	10320 ккал/ч	24080 ккал/ч
Разница температур в контурах	70°C = 0,2 кВт/°C	70°C = 0,4 кВт/°C
Площадь теплообмена	0,08 м ²	0,13 м ²
Поток, первичный контур	1,2 м ³ /ч	1,8 м ³ /ч
Поток, вторичный контур	10 м ³ /ч	12 м ³ /ч
Гидравл. сопротивление, перв. конт.	0,03 бар	0,11 бар
Гидравл. сопротивление, втор. конт.	0,05 бар	0,06 бар
Макс. рабочее давление, перв. конт.	10 бар	10 бар
Макс. рабочее давление, втор. конт.	3 бар	3 бар
Материал: нерж. сталь	AISI 316 / 1.4404	AISI 316 / 1.4404
Вес	1,5 кг	2,2 кг
Объем упаковки	0,0059 м ³	0,0087 м ³
Цена	261€	295€

ВОДОВОДЯНЫЕ ТЕПЛОБМЕННИКИ

Classic Line

14/28 кВт при 90°C
нержавеющая сталь



Артикул	Модель	A	B	C	D	E	F
10 01 19	D-HWT 12	250 мм	D. 125 мм	90 мм	D. 50 мм	1 1/2" BP	3/4"
10 01 20	D-HWT 24	320 мм	D. 125 мм	165 мм	D. 50 мм	1 1/2" BP	3/4"

Модель	D-HWT 12			D-HWT 24		
	20°C	24°C	28°C	20°C	24°C	28°C
Температура воды в бассейне						
Мощность	14 кВт	13,2 кВт	12,4 кВт	28 кВт	26,4 кВт	24,8 кВт
Перв. конт., вх/вых	90/79,6°C	90/80,2°C	90/80,8°C	90/76,2°C	90/77°C	90/77,8°C
Втор. конт., вх/вых	20/21,18°C	24/25,0°C	28/28,82°C	20/22,02°C	24/25,91°C	28/29,78°C
Мощность	12 кВт	11,2 кВт	10,4 кВт	24 кВт	22,4 кВт	20,8 кВт
Перв. конт., вх/вых	80/71,2°C	80/71,8°C	80/72,3°C	80/68,2°C	80/69°C	80/69,8°C
Втор. конт., вх/вых	20/21,01°C	24/24,85°C	28/28,69°C	20/21,73°C	24/25,62°C	28/29,49°C
Мощность	10 кВт	9,2 кВт	8,4 кВт	20 кВт	18,4 кВт	16,8 кВт
Перв. конт., вх/вых	70/62,7°C	70/63,3°C	70/63,8°C	70/60,2°C	70/61°C	70/61,8°C
Втор. конт., вх/вых	20/20,84°C	24/24,7°C	28/28,56°C	20/21,44°C	24/25,33°C	28/29,21°C
Мощность	8 кВт	7,2 кВт	6,4 кВт	16 кВт	14,4 кВт	12,8 кВт
Перв. конт., вх/вых	60/54,2°C	60/54,7°C	60/55,3°C	60/52,2°C	60/53°C	60/53,8°C
Втор. конт., вх/вых	20/20,67°C	24/24,55°C	28/28,43°C	20/21,15°C	24/25,04°C	28/28,92°C
Мощность	6 кВт	5,2 кВт	4,4 кВт	12 кВт	10,4 кВт	8,8 кВт
Перв. конт., вх/вых	50/45,6°C	50/46,2°C	50/46,8°C	50/44,2°C	50/45°C	50/45,7°C
Втор. конт., вх/вых	20/20,5°C	24/24,4°C	28/28,3°C	20/20,86°C	24/24,75°C	28/28,64°C

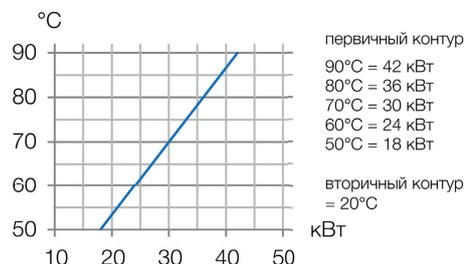
ВОДОВОДЯНЫЕ ТЕПЛООБМЕННИКИ

Classic Line

42/63 кВт при 90°C
нержавеющая сталь

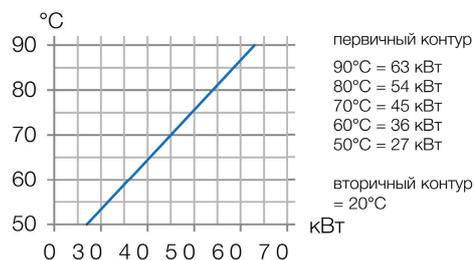
Модель D-HWT 35

42 кВт



Модель D-HWT 54

63 кВт



Водоводяные спиральные теплообменники серии D-HWT гарантируют максимальную энергоэффективность при минимальной потере давления и могут использоваться при температурах теплоносителя от 50°C. Графики иллюстрируют зависимость реальной мощности теплообменника от температуры теплоносителя.

Изготовлено с использованием запатентованной технологии четырехточечной сварки. Долговечность устройства гарантируется качеством финишного покрытия: материал проходит процесс протравливания, пассивации и электрополировки внешней поверхности.

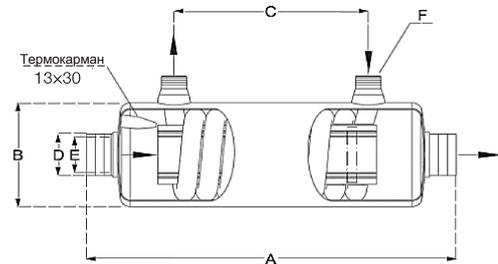
Как и все спиральные теплообменники, эти теплообменники либо встраиваются непосредственно в контур бассейна, либо подключаются к нему через обводную систему.

Технические характеристики	D-HWT 35	D-HWT 54
Мощность при 90°C	42 кВт	63 кВт
Мощность при 90°C	36120 ккал/ч	54180 ккал/ч
Разница температур в контурах	70°C = 0,6 кВт/°C	70°C = 0,9 кВт/°C
Площадь теплообмена	0,17 м ²	0,29 м ²
Поток, первичный контур	2 м ³ /ч	3 м ³ /ч
Поток, вторичный контур	10 м ³ /ч	12 м ³ /ч
Гидравл. сопротивление, перв. конт.	0,18 бар	0,20 бар
Гидравл. сопротивление, втор. конт.	0,10 бар	0,16 бар
Макс. рабочее давление, перв. конт.	10 бар	10 бар
Макс. рабочее давление, втор. конт.	3 бар	3 бар
Материал: нерж. сталь	AISI 316 / 1.4404	AISI 316 / 1.4404
Вес	3 кг	4,5 кг
Объем упаковки	0,0087 м ³	0,0205 м ³
Цена	380€	484€

ВОДОВОДЯНЫЕ ТЕПЛООБМЕННИКИ

Classic Line

42/63 кВт при 90°C
нержавеющая сталь



Артикул	Модель	A	B	C	D	E	F
10 01 01	D-HWT 35	385 мм	D. 125 мм	205 мм	D. 50 мм	1 1/2" BP	3/4"
10 01 21	D-HWT 54	580 мм	D. 125 мм	395 мм	D. 50 мм	1 1/2" BP	1"

Модель	D-HWT 35			D-HWT 54		
	20°C	24°C	28°C	20°C	24°C	28°C
Температура воды в бассейне						
Мощность	42 кВт	39,5 кВт	37 кВт	63 кВт	59,4 кВт	55,8 кВт
Перв. конт., вх/вых	90/71,4°C	90/72,5°C	90/73,6°C	90/71,4°C	90/72,4°C	90/73,5°C
Втор. конт., вх/вых	20/23,6°C	24/27,4°C	28/31,2°C	20/24,53°C	24/28,28°C	28/32,03°C
Мощность	36 кВт	33,5 кВт	31 кВт	54 кВт	50,4 кВт	46,8 кВт
Перв. конт., вх/вых	80/64°C	80/65,2°C	80/66,3°C	80/64,1°C	80/65,2°C	80/66,2°C
Втор. конт., вх/вых	20/23°C	24/26,8°C	28/30,6°C	20/23,88°C	24/27,63°C	28/31,38°C
Мощность	30 кВт	27,5 кВт	25 кВт	45 кВт	41,4 кВт	37,8 кВт
Перв. конт., вх/вых	70/56,8°C	70/58°C	70/59°C	70/56,8°C	70/57,9°C	70/58,9°C
Втор. конт., вх/вых	20/22,6°C	24/26,4°C	28/30,2°C	20/23,23°C	24/26,98°C	28/30,73°C
Мощность	24 кВт	21,5 кВт	19 кВт	36 кВт	32,4 кВт	28,8 кВт
Перв. конт., вх/вых	60/49,5°C	60/50,6°C	60/51,7°C	60/49,5°C	60/50,5°C	60/51,6°C
Втор. конт., вх/вых	20/22,1°C	24/25,8°C	28/29,5°C	20/22,58°C	24/26,33°C	28/30,08°C
Мощность	18 кВт	15,5 кВт	13 кВт	27 кВт	23,4 кВт	19,8 кВт
Перв. конт., вх/вых	50/42,2°C	50/43,2°C	50/44,3°C	50/42,2°C	50/43,2°C	50/44,2°C
Втор. конт., вх/вых	20/21,5°C	24/25,3°C	28/29,1°C	20/21,93°C	24/25,68°C	28/29,43°C

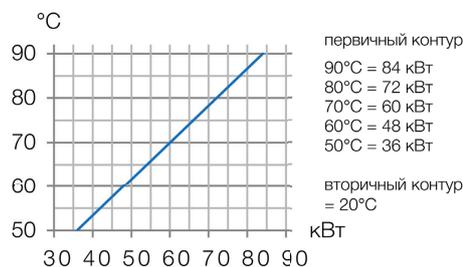
ВОДОВОДЯНЫЕ ТЕПЛОБМЕННИКИ

Classic Line

84/133 кВт при 90°C
нержавеющая сталь

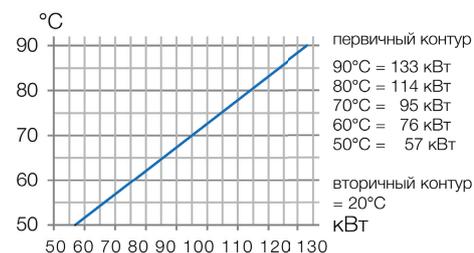
Модель D-HWT 65

84 кВт



Модель D-HWT 93

133 кВт



Водоводяные спиральные теплообменники серии D-HWT гарантируют максимальную энергоэффективность при минимальной потере давления и могут использоваться при температурах теплоносителя от 50°C. Графики иллюстрируют зависимость реальной мощности теплообменника от температуры теплоносителя.

Изготовлено с использованием запатентованной технологии четырехточечной сварки. Долговечность устройства гарантируется качеством финишного покрытия: материал проходит процесс протравливания, пассивации и электрополировки внешней поверхности.

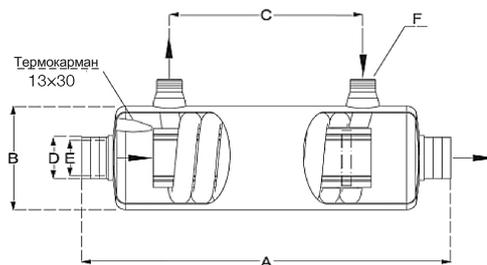
Как и все спиральные теплообменники, эти теплообменники либо встраиваются непосредственно в контур бассейна, либо подключаются к нему через обводную систему.

Технические характеристики	D-HWT 65	D-HWT 93
Мощность при 90°C	84 кВт	133 кВт
Мощность при 90°C	72240 ккал/ч	114380 ккал/ч
Разница температур в контурах	70°C = 1,2 кВт/°C	70°C = 1,9 кВт/°C
Площадь теплообмена	0,35 м ²	0,56 м ²
Поток, первичный контур	3 м ³ /ч	4 м ³ /ч
Поток, вторичный контур	12 м ³ /ч	15 м ³ /ч
Гидравл. сопротивление, перв. конт.	0,23 бар	0,44 бар
Гидравл. сопротивление, втор. конт.	0,22 бар	0,22 бар
Макс. рабочее давление, перв. конт.	10 бар	10 бар
Макс. рабочее давление, втор. конт.	3 бар	3 бар
Материал: нерж. сталь	AISI 316 / 1.4404	AISI 316 / 1.4404
Вес	6 кг	9 кг
Объем упаковки	0,0205 м ³	0,0260 м ³
Цена	557€	909€

ВОДОВОДЯНЫЕ ТЕПЛООБМЕННИКИ

Classic Line

84/133 кВт при 90°C
нержавеющая сталь



Артикул	Модель	A	B	C	D	E	F
10 01 02	D-HWT 65	680 мм	D. 125 мм	495 мм	D. 50 мм	1 1/2" BP	1"
10 01 03	D-HWT 93	780 мм	D. 160 мм	590 мм	D. 63 мм	2" BP	1"

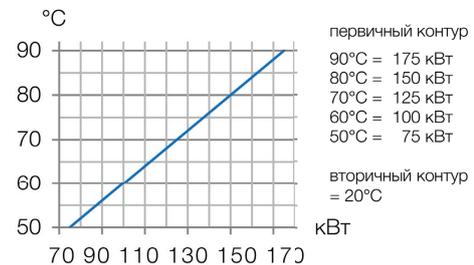
Модель	D-HWT 65			D-HWT 93		
	20°C	24°C	28°C	20°C	24°C	28°C
Температура воды в бассейне						
Мощность	84 кВт	79,2 кВт	74,4 кВт	133 кВт	125,4 кВт	117,8 кВт
Перв. конт., вх/вых	90/65,2°C	90/66,6°C	90/68°C	90/60,5°C	90/62,2°C	90/63,9°C
Втор. конт., вх/вых	20/26°C	24/29,7°C	28/33,4°C	20/27,65°C	24/31,2°C	28/34,8°C
Мощность	72 кВт	67,2 кВт	62,4 кВт	114 кВт	106,4 кВт	98,8 кВт
Перв. конт., вх/вых	80/58,8°C	80/60,2°C	80/61,6°C	80/54,8°C	80/56,5°C	80/58,2°C
Втор. конт., вх/вых	20/25,2°C	24/28,9°C	28/32,6°C	20/26,55°C	24/30,12°C	28/33,7°C
Мощность	60 кВт	55,2 кВт	50,4 кВт	95 кВт	87,4 кВт	79,8 кВт
Перв. конт., вх/вых	70/52,4°C	70/53,8°C	70/55,2°C	70/49,1°C	70/50,8°C	70/52,5°C
Втор. конт., вх/вых	20/24,3°C	24/28°C	28/31,6°C	20/25,45°C	24/29°C	28/32,6°C
Мощность	48 кВт	43,2 кВт	38,4 кВт	76 кВт	68,4 кВт	60,8 кВт
Перв. конт., вх/вых	60/46°C	60/47,4°C	60/48,8°C	60/43,3°C	60/45°C	60/46,7°C
Втор. конт., вх/вых	20/23,4°C	24/27,1°C	28/30,8°C	20/24,35°C	24/27,9°C	28/31,5°C
Мощность	36 кВт	31,2 кВт	26,4 кВт	57 кВт	49,4 кВт	41,8 кВт
Перв. конт., вх/вых	50/39,5°C	50/40,9°C	50/42,3°C	50/37,5°C	50/39,2°C	50/40,9°C
Втор. конт., вх/вых	20/22,6°C	24/26,3°C	28/30°C	20/23,3°C	24/26,8°C	28/30,3°C

ВОДОВОДЯНЫЕ ТЕПЛОБМЕННИКИ

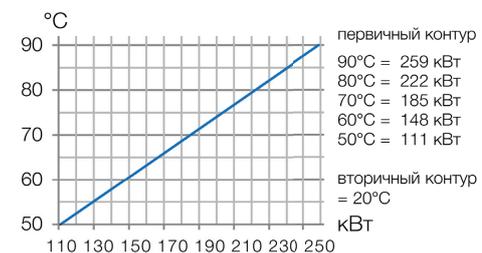
Classic Line

175/259 кВт при 90°C
нержавеющая сталь

Модель D-HWT 122
175 кВт



Модель D-HWT 182
259 кВт



Водоводяные спиральные теплообменники серии D-HWT гарантируют максимальную энергоэффективность при минимальной потере давления и могут использоваться при температурах теплоносителя от 50°C. Графики иллюстрируют зависимость реальной мощности теплообменника от температуры теплоносителя.

Изготовлено с использованием запатентованной технологии четырехточечной сварки. Долговечность устройства гарантируется качеством финишного покрытия: материал проходит процесс протравливания, пассивации и электрополировки внешней поверхности.

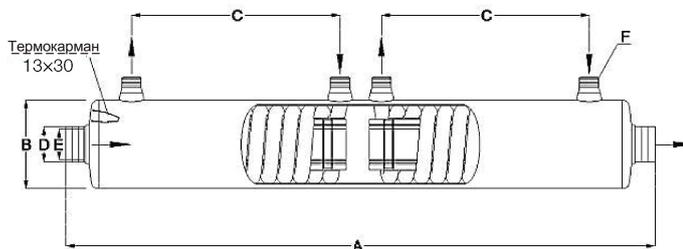
Как и все спиральные теплообменники, эти теплообменники либо встраиваются непосредственно в контур бассейна, либо подключаются к нему через обводную систему.

Технические характеристики	D-HWT 122	D-HWT 182
Мощность при 90°C	175 кВт	259 кВт
Мощность при 90°C	150500 ккал/ч	222740 ккал/ч
Разница температур в контурах	70°C = 2,5 кВт/°C	70°C = 3,7 кВт/°C
Площадь теплообмена	0,80 м ²	0,99 м ²
Поток, первичный контур	2x4 м ³ /ч	2x4,3 м ³ /ч
Поток, вторичный контур	20 м ³ /ч	25 м ³ /ч
Гидравл. сопротивление, перв. конт.	0,27 бар	0,44 бар
Гидравл. сопротивление, втор. конт.	0,5 бар	0,8 бар
Макс. рабочее давление, перв. конт.	10 бар	10 бар
Макс. рабочее давление, втор. конт.	3 бар	3 бар
Материал: нерж. сталь	AISI 316 / 1.4404	AISI 316 / 1.4404
Вес	11 кг	16 кг
Объем упаковки	0,0360 м ³	0,0460 м ³
Цена	1432€	1739€

ВОДОВОДЯНЫЕ ТЕПЛООБМЕННИКИ

Classic Line

175/259 кВт при 90°C
нержавеющая сталь



Артикул	Модель	A	B	C	D	E	F
10 01 04	D-HWT 122	1050 мм	D. 160 мм	370 мм	D. 63 мм	2" ВР	1"
10 01 05	D-HWT 182	1370 мм	D. 160 мм	530 мм	D. 63 мм	2" ВР	1"

Модель	D-HWT 122			D-HWT 182		
	20°C	24°C	28°C	20°C	24°C	28°C
Температура воды в бассейне						
Мощность	175 кВт	165 кВт	155 кВт	259 кВт	244,2 кВт	229,4 кВт
Перв. конт., вх/вых	90/70,6°C	90/71,7°C	90/72,8°C	90/63,3°C	90/64,8°C	90/66,4°C
Втор. конт., вх/вых	20/27,5°C	24/31,1°C	28/34,7°C	20/28,9°C	24/32,4°C	28/35,9°C
Мощность	150 кВт	140 кВт	130 кВт	222 кВт	207,2 кВт	192,4 кВт
Перв. конт., вх/вых	80/63,4°C	80/64,5°C	80/65,6°C	80/57,2°C	80/58,7°C	80/60,2°C
Втор. конт., вх/вых	20/26,4°C	24/30°C	28/33,6°C	20/27,6°C	24/31,1°C	28/34,6°C
Мощность	125 кВт	115 кВт	105 кВт	185 кВт	170,2 кВт	155,4 кВт
Перв. конт., вх/вых	70/56,3°C	70/57,4°C	70/58,5°C	70/51°C	70/52,6°C	70/54,1°C
Втор. конт., вх/вых	20/25,4°C	24/29°C	28/32,6°C	20/26,4°C	24/29,9°C	28/33,4°C
Мощность	100 кВт	90 кВт	80 кВт	148 кВт	133,2 кВт	118,4 кВт
Перв. конт., вх/вых	60/49°C	60/50,1°C	60/51,2°C	60/44,9°C	60/46,4°C	60/47,9°C
Втор. конт., вх/вых	20/24,3°C	24/27,9°C	28/31,5°C	20/25,1°C	24/28,6°C	28/32,1°C
Мощность	75 кВт	65 кВт	55 кВт	111 кВт	96,2 кВт	81,4 кВт
Перв. конт., вх/вых	50/41,8°C	50/42,9°C	50/44°C	50/38,7°C	50/40,2°C	50/41,7°C
Втор. конт., вх/вых	20/23,2°C	24/26,8°C	28/30,4°C	20/23,8°C	24/27,3°C	28/30,8°C

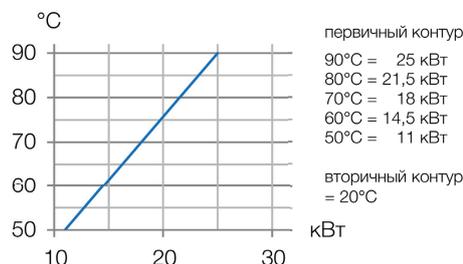
ВОДОВОДЯНЫЕ ТЕПЛООБМЕННИКИ

Plastic Line

25/46 кВт при 90°C
нержавеющая сталь или титан

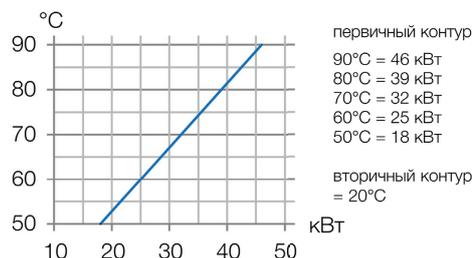
Модель D-KWT 25

25 кВт



Модель D-KWT 45

46 кВт



Теплообменники серии D-KWT из пластика с гофрированной спиралью из нержавеющей стали или титана гарантируют большую энергоэффективность по привлекательной цене и могут использоваться при температурах теплоносителя от 50°C. Графики иллюстрируют зависимость реальной мощности теплообменника от температуры теплоносителя.

Корпус из пластика не подвержен коррозии, поэтому версия с титановой спиралью, обладая оптимальным соотношением цена-качество, является хорошим решением для бассейнов с соленой водой.

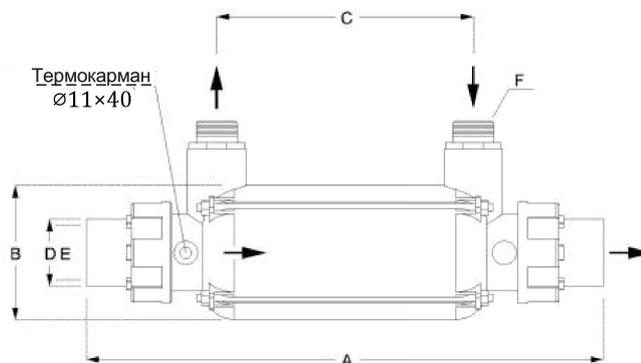
Как и все спиральные теплообменники, эти теплообменники либо встраиваются непосредственно в контур бассейна, либо подключаются к нему через обводную систему.

Технические характеристики	D-KWT 25	D-KWT 45
Мощность при 90°C	25 кВт	46 кВт
Мощность при 90°C	21500 ккал/ч	39560 ккал/ч
Разница температур в контурах	70°C = 0,36 кВт/°C	70°C = 0,66 кВт/°C
Площадь теплообмена	0,10 м ²	0,16 м ²
Поток, первичный контур	2 м ³ /ч	2 м ³ /ч
Поток, вторичный контур	8 м ³ /ч	10 м ³ /ч
Гидравл. сопротивление, перв. конт.	0,10 бар	0,15 бар
Гидравл. сопротивление, втор. конт.	0,11 бар	0,15 бар
Макс. рабочее давление, перв. конт.	6 бар	6 бар
Макс. рабочее давление, втор. конт.	2 бар	2 бар
Материал корпуса	ПП, 30% стекловолокно	ПП, 30% стекловолокно
Материал муфт под влейку	АБС-пластик	АБС-пластик
Материал резиновых уплотнений	силикон	силикон
Материал спирали	AISI 316 / титан	AISI 316 / титан
Вес	1,8 кг	2,2 кг
Объем упаковки	0,0079 м ³	0,095 м ³
Цена	261€ / 523€	330€ / 636€

ВОДОВОДЯНЫЕ ТЕПЛООБМЕННИКИ

Plastic Line

25/46 кВт при 90°C
нержавеющая сталь или титан



Артикул	Модель	A	B	C	D	E	F
10 08 01	D-KWT-VA 25	345 мм	D. 110 мм	135 мм	D. 63 мм - PN 10	50 мм	3/4"
10 08 05	D-KWT-Ti 25	345 мм	D. 110 мм	135 мм	D. 63 мм - PN 10	50 мм	3/4"
10 08 02	D-KWT-VA 45	415 мм	D. 110 мм	205 мм	D. 63 мм - PN 10	50 мм	3/4"
10 08 06	D-KWT-Ti 45	415 мм	D. 110 мм	205 мм	D. 63 мм - PN 10	50 мм	3/4"

Модель	D-KWT 25			D-KWT 45		
	20°C	24°C	28°C	20°C	24°C	28°C
Температура воды в бассейне						
Мощность	25 кВт	23,5 кВт	22,1 кВт	46 кВт	43,4 кВт	40,7 кВт
Перв. конт., вх/вых	90/79°C	90/79,6°C	90/80,2°C	90/69,6°C	90/70,8°C	90/72°C
Втор. конт., вх/вых	20/22,7°C	24/26,5°C	28/30,4°C	20/24°C	24/27,8°C	28/31,5°C
Мощность	21,5 кВт	20 кВт	18,6 кВт	39 кВт	36,4 кВт	33,7 кВт
Перв. конт., вх/вых	80/70,5°C	80/71,2°C	80/71,8°C	80/62,8°C	80/64°C	80/65,1°C
Втор. конт., вх/вых	20/22,3°C	24/26,2°C	28/30°C	20/23,4°C	24/27,1°C	28/30,9°C
Мощность	18 кВт	16,5 кВт	15,1 кВт	32 кВт	29,4 кВт	26,7 кВт
Перв. конт., вх/вых	70/62°C	70/62,8°C	70/63,4°C	70/55,9°C	70/57°C	70/58,3°C
Втор. конт., вх/вых	20/21,9°C	24/25,8°C	28/29,6°C	20/22,8°C	24/26,5°C	28/30,3°C
Мощность	14,5 кВт	13 кВт	11,6 кВт	25 кВт	22,4 кВт	19,7 кВт
Перв. конт., вх/вых	60/53,6°C	60/54,3°C	60/54,9°C	60/49°C	60/50,2°C	60/51,4°C
Втор. конт., вх/вых	20/21,5°C	24/25,4°C	28/29,2°C	20/22,1°C	24/25,9°C	28/29,7°C
Мощность	11 кВт	9,5 кВт	8,1 кВт	18 кВт	15,4 кВт	12,7 кВт
Перв. конт., вх/вых	50/45,2°C	50/45,9°C	50/46,5°C	50/42,1°C	50/43,3°C	50/44,5°C
Втор. конт., вх/вых	20/21,2°C	24/25°C	28/28,9°C	20/21,5°C	24/25,3°C	28/29,1°C

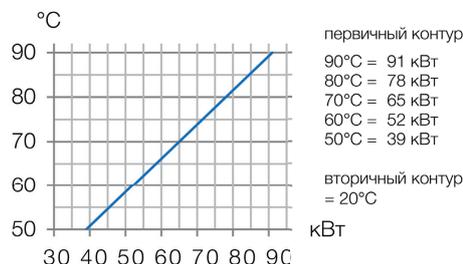
ВОДОВОДЯНЫЕ ТЕПЛООБМЕННИКИ

Plastic Line

91/126 кВт при 90°C
 нержавеющая сталь или титан

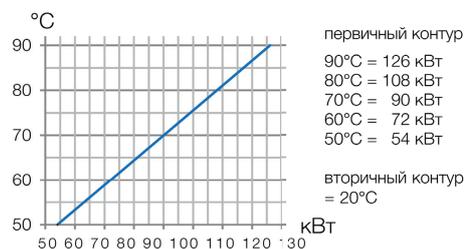
Модель D-KWT 85

91 кВт



Модель D-KWT 105

126 кВт



Теплообменники серии D-KWT из пластика с гофрированной спиралью из нержавеющей стали или титана гарантируют большую энергоэффективность по привлекательной цене и могут использоваться при температурах теплоносителя от 50°C. Графики иллюстрируют зависимость реальной мощности теплообменника от температуры теплоносителя.

Корпус из пластика не подвержен коррозии, поэтому версия с титановой спиралью, обладая оптимальным соотношением цена-качество, является хорошим решением для бассейнов с соленой водой.

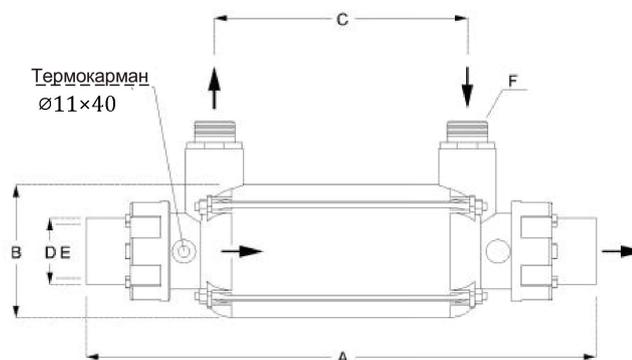
Как и все спиральные теплообменники, эти теплообменники либо встраиваются непосредственно в контур бассейна, либо подключаются к нему через обводную систему.

Технические характеристики	D-KWT 85	D-KWT 105
Мощность при 90°C	91 кВт	126 кВт
Мощность при 90°C	78260 ккал/ч	108360 ккал/ч
Разница температур в контурах	70°C = 1,3 кВт/°C	70°C = 1,8 кВт/°C
Площадь теплообмена	0,10 м ²	0,16 м ²
Поток, первичный контур	2 м ³ /ч	2 м ³ /ч
Поток, вторичный контур	12 м ³ /ч	15 м ³ /ч
Гидравл. сопротивление, перв. конт.	0,28 бар	0,36 бар
Гидравл. сопротивление, втор. конт.	0,22 бар	0,30 бар
Макс. рабочее давление, перв. конт.	6 бар	6 бар
Макс. рабочее давление, втор. конт.	2 бар	2 бар
Материал корпуса	ПП, 30% стекловолокно	ПП, 30% стекловолокно
Материал муфт под влейку	АБС-пластик	АБС-пластик
Материал резиновых уплотнений	силикон	силикон
Материал спирали	AISI 316 / титан	AISI 316 / титан
Вес	3,6 кг	5,3 кг
Объем упаковки	0,0162 м ³	0,0233 м ³
Цена	455€ / 955€	818€ / 1295€

ВОДОВОДЯНЫЕ ТЕПЛОБМЕННИКИ

Plastic Line

91/126 кВт при 90°C
нержавеющая сталь или титан



Артикул	Модель	A	B	C	D	E	F
10 08 03	D-KWT-VA 85	705 мм	D. 110 мм	495 мм	D. 63 мм - PN 10	50 мм	1"
10 08 07	D-KWT-Ti 85	705 мм	D. 110 мм	495 мм	D. 63 мм - PN 10	50 мм	1"
10 08 04	D-KWT-VA 105	1015 мм	D. 110 мм	805 мм	D. 63 мм - PN 10	50 мм	1"
10 08 08	D-KWT-Ti 105	1015 мм	D. 110 мм	805 мм	D. 63 мм - PN 10	50 мм	1"

Модель	D-KWT 85			D-KWT 105		
	20°C	24°C	28°C	20°C	24°C	28°C
Температура воды в бассейне						
Мощность	91 кВт	85,8 кВт	80,6 кВт	126 кВт	118,8 кВт	111,6 кВт
Перв. конт., вх/вых	90/49,6°C	90/52°C	90/54,2°C	90/34°C	90/37,3°C	90/40,5°C
Втор. конт., вх/вых	20/26,5°C	24/30,2°C	28/33,8°C	20/27,2°C	24/30,8°C	28/34,4°C
Мощность	78 кВт	72,8 кВт	67,6 кВт	108 кВт	100,8 кВт	93,6 кВт
Перв. конт., вх/вых	80/45,5°C	80/47,8°C	80/50,1°C	80/32,3°C	80/35,5°C	80/38,7°C
Втор. конт., вх/вых	20/25,6°C	24/29,2°C	28/32,9°C	20/26,2°C	24/29,8°C	28/33,4°C
Мощность	65 кВт	59,8 кВт	54,6 кВт	90 кВт	82,8 кВт	75,6 кВт
Перв. конт., вх/вых	70/41,4°C	70/43,7°C	70/46°C	70/30,4°C	70/33,6°C	70/36,7°C
Втор. конт., вх/вых	20/24,7°C	24/28,3°C	28/31,9°C	20/25,2°C	24/28,8°C	28/32,4°C
Мощность	52 кВт	46,8 кВт	41,6 кВт	72 кВт	64,8 кВт	57,6 кВт
Перв. конт., вх/вых	60/37,2°C	60/39,5°C	60/41,8°C	60/28,4°C	60/31,6°C	60/34,8°C
Втор. конт., вх/вых	20/23,7°C	24/27,4°C	28/31°C	20/24,1°C	24/27,7°C	28/31,3°C
Мощность	39 кВт	33,8 кВт	28,6 кВт	54 кВт	46,8 кВт	39,6 кВт
Перв. конт., вх/вых	50/33°C	50/35,2°C	50/37,5°C	50/26,4°C	50/29,6°C	50/32,7°C
Втор. конт., вх/вых	20/22,8°C	24/26,4°C	28/30,1°C	20/23,1°C	24/26,7°C	28/30,3°C

ВОДОВОДАЯНЫЕ ТЕПЛООБМЕННИКИ

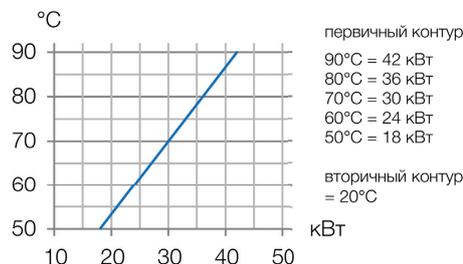
Full Titanium Line

42/84 кВт при 90°C

титан

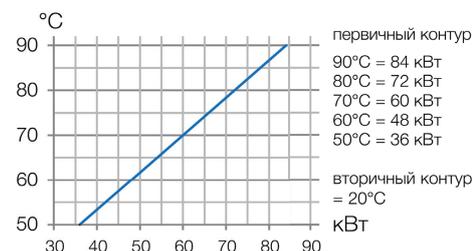
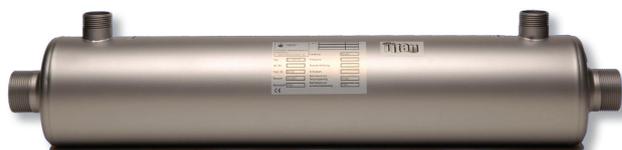
Модель D-TWT 35

42 кВт



Модель D-TWT 65

84 кВт



Теплообменники серии D-TWT из титана с титановой спиралью гарантируют большую энергоэффективность при минимальной потере давления и могут использоваться при температурах теплоносителя от 50°C. Графики иллюстрируют зависимость реальной мощности теплообменника от температуры теплоносителя.

Изготовлено с использованием запатентованной технологии четырехточечной сварки. Эти теплообменники премиум-класса имеют безупречную устойчивость к коррозии даже при высоких уровнях содержания солей в воде бассейна и, таким образом, являются отличным решением для бассейнов с морской водой, а также при использовании солевого электролиза.

Как и все спиральные теплообменники, эти теплообменники либо встраиваются непосредственно в контур бассейна, либо подключаются к нему через обводную систему.

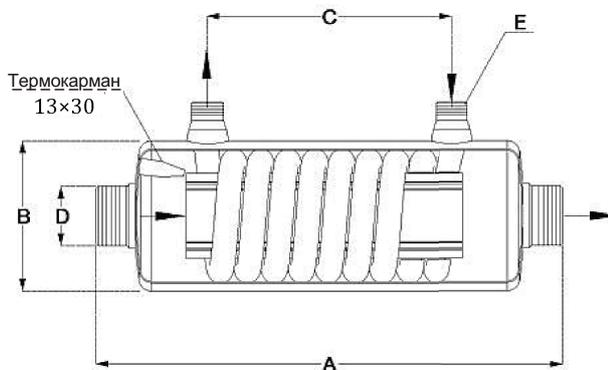
Технические характеристики	D-TWT 35	D-TWT 65
Мощность при 90°C	42 кВт	84 кВт
Мощность при 90°C	36120 ккал/ч	72240 ккал/ч
Разница температур в контурах	70°C = 0,6 кВт/°C	70°C = 1,2 кВт/°C
Площадь теплообмена	0,35 м ²	0,56 м ²
Поток, первичный контур	2,2 м ³ /ч	3 м ³ /ч
Поток, вторичный контур	10 м ³ /ч	15 м ³ /ч
Гидравл. сопротивление, перв. конт.	0,19 бар	0,23 бар
Гидравл. сопротивление, втор. конт.	0,10 бар	0,25 бар
Макс. рабочее давление, перв. конт.	10 бар	10 бар
Макс. рабочее давление, втор. конт.	3 бар	3 бар
Материал: титан	ASTM / GR.1	ASTM / GR.1
Вес	2 кг	4 кг
Объем упаковки	0,0087 м ³	0,0205 м ³
Цена	1023€	1364€

ВОДОВОДЯНЫЕ ТЕПЛОБМЕННИКИ

Full Titanium Line

42/84 кВт при 90°C

ТИТАН



Артикул	Модель	A	B	C	D	E
10 01 10	D-TWT 35	385 мм	D. 125 мм	205 мм	1 1/2" HP	3/4"
10 01 11	D-TWT 65	680 мм	D. 125 мм	495 мм	1 1/2" HP	1"

Модель	D-TWT 35			D-TWT 65		
	20°C	24°C	28°C	20°C	24°C	28°C
Температура воды в бассейне	20°C	24°C	28°C	20°C	24°C	28°C
Мощность	42 кВт	39,6 кВт	37,2 кВт	84 кВт	79,2 кВт	74,4 кВт
Перв. конт., вх/вых	90/73°C	90/74°C	90/75°C	90/65,2°C	90/66,6°C	90/68°C
Втор. конт., вх/вых	20/23,6°C	24/27,4°C	28/31,2°C	20/24,9°C	24/28,6°C	28/32,3°C
Мощность	36 кВт	33,6 кВт	31,2 кВт	72 кВт	67,2 кВт	62,4 кВт
Перв. конт., вх/вых	80/65,5°C	80/66,5°C	80/67,5°C	80/58,8°C	80/60,2°C	80/61,6°C
Втор. конт., вх/вых	20/23,1°C	24/26,9°C	28/30,7°C	20/24,2°C	24/27,9°C	28/31,6°C
Мощность	30 кВт	27,6 кВт	25,2 кВт	60 кВт	55,2 кВт	50,4 кВт
Перв. конт., вх/вых	70/58°C	70/59°C	70/60°C	70/52,4°C	70/53,8°C	70/55,2°C
Втор. конт., вх/вых	20/22,6°C	24/26,4°C	28/30,2°C	20/23,5°C	24/27,2°C	28/30,9°C
Мощность	24 кВт	21,6 кВт	19,2 кВт	48 кВт	43,2 кВт	38,4 кВт
Перв. конт., вх/вых	60/50,4°C	60/51,4°C	60/52,4°C	60/46°C	60/47,4°C	60/48,8°C
Втор. конт., вх/вых	20/22,1°C	24/25,9°C	28/29,7°C	20/22,8°C	24/26,5°C	28/30,2°C
Мощность	18 кВт	15,6 кВт	13,2 кВт	36 кВт	31,2 кВт	26,4 кВт
Перв. конт., вх/вых	50/42,8°C	50/43,8°C	50/44,8°C	50/39,5°C	50/40,9°C	50/42,3°C
Втор. конт., вх/вых	20/21,5°C	24/25,3°C	28/29,1°C	20/22,1°C	24/25,8°C	28/29,5°C

ВОДОВОДЯНЫЕ ТЕПЛООБМЕННИКИ

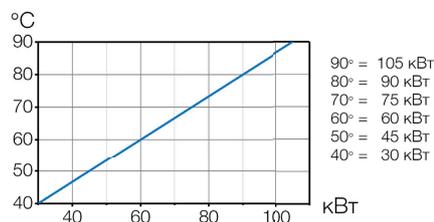
Full Titanium Line

76/132 кВт при 90°C

титан

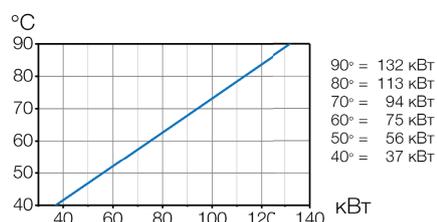
Модель D-TWT 93

76 кВт



Модель D-TWT 115

132 кВт



Теплообменники серии D-TWT из титана с титановой спиралью гарантируют большую энергоэффективность при минимальной потере давления и могут использоваться при температурах теплоносителя от 50°C, а низкотемпературная серия теплообменников для холодных котлов D-NWT – от 30°C. Графики иллюстрируют зависимость реальной мощности теплообменника от температуры теплоносителя.

Изготовлено с использованием запатентованной технологии четырехточечной сварки. Эти теплообменники премиум-класса имеют безупречную устойчивость к коррозии даже при высоких уровнях содержания солей в воде бассейна и, таким образом, являются отличным решением для бассейнов с морской водой, а также при использовании солевого электролиза.

Как и все спиральные теплообменники, эти теплообменники либо встраиваются непосредственно в контур бассейна, либо подключаются к нему через обводную систему.

Технические характеристики	D-TWT 93	D-TWT 115	D-NWT-Ti 45
Мощность при 90°C	105 кВт	132 кВт	52 кВт
Мощность при 90°C	90300 ккал/ч	113520 ккал/ч	44720 ккал/ч
Разница температур в контурах	70°C = 1,5 кВт/°C	70°C = 1,88 кВт/°C	30°C = 1,73 кВт/°C
Площадь теплообмена	0,56 м ²	0,79 м ²	0,79 м ²
Поток, первичный контур	6 м ³ /ч	5 м ³ /ч	3,6 м ³ /ч
Поток, вторичный контур	18 м ³ /ч	18 м ³ /ч	12 м ³ /ч
Гидравл. сопротивление, перв. конт.	0,40 бар	0,42 бар	0,35 бар
Гидравл. сопротивление, втор. конт.	0,22 бар	0,27 бар	0,25 бар
Макс. рабочее давление, перв. конт.	10 бар	10 бар	10 бар
Макс. рабочее давление, втор. конт.	3 бар	3 бар	3 бар
Материал: титан	ASTM / GR.1	ASTM / GR.1	ASTM / GR.1
Вес	6 кг	7,5 кг	7,5 кг
Объем упаковки	0,0260 м ³	0,0450 м ³	0,0450 м ³
Цена	2193€	2807€	2909€

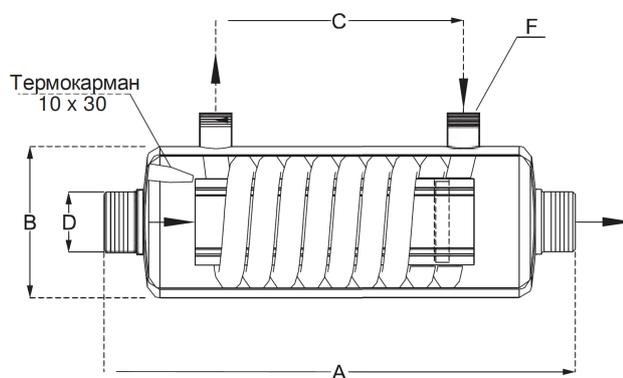
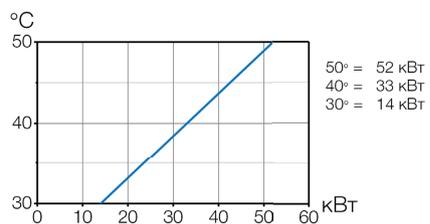
ВОДОВОДЯНЫЕ ТЕПЛОБМЕННИКИ

Full Titanium Line

низкотемпературный, 52 кВт при 50°C
титан

Модель D-NWT-Ti 45

52 кВт



Артикул	Модель	A	B	C	D	E
10 01 12	D-TWT 93	780 мм	D. 160 мм	590 мм	2" HP	1"
10 01 18	D-TWT 115	1050 мм	D. 160 мм	820 мм	2" HP	1"
10 01 17	D-NWT-Ti 45	1050 мм	D. 160 мм	820 мм	2" HP	1"

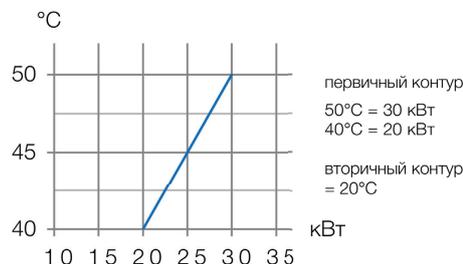
ВОДОВОДЯНЫЕ ТЕПЛООБМЕННИКИ

Classic Line

низкотемпературные, 30/60 кВт при 50°C
нержавеющая сталь

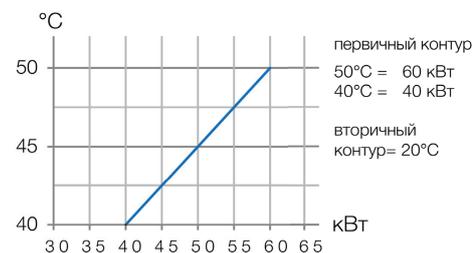
Модель D-NWT 18

30 кВт



Модель D-NWT 35

60 кВт



Водоводяные спиральные теплообменники низкотемпературной серии D-NWT гарантируют максимальную энергоэффективность при минимальной потере давления и могут использоваться для холодных котлов при температурах теплоносителя от 30°C. Графики иллюстрируют зависимость реальной мощности теплообменника от температуры теплоносителя.

Изготовлено с использованием запатентованной технологии четырехточечной сварки. Долговечность устройства гарантируется качеством финишного покрытия: материал проходит процесс протравливания, пассивации и электрополировки внешней поверхности.

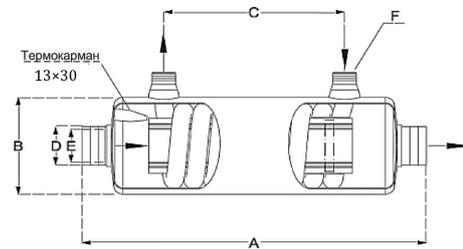
Как и все спиральные теплообменники, эти теплообменники либо встраиваются непосредственно в контур бассейна, либо подключаются к нему через обводную систему.

Технические характеристики	D-NWT 18	D-NWT 35
Мощность при 50°C	30 кВт	60 кВт
Мощность при 50°C	25800 ккал/ч	51600 ккал/ч
Разница температур в контурах	30°C = 1 кВт/°C	30°C = 2 кВт/°C
Площадь теплообмена	0,35 м ²	0,79 м ²
Поток, первичный контур	2 м ³ /ч	2,8 м ³ /ч
Поток, вторичный контур	10 м ³ /ч	12 м ³ /ч
Гидравл. сопротивление, перв. конт.	0,12 бар	0,34 бар
Гидравл. сопротивление, втор. конт.	0,18 бар	0,25 бар
Макс. рабочее давление, перв. конт.	10 бар	10 бар
Макс. рабочее давление, втор. конт.	3 бар	3 бар
Материал: нерж. сталь	AISI 316 / 1.4404	AISI 316 / 1.4404
Вес	6 кг	12 кг
Объем упаковки	0,0205 м ³	0,0450 м ³
Цена	716€	1261€

ВОДОВОДЯНЫЕ ТЕПЛОБМЕННИКИ

Classic Line

низкотемпературные, 30/60 кВт при 50°C
нержавеющая сталь



Артикул	Модель	A	B	C	D	E	F
10 01 06	D-NWT 18	680 мм	D. 125 мм	495 мм	D. 50 мм	1 1/2" BP	1"
10 01 07	D-NWT 35	1050 мм	D. 160 мм	820 мм	D. 50 мм	1 1/2" BP	1"

Модель	D-NWT 18			D-NWT 35		
	20°C	24°C	28°C	20°C	24°C	28°C
Температура воды в бассейне						
Мощность	30 кВт	26 кВт	22 кВт	60 кВт	52 кВт	44 кВт
Перв. конт., вх/вых	50/36,9°C	50/38,7°C	50/40,4°C	50/31,3°C	50/33,8°C	50/36,3°C
Втор. конт., вх/вых	20/22,6°C	24/26,2°C	28/29,8°C	20/24,3°C	24/27,7°C	28/31,1°C
Мощность	20 кВт	16 кВт	12 кВт	40 кВт	32 кВт	24 кВт
Перв. конт., вх/вых	40/31,3°C	40/33°C	40/34,8°C	40/27,6°C	40/30°C	40/32,5°C
Втор. конт., вх/вых	20/21,7°C	24/25,3°C	28/29°C	20/22,9°C	24/26,3°C	28/29,7°C

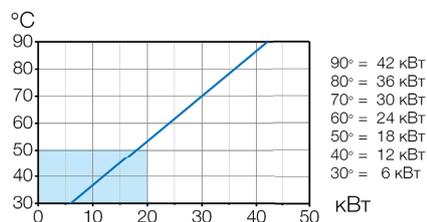
ВОДОВОДАЯНЫЕ ТЕПЛООБМЕННИКИ

Hybrid Line

гибридные, 18/42 и 29/42 кВт
нержавеющая сталь

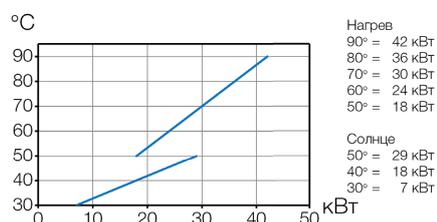
Модель D-SHWT 9/35

18/42 кВт



Модель D-SHWT 18/35

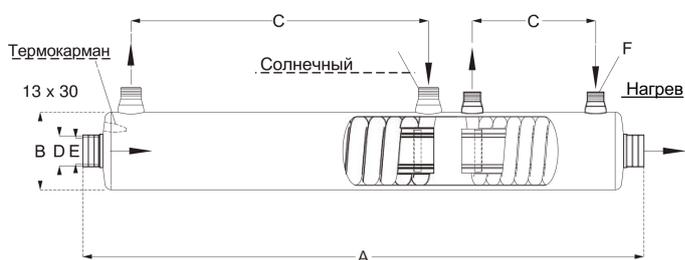
29/42 кВт



Гибридные теплообменники серии D-SHWT позволяют использовать альтернативные источники энергии для обогрева бассейна (например, тепловой насос или солнечный коллектор), а при необходимости подключать нагрев с помощью котла. Графики иллюстрируют зависимость реальной мощности теплообменника от температуры теплоносителя.

Изготовлено с использованием запатентованной технологии четырехточечной сварки. Долговечность устройства гарантируется качеством финишного покрытия: материал проходит процесс протравливания, пассивации и электрополировки внешней поверхности.

Как и все спиральные теплообменники, эти теплообменники либо встраиваются непосредственно в контур бассейна, либо подключаются к нему через обводную систему.



Артикул	Модель	A	B	C	D	E	F
10 01 08	D-SHWT 9/35	605 мм	D. 125 мм	197x197 мм	D. 50 мм	1 1/2" BP	3/4"x3/4"
10 01 09	D-SHWT 18/35	935 мм	D. 125 мм	205x495 мм	D. 50 мм	1 1/2" BP	3/4"x3/4"

ВОДОВОДЯНЫЕ ТЕПЛООБМЕННИКИ

Hybrid Line

гибридные, 18/42 и 29/42 кВт
нержавеющая сталь

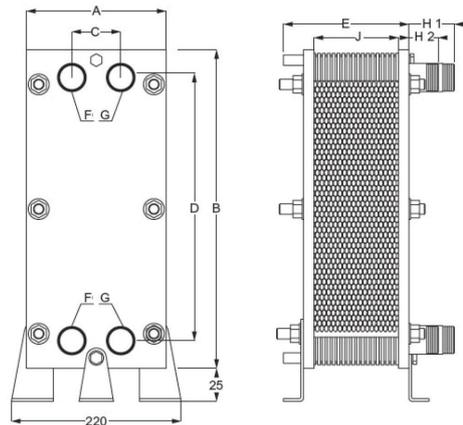
Технические характеристики	D-SHWT 9/35	D-SHWT 18/35
Мощность, солн. нагрев при 50°C	18 кВт	29 кВт
Разница температур в контурах	30°C = 0,6 кВт/°C	30°C = 0,96 кВт/°C
Мощность, нагрев от котла при 90°C	42 кВт	42 кВт
Разница температур в контурах	70°C = 0,6 кВт/°C	70°C = 0,6 кВт/°C
Площадь теплообмена	0,17 и 0,17 м ²	0,35 и 0,17 м ²
Поток, первичный контур	2 и 2 м ³ /ч	2 и 2 м ³ /ч
Поток, вторичный контур	10 м ³ /ч	10 м ³ /ч
Гидравл. сопротивление, перв. конт.	0,18 бар	0,22 бар
Гидравл. сопротивление, втор. конт.	0,12 бар	0,20 бар
Макс. рабочее давление, перв. конт.	10 бар	10 бар
Макс. рабочее давление, втор. конт.	3 бар	3 бар
Материал: нерж. сталь	AISI 316 / 1.4404	AISI 316 / 1.4404
Вес	6 кг	12 кг
Объем упаковки	0,0205 м ³	0,0450 м ³
Цена	795€	1080€

ВОДОВОДЯНЫЕ ТЕПЛООБМЕННИКИ

Plate Line bolted

40-300 кВт при 60-70°C
 нержавеющая сталь или титан

Серия X-PWT
 40-300 кВт



Модель	Артикул AISI	Артикул Ti	A	B	C	D	E	H1 / F	H2 / G	J
X-PWT 407	10 14 01	10 14 25	200 мм	460 мм	69 мм	380 мм	110 мм	1 1/4"x50x40	1 1/4" / 42 мм	20,5 мм
X-PWT 409	10 14 02	10 14 26	200 мм	460 мм	69 мм	380 мм	110 мм	1 1/4"x50x40	1 1/4" / 42 мм	26,5 мм
X-PWT 411	10 14 03	10 14 27	200 мм	460 мм	69 мм	380 мм	110 мм	1 1/4"x50x40	1 1/4" / 42 мм	32 мм
X-PWT 415	10 14 04	10 14 28	200 мм	460 мм	69 мм	380 мм	170 мм	1 1/4"x50x40	1 1/4" / 42 мм	43,5 мм
X-PWT 419	10 14 05	10 14 29	200 мм	460 мм	69 мм	380 мм	170 мм	1 1/4"x50x40	1 1/4" / 42 мм	55,5 мм
X-PWT 423	10 14 06	10 14 30	200 мм	460 мм	69 мм	380 мм	110 мм	1 1/4"x50x40	1 1/4" / 42 мм	67 мм
X-PWT 427	10 14 07	10 14 31	200 мм	460 мм	69 мм	380 мм	110 мм	1 1/4"x50x40	1 1/4" / 42 мм	78,5 мм
X-PWT 431	10 14 08	10 14 32	200 мм	460 мм	69 мм	380 мм	110 мм	1 1/4"x50x40	1 1/4" / 42 мм	90 мм
X-PWT 435	10 14 09	10 14 33	200 мм	460 мм	69 мм	380 мм	170 мм	1 1/4"x50x40	1 1/4" / 42 мм	101,5 мм
X-PWT 439	10 14 10	10 14 34	200 мм	460 мм	69 мм	380 мм	170 мм	1 1/4"x50x40	1 1/4" / 42 мм	113 мм

Пластинчатые теплообменники серии X-PWT рассчитаны для работы при температуре 60°C или 70°C и имеют рабочий диапазон мощности от 40 до 300 кВт. Пластинчатые низкотемпературные теплообменники серии G-PWT рассчитаны для работы при температуре 55°C и доступны по запросу в мощностях 32, 55, 75, 100 и 120 кВт.

Теплообменники доступны в вариантах из нержавеющей стали AISI 316 или титана.

ВОДОВОДЯНЫЕ ТЕПЛООБМЕННИКИ

Plate Line bolted

40-300 кВт при 60-70°C
нержавеющая сталь или титан

Технические характеристики	X-PWT 407	X-PWT 409	X-PWT 411	X-PWT 415	X-PWT 419
Мощность	40 кВт	55 кВт	75 кВт	100 кВт	135 кВт
Перв. конт., вход/выход	70/45°C	70/44,6°C	70/43,8°C	70/42,7°C	70/41,8°C
Втор. конт., вход/выход	20/44,6°C	20/46,4°C	20/47°C	20/48°C	20/47°C
Мощность	33 кВт	45 кВт	60 кВт	78 кВт	105 кВт
Перв. конт., вход/выход	60/40°C	60/39,3°C	60/39°C	60/38,6°C	60/38°C
Втор. конт., вход/выход	20/40,3°C	20/41,6°C	20/41,6°C	20/41,7°C	20/41°C
Поток, первичный контур	1,4 м³/ч	1,9 м³/ч	2,5 м³/ч	3,2 м³/ч	4,2 м³/ч
Поток, вторичный контур	1,4 м³/ч	1,8 м³/ч	2,4 м³/ч	3,1 м³/ч	4,3 м³/ч
Гидравл. сопротивл., перв. конт.	0,22 бар	0,23 бар	0,25 бар	0,20 бар	0,21 бар
Гидравл. сопротивл., втор. конт.	0,24 бар	0,23 бар	0,25 бар	0,21 бар	0,24 бар
Число пластин	7	9	11	15	19
Площадь	0,21 м²	0,29 м²	0,37 м²	0,53 м²	0,7 м²
Материал пластин	AISI 316 / Ti				
Макс. рабочая температура	90°C	90°C	90°C	90°C	90°C
Макс. рабочее давление	10 бар				
Вес без воды, AISI 316	25 кг	25 кг	26 кг	27 кг	29 кг
Вес без воды, титан	24 кг	24 кг	25 кг	25 кг	26 кг
Цена	по запросу				

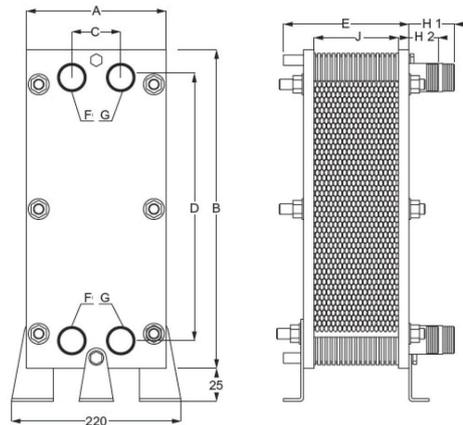
Технические характеристики	X-PWT 423	X-PWT 427	X-PWT 431	X-PWT 435	X-PWT 439
Мощность	170 кВт	195 кВт	234 кВт	260 кВт	300 кВт
Перв. конт., вход/выход	70/42,5°C	70/42,4°C	70/42,2°C	70/41,6°C	70/42°C
Втор. конт., вход/выход	20/47,5°C	20/48°C	20/48,2°C	20/48°C	20/47,5°C
Мощность	133 кВт	153 кВт	183 кВт	202 кВт	235 кВт
Перв. конт., вход/выход	60/38,4°C	60/38,4°C	60/38,3°C	60/38°C	60/38°C
Втор. конт., вход/выход	20/41,6°C	20/42°C	20/42°C	20/42°C	20/41,6°C
Поток, первичный контур	5,4 м³/ч	6,2 м³/ч	7,4 м³/ч	8 м³/ч	9,4 м³/ч
Поток, вторичный контур	5,3 м³/ч	6 м³/ч	7,2 м³/ч	8 м³/ч	9,4 м³/ч
Гидравл. сопротивл., перв. конт.	0,23 бар	0,22 бар	0,23 бар	0,22 бар	0,23 бар
Гидравл. сопротивл., втор. конт.	0,25 бар	0,23 бар	0,24 бар	0,24 бар	0,26 бар
Число пластин	23	27	31	35	39
Площадь	0,86 м²	1 м²	1,19 м²	1,35 м²	1,52 м²
Материал пластин	AISI 316 / Ti				
Макс. рабочая температура	90°C	90°C	90°C	90°C	90°C
Макс. рабочее давление	10 бар				
Вес без воды, AISI 316	30 кг	31 кг	33 кг	34 кг	35 кг
Вес без воды, титан	27 кг	28 кг	29 кг	30 кг	31 кг
Цена	по запросу				

ВОДОВОДАЯНЫЕ ТЕПЛОБМЕННИКИ

Plate Line bolted

400-1200 кВт при 60-70°C
 нержавеющая сталь или титан

Серия 13M-PWT
 400-1200 кВт



Модель	Артикул AISI	Артикул Ti	A	B	C	D	E	H1 / F	H2 / G	J
13M-PWT 1321M	10 14 11	10 14 35	310 мм	725 мм	125 мм	600 мм	350 мм	58 мм / 2 1/2"	58 мм / 2 1/2"	71 мм
13M-PWT 1327M	10 14 12	10 14 36	310 мм	725 мм	125 мм	600 мм	350 мм	58 мм / 2 1/2"	58 мм / 2 1/2"	91 мм
13M-PWT 1333M	10 14 13	10 14 37	310 мм	725 мм	125 мм	600 мм	350 мм	58 мм / 2 1/2"	58 мм / 2 1/2"	112 мм
13M-PWT 1337M	10 14 14	10 14 38	310 мм	725 мм	125 мм	600 мм	350 мм	58 мм / 2 1/2"	58 мм / 2 1/2"	125 мм
13M-PWT 1343M	10 14 15	10 14 39	310 мм	725 мм	125 мм	600 мм	450 мм	58 мм / 2 1/2"	58 мм / 2 1/2"	146 мм
13M-PWT 1349M	10 14 16	10 14 40	310 мм	725 мм	125 мм	600 мм	450 мм	58 мм / 2 1/2"	58 мм / 2 1/2"	166 мм
13M-PWT 1353M	10 14 17	10 14 41	310 мм	725 мм	125 мм	600 мм	450 мм	58 мм / 2 1/2"	58 мм / 2 1/2"	180 мм
13M-PWT 1357M	10 14 18	10 14 42	310 мм	725 мм	125 мм	600 мм	450 мм	58 мм / 2 1/2"	58 мм / 2 1/2"	193 мм
13M-PWT 1361M	10 14 19	10 14 43	310 мм	725 мм	125 мм	600 мм	450 мм	58 мм / 2 1/2"	58 мм / 2 1/2"	207 мм

Пластинчатые теплообменники серии X-PWT рассчитаны для работы при температуре 60°C или 70°C и имеют рабочий диапазон мощности от 400 до 1200 кВт.

Теплообменники доступны в вариантах из нержавеющей стали AISI 316 или титана.

ВОДОВОДЯНЫЕ ТЕПЛОБМЕННИКИ

Plate Line bolted

40-300 кВт при 60-70°C
нержавеющая сталь или титан

Технические характеристики	1321M	1327M	1333M	1337M	1343M
Мощность	400 кВт	500 кВт	600 кВт	700 кВт	800 кВт
Перв. конт., вход/выход	70/41°C	70/41°C	70/37,2°C	70/36°C	70/38°C
Втор. конт., вход/выход	20/47,5°C	20/47°C	20/46°C	20/44°C	20/44,6°C
Мощность	310 кВт	390 кВт	470 кВт	550 кВт	630 кВт
Перв. конт., вход/выход	60/37,45°C	60/37°C	60/34,2°C	60/33°C	60/35°C
Втор. конт., вход/выход	20/41,4°C	20/41°C	20/40,2°C	20/39°C	20/39,4°C
Поток, первичный контур	12 м³/ч	15 м³/ч	16 м³/ч	18 м³/ч	22 м³/ч
Поток, вторичный контур	12,5 м³/ч	16 м³/ч	20 м³/ч	25 м³/ч	28 м³/ч
Гидравл. сопротивл., перв. конт.	0,27 бар	0,24 бар	0,20 бар	0,20 бар	0,19 бар
Гидравл. сопротивл., втор. конт.	0,31 бар	0,29 бар	0,34 бар	0,40 бар	0,33 бар
Число пластин	21	27	33	37	43
Площадь	2,38 м²	3,13 м²	3,88 м²	4,38 м²	5,13 м²
Материал пластин	AISI 316 / Ti				
Макс. рабочая температура	90°C	90°C	90°C	90°C	90°C
Макс. рабочее давление	10 бар				
Вес без воды, AISI 316	100 кг	104 кг	108 кг	111 кг	116 кг
Вес без воды, титан	94 кг	97 кг	99 кг	101 кг	104 кг
Цена	по запросу				

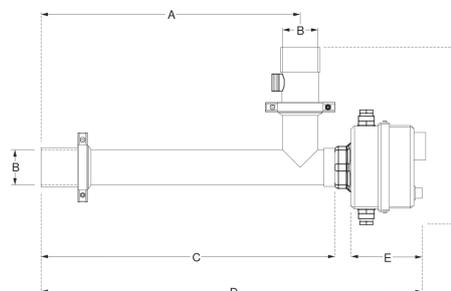
Технические характеристики	1349M	1353M	1357M	1361M
Мощность	900 кВт	1000 кВт	1100 кВт	1200 кВт
Перв. конт., вход/выход	70/37°C	70/36,2°C	70/35,6°C	70/35°C
Втор. конт., вход/выход	20/4,2°C	20/42,7°C	20/41,6°C	20/43,5°C
Мощность	710 кВт	790 кВт	860 кВт	940 кВт
Перв. конт., вход/выход	60/34°C	60/33,5°C	60/33°C	60/32,5°C
Втор. конт., вход/выход	20/39°C	20/38°C	20/37°C	20/38,5°C
Поток, первичный контур	24 м³/ч	26 м³/ч	28 м³/ч	30 м³/ч
Поток, вторичный контур	32 м³/ч	38 м³/ч	44 м³/ч	44 м³/ч
Гидравл. сопротивл., перв. конт.	0,18 бар	0,19 бар	0,18 бар	0,20 бар
Гидравл. сопротивл., втор. конт.	0,34 бар	0,42 бар	0,46 бар	0,46 бар
Число пластин	49	53	57	61
Площадь	5,88 м²	6,38 м²	6,88 м²	7,38 м²
Материал пластин	AISI 316 / Ti			
Макс. рабочая температура	90°C	90°C	90°C	90°C
Макс. рабочее давление	10 бар	10 бар	10 бар	10 бар
Вес без воды, AISI 316	120 кг	123 кг	126 кг	128 кг
Вес без воды, титан	107 кг	108 кг	110 кг	112 кг
Цена	по запросу			

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ НАГРЕВАТЕЛИ

Electric Line

1,5 - 18 кВт, датчик потока
нержавеющая сталь и инколой

Серия D-EWT-EV



Артикул	Модель	A	B	C	D	E	F
10 02 51	D-EWT-EV 1,5	293 мм	вклейка D. 50	345 мм	475 мм	110 мм	255 мм
10 02 52	D-EWT-EV 3	293 мм	вклейка D. 50	345 мм	475 мм	110 мм	255 мм
10 02 53	D-EWT-EV 6	363 мм	вклейка D. 50	415 мм	545 мм	110 мм	255 мм
10 02 54	D-EWT-EV 9	363 мм	вклейка D. 50	415 мм	545 мм	110 мм	260 мм
10 02 55	D-EWT-EV 12	453 мм	вклейка D. 50	505 мм	635 мм	110 мм	260 мм
10 02 56	D-EWT-EV 15	553 мм	вклейка D. 50	605 мм	735 мм	110 мм	270 мм
10 02 57	D-EWT-EV 18	653 мм	вклейка D. 50	705 мм	835 мм	110 мм	270 мм

Электрические нагреватели серии D-EWT-Evo оснащены управляющим термостатом 0-40°C, защитным термостатом 55°C и датчиком потока. Нагреватели изготовлены из нержавеющей стали AISI 316, а нагревательный элемент из Incoloy 825.

Для монтажа электрического нагревателя используются специально разработанные муфты под вклейку. Датчик потока можно установить как на входе, так и на выходе из нагревателя.

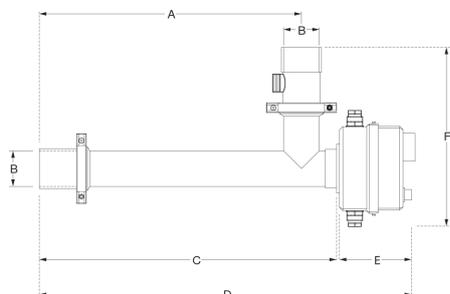
Технические характеристики	D-EWT-EV 1,5	D-EWT-EV 3	D-EWT-EV 6	D-EWT-EV 9	D-EWT-EV 12	D-EWT-EV 15	D-EWT-EV 18
Мощность	1,5 кВт	6 кВт	6 кВт	6 кВт	6 кВт	6 кВт	6 кВт
Минимальный поток	2800 л/ч						
Макс. раб. давление	3 бар						
Материал корпуса	AISI 316 / 1.4404						
Материал ТЭНа	Incoloy 825						
Степень защиты	IPX4						
Ток при 3x400В	2,2 А	4,3 А	8,7 А	13 А	17,3 А	21,7 А	26 А
Ток при 3x230В	3,8 А	7,4 А	15 А	22,5 А	30 А	37,6 А	45 А
Ток при 1x230В	6,6 А	12,9 А	26,1 А	-	-	-	-
Частота	50/60 Гц						
Цена	507€	516€	541€	552€	568€	580€	591€

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ НАГРЕВАТЕЛИ

Electric Line

3 - 18 кВт, датчик потока
титан

Серия D-EWT-Ti



Артикул	Модель	A	B	C	D	E	F
10 02 33	D-EWT-Ti 3	293 мм	вклейка D. 50	345 мм	455 мм	110 мм	255 мм
10 02 34	D-EWT-Ti 6	363 мм	вклейка D. 50	415 мм	525 мм	110 мм	255 мм
10 02 35	D-EWT-Ti 9	363 мм	вклейка D. 50	415 мм	525 мм	110 мм	260 мм
10 02 36	D-EWT-Ti 12	453 мм	вклейка D. 50	505 мм	615 мм	110 мм	260 мм
10 02 37	D-EWT-Ti 18	653 мм	вклейка D. 50	705 мм	815 мм	110 мм	270 мм

Электрические нагреватели серии D-EWT-Ti оснащены управляющим термостатом 0-40°C, защитным термостатом 55°C и датчиком потока. Их корпус и нагревательный элемент из титана обеспечивают полную устойчивость к коррозии даже в морской воде.

Для монтажа электрического нагревателя используются специально разработанные муфты под вклейку. Датчик потока можно установить как на входе, так и на выходе из нагревателя.

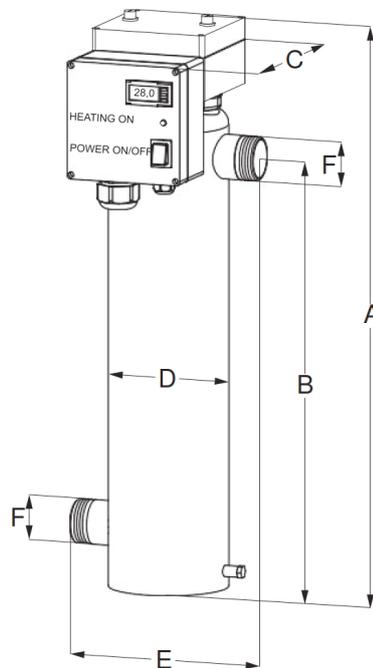
Технические характеристики	D-EWT-Ti 3	D-EWT-Ti 6	D-EWT-Ti 9	D-EWT-Ti 12	D-EWT-Ti 18
Мощность	3 кВт	6 кВт	9 кВт	12 кВт	18 кВт
Минимальный поток	2800 л/ч	2800 л/ч	2800 л/ч	2800 л/ч	2800 л/ч
Макс. рабочее давление	3 бар	3 бар	3 бар	3 бар	3 бар
Материал корпуса	титан	титан	титан	титан	титан
Материал ТЭНа	титан	титан	титан	титан	титан
Степень защиты	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Ток при 3x400В	4,3 А	8,7 А	13 А	17,3 А	26 А
Ток при 3x230В	7,4 А	15 А	22,5 А	30 А	45 А
Ток при 1x230В	12,9 А	26,1 А	-	-	-
Частота	50/60 Гц	50/60 Гц	50/60 Гц	50/60 Гц	50/60 Гц
Цена	1032€	1055€	1073€	1091€	1114€

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ НАГРЕВАТЕЛИ

Electric Compact Line

24/30/36 кВт, датчик потока, цифровой термостат
нержавеющая сталь и инколой

Серия X-EWT



Артикул	Модель	A	B	C	D	E	F
10 02 58	X-EWT 24	780 мм	590 мм	260 мм	160 мм	240 мм	2" HP
10 02 59	X-EWT 30	780 мм	590 мм	260 мм	160 мм	240 мм	2" HP
10 02 60	X-EWT 36	780 мм	590 мм	260 мм	160 мм	240 мм	2" HP

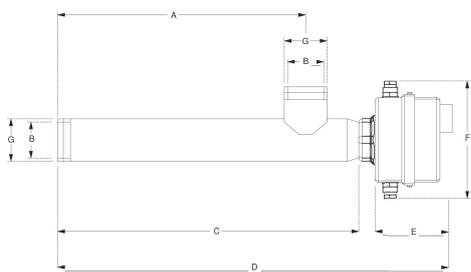
Электрические нагреватели серии X-EWT отличаются высокой эффективностью и компактностью. Они оснащены кнопкой включения/выключения, контрольным LED-индикатором и цифровым термостатом (снабженным дисплеем, отображающим фактическую температуру, с возможностью установки температуры воды в диапазоне 0-42°C), контактором, двумя предохранительными термореле, срабатывающими при температуре 55°C, и датчиком потока для защиты от понижения уровня воды. Корпус нагревателей изготовлен из нержавеющей стали AISI 316, а нагревательный элемент из Incoloy 825.

Технические характеристики	X-EWT 24	X-EWT 30	X-EWT 36
Мощность	24 кВт	30 кВт	36 кВт
Минимальный поток	5000 л/ч	5000 л/ч	5000 л/ч
Макс. раб. давление	3 бар	3 бар	3 бар
Материал корпуса: нерж. сталь	AISI 316 / 1.4404	AISI 316 / 1.4404	AISI 316 / 1.4404
Материал ТЭНа	Incoloy 825	Incoloy 825	Incoloy 825
Степень защиты	IPX4	IPX4	IPX4
Ток при 3x400В	34,6 А	43,4 А	52,0 А
Частота	50/60 Гц	50/60 Гц	50/60 Гц
Цена	2227€	2432€	2600€

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ НАГРЕВАТЕЛИ

Electric Line

1,5 кВт, нагреватель воздуха
нержавеющая сталь



Модель D-EWT-L

Артикул	Модель	A	B/G	C	D	E	F
10 02 01	D-EWT-L 1,5	285 мм	2" x NW 60	365 мм	500 мм	110 мм	175 мм

Электрические воздушонагреватели подогревают воздух до того, как он вступает в контакт с водой. Устройства этого типа идеально подходят для гидромассажных СПА и водных аттракционов.

Электрические воздушонагреватели D-EWT-L снабжены термостатом, работающим в диапазоне 30-90°C, для монтажа используются муфты 2" ВР или резиновый шланг NW 60.

Технические характеристики	D-EWT-L 1,5
Мощность	1,5 кВт
Макс. рабочее давление	3 бар
Материал корпуса: нерж. сталь	AISI 304 / 1.4304
Материал ТЭНа: нерж. сталь	AISI 321 / 4541
Степень защиты	IPX4
Ток при 1x230В	6,6 А
Частота	50/60 Гц
Цена	511€

Control Line

термостаты



аналоговый



цифровой

Технические характеристики	Аналоговый	Цифровой, макс. 60 Вт
Артикул	10 12 04	10 12 03
Диапазон контроля температуры	4-40°C	0-42°C
Степень защиты	IP44	IP54
Напряжение	250 В	230 В
Частота	50/60 Гц	50 Гц
Цена	132€	398€



the **heat exchanger** company
by max dapra

