

# ПРОМЫШЛЕННЫЕ НАКОПИТЕЛЬНЫЕ ВОДОНАГРЕВАТЕЛИ КОМПЛЕКТОВЫЕ



- Возможность установки дополнительных нагревательных элементов до 3 шт. (от 2 кВт каждая) (Серия FFW)
- Наличие двух трубчатых теплообменников позволяет использовать их для нагрева воды, например, газовой и электрической котел одновременно (Серия FFW)

## ЭФФЕКТИВНО

- Возможность установки активного анода
- Возможность подключения резервуара по стандартной схеме
- Наличие фланца в вилке резервуара позволяет производить очистку емкости и замену анода
- Возможность подключения дополнительных элементов

## УДОБНО

- Гарантия 5 лет
- Возможность подключения резервуара по стандартной схеме
- Наличие фланца в вилке резервуара позволяет производить очистку емкости и замену анода
- Возможность подключения дополнительных элементов

## КАЧЕСТВЕННО

- Нанесение эмали осуществляется по технологии Vespacil в вакууме
- Гарантия 5 лет
- Наличие фланца в вилке резервуара позволяет производить очистку емкости и замену анода
- Возможность подключения дополнительных элементов

## НАДЕЖНО

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ФЛАНЦЕВЫЕ НАГРЕВАТЕЛИ тип «R»



Нагреватели типа «R» предназначены для установки на фланец водонагревателя. Управление нагревом осуществляется при помощи термостата. Имеют режим защиты от замерзания.

тип нагревателя	кВт	В	подключение		количество ТЭНов шт	переключаемая группа			глубина мм	диаметр фланца мм
			прямое	через пускатель		1 (кВт)	2 (кВт)	3 (кВт)		
REU 18-1,7	1,7	~230	X	-	1	1,7	-	-	450	180
REU 18-2,0	2,0	~230	X	-	1	2,0	-	-	450	180
REU 18-2,5	2,5	~230	X	-	1	2,5	-	-	450	180
REU 18-3,3	3,3	~230	X	-	1	3,3	-	-	450	180
RDU 18-2,5	2,5	3-400	X	-	3	2,5	-	-	450	180
RDU 18-3,0	3,0	3-400	X	-	3	3,0	-	-	450	180
RDU 18-3,8	3,8	3-400	X	-	3	3,8	-	-	450	180
RDU 18-5,0	5,0	3-400	X	-	3	5,0	-	-	450	180
RDU 18-6,0	6,0	3-400	X	-	3	6,0	-	-	450	180
RDW 18-7,5	7,5	3-400	X	-	3	7,5	-	-	450	180
RDW 18-10,0	9,9	3-400	X	-	3	9,9	-	-	450	180
RSW 18-12,0	12,0	3-400	-	X	3	12,0	-	-	530	180
RSW 18-15,0	15,0	3-400	-	X	3	15,0	-	-	630	180
RUL 18-2/5	2,0	~230	X	-	3	2,0	-	-	500	180
	2,65	~230	X	-	3	2,65	-	-	500	180
	4,1	3-400	X	-	3	4,1	-	-	500	180
	1,65	3-400	X	-	3	1,65	-	-	500	180
RDW 2-9U	6,0	3-400	X	-	6	6,0	-	-	450	240
	7,5	3-400	X	-	6	7,5	-	-	450	240
	9,0	3-400	X	-	6	9,0	-	-	450	240
RSW 2-24U	12,0	3-400	-	X	6	12,0	-	-	530	240
	16,0	3-400	-	X	6	16,0	4,0	-	530	240
	24,0	3-400	-	X	6	12,0	12,0	-	530	240
RSW 2-45U	20,0	3-400	-	X	9	15,0	-	5,0	630	240
	30,0	3-400	-	X	9	15,0	15,0	-	630	240
	35,0	3-400	-	X	9	15,0	15,0	5,0	630	240
	45,0	3-400	-	X	9	15,0	15,0	15,0	630	240



- REU: однофазная модель ~230 В.
- RDU: трехфазная модель 3 ~400 В.
- RUL: для горизонтальных нагревателей воды с центральным фланцем.
- RDW: только для горизонтальной установки.
- RSW: только для горизонтальной установки.
- Комплектация:** защитный терморезистор, черный стальной защитный колпак.
- Технические характеристики:** Рабочее давление, max 10 бар, Диапазон рег-ки температуры 15 – 85 °С.
- Дополнительная комплектация:** – фланец резервуара с основанием, типы KFZ 180-8, KFZ 240-12, – промежуточный фланец, тип 8710, – болты фланца M 12 x 35.

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ВВИНЧИВАЕМЫЕ НАГРЕВАТЕЛИ типа «ESH»



Нагреватели типа ESH предназначены для установки на муфту и используются в качестве вспомогательных или резервных нагревателей воды.

Комплектация:

- трубчатый нагревательный элемент из сплава "Incoloy";
- защитный резистор-разрядник;
- защитный ограничитель температуры, с отключением всех фаз и блокировкой повторного включения;
- навинчивающаяся защитная пластиковая крышка черного цвета;
- уплотнительная прокладка и уплотнение в виде пеньковой или тефлоновой ленты;
- регулировочный термостат.

**Технические характеристики:**

Максимальное рабочее давление 10 бар.  
Диапазон регулировки температуры 15 – 85 °С  
Диаметр установочной резьбы 6/4"

При помощи переходника могут устанавливаться на соединение 2".

Встроенные органы управления непосредственно подключают к сети:

~ 230 В при мощности нагревателя до 3 кВт,  
3 ~ 400 В при мощности нагревателя более до 3 кВт.

тип нагревателя	мощность кВт	напряжение В	глубина мм	непрогреваемая зона, мм
ESH - 2,0	2,00	3-400/~230	430	100
ESH - 2,5	2,50	3-400/~230	430	100
ESH - 3,0	3,00	3-400/~230	430	100
ESH - 3,8	3,75	3-400	430	100
ESH - 4,5	4,50	3-400	430	100
ESH - 6,0	6,00	3-400	630	100
ESH - 7,5	7,50	3-400	630	100
ESH - 9,0	9,00	3-400	800	100



- Дополнительная комплектация:** – латунный переходник 6/4" / 2", – контргайка с резьбой 6/4", – уплотнение.

## ВСТРАИВАЕМЫЙ ТРУБЧАТЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК типа «RWT»



Встраиваемый трубчатый теплообменник типа «RWT» (труба с оребрением) предназначен для установки на фланец. Не рекомендуется использование нагревателя в резервуарах, изготовленных из CrNi (NIRO).

Трубчатый теплообменник – бесшовная, спиралевидная медная труба с оребрением, с двумя резьбовыми выводами.

**Технические характеристики:**

Рабочее давление:  
внутреннее max. 10 бар;  
внешнее max. 10 бар;  
Допустимая рабочая температура max. 95°С.

тип нагревателя	площадь теплооб-ка м²	диаметр фланца, мм	диаметр max, мм	длина max, мм	резьба соединений	L3 мм
RWT 1-110	1,1	180	105	500	3/4"	60
RWT 2-180	1,8	240	170	450	3/4"	100
RWT 2-230	2,3	240	170	530	3/4"	100
RWT 2-360	3,6	240	170	650	1"	100
RWT 2-450	4,5	240	170	790	1"	100



Технические характеристики теплообменников RWT (при горизонтальном расположении)

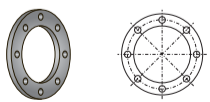
теплоноситель	л/час***	560	680	780	860	1040	1200	1600	1780	1950	2200	2250	2550
RWT 1-110	кВт*	16,5	19,0	22,0									
	л/час**	284	327	378									
RWT 2-180	кВт*			21,0	24,6	28,2							
	л/час**			361	425	485							
RWT 2-230	кВт*			27,0	32,0	36,5							
	л/час**			464	550	628							
RWT 2-360	кВт*						47,0			57,0			65,0
	л/час**						808			980			1 118
RWT 2-450	кВт*						48,0		58,0			66,0	
	л/час**						826		998			1 135	

- \* мощность теплообменника;
- \*\* производительность теплообменника при температуре теплоносителя 90°С и нагреве санитарной воды с 10° С до 60° С;
- \*\*\* расход теплоносителя через теплообменник.

## КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЛЯ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЕЙ



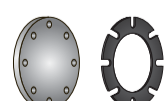
### Фланец резервуара



KFZ 180  
KFZ 240

8 отв. (130 мм);  
12 отв. (125 мм).

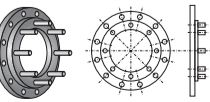
### Заглушка с прокладкой



Заглушка фланца:  
BFE 180 – 8  
BFE 240 – 12  
Прокладка фланца:  
PB 180  
PB 240

8 отв. (180 мм);  
12 отв. (240 мм);  
8 отв. (180 мм);  
12 отв. (240 мм).

### Фланец-переходник



12 отв. (240 мм) / 8 отв. (180 мм).

### АТН – индикатор температуры



Индикатор температуры.

### АТР капиллярная трубка



Термометр вместе с термостатом насоса для серии VACUTHERM (напольные нагреватели и нагреватели с двойной оболочкой).

Блок управления насосом: однофазный, регулируемый, с использованием терморезистора, коммутация 16 А/230 В, диапазон установки температуры – 30°С – 85°С. Термометр: АТН.

Датчики термометра и блока управления выполнены по схеме двойных капиллярных трубок. Термометр и блок управления смонтированы в черном пластмассовом корпусе.

### Анод "Соггех" с внешним питанием



**Технические характеристики:**

- резьба 3/4";
- напряжение 230 В;
- номинальная величина тока 100 мА;
- номинальная мощность 0,24 ВА;
- длина кабеля 2м.
- Не требует технического обслуживания.

### Система безопасности водонагревателя



Резьба 3/4", давление 6 бар, с запорным вентилем и обратным клапаном для напольных нагревателей и нагревателей EKV объемом 200 л.

## ВОДОНАГРЕВАТЕЛИ КОСВЕННОГО НАГРЕВА тип «HT...ER» и «HT...ERR»

Водонагреватели выпускаются объемом 140, 200, 300, 400, 500 литров с одним или двумя трубчатыми теплообменниками, внутренняя поверхность покрыта двойным слоем эмали по технологии "VACUMAIL" DIN 4753.

### Комплектация:

- термометр АТН;
- фланец: с заглушкой, прокладкой, изолирующей крышкой;
- магниевый анод (возможна установка анода "CORREX");
- погружная гильза для термостата (HT...ERR – 2 шт).

### Технические характеристики:

диапазон регулировки температуры	8 – 95 °С;
рабочее давление внутренней ёмкости	6,0 бар;
максимальное давление в теплообменнике	10,0 бар;
максимальная температура в теплообменнике	110 °С.

		HT 140 ER	HT 200 ER	HT 300 ER	HT 400 ER	HT 500 ER	HT 300 ERR	HT 400 ERR	HT 500 ERR
Номинальный объем	л	140	200	300	400	500	300	400	500
Главный теплообменник									
Площадь	м²	0,57	0,91	1,20	1,45	1,76	1,20	1,45	1,76
Мощность	кВт	18,9	30,0	38,3	41,8	52,4	38,3	41,8	52,4
Произ-сть (80/60-10/45°C)	л/ч	441	738	942	1028	1290	942	1028	1290
Верхний теплообменник									
Площадь	м²	-	-	-	-	-	0,70	0,70	0,70
Мощность	кВт	-	-	-	-	-	28,5	27,1	25,7
Произ-сть (80/60-10/45°C)	л/ч	-	-	-	-	-	702	667	632
Теплопотери	кВт/сут	1,6	1,8	2,2	2,5	2,7	2,3	2,5	2,8
Диаметр фланца	мм	180	180	180	180	180	180	180	180
ТЭН тип R max	мм	540	540	540	540	690	540	540	690
Размеры:	высота	мм	1 039	1 365	1 822	1 835	1 822	1 835	1 878
	диаметр	мм	610	610	610	680	610	680	760



HT...ER

HT...ERR

## ВОДОНАГРЕВАТЕЛИ КОСВЕННОГО НАГРЕВА тип «VT...FRM» и «VT...FRMR»

Водонагреватели выпускаются объемом 800, 1000 литров с одним или двумя трубчатыми теплообменниками, внутренняя поверхность покрыта двойным слоем эмали по технологии "VACUMAIL" DIN 4753, водонагреватели поставляются в разобранном виде (бойлер + теплоизоляция), собирается на месте установки.

### Комплектуются:

- магниевым анодом для антикоррозийной защиты;
- теплоизоляцией из твердого пенополиуретана (поставляется отдельно).

### Технические характеристики:

диапазон регулировки температуры	8 – 95 °С;
рабочее давление внутренней емкости	6,0 бар;
максимальное давление в теплообменнике	10,0 бар;
максимальная температура в теплообменнике	110 °С.

		VT 800 FRM	VT 1000 FRM	VT 800 FRMR	VT 1000 FRMR
Номинальный объем	л	800	1 000	800	1 000
Главный теплообменник					
Площадь	м²	1,95	2,44	1,95	2,44
Мощность	кВт	55,8	62,7	55,8	62,7
Произ-сть (80/60-10/45°C)	л/ч	1373	1542	1373	1542
Верхний теплообменник					
Площадь	м²	-	-	1,12	1,12
Мощность	кВт	-	-	33,2	33,2
Произ-сть (80/60-10/45°C)	л/ч	-	-	817	817
Теплопотери	кВт/сут	3,8	4,5	7,5	8,2
Диаметр фланца	мм	240	240	240	240
ТЭН тип R max	мм	850	850	850	850
ТЭН тип ESH max	мм	850	850	850	850
Размеры:	высота	мм	1 851	2 297	2 005
	диаметр	мм	1 000	1 000	1 000



VT...FRM

VT...FRMR

## HT...ER, HT...ERR, VT...FRM, VT...FRMR

## ВОДОНАГРЕВАТЕЛИ КОСВЕННОГО НАГРЕВА тип «HT...FM» и «VT...FFM»

Водонагреватели выпускаются объемом 140, 200, 300, 400, 500 литров, накопительный резервуар выполнен из высококоротной стали, внутренняя поверхность покрыта двойным слоем эмали по технологии "VACUMAIL" DIN 4753, наружная оболочка, выполненная из листовой стали, покрыта эмалью по технологии "горячей сушки", теплоизоляция из твердого пенополиуретана, в водонагревателях серии FFM предусмотрены два фланцевых соединения, установка напольная.

### Бойлеры комплектуются:

- термометром АТН (для моделей FM);
- фланцевым соединением для установки дополнительных электронагревателей типа «R» или трубчатых нагревателей типа «RWT» без заглушки, прокладки, и изолирующей крышки;
- резьбовым соединением для установки электронагревателей типа «ESH» без заглушки;
- все модели имеют отверстие для подключения линии рециркуляции;
- магниевым анодом для антикоррозийной защиты внутреннего эмаливого покрытия;
- предусмотрена возможность установки анода с внешним питанием типа "CORREX".

### Технические характеристики:

диапазон регулировки температуры	8 – 95 °С;
рабочее давление внутренней ёмкости	6,0 бар.

		HT 140 FM	HT 200 FM	HT 300 FM	HT 500 FM	HT 300 FFM	HT 500 FFM
Номинальный объем	л	140	200	300	500	300	500
Диаметр фланца	мм	180	180	180	180	240	240
ТЭН тип R max	мм	540	540	540	690	540	690
ТЭН тип ESH max	мм	545	545	545	690	530	685
Встроенный термометр	x	x	x	x	-	-	-
Размеры:	высота	мм	1 039	1 365	1 715	1 850	1 850
	диаметр	мм	610	610	610	610	610



HT...FM

HT...FFM

## ВОДОНАГРЕВАТЕЛИ КОСВЕННОГО НАГРЕВА тип «VT...LDS» и «VT...FFM»

Водонагреватели выпускаются объемом 800, 1000 литров, внутренняя поверхность покрыта двойным слоем эмали по технологии "VACUMAIL" DIN 4753, теплоизоляция из твердого пенополиуретана, в водонагревателях серии FFM предусмотрены два фланцевых соединения, водонагреватели поставляются в разобранном виде (бойлер+теплоизоляция), собирается на месте установки.

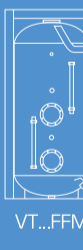
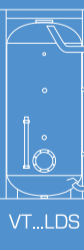
### Бойлеры комплектуются:

- фланцевым соединением для установки электронагревателей типа «R» или трубчатых нагревателей типа «RWT» (без заглушки, прокладки, и изолирующей крышки);
- резьбовым соединением для установки электронагревателей типа «ESH» (без заглушки);
- все модели имеют отверстие для подключения линии рециркуляции;
- магниевым анодом для антикоррозийной защиты внутреннего эмаливого покрытия;
- предусмотрена возможность установки анода с внешним питанием типа "CORREX";
- в верхней части водонагревателя предусмотрено место для установки термометра.

### Технические характеристики:

диапазон регулировки температуры	8 – 95 °С;
рабочее давление внутренней емкости VT...LDS	10,0 бар;
рабочее давление внутренней емкости VT...FFM	6,0 бар.

		VT 800 LDS	VT 1000 LDS	VT 800 FFM	VT 1000 FFM
Номинальный объем	л	800	1 000	800	1 000
Диаметр нижнего фланца	мм	180	180	240	240
Диаметр верхнего фланца	мм	-	-	240	240
ТЭН тип R max	мм	690	690	820	820
ТЭН тип ESH max	мм	850	850	850	850
Размеры:	высота	мм	2 000	2 360	2 010
	диаметр	мм	1 000	1 000	1 000



VT...LDS

VT...FFM

## HT...FM, VT...FFM, VT...LSD, VT...FFM, DVT

## ВОДОНАГРЕВАТЕЛИ КОСВЕННОГО НАГРЕВА тип «DVT»

Водонагреватели выпускаются объемом 150, 200, 250 литров, накопительный резервуар выполнен из высококоротной стали, теплообменник повышенной мощности, выполнен по принципу «бак в баке» внутренняя поверхность покрыта двойным слоем эмали по технологии "VACUMAIL" DIN 4753, теплоизоляция из твердого пенополиуретана, установка напольная, настенная, вертикальное или горизонтальное расположение.

### Комплектуются:

- фланцевым соединением для установки дополнительных электронагревателей типа «R» или трубчатых нагревателей типа «RWT»;
- фланец: с заглушкой, прокладкой, изолирующей крышкой;
- магниевым анодом для антикоррозийной защиты.

### Технические характеристики:

диапазон регулировки температуры	8 – 85 °С;
рабочее давление внутренней ёмкости	6,0 бар;
максимальное давление в двойной оболочке	3,0 бар;
максимальная температура в двойной оболочке	110 °С.

		DVT 6417	DVT 6422	DVT 6427
Номинальный объем	л	150	200	250
Объем двойной оболочки	л	19,7	27,3	32,4
Площадь теплообменника	м²	1,08	1,49	1,78
Мощность теплообменника	кВт	17,4	23,3	30,6
Произ-сть (80/60/10°C 3000 л/ч)	л/ч	300	401	527
Вес	кг	93	115	142
Размеры:	высота	мм	1 335	1 656
	диаметр	мм	530	530
Диаметр фланца	мм	180	180	180
ТЭН тип R max	мм	470	470	540



DVT

6497