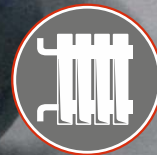




АВТОНОМНОЕ
ОТОПЛЕНИЕ



ГОРЯЧЕЕ
ВОДОСНАБЖЕНИЕ



ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ
НАГРЕВ



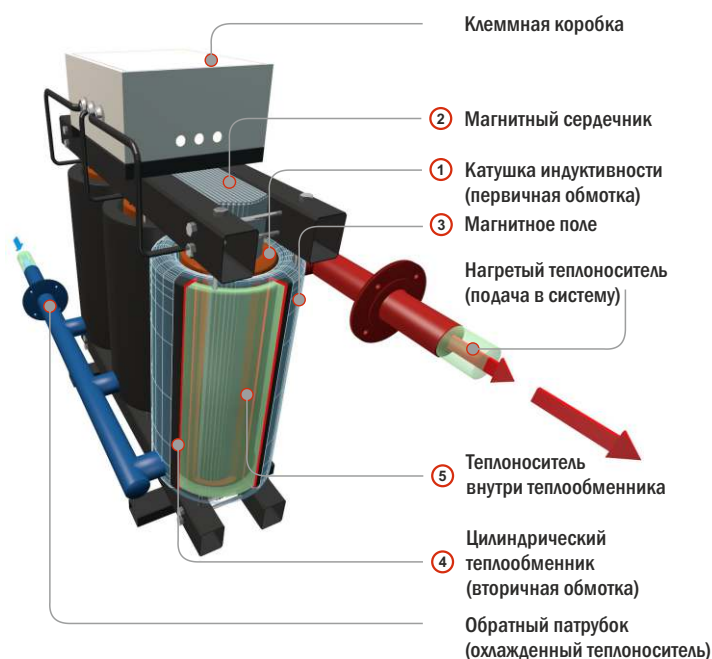
ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЬ ИНДУКТИВНО-КОНДУКТИВНЫЙ

Используется в качестве нагревателя (котла) в обычных системах отопления с промежуточным теплоносителем.

В Терманике реализована технология индукционного нагрева током стандартной частоты (50 Гц) без преобразователей, что гарантирует максимальную надежность и простоту эксплуатации, а также полную безопасность.

В момент подключения электричества к нагревателю, в катушках индуктивности (1), которые закреплены на магнитопроводе (2), возникает переменное магнитное поле (3). Цилиндрический теплообменник (4), находящийся в этом магнитном поле, разогревается под воздействием вихревых индукционных токов. Тепло, в свою очередь, передается теплоносителю (5), который циркулирует внутри теплообменника.

Катушки индуктивности выступают в качестве первичной обмотки, а цилиндрический тепло-обменник — в качестве вторичной обмотки трансформатора. Из-за сходства конструкции индукционного нагревателя с «сухим» трансформатором, его также иногда называют нагревателем «трансформаторного типа».



Преимущества



Эффективность

КПД 98%, к-т мощности $\cos\phi=0,985$



Электробезопасность

2 класс защиты от поражения электрическим током



Надежность

Отсутствие нагруженных, сменных элементов



Пожаробезопасность

Теплообменник горячее теплоносителя всего на 15-20°C



Долговечность

Срок службы до 100 000 часов (более 30 сезонов)



Экономичность

Нет необходимости контроля со стороны специалиста и ремонта



без тэн

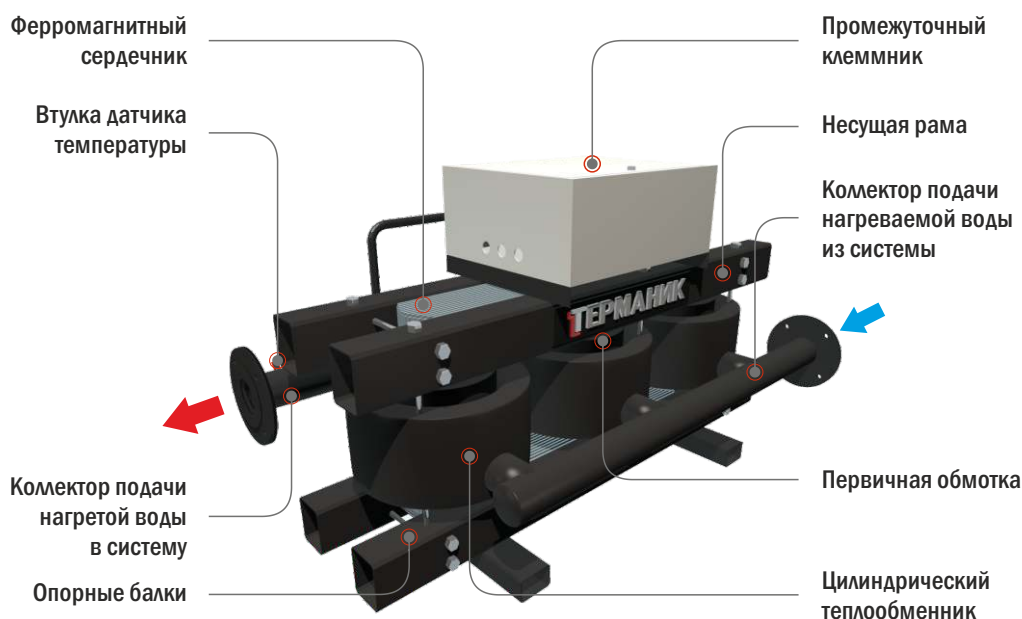


без электродов



принцип трансформатора

Устройство и характеристики электронагревателя ТЕРМАНИК



Характеристика	Ед.изм.	Мощность нагревателя										
		10	15	20	25	50	75	100	125	150	160	250
Мощность установленная	кВт	10	15	20	25	50	75	100	125	150	160	250
Мощность тепловая	Гкал/ч	0,009	0,013	0,017	0,022	0,043	0,065	0,086	0,108	0,129	0,138	0,210
Напряжение номинальное	В	380	380	380	380	380	380	380	380	380	380	380
Частота тока	Гц	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Число фаз		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Класс электробезопасности*		II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II
Коэффициент мощности	cos φ	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
Максимальное рабочее давление	МПа	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Масса (без воды)	кг	70	75	85	90	240	300	360	400	580	790	860

*Класс II — изделия, имеющие у всех доступных прикосновению частей двойную или усиленную изоляцию относительно частей, нормально находящихся под напряжением, и не имеющие элементов для заземления. Такие изделия можно применять везде и без электроизоляционных защитных средств.

Комплектация электронагревателей

Тип, наименование	Ед.изм.	Кол-во
Электронагреватель индуктивно-кондуктивный «ТЕРМАНИК»	шт.	1
Шкаф управления	шт.	1
Датчик температуры	шт.	1
Ответные фланцы	шт.	2
Руководство по эксплуатации (паспорт изделия)	шт.	1

Предприятие бесплатно проводит квалифицированный расчет необходимого оборудования.
Бланк технического задания можно скачать на сайте компании, либо запросить расчет по телефону.