

Резервуары для хранения тепловой энергии RYTNSH

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
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
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
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
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

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
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
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

www.galletti.nt-rt.ru || gtt@nt-rt.ru

Тип хранилища: резервуар-теплохранилище для выработки горячей воды хозяйственного назначения

Хранящаяся жидкость: Вода для системы обогрева

Система получения горячей воды хозяйственного назначения «быстрый» змеевик из нержавеющей стали

Дополнительные змеевики: змеевик для утилизации солнечного тепла и высокотемпературный змеевик

ВМЕСТИМОСТЬ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	ЧИСТАЯ ВМЕСТИМОСТЬ	ОБЪЕМ КОНТУРА ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ	ПЛОЩАДЬ ПОВЕРХНОСТИ ГОФРИРОВАННОГО ЗМЕЕВИКА	ОБЪЕМ НИЖНЕГО ФИКСИРОВАННОГО ЗМЕЕВИКА	ПЛОЩАДЬ ПОВЕРХНОСТИ НИЖНЕГО ФИКСИРОВАННОГО ЗМЕЕВИКА	ОБЪЕМ ВЕРХНЕГО ФИКСИРОВАННОГО ЗМЕЕВИКА	ПЛОЩАДЬ ПОВЕРХНОСТИ ВЕРХНЕГО ФИКСИРОВАННОГО ЗМЕЕВИКА	ВЕС
[л]		[л]	[л]	[м²]	[л]	[м²]	[л]	[м²]	[кг]
300	RYTNSH 300	288,3	7,2	3,5	7,8	1,2	5,9	0,9	85
600	RYTNSH 600	501,8	32,2	5,5	13	2	8	1,25	132
800	RYTNSH 800	728	45,5	7,8	16,3	2,5	11,8	1,8	169

РЕЗЕРВУАР-ТЕПЛОХРАНИЛИЩЕ		ЗМЕЕВИК ГОРЯЧЕЙ ХОЗЯЙСТВОВОЙ ВОДЫ		ЗМЕЕВИК НАГРЕВА ОТ СОЛНЕЧНОЙ ЭНЕРГИИ И ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЙ ЗМЕЕВИК	
Pmax	Tmax	Pmax		Pmax	
3 бар	99 °C	6 бар		12 бар	110 °C

НАЗНАЧЕНИЕ

Получение горячей воды хозяйственного назначения (для горячего водоснабжения) с использованием так называемых возобновляемых источников энергии, таких как тепловые насосы.

Резервуары-теплохранилища RYTNSH оснащены дополнительными подпитывающими змеевиками, которые предназначены для утилизации тепла, создаваемого солнечными теплопанелями или другими источниками высокой температуры (например, каминными обогревателями), генераторами биомассы и т.п.).

Внутри резервуара-теплохранилища, на соединениях, предназначенных для теплового насоса, находится защищенная патентом система так называемого лабиринтного диффузора. Этот элемент позволяет поддерживать стратификацию вне зависимости от того, какие соединения используются для входа технической воды, поступающей от теплового насоса.

ПРИМЕЧАНИЕ. Резервуары RYTNSH предназначены исключительно для хранения воды системы обогрева. Вода хозяйственного назначения проходит внутри гофрированного змеевика, выполненного из нержавеющей стали. Запрещается использовать резервуар-теплохранилище как емкость запаса самой воды хозяйственного назначения.

МАТЕРИАЛЫ И ОТДЕЛКА

-Резервуар-теплохранилище выполнен из углеродистой стали, изнутри без отделки, снаружи покрашен.

- гофрированный змеевик для нагрева воды для хозяйственных нужд выполнен из нержавеющей стали 316L.

ИЗОЛЯЦИЯ

- для объема 300 л: жесткая изоляция из пенополиэфирной смолы, толщина 70 мм, с высокой степенью теплоизоляции и коэффициентом теплопроводности 0,023 В/м*К.

- для объема 600 и 800 л: изоляция из полиэфирного волокна, толщина 100 мм, с высокой степенью теплоизоляции и коэффициентом теплопроводности 0,035 В/м*К. Огнестойкость по классу B-s2d0 в соответствии со стандартом EN 13501

- Наружное покрытие — ПВХ серого цвета с крышкой тоже из ПВХ

ТЕПЛООБМЕННИК

2 зафиксированных теплообменника из углеродистой стали для системы использования солнечной энергии и для высокотемпературной системы.



На рисунке показана схема соединений моделей объемом 600 и 800 литров.



Резервуар-теплохранилище рекомендуется использовать только для производства горячей воды хозяйственного назначения, а не как вспомогательный источник нагрева со стороны системы. В этом случае рекомендуется использовать отдельный, специально для этого предназначенный резервуар.

ДАННЫЕ ОТБОРА*

RYTNSH 300	P = 0 кВт		P = 5 кВт		P = 10 кВт		P = 15 кВт	
	Q (л/мин)	V (л)	Q (л/мин)	V (л)	Q (л/мин)	V (л)	Q (л/мин)	V (л)
Горячая хозяйственная вода 10 °C/45 °C начальная температура в хранилище 50 °C	10	118	10	142	10	166	10	191
	20	83	20	91	20	100	20	108
	30	48	30	51	30	54	30	57
Горячая хозяйственная вода 10 °C/45 °C начальная температура в хранилище 50 °C	10	96	10	116	10	135	10	155
	20	67	20	74	20	81	20	88
	30	39	30	42	30	44	30	47

RYTNSH 600	P = 0 кВт		P = 5 кВт		P = 10 кВт		P = 15 кВт		P = 20 кВт		P = 25 кВт	
	Q (л/мин)	V (л)	Q (л/мин)	V (л)	Q (л/мин)	V (л)	Q (л/мин)	V (л)	Q (л/мин)	V (л)	Q (л/мин)	V (л)
Горячая хозяйственная вода 10 °C/45 °C начальная температура в хранилище 50 °C	10	293	10	353	10	413	10	473	10	533	10	593
	20	223	20	246	20	269	20	291	20	314	20	337
	30	153	30	163	30	174	30	184	30	195	30	205
Горячая хозяйственная вода 10 °C/45 °C начальная температура в хранилище 50 °C	10	240	10	289	10	338	10	387	10	436	10	485
	20	182	20	201	20	220	20	238	20	257	20	276
	30	125	30	134	30	142	30	151	30	159	30	168

RYTNSH 800	P = 0 кВт		P = 15 кВт		P = 20 кВт		P = 25 кВт		P = 30 кВт		P = 35 кВт	
	Q (л/мин)	V (л)	Q (л/мин)	V (л)	Q (л/мин)	V (л)	Q (л/мин)	V (л)	Q (л/мин)	V (л)	Q (л/мин)	V (л)
Горячая хозяйственная вода 10 °C/45 °C начальная температура в хранилище 50 °C	10	469	10	757	10	853	10	949	10	1045	10	1141
	20	367	20	480	20	517	20	555	20	592	20	630
	30	266	30	320	30	339	30	357	30	375	30	393
Горячая хозяйственная вода 10 °C/45 °C начальная температура в хранилище 50 °C	10	384	10	619	10	698	10	777	10	855	10	934
	20	300	20	392	20	423	20	454	20	485	20	515
	30	218	30	262	30	277	30	292	30	307	30	322

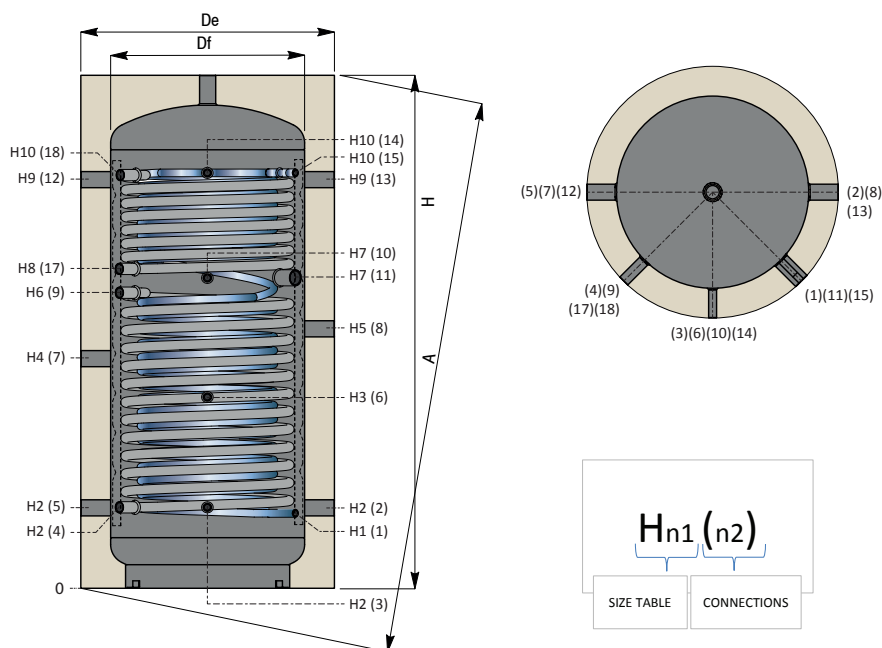
Q = расход воды, отбираемой из контура горячего водоснабжения, л/мин

P = мощность в кВт подсоединенного теплового насоса в рассматриваемых условиях (т.е., при заданной температуре наружного воздуха T)

V = максимальное количество горячей хозяйственной воды, которая может быть получена при заданных условиях

* Данные по отбору относятся только к использованию теплового насоса, а не к источникам, использующим солнечную энергию, и не к другим высокотемпературным источникам.

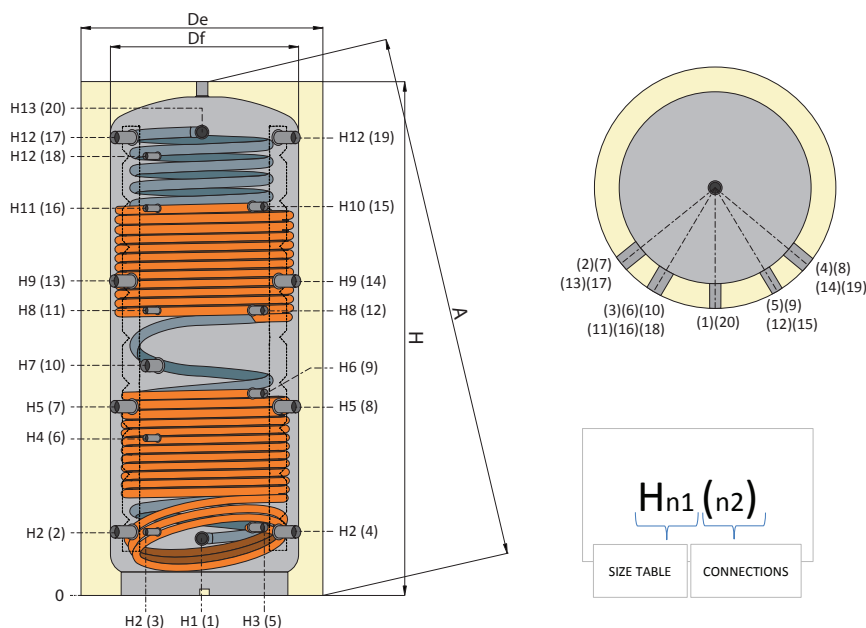
RYTNSH 300



	ПОДКЛЮЧЕНИЯ
1	Вход хозяйственного водопровода - 1/2 дюйма, внутренняя газовая резьба
2-5	Возврат на тепловой насос — 1 1/2 дюйма, внутренняя газовая резьба
3	Датчик — 1/2 дюйма, внутренняя газовая резьба
4	Выход нижнего фиксированного змеевика - 1 дюйм, внутренняя газовая резьба
6	Датчик — 1/2 дюйма, внутренняя газовая резьба
7	Вход горячей воды в систему обогрева из теплового насоса* — 1 1/2 дюйма, внутренняя газовая резьба
8	Возврат на генератор* — 1 1/2 дюйма, внутренняя газовая резьба
9	Выход нижнего фиксированного змеевика - 1 дюйм, внутренняя газовая резьба
10	Датчик — 1/2 дюйма, внутренняя газовая резьба
11	Запасной нагревательный элемент — 1 1/2 дюйма, внутренняя газовая резьба
12-13	Вход горячей воды в систему обогрева из теплового насоса/от генератора — 1 1/2 дюйма, внутренняя газовая резьба
14	Датчик — 1/2 дюйма, внутренняя газовая резьба
15	Выход хозяйственного водопровода - 1/2 дюйма, внутренняя газовая резьба
17	Выход верхнего фиксированного змеевика - 1 дюйм, внутренняя газовая резьба
18	Вход верхнего фиксированного змеевика - 1 дюйм, внутренняя газовая резьба

* при наличии второго генератора высокой температуры, работающего непосредственно в верхней части резервуара-хранилища

RYTNSH 600 - RYTNSH 800



	ПОДКЛЮЧЕНИЯ
1	Вход хозяйственного водопровода - 1 дюйм, наружная газовая резьба
2-4	Возврат на тепловой насос — 1 1/2 дюйма, внутренняя газовая резьба
3	Датчик — 1/2 дюйма, внутренняя газовая резьба
5	Выход нижнего фиксированного змеевика - 1 дюйм, внутренняя газовая резьба
6	Датчик — 1/2 дюйма, внутренняя газовая резьба
7-8	Вход воды системы обогрева на тепловой насос* — 1 1/2 дюйма, внутренняя газовая резьба
9	Выход нижнего фиксированного змеевика - 1 дюйм, внутренняя газовая резьба
10	Запасной нагревательный элемент — 1 1/2 дюйма, внутренняя газовая резьба
11	Датчик — 1/2 дюйма, внутренняя газовая резьба
12	Выход верхнего фиксированного змеевика - 1 дюйм, внутренняя газовая резьба
13-14	Возврат на генератор* — 1 1/2 дюйма, внутренняя газовая резьба
15	Вход верхнего фиксированного змеевика - 1 дюйм, внутренняя газовая резьба
16	Датчик — 1/2 дюйма, внутренняя газовая резьба
17-19	Вход горячей воды в систему обогрева из теплового насоса/от генератора — 1 1/2 дюйма, внутренняя газовая резьба
18	Датчик — 1/2 дюйма, внутренняя газовая резьба
20	Выход хозяйственного водопровода - 1 дюйм, наружная газовая резьба

* при наличии второго генератора высокой температуры, работающего непосредственно в верхней части резервуара-хранилища



Не рекомендуется использовать соединения в верхней части резервуара для подачи от теплового насоса или от генератора высокой температуры во избежание нарушения стратификации.

ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ

Вместимость	Df	De	H	A	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13
[литры]	[мм]																
300	550	690	1521	1579	233	266	581	766	866	806	976	906	1216	1251	-	-	-
600	650	850	1920	1945	230	247	260	582	695	855	915	1060	1144	1361	1382	1593	1610
800	790	990	1890	1925	248	265	278	584	690	762	823	988	1115	1332	1332	1541	1558

Эта серия резервуаров-теплохранилищ, результат объединенного опыта компаний Galletti и Cordivari, специально задумывалась для использования с тепловыми насосами.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
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
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
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
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

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
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
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

www.galletti.nt-rt.ru || gtt@nt-rt.ru