

Резервуары для хранения тепловой энергии RYTPSH 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 резервуара: резервуар-теплохранилище для выработки горячей воды хозяйственного назначения

Хранящаяся жидкость: Вода для системы обогрева

Способ получения горячей воды для хозяйственных нужд: внешний модуль с теплообменником с пластинами из нержавеющей стали.

Дополнительные змеевики: змеевик для утилизации солнечного тепла и высокотемпературный змеевик

ВМЕСТИМОСТЬ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	ЧИСТАЯ ВМЕСТИМОСТЬ	МАКСИМАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ УСТАНОВКИ ПОЛУЧЕНИЯ ГОРЯЧЕЙ ХОЗЫБОВОЙ ВОДЫ	ОБЪЕМ НИЖНЕГО ФИКСИРОВАННОГО ЗМЕЕВИКА	ПЛОЩАДЬ ПОВЕРХНОСТИ НИЖНЕГО ФИКСИРОВАННОГО ЗМЕЕВИКА	ОБЪЕМ ВЕРХНЕГО ФИКСИРОВАННОГО ЗМЕЕВИКА	ПЛОЩАДЬ ПОВЕРХНОСТИ ВЕРХНЕГО ФИКСИРОВАННОГО ЗМЕЕВИКА	ВЕС
[л]		[л]	кВт	[л]	[м²]	[л]	[м²]	[кг]
300	RYTPSH 300	278,1	120*	7,6	1,2	4,4	0,7	125
500	RYTPSH 500	483,1	120*	13,5	2,1	6,5	1,25	170
800	RYTPSH 800	774,9	120*	16,3	2,5	13,5	1,8	202

* =максимальная мощность относится к ситуации, когда температура в хранилище составляет 80 °С

РЕЗЕРВУАР-ТЕПЛОХРАНИЛИЩЕ		ЗМЕЕВИК НАГРЕВА ОТ СОЛНЕЧНОЙ ЭНЕРГИИ И ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЙ ЗМЕЕВИК		ТЕПЛООБМЕННИК С ПЛАСТИНАМИ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ	
Pmax	Tmax	Pmax	Tmax	Pmax	Tmax
3 бар	99 °С	12 бар	110 °С	6 бар	99 °С

НАЗНАЧЕНИЕ

Получение горячей воды хозяйственного назначения (для горячего водоснабжения) с использованием так называемых возобновляемых источников энергии, таких как тепловые насосы. Резервуары RYTPSH предназначены для хранения воды системы обогрева. Вода хозяйственного назначения проходит внутри пластинчатого теплообменника, выполненного из нержавеющей стали.

Резервуары RYTPSH оснащены дополнительными змеевиками, которые способны использовать тепло, вырабатываемое солнечными теплопанелями и другими источниками тепла, такими как каминные нагреватели, генераторы биомассы и т.п.

ПРИМЕЧАНИЕ. Резервуары RYTPSH предназначены исключительно для хранения воды системы обогрева. 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.

Теплообменник: внешний модуль с пластинчатый теплообменником из стали 316L для получения горячей воды для хозяйственных нужд.

ИЗОЛЯЦИЯ

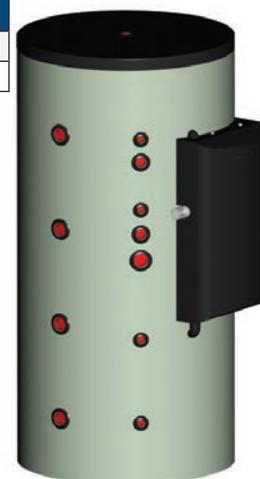
- Изолирующий слой из полиэфирного волокна толщиной 100 мм, с высоким уровнем теплоизоляции и коэффициентом теплопроводности, равным 0,035 Вт/м²К. Огнестойкость отвечает классу B-s2d0 по стандарту EN 13501.

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

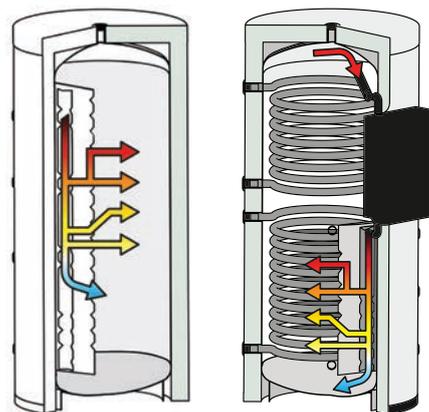
- Внешний модуль снаружи покрыт листовым окрашенным металлом, внутри изолирован.

ТЕПЛООБМЕННИКИ

2 зафиксированных теплообменника из углеродистой стали для системы использования солнечной энергии и для утилизации высокотемпературных источников



На рисунке показана схема соединений моделей объемом 500 и 800 литров.



- **Резервуар-теплохранилище** резервуар воды системы обогрева, работающий в качестве «теплового маховика». Внутри резервуара-теплохранилища располагается лабиринтный диффузор (защищенная патентом система) модуля горячего водоснабжения и два других лабиринтных диффузора по обе стороны резервуара, которые обеспечивают полную стратификацию поступающей технической воды, приходящей от теплового насоса, и технической воды, выходящей наружу на выходе модуля мгновенного получения горячей воды. Лабиринтные диффузоры расположены по обе стороны резервуара-хранилища и устроены таким образом, что стратификация воды поддерживается вне зависимости от того, какие соединения используются для подключения входной воды, поступающей от теплового насоса.

- **Модуль получения горячей воды хозяйственного назначения:** внешний модуль, который мгновенно нагревает хозяйственную воду, эксплуатируя тепло, запасенное в буферной емкости, что обеспечивает гигиеничные и комфортные условия; этот модуль также позволяет регулировать выходную температуру. Модуль состоит из пластинчатого теплообменника (материал — нержавеющая сталь), двухпозиционного насоса и 3-ходового клапана, который предварительно смешивает поступающую в теплообменник (на первичную сторону) воду для достижения ею определенной температуры, что, во-первых, предотвращает сильный нагрев самого теплообменника, а, во-вторых, препятствует образованию в нем известковой накипи.

ДАННЫЕ ОТБОРА**

RYTPSH 300	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 °С/45 °С начальная температура в хранилище 50 °С	10	334	10	420	10	566	10	866	10	1846	10	бесконечное значение
	20	334	20	372	20	420	20	482	20	566	20	684
	26,3	334*	26,3	362*	26,3	396*	26,3	436*	26,3	485*	26,3	547*
Горячая хозяйственная вода 10 °С/45 °С начальная температура в хранилище 50 °С	10	264	10	332	10	447	10	684	10	1459	10	бесконечное значение
	20	264	20	294	20	332	20	381	20	447	20	541
	21	264	21	293	21	328	21	373	21	433	21	515

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

* = Температура горячей хозяйственной воды на выходе 42,6 °С

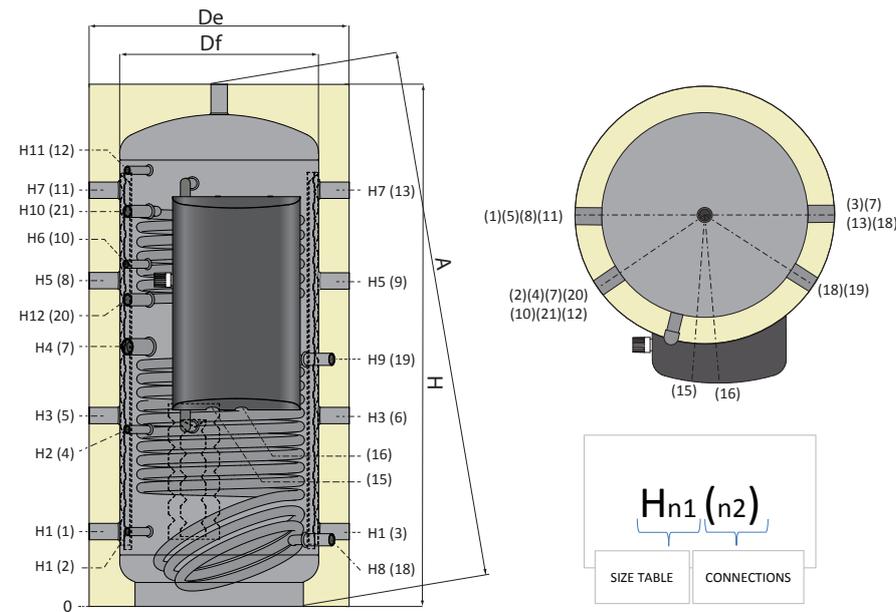
** Данные по отбору относятся только к использованию теплового насоса, а не к источникам, использующим солнечную энергию, и не к другим высокотемпературным источникам.

ДАННЫЕ ОТБОРА**

RYTPSH 500	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 хозбытовая вода 10 °С/45 °С начальная температура в хранилище 50 °С	10	557	10	1444	10	3078	10	бесконечное значение	10	бесконечное значение	10	бесконечное значение
	20	557	20	804	20	943	20	1141	20	1444	20	1966
	26,3	557	26,3	727	26,3	809	26,3	912	26,3	1045	26,3	1224
Горячая хозбытовая вода 10 °С/45 °С начальная температура в хранилище 50 °С	10	441	10	1143	10	2437	10	бесконечное значение	10	бесконечное значение	10	бесконечное значение
	20	441	20	636	20	747	20	904	20	1143	20	1556
	21	441	21	623	21	723	21	861	21	1063	21	1389

RYTPSH 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 хозбытовая вода 10 °С/45 °С начальная температура в хранилище 50 °С	10	891	10	2310	10	4924	10	бесконечное значение	10	бесконечное значение	10	бесконечное значение
	20	891	20	1286	20	1509	20	1825	20	231	20	3145
	26,3	891	26,3	1163	26,3	1294	26,3	1459	26,3	1672	26,3	1958
Горячая хозбытовая вода 10 °С/45 °С начальная температура в хранилище 50 °С	10	705	10	1828	10	3896	10	бесконечное значение	10	бесконечное значение	10	бесконечное значение
	20	705	20	1018	20	1194	20	1444	20	1828	20	2488
	21	705	21	996	21	1156	21	1376	21	1699	21	2221

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 хозбытовой воды, которая может быть получена при заданных условиях
 * = Температура горячей хозбытовой воды на выходе 42,6 °С
 ** = Данные по отбору относятся только к использованию теплового насоса, а не к источникам, использующим солнечную энергию, и не к другим высокотемпературным источникам.



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

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

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

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

ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ

Вместимость [литры]	Df	De	H	A	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	[мм]															
300	550	750	1360	1374	232	425	497	645	762	870	1048	195	604	1002	1085	762
500	650	850	1719	1737	247	583	629	904	1011	1124	1393	220	814	1301	1393	1011
800	790	990	1888	1915	265	613	690	898	1115	1138	1541	265	749	1428	1138	1020

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