



The Hot Water Management ExpertsSM

Raytherm[®]

Руководство по выбору необходимой модели

**Технические характеристики
промышленных атмосферных
газовых водонагревателей**



Оборудование сертифицировано в Украины.

Технические требования и размеры

Руководство по выбору необходимой модели Raytherm – это готовое пособие для всей линейки промышленных атмосферных газовых водонагревателей и систем отопления Raypak. Эта информация поможет подобрать Вам нужное оборудование.

СМ. РИС.	МОДЕЛЬ	ТИПЫ			ПРИРОДНЫЙ ГАЗ (а), кВт				РАЗМЕРЫ								Приблизительная эксплуат. масса, кг	
		Н	NH	WN	ВНУТРЕННИЙ		НАРУЖНЫЙ		Ширина мм А	Габарит. Высота мм В	Высота Корпуса мм С	Подкл. газа, дюйм G	Подкл. воды, дюйм Н	J	Диам. дымохода " К	L	Без насоса	С насосом
					Вход	Выход	Вход	Выход										
1	133	•	•	•	40,0	32,8	39,8	32,8	613	1143	765	1/2	1-1/4	306	152	235	66	88
2	181/182	•	•	•	53,0	43,4	53,0	43,4	464	1591	965	3/4	1-1/2	306	152	300	87	100
	260/261	•	•	•	77,4	63,3	77,4	63,3	568	1597	965	3/4	1-1/2	283	178	340	97	111
	330/331	•	•	•	97,9	80,3	97,9	80,3	654	1619	965	3/4	1-1/2	273	203	400	108	120
	400/401	•	•	•	116,9*	95,8*	116,9	95,8	743	1661	965	3/4	1-1/2	318	229	451	115	128
3	514	•	•	•	149,9	122,9	149,9	122,9	832	1448	838	3/4	2		254	645	206	231
	624	•	•	•	182,3	150,6	183,7	150,6	953	1448	838	1	2		305	749	211	236
	724	•	•	•	212,5	174,3	212,7	174,3	1057	1448	838	1	2		305	870	261	286
	824	•	•	•	241,8	198,2	241,7	198,2	1162	1448	838	1	2		356	978	274	299
4	926	•	•	•			271,3	222,4	1330			1	2-1/2 (d)				356	381
	962	•	•	•	281,8	231,1			1330	1984	851	1	2-1/2 (d)	600	356	711	320	345
	1083	•	•	•			302,7	260,2	1534			(b)	2-1/2 (d)				392	417
	1125	•	•	•	329,6	270,1			1534	1984	851	(b)	2-1/2 (d)	600	406	813	338	363
	1178	•	•	•			345,2	282,7	1616			(b)	2-1/2 (d)				420	445
	1223	•	•	•	358,3	293,7			1616	1984	851	(b)	2-1/2 (d)	600	406	813	365	390
	1287	•	•	•			377,1	309,1	1743			1-1/4	2-1/2 (d)				445	469
	1336	•	•	•	391,4	321,1			1743	2035	851	1-1/4	2-1/2 (d)	600	457	914	397	422
	1414	•	•	•			414	339,4	1902			1-1/4	2-1/2 (d)				481	513
	1458	•	•	•	429,9	352,5			1902	2035	851	1-1/4	2-1/2 (d)	600	457	914	429	454
	1571	•	•	•			460	377,1	2061			1-1/4	2-1/2 (d)				513	540
	1631	•	•	•	463,1	391,6			2061	2035	927	1-1/4	2-1/2 (d)	600	457	914	447	472
	1758	•	•	•			515,1	422,4	2270			1-1/4	2-1/2 (d)				526	553
	1826	•	•	•	476,2	438,6			2270	2035	927	1-1/4	2-1/2 (d)	600	508	1016	469	494
5	2100	•	•	•	615,4	504,5			1549	1734		(d)	3 (c)		610		635	
	2500	•	•	•	720,7	600,4			1778	1734		(d)	3 (c)		660		717	
	3001	•	•	•	908,5	720,8			2064	1734		2	3 (c)		711		794	
	3500	•	•	•	1025,7	840,9			2350	1734		2	3 (c)		762		871	
	4001	•	•	•	1201,6	961,0			2635	1734		2	3 (c)		813		953	

*2-ступенчатый 401 (с низким содержанием окислов азота) со сниженной мощностью на 5%

Водяное отопление

N1 Механическая модуляция, высокая температура
 N2 Модуляция с электроприводом
 N3 2-ступенчатый
 N4 ВКЛ/ВЫКЛ
 N5 Механическая модуляция, низкая температура
 N6 B6000 система управления
 N9 4-ступенчатый

Горячее водоснабжение

WN1 ВКЛ/ВЫКЛ
 WN2 Механическая модуляция (133-1826)
 WN2 Модуляция с электроприводом (2100-4001)
 WN3 2-ступенчатый
 WN9 4-ступенчатый

Примечание:

Приведенные данные указаны для высоты до 610 м над уровнем моря. Для высоты сверх 610 м данные должны быть сокращены на 4% для каждых 305 м над уровнем моря.

(а) для пропана, см. Таблицу для газообразного пропана ниже

(b) 1" или 1/4" газовое соединение в зависимости от типа

(с) 2" стандартная трубная резьба на моделях NH 926-1826

3" стандартная трубная резьба на одноходовую опцию для моделей Н 926-1826

4" медная резьба на одноходовую опцию для моделей Н 2100-4001

(d) 1-1/2" или 2" газовое соединение в зависимости от типа котла и согласно правилам эксплуатации

Модели	ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ		Минимальное расстояние до легковоспламеняющихся конструкций				ГАЗООБРАЗНЫЙ ПРОПАН	
			Сзади	Слева	Справа	Сверху	Внутри	Снаружи
	С НАСОСОМ	БЕЗ НАСОСА						
133	Меньше 10 A @ 120В	Меньше 1 A @ 120В	305	305	152	1067	Неогран.	1.0 (как для природного газа)
182-400		5 A @ 120В			305	991	Неогран.	
181-401		Меньше 4 A @ 120В			152	914	Неогран.	
514-824	Меньше 10 A @ 120В	Меньше 4 A @ 120В	610	610	610	610	Неогран.	0.92 внутри/0.955 снаружи
926-1826							Нет данных	
2100-4001	951276 насос* 11 A @ 120В 22 A @ 120В	Меньше 3 A @ 120В						1.0 (как для природного газа)

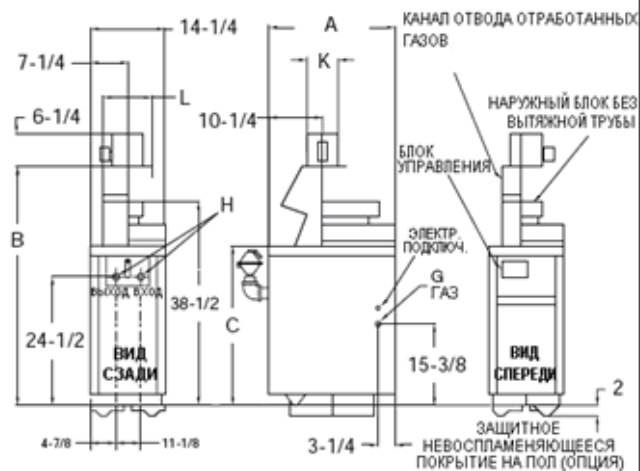


Рисунок 1

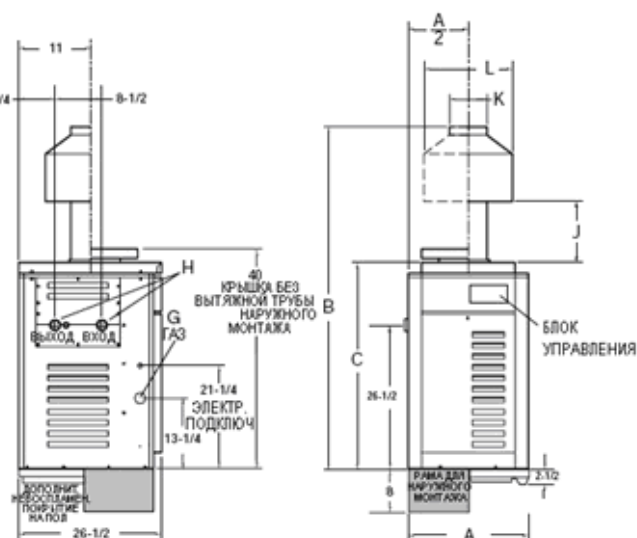


Рисунок 2

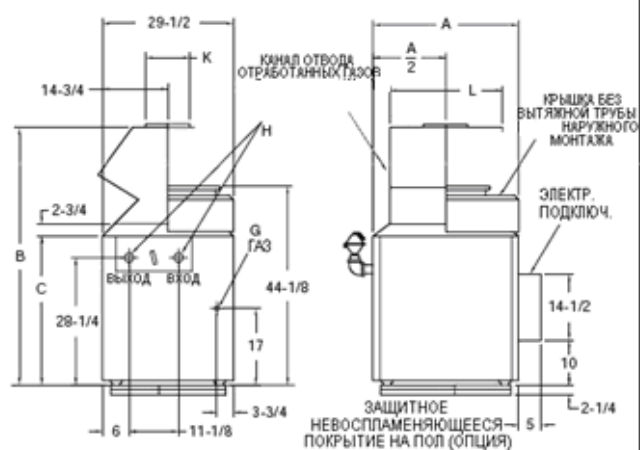


Рисунок 3

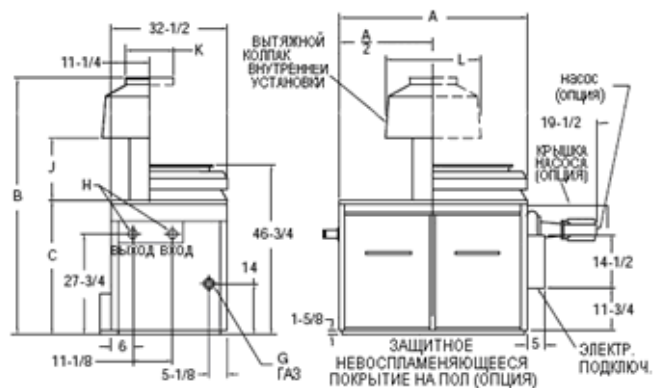


Рисунок 4

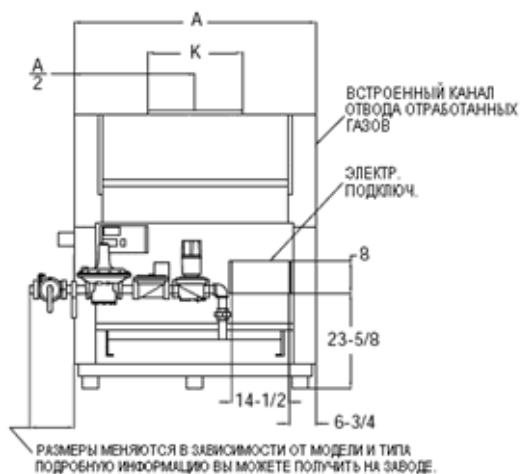
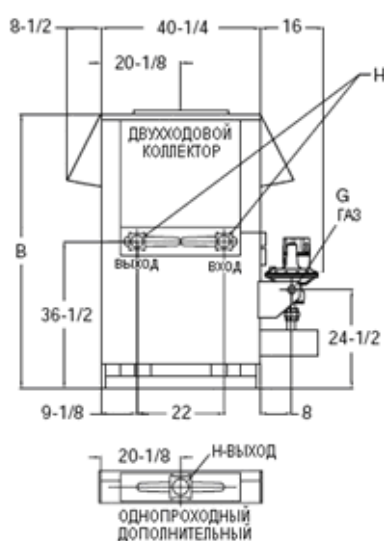


Рисунок 5

РАЗМЕРЫ МЕНЯЮТСЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ МОДЕЛИ И ТИПА
ПОДРОБНУЮ ИНФОРМАЦИЮ ВЫ МОЖЕТЕ ПОЛУЧИТЬ НА ЗАВОДЕ.

Характеристики водонагревателя ТИП Н

Тип Н – газовый водонагреватель жидкостного отопления.
Используется на замкнутой петле для систем отопления.

ХАРАКТЕРИСТИКИ				МОДЕЛИ Н					
				133	181-401	514-824	926-1826	2100-2500	3001-4001
ТЕПЛООБМЕННИК	ПРИНЯТ И МАРКИРОВАН	- 1103 кПа	•	•	•	•	•	•	
	НАЦИОНАЛЬНЫЙ СОВЕТ		•	•	•	•	•	•	
	ТРУБКИ ТЕПЛООБМЕННИКА	- МЕДНЫЙ	•	•	•	•	•	•	
		- МЕЛЬХИОР		0	0	0	0	0	
	КОЛЛЕКТОР	- ЧУГУННЫЙ	•	•	•	•	•	•	
		- БРОНЗОВЫЙ		0	0	0	0	0	
		- ЧУГУННЫЙ – ОДНОХОДОВОЙ				0	0	0	
	ПРЕПУСКНОЙ КЛАПАН	- 206,8 кПа	0	0	0	0	0	0	
		- 310,3 кПа	•	•	0	0	0	(а)	
		- 413,7 кПа	0	0	•	•	•	•	
- 517,1 кПа		0	0	0	0	0	0		
- 861,8 кПа		0	0	0	0	0	0		
- 1034,2 кПа		0	0	0	0	0	0		
ДАТЧИКИ ТЕМПЕРАТУРЫ И ДАВЛЕНИЯ		•	•	•	•	•	•		
НАСОС 120В		- ОДНОФАЗНЫЙ	0	0	0	0			
КОРПУС	КОЖУХ, СКРЕПЛЕННЫЙ БОЛТАМИ			•	•	•	•	•	
	КАНАЛ ОТВОДА ОТРАБОТАННЫХ ГАЗОВ	- С ВЫТЯЖНОЙ ТРУБОЙ	- ВНУТРЕННИЙ	•	•	•	•		
		- НИЗКОПРОФИЛЬНЫЙ	- НАРУЖНЫЙ	•	•	•	•		
		- ВСТРОЕННЫЙ	- ВНУТРЕННИЙ					•	•
		- СЪЕМНЫЙ	- ВНУТРЕННИЙ/НАРУЖНЫЙ	•	•	•	•		
	ВЛОЖЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ(б)		•	•	•	•			
ЗАЩИТНОЕ НЕВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ ПОКРЫТИЕ НА ПОЛ		0	0	0	0				
ЭЛ. ВО	ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ 120 В		•	•	•	•	•	•	
	ТРАНСФОРМАТОР 120 В/24 В		•	•	•	•	•	•	
	ДВУЗПОЗИЦИОННЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ		•	•	•	•	•	•	
БЛОК УПРАВ.	ВРЕМЯ ЗАДЕРЖКИ НАСОСА ECONOMASTER II	- 120 В 10 А МАКС.	•	•	•	•	•	•	
	ТЕРМОРЕГУЛЯЦИЯ	- КЛАПАН С МЕХАНИЧЕСКОЙ МОДУЛЯЦИЕЙ	Н1 Н5	•	•	•	•		
		- БЛОК УПРАВЛЕНИЯ ПРИВОДОМ - 70 – 115 °С	Н2			0	0	•	•
		- СТУПЕНЧАТЫЙ БЛОК УПРАВЛЕНИЯ	Н3 Н9	0	0	0	0	0	0
		- ДВУХПОЗИЦИОННЫЙ РЕГУЛЯТОР	Н4	0	0	0	0	0	0
УСТРОЙСТВА ЗАЩИТЫ	ЗАЩИТА ОТ ПОГАСАНИЯ ПЛАМЕНИ		- 24 В, 100% ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ЗАПАЛЬНОГО УСТРОЙСТВА	•	•	•	•	•	•
	ЗАПАЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО		- ЭЛЕКТРОННЫЙ, АВТОМАТИЧЕСКИЙ ЗАПАЛЬНИК С БЛОКИРОВКОЙ	•	•	•	•	•	•
	ДАТЧИК ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ГАЗА (с)				0	0	0	0	•
	ДАТЧИК НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ ГАЗА (с)				0	0	0	0	0
	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ПОДАЧИ ТОПЛИВА ПРИ НИЗКОМ УРОВНЕ ВОДЫ				0	0	0	0	0
	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ВЕРХНЕГО ПРЕДЕЛА	- РУЧНАЯ НАСТРОЙКА	- РЕГУЛИРУЕМЫЙ	•	•	•	•	•	•
		- АВТОМАТИЧЕСКАЯ НАСТРОЙКА	- РЕГУЛИРУЕМЫЙ		0	0	0	0	
- АВТОМАТИЧЕСКАЯ НАСТРОЙКА		- НЕРЕГУЛИРУЕМЫЙ 115 °С	0						
ГАЗОВЫЙ БЛОК	РЕЛЕ РАСХОДА			•	•	•	•	•	•
	РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ ГАЗА		•	•	•	•	•	•	•
	РУЧНОЙ ГАЗОВЫЙ ВЕНТИЛЬ – ГЛАВНАЯ ГАЗОВАЯ ЗАДВИЖКА		•	•	•	•	•	•	•
	РЕГУЛИРОВОЧНЫЙ ВЕНТИЛЬ	- МОДУЛИРУЮЩИЙ	- МЕХАНИЧЕСКИЙ	Н1 Н5	•	•	•		
		- МОДУЛИРУЮЩИЙ	- С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ	Н2 Н6			•	•	•
		- СТУПЕНЧАТЫЙ	- МЕМБРАННЫЙ	Н3 Н9	•	•	•	•	
		- СТУПЕНЧАТЫЙ	- С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ	Н3 Н9					•
		- ВКЛ/ВЫКЛ	- МЕМБРАННЫЙ	Н4		•	•	•	
- ВКЛ/ВЫКЛ	- С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ	Н4						•	
КАНАЛЬНЫЙ ИСПЫТАНИЯ НА ГЕРМЕТИЧНОСТЬ				•	•	•	•	•	
ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ ВЕНТИЛЬ (РЕЗЕРВНЫЙ)		- МЕМБРАННЫЙ	•	•	•	•	•		
		- С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ		0	0	0	0	•	
ОПЦИИ	ПРАВООСТРОННЕЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВОДЫ			0	0	0	0	0	
	ВЫТЯЖНОЙ ВЕНТИЛЯТОР		0	0	0	0	0	0	
	УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ И ПРЕДОХРАНИТЕЛИ 1				(d)	(d)	(d)	(d)	
	ЗАВОДСКАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ							0	
	ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ОПОВЕЩЕНИЯ			0	0	0	0	0	
	СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ КОТЛА В6000		Н6		0	0	0	0	0
		- С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ – НЕРЕГУЛИРУЕМЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ (В-5)			0	0	0	0	
		- СТУПЕНЧАТЫЙ (СЕРИИ В-4 И У-2)		0	0	0	0	0	

(a) 310 кПа редукционный клапан не идет на моделях 3500 или 4001

(b) На некоторых моделях пульт управления может располагаться не на передней панели

(c) Требуется, т.к. является частью определенных конфигураций, которые должны соответствовать правилам эксплуатации

(d) Запасные части изменяются в зависимости от режима розжига

• = стандартное устройство

0 = дополнительное устройство

■ = не применимо

Характеристики водонагревателя ТИП WH

Тип WH – система горячего водоснабжения с непосредственным обогревом, предназначенная для использования с баком-накопителем.

ХАРАКТЕРИСТИКИ			МОДЕЛИ WH						МОДЕЛИ NH	
			133	181 - 401	514 - 824	926 - 1826	2100 - 2500	3001 - 4001	514 - 842	926 - 1826
ТЕПЛООБМЕННИК	ПРИНЯТ И МАРКИРОВАН	- 1103 кПа	•	•	•	•	•	•	•	•
	НАЦИОНАЛЬНЫЙ СОВЕТ		•	•	•	•	•	•	•	•
	ТРУБКИ ТЕПЛООБМЕННИКА	- МЕДНЫЙ	•	•	•	•	•	•	•	•
		- МЕЛЬХИОР	•	0	0	0	0	0	0	0
	КОЛЛЕКТОР	- ЧУГУННЫЙ	•	•	•	•	•	•	•	•
		- БРОНЗОВЫЙ	•	0	0	0	0	0	0	0
		- ЧУГУННЫЙ – ОДНОХОДОВОЙ	•	•	•	•	•	•	•	•
КОРПУС	ПРЕПУСКНОЙ КЛАПАН	- 861,8 кПа	•	•	•	•	•	•	•	•
		- 1034,2 кПа	•	•	•	•	•	•	•	•
	ДАТЧИКИ ТЕМПЕРАТУРЫ И ДАВЛЕНИЯ		•	•	•	•	•	•	•	•
	НАСОС 120В	- ОДНОФАЗНЫЙ	0	0	0	0	•	•	•	•
	КОЖУХ, СКРЕПЛЕННЫЙ БОЛТАМИ		•	•	•	•	•	•	•	•
	КАНАЛ ОТВОДА ОТРАБОТАННЫХ ГАЗОВ	- С ВЫТЯЖНОЙ ТРУБОЙ	•	•	•	•	•	•	•	0
		- ВНУТРЕННИЙ	•	•	•	•	•	•	•	0
ЭЛ-ВО		- НИЗКОПРОФИЛЬНЫЙ	•	•	•	•	•	•	•	0
		- ВСТРОЕННЫЙ	•	•	•	•	•	•	•	•
		- ВНУТРЕННИЙ	•	•	•	•	•	•	•	•
		- СЪЕМНЫЙ	•	•	•	•	•	•	•	•
	ВЛОЖЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ(а)		•	•	•	•	•	•	•	•
	ЗАЩИТНОЕ НЕВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ ПОКРЫТИЕ НА ПОЛ		0	0	0	0	•	•	0	0
	ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ 120 В		•	•	•	•	•	•	•	•
БЛОК УПР.	ТРАНСФОРМАТОР 120 В/24 В		•	•	•	•	•	•	•	•
	ДВУЗПОЗИЦИОННЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ		•	•	•	•	•	•	•	•
	ВРЕМЯ ЗАДЕРЖКИ НАСОСА ECONOMASTER II	- 120 В 10 А МАКС.	•	•	•	•	•	•	•	•
	ТЕРМОРЕГУЛЯЦИЯ	- ДВУХПОЗИЦИОННЫЙ РЕГУЛЯТОР	WH1	•	•	•	0	0	•	•
		- КЛАПАН С МЕХАНИЧЕСКОЙ МОДУЛЯЦИЕЙ 43 – 77°С	WH2	•	•	•	•	•	•	•
		- БЛОК УПРАВЛЕНИЯ ПРИВОДОМ 40 – 104°С	WH2	0	0	0	0	0	•	0
		- СТУПЕНЧАТЫЙ БЛОК УПРАВЛЕНИЯ	WH3	0	0	0	0	0	•	0
УСТРОЙСТВА ЗАЩИТЫ	ЗАЩИТА ОТ ПОГАСАНИЯ ПЛАМЕНИ	- 24 В, 100% ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ЗАПАЛЬНОГО УСТРОЙСТВА	•	•	•	•	•	•	•	•
	ЗАПАЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО	- ЭЛЕКТРОННЫЙ, АВТОМАТ. ЗАПАЛЬНИК С БЛОКИРОВКОЙ	•	•	•	•	•	•	•	•
	ДАТЧИК ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ГАЗА (b)		•	0	0	0	0	•	0	•
	ДАТЧИК НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ ГАЗА (b)		•	0	0	0	0	0	0	0
	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ПОДАЧИ ТОПЛИВА ПРИ НИЗКОМ УРОВНЕ ВОДЫ		•	0	0	0	0	0	0	0
	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ВЕРХНЕГО ПРЕДЕЛА	- РУЧНАЯ НАСТРОЙКА	•	•	•	•	•	•	•	•
		- АВТОМАТИЧЕСКАЯ НАСТРОЙКА	•	0	0	0	0	•	0	0
ГАЗОВЫЙ БЛОК		- АВТОМАТИЧЕСКАЯ НАСТРОЙКА	0	•	•	•	•	•	•	•
	РЕЛЕ РАСХОДА	- НЕРЕГУЛИРУЕМЫЙ 93°С	•	•	•	•	•	•	•	•
	РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ ГАЗА		•	•	•	•	•	•	•	•
	РУЧНОЙ ГАЗОВЫЙ ВЕНТИЛЬ – ГЛАВНАЯ ГАЗОВАЯ ЗАДВИЖКА (“А” ВЕНТИЛЬ)		•	•	•	•	•	•	•	•
	РЕГУЛИРОВОЧНЫЙ ВЕНТИЛЬ	- ВКЛ/ВЫКЛ	WH1	•	•	•	•	•	•	•
		- МЕМБРАННЫЙ	•	•	•	•	•	•	•	•
		- ВКЛ/ВЫКЛ	WH1	•	•	•	•	•	•	•
ОПЦИИ		- С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ	WH1	•	•	•	•	•	•	•
		- МОДУЛИРУЮЩИЙ	WH2	•	•	•	•	•	•	•
		- МЕХАНИЧЕСКИЙ	WH2	•	•	•	•	•	•	•
		- СТУПЕНЧАТЫЙ	WH3	•	•	•	•	•	•	•
		- МЕМБРАННЫЙ	WH3	•	•	•	•	•	•	•
		- С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ	WH3	•	•	•	•	•	•	•
	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ ВЕНТИЛЬ (РЕЗЕРВНЫЙ)	- МЕМБРАННЫЙ	•	•	•	•	•	•	•	•
ОПЦИИ		- С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ	•	0	0	0	0	•	•	•
	ПРАВООСТОРОННЕЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВОДЫ		•	0	0	0	0	0	0	0
	ВЫТЯЖНОЙ ВЕНТИЛЯТОР		0	0	0	0	0	0	0	0
	УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ И ПРЕДОХРАНИТЕЛИ 1		•	•	(c)	(c)	(c)	0	0	(c)
	ЗАВОДСКАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ		•	•	•	•	•	0	•	•
ОПЦИИ	ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ОПОВЕЩЕНИЯ		•	0	0	0	0	0	0	0

(a) На некоторых моделях пульт управления может располагаться не на передней панели
 (b) Требуется, т.к. является частью определенных конфигураций, которые должны соответствовать правилам эксплуатации
 (c) Дополнительный, но нагреватели воды обычно не попадают Под данное правило. См. секцию CG-130

• = стандартное устройство
 0 = дополнительное устройство
 ■ = не применимо

Расход и падение давления

МОДЕЛЬ	МАКСИМАЛЬНЫЙ И МИНИМАЛЬНЫЙ РАСХОД						ПАДЕНИЕ ДАВЛЕНИЯ															
	МАХ ПОТОК/MIN. ΔT			MIN ПОТОК/МАХ ΔT			5.5 °C ΔT		11.2 °C ΔT		16.8 °C ΔT		22.4 °C ΔT									
	КОЛОНКА 1			КОЛОНКА 2																		
	M³/мин	ΔT, °C	Δ P (FT)	M³/мин	ΔT, °C	Δ P (FT)	M³/мин	Δ P (FT)	M³/мин	Δ P (FT)	M³/мин	Δ P (FT)	M³/мин	Δ P (FT)								
ДВУХХОДОВОЙ																						
133*	0,1	6	16,3	0,04	13	3,8	0,1	16,3	0,04	3,9	2**											
181/182	0,2	4	9,2	0,1	8	1,8	0,1	4,2														
260/261	0,2	6	9,4	0,1	12	1,8	0,2	8,8	0,1	2,2												
330/331	0,2	7	9,6	0,1	16	1,9	1		0,1	3,7												
400/401	0,2	8	9,8	0,1	18	2,0			0,1	5,2					0,1	2,3						
514	0,2	5	9	0,2	12	1,8	0,3	7,8	0,2	1,9					2**							
624	0,3	7	9,5	0,2	15	1,9	Превышает max расход, см. колонку 1		0,2	3												
724	0,3	7	10	0,2	17	2,0			0,2	4,4									0,2	2		
824	0,3	8	10,5	0,2	19	2,1			0,3	6									0,2	2,8		
926	0,3	10	11	0,2	21	2,2			0,3	8									0,2	3,5		
962	0,3	10	11	0,2	22	2,2			0,3	8,8									0,2	3,8		
1083	0,3	11	12	0,2	22	3,1			0,3	12									0,2	5,3	0,2	3,1
1125	0,3	12	12	0,2	22	3,3			0,3	12									0,2	5,6	0,2	3,3
1178	0,3	12	12,5	0,2	22	3,8			Превышает max расход, см. колонку 1										0,2	6,5	0,2	3,8
1223	0,3	12	12,5	0,2	22	4,0													0,3	7,1	0,2	4
1287	0,3	13	13,2	0,2	22	4,5									0,3	8,2	0,2	4,5				
1336	0,3	14	13,2	0,2	22	4,9	0,3	8,9			0,2	4,9										
1414	0,3	15	14	0,2	22	5,8	0,3	10,5			0,2	5,8										
1468	0,3	15	14	0,2	22	6,4	0,3	11,3			0,2	6,4										
1571	0,3	16	14,5	0,2	22	7,5	0,3	13,5			0,2	7,5										
1631	0,3	17	14,5	0,3	22	8,3	0,3	14,5			0,3	8,3										
1758	0,3	18	15,4	0,3	22	10					0,3	10										
1826	0,3	19	15,4	0,3	22	10,8					0,3	10,6										
2100	0,8	10	14,8	0,3	21	3,2			0,7	11,2	0,4	5,1	2**									
2500	0,8	12	15,8	0,4	22	4,4					0,5	7,8	0,4	4,4								
3001	0,8	14	16,7	0,5	22	6,7			0,6	11,6	0,5	6,7										
3500	0,8	16	17,5	0,5	22	9,5			0,7	16,2	0,5	9,5										
4001	0,8	18	18,7	0,6	22	13					0,6	13										
ОДНОХОДОВОЙ																						
926	0,8	4	9,7	0,3	10	2,1	0,6	5,7														
962	0,8	4	9,7	0,3	10	2,1	0,6	6,1														
1083	0,8	5	10,3	0,3	11	2,3	0,7	8,2														
1125	0,8	5	10,3	0,3	11	2,3	0,7	8,8	0,3	2,3	Меньше min расхода, см. колонку 2**											
1178	0,8	6	11	0,3	12	2,4	0,7	10,3	0,4	2,7												
1223	0,8	6	11	0,3	12	2,4	0,8	11	0,4	2,9												
1287	0,8	6	11,7	0,3	13	2,5	1		0,4	3,4												
1336	0,8	6	11,7	0,3	13	2,5			0,4	3,7												
1414	0,8	7	12,2	0,3	15	2,7			0,4	4,2												
1468	0,8	7	12,2	0,3	15	2,7			0,5	4,5												
1571	0,8	7	13	0,3	16	2,8			0,5	5,5												
1631	0,8	7	13	0,3	17	2,8			0,5	6												
1758	0,8	8	14,7	0,3	18	3			0,5	7,3					0,4	3,4						
1826	0,8	8	14,7	0,3	18	3			0,6	8	0,4	3,7										
2100	1,5	5	18	0,7	11	4	1,3	14	1													
2500	1,5	6	18,8	0,7	13	4,1									0,8	5,3						
3001	1,5	7	19,5	0,7	15	4,9									0,9	7,8						
3500	1,5	8	20,5	0,7	18	4,5									1,1	11	0,7	5				
4001	1,5	9	21,5	0,7	20	4,7									1,2	14,8	0,8	6,8				

*4-ходовой нагреватель

** Минимальный расход в системах замкнутого цикла может быть сокращен до расхода, согласуемого с 22 °C ΔT.

Максимальный расход ограничен максимально допустимой скоростью в трубах теплообменника. Может быть увеличен на 10% для систем замкнутого цикла. Перепад давления повысится на 21 %.

Одноходовые теплообменники используются только когда расход превышает допустимый для двухходового.

Используйте одноходовой, когда расход превышает максимально допустимый для двухходового. Рекомендуемое максимальное повышение 20 °C для бытового водоснабжения.

Скорость достижения заданного значения

НОМЕР МОДЕЛИ	МОЩНОСТЬ кВт	МОДЕЛИ ВНУТРЕННЕЙ УСТАНОВКИ														
		Рост температуры, °C														
		6	11	16,5	22,5	28	33	39	44,5	50	55,5	61	67	72	78	83,5
		Метры кубические/час														
133	39.8	6,0	3,0	1,8	1,8	1,2	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6	0,6	0,5	0,5	0,4	0,4
182/181	53	8,4	4,2	3,0	2,1	1,6	1,3	1,2	1,0	0,9	0,8	0,7	0,7	0,6	0,6	0,5
260/261	77.3	12,0	6,0	4,2	2,9	2,4	2,0	1,7	1,5	1,3	1,2	1,1	1,0	0,9	0,8	0,8
330/331	97.9	15,0	7,8	4,8	3,7	3,0	2,5	2,2	1,8	1,7	1,5	1,4	1,3	1,2	1,1	1,0
400/401	116.9	18,0	9,0	6,0	4,5	3,6	3,0	2,6	2,2	2,0	1,8	1,6	1,5	1,4	1,3	1,2
514	149.9	23,4	11,4	7,8	0,6	4,6	3,8	3,3	2,9	2,6	2,3	2,1	1,9	1,8	1,6	1,5
624	183.7	28,2	14,4	9,6	7,2	5,6	4,8	4,0	3,6	3,1	2,8	2,6	2,4	2,2	2,0	1,9
724	212.7	33,0	16,2	10,8	7,8	6,6	5,4	4,7	4,1	3,6	3,3	3,0	2,7	2,5	2,4	2,2
824	241.8	37,2	18,6	12,6	9,0	7,2	6,0	5,4	4,6	4,2	3,7	3,4	3,1	2,9	2,6	2,5
962	281.8	43,2	21,6	14,4	10,8	8,7	7,2	6,0	5,4	4,8	4,3	4,0	3,6	3,4	3,1	2,9
1125	329.6	51,0	25,2	16,8	12,6	10,2	8,4	7,2	6,0	5,4	4,8	4,6	4,2	3,9	3,6	3,4
1223	358.3	55,2	27,6	18,6	13,8	11,1	9,0	7,8	6,6	6,0	5,4	4,8	4,6	4,2	4,0	3,7
1336	391.7	60,6	30,0	20,4	15,0	12,0	10,0	8,7	7,8	6,6	6,0	5,4	4,8	4,6	4,3	4,0
1468	429.9	66,0	33,0	22,2	16,2	13,2	11,0	9,6	8,4	7,2	6,6	6,0	5,4	5,1	4,8	4,4
1631	477.7	73,8	36,6	24,6	18,0	14,4	12,3	10,5	9,0	8,4	7,2	6,6	6,0	5,4	5,2	4,8
1826	535	82,2	41,4	27,6	20,4	16,2	13,8	12,0	10,2	9,0	8,4	7,5	6,6	6,0	6,0	5,4
2100	615.4	94,8	47,4	31,8	24,0	18,6	15,6	13,2	12,0	10,2	9,6	8,4	7,8	7,2	6,6	6,0
2500	732.4	112,8	56,4	37,8	28,2	22,2	18,6	16,2	14,4	12,6	11,4	10,2	9,6	8,4	8,1	7,5
3001	879.2	135,6	67,8	45,0	33,6	27,0	22,2	19,2	16,8	15,0	15,6	12,0	11,4	10,2	9,6	9,0
3500	1025.7	158,4	79,2	52,8	39,6	31,8	26,4	22,2	19,8	18,0	16,2	14,4	13,2	12,0	11,4	10,5
4001	1172.9	180,6	90,6	60,0	45,0	36,0	30,0	25,8	22,8	19,8	18,0	16,2	15,0	13,8	12,6	12,0
		МОДЕЛИ НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ														
133	39.8	6,1	3,1	2,1	1,5	1,2	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6	0,6	0,5	0,5	0,4	0,4
182/181	53	8,2	4,1	2,7	2,0	1,6	1,4	1,2	1,0	0,9	0,8	0,7	0,7	0,6	0,6	0,5
260/261	77.3	11,9	5,9	4,0	2,0	2,4	2,0	1,7	1,5	1,3	1,2	1,1	1,0	0,9	0,9	0,8
330/331	97.9	15,1	7,5	5,0	3,8	3,0	2,5	2,2	1,9	1,6	1,5	1,4	1,3	1,2	1,1	1,0
400/401	116.9	18,0	9,0	6,0	4,5	3,6	3,0	2,6	2,3	2,0	1,8	1,6	1,5	1,4	1,3	1,2
514	149.9	23,1	11,5	7,7	5,8	4,6	3,9	3,3	2,9	2,6	2,3	2,1	1,9	1,8	1,7	1,5
624	183.7	28,3	14,2	9,4	7,1	5,7	4,7	4,0	3,5	3,1	2,8	2,6	2,4	2,2	2,0	1,9
724	212.7	32,8	16,4	10,9	8,2	6,6	5,5	4,7	4,1	3,6	3,3	3,0	2,7	2,5	2,3	2,2
824	241.8	37,2	18,6	12,4	9,3	7,5	6,1	5,3	4,7	4,1	3,7	3,4	3,1	2,9	2,7	2,5
926	271.3	41,8	20,9	14,0	10,7	8,4	7,0	6,0	5,2	4,7	4,2	3,8	3,5	3,2	3,0	2,8
1083	317.4	48,9	24,5	16,2	12,2	9,8	8,2	7,0	6,1	5,4	4,7	4,5	4,1	3,8	3,5	3,3
1178	345.2	53,2	26,6	17,7	13,3	10,6	9,1	7,6	6,7	5,9	5,3	4,8	4,4	4,1	3,8	3,6
1287	377.2	58,1	29,1	19,4	14,5	11,6	9,7	8,3	7,3	6,5	5,8	5,3	4,8	4,5	4,2	3,9
1414	414.1	63,8	31,9	21,3	16,0	12,8	10,6	9,1	8,0	7,1	6,4	5,8	5,3	4,9	4,6	4,2
1571	460.1	70,9	35,5	23,6	17,7	14,2	12,2	10,1	8,9	7,9	7,1	6,5	5,9	5,5	5,1	4,7
1758	515.2	79,4	39,7	26,5	19,9	15,9	13,2	11,4	9,9	8,9	7,9	7,2	6,6	6,1	5,7	5,3

НАКОПИТЕЛЬНЫЙ БАК

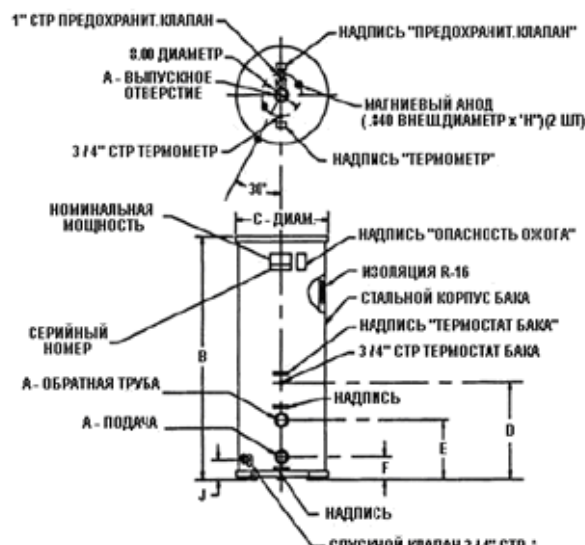
БАКИ от 80- до 175-галлон

По стандарту ассоциации ASME по резервуарам высокого давления и без стандарта

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 150 фунт/кв.дюйм максимальное рабочее давление
- Два магниевых анода
- Люк (только для 175-галлон)
- Имеется большой спускной клапан (только для 80- и 115-галлон)
- Пеноизоляция
- Шильдики для каждого отверстия
- Изоляция с коэффициентом сопротивления теплопередаче R-16
- Соответствует стандартам Американского общества инженеров по отоплению, холодильной технике и кондиционированию воздуха 90A
- Изолированный и обшитый снаружи

ЕМКОСТЬ ГАЛЛОНЫ	A	B	C	D	E	F	H	J	ПРИБЛИЗ. ТРАСПОРТ. ВЕС, ФУНТ
БЕЗ СТАНДАРТА									
80	2" СТР	58-5/8	24-7/16	20-3/16	13-3/16	6-3/16	53	3-5/8	193
115	2" СТР	59-1/4	28-1/4	18-1/16	11-1/16	4-3/16	53	3-5/8	336
ПО СТАНДАРТУ									
80	2" СТР	58-5/8	24-7/16	20-3/16	13-3/16	6-3/16	53	3-5/8	255
115	2" СТР	59-1/4	28-1/4	18-1/16	11-1/16	4-3/16	53	3-5/8	385
175	2-1/2" СТР	67-1/4	32-1/4	19-9/16	12-9/16	5-9/16	58	3	596



*Примечание: Для бака 175 галлонов подключение спускной трубы составляет 1" стандартной трубной резьбы без клапана. Подключение термостата бака 175 галлонов расположено над спускной трубой на высоте, указанной выше.

БАКИ от 235- до 2,590-ГАЛЛОН

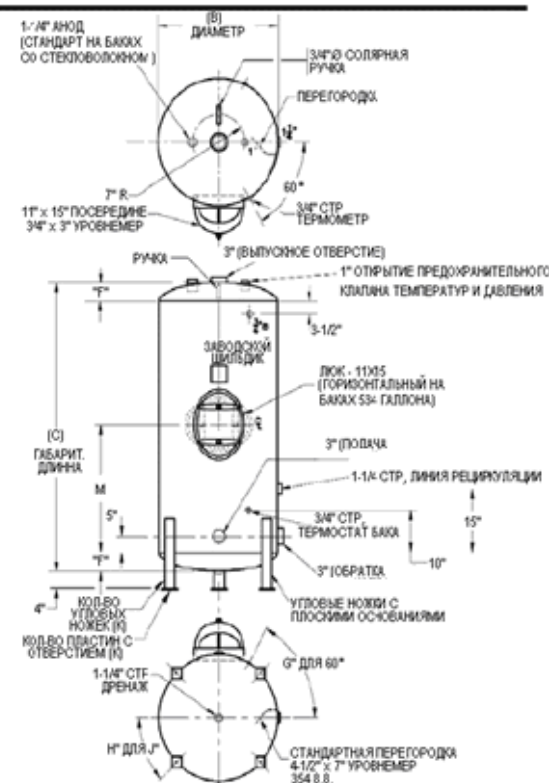
Баки под заказ на складе

- Размеры от 235 до 534 галлонов
- 125 фунт/кв.дюйм по стандарту ассоциации ASME резервуарам высокого давления
- Только вертикальное исполнение
- Люк (4" x 6")
- Угловые ножки
- Изоляция стекловолоком
- Отверстия с резьбой:
Стандартная трубная резьба 2-1/2" на подаче, возврате и выпускном отверстии
Стандартная трубная резьба 1" на клапане сброса трубного давления
Стандартная трубная резьба 1" дренажа
- Возможны изоляция и обшивка снаружи

Баки под заказ

- Размеры до 2,590 галлонов
- Стандарт 125 фунт/кв.дюйм
- Имеется 150 фунт/кв.дюйм диаметром от 36" до 72"
- Изоляция из стекловолокна, эпоксиды или цементного раствора
- Вертикальное и горизонтальное исполнение
- Стандартные аноды на баках с изоляцией из стекловолокна
- Стандартный люк
- Возможны изоляция и обшивка снаружи
- Возможен заказ баков большего размера

Более подробная информация в каталоге 4000.10



НОМЕР ДЕТАЛИ	ЕМКОСТЬ ГАЛЛ.	B ДИАМ.	C ГЕОМЕТ. ДЛИНА	F	G	H	J	K	M	ТРАНСПОРТНЫЙ ВЕС (ФУНТЫ)
951408	235	30.0	54.0	10.31	15.75	7.88	30"	3	30	548
951409	335	36.0	54.0	12.00	18.88	9.44	30"	3	28.5	658
951410	534	42.0	96.0	12.25	24.92	16.5	45"	4	33	991

ISO 9001



The Hot Water Management Experts™

2151 Eastman Avenue, Oxnard CA, 93030
(805) 278-5300 Fax (805) 872-9725
www.raypak.com

Catalog Number: 1100.10S
Effective: 2-01-07
Replaces: 05-01-06

Raypak, Inc. reserves the right to make product changes or improvements at any time without notice.