

# Содержание

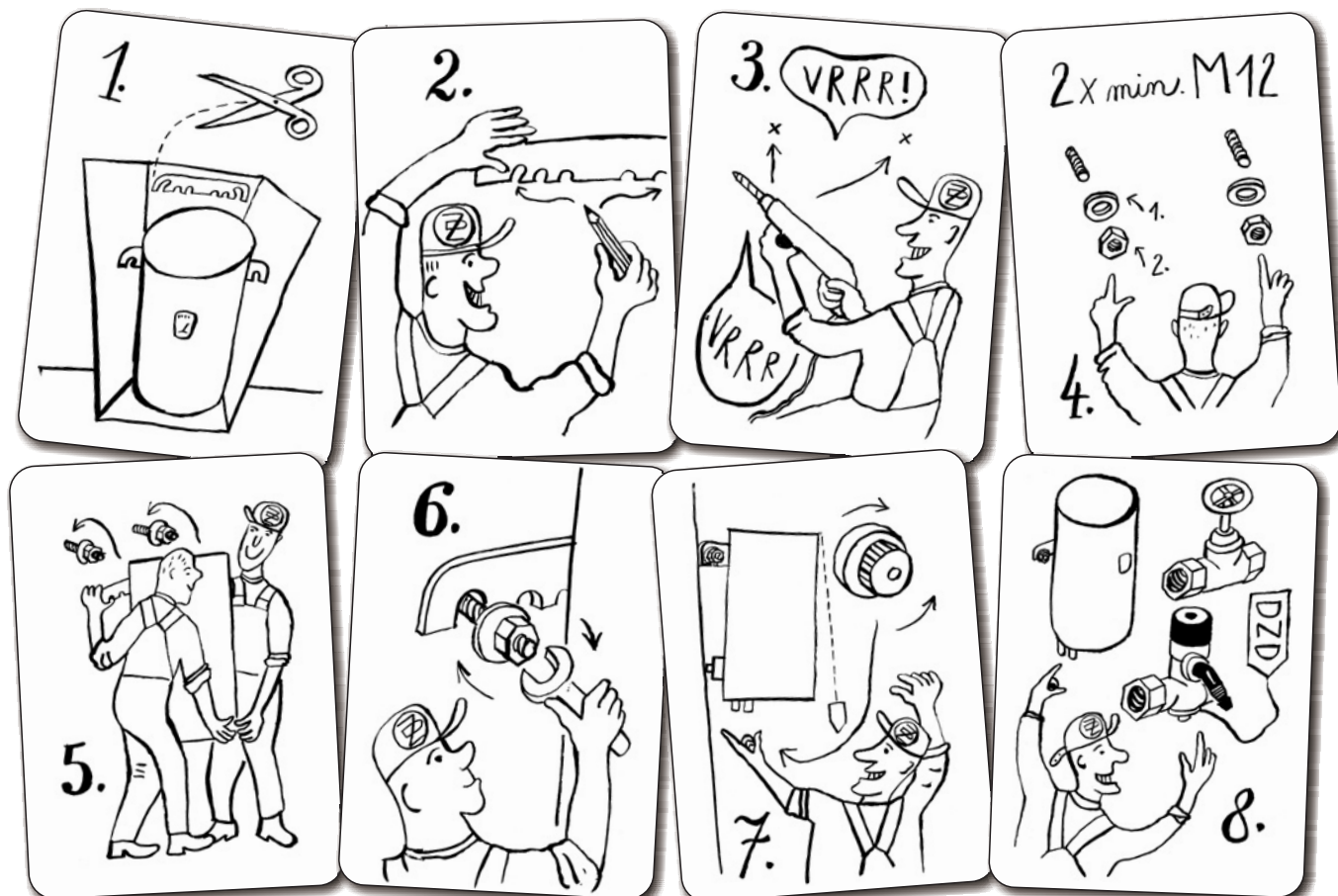
■	Обозначения .....	1
■	Основные преимущества водонагревателей и бойлеров косвенного нагрева .....	2
■	Экологическая маркировка .....	3
■	<b>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ВОДОНАГРЕВАТЕЛИ</b>	
■	■ Навесные вертикальные (OKHE SMART, OKHE, OKCE) .....	6
■	■ Навесные горизонтальные (OKCEV) .....	9
■	■ Стационарные (OKCE S/2,2 кВт, OKCE S/3–6 кВт, OKCE S/1 МПа) .....	10
■	■ Проточные безнапорные (PTO) .....	15
■	■ Накопительные безнапорные (BTO) .....	16
■	■ Напорные малого объема (TO 5, 10, 15, 20, CLOSE) .....	17
■	<b>КОМБИНИРОВАННЫЕ ВОДОНАГРЕВАТЕЛИ</b>	
■	■ Навесные вертикальные (OKC) .....	20
■	■ Навесные горизонтальные (OKCV) .....	21
■	<b>ВОДОНАГРЕВАТЕЛИ И БОЙЛЕРЫ КОСВЕННОГО НАГРЕВА</b>	
■	■ Навесные вертикальные (OKC 1 м <sup>2</sup> , OKC NTR/Z) .....	22
■	■ Навесные горизонтальные (OKCV NTR) .....	24
■	■ Стационарные (OKCE NTR а OKCE NTRR/2,2 кВт, OKCE NTR и NTRR/3–6 кВт) ...	25
■	■ Stacionbrnn першнмотопнй (OKC NTR/BP, OKC NTRR/BP, OKC NTR, OKC NTRR, OKH NTR, OKC NTR/HV, OKH NTR/HV, OKC NTR/HP, OKC NTR/1 МПа, OKC NTRR/1 МПа) .....	31
■	<b>БОЙЛЕРЫ КОСВЕННОГО НАГРЕВА ДЛЯ РАБОТЫ В СОСТАВЕ ГЕЛИОСИСТЕМЫ</b>	
■	■ Стационарные (OKC NTR/SOL а OKC NTRR/SOL) .....	46
■	<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ</b> .....	48
■	■ Таблица дополнительного оборудования .....	50
■	<b>История компании</b> .....	52

Прим.: \* цифры основаны на расчетах

# Обозначения

Входы	Выходы
Газовый котел	Горячая вода
Твердотопливный котел	
Котел на биомассе	Монтаж
Каминная вставка	Универсальный держатель
Электрический обогрев - сухой керамический нагревательный элемент ТРК 210/12	
Электрический нагрев - нагревательный элемент ТЈ 6/4", предусмотрен для контакта с водой	
Электрический нагрев - нагревательный элемент серии R, SE	
Тепловой насос	
Фототермальная система солнечного теплоснабжения	
Фотоэлектрическая система солнечного теплоснабжения	

## Новый держатель для электрических водонагревателей DZD (OKCE50-200 л, ОКНЕ80-160 л)



# Основные преимущества водонагревателей и бойлеров косвенного нагрева

## Crystal Enamel®



Водонагреватели и бойлеры косвенного нагрева DZD изнутри покрыты уникальной антикоррозийной эмалью Crystal Enamel, разработанной совместно с немецкой компанией Wendel. Это покрытие является гигиенически чистым и, таким образом, может постоянно находиться в контакте с питьевой водой. В отличие от нержавеющей стали покрытие Crystal Enamel не подвержено точечной коррозии при контакте с твердой и хлорированной водой.

## Thermo Gen®



Изделия DZD оснащены высококачественной изоляцией, производимой международной компанией Bayer - всемирным лидером в области химической промышленности. Thermo Gen представляет собой слой твердой полиуретановой пены толщиной минимально 40 мм (при емкости 50 л и более), которая обеспечивает низкие температурные затраты и минимальные эксплуатационные расходы.

## Ceramic Solution®



Нагревательный элемент Ceramic Solution очень устойчив к воздействию твердой и агрессивной воды. Он значительно продлевает срок службы водонагревателя и бойлера при любых условиях эксплуатации. Этим обеспечивается стабильная мощность нагревательного элемента в течение длительного времени, образуется меньше накипи. Компания DZD является первооткрывателем данного решения для нагрева воды и использует его в своих продуктах уже более 50 лет.

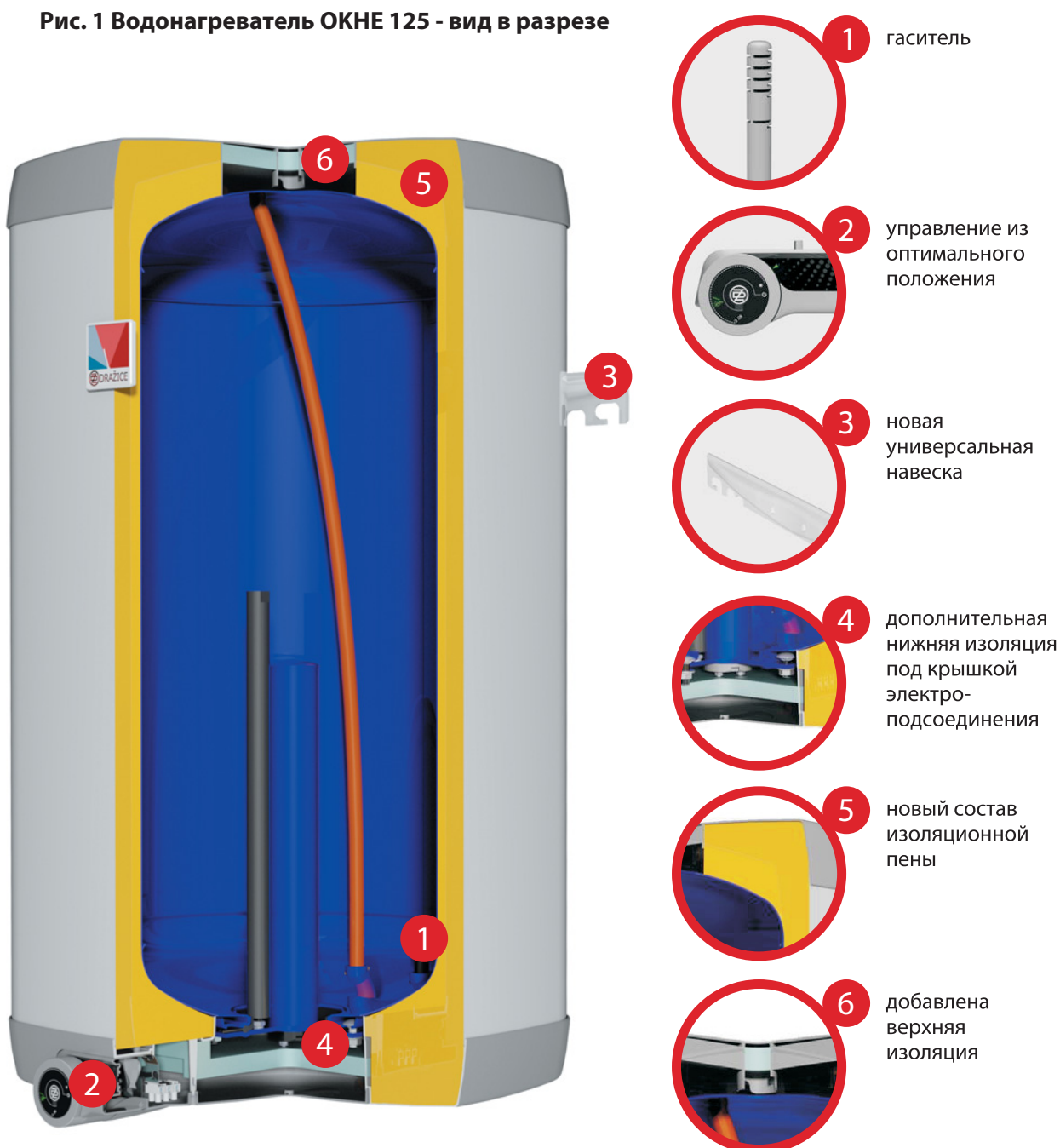


## Новшества в конструкции водонагревателей DZD

Модели водонагревателей Dražice, выпущенные в 2015 году, включают в себя целый перечень новшеств, ориентированных на повышение энергетической эффективности. Большинство из них остается скрытым от глаз заказчика. В основе этих новшеств лежит улучшение тепловых затрат отдельных типов продуктов, будь то благодаря использованию более качественной полиуретановой изоляции или изобретению новой универсальной навески, что значительно поспособствовало уменьшению потери тепла внутри резервуара.

На рис. 1 приведены новшества, повышающие уровень экологической маркировки водонагревателей Dražice.

Рис. 1 Водонагреватель ОКНЕ 125 - вид в разрезе





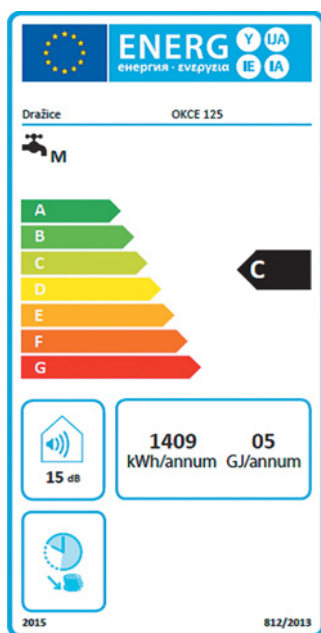
## Перспектива

Согласно отдельным директивам комиссии на основании делегированных полномочий (ЕС) требования к классам энергетической эффективности будут ужесточаться. Первое же ужесточение произойдет через два года после вступления в силу директивы, т.е. в 2017 году, когда будут ужесточены минимальные условия для достижения конкретных классов энергетической эффективности электрических, накопительных и комбинированных водонагревателей.

DZ Dražice непрестанно работает над усовершенствованием функций с целью уменьшения энергозатрат всех изделий при сохранении равного или даже более высокого комфорта нагрева воды.

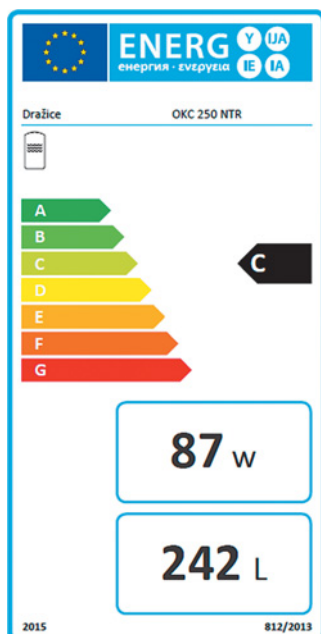
## Информация на табличках энергетической эффективности

Обзор табличек энергетической эффективности с описанием их отдельных частей



### Обычные водонагреватели

<b>Dražice</b>	название или торговая марка поставщика
<b>OKCE 125</b>	идентификационное обозначение модели, используемое поставщиком
<b>M</b>	уровень нагрузки
<b>C</b>	класс энергетической эффективности
<b>15 dB</b>	уровень акустического шума (Прим.: определяется в индивидуальном порядке на основании рекомендации)
<b>1409 kWh/annum</b>	годовой расход электроэнергии
<b>рисунки с деньгами</b>	на обычных водонагревателях, не предусмотренных для работы в час-пик <b>может</b> быть пиктограмма



### Резервуары и накопительные баки

<b>Dražice</b>	название или торговая марка поставщика
<b>OKC 250 NTR</b>	идентификационное обозначение модели, используемое поставщиком
<b>C</b>	класс энергетической эффективности
<b>87 W</b>	постоянное значение теплотрат
<b>242 L</b>	объем резервуара для горячей воды

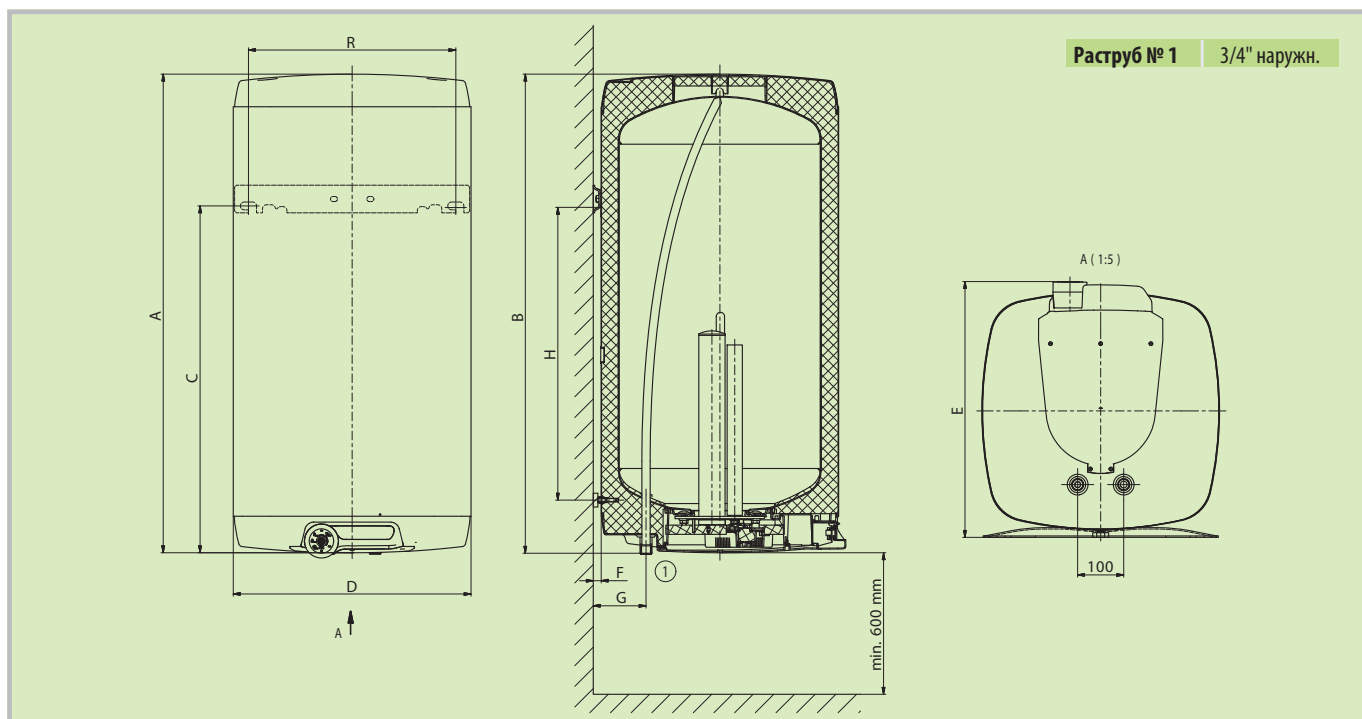


- Интеллектуальный водонагреватель с электронным термостатом и с возможностью подключения к системе дистанционного управления
- Включает в себя самообучающийся алгоритм и нагревает воду во время ее использования
- Водонагреватель может работать в разных режимах (MANUAL, MANUAL HDO, OPTIMUM, PROG, SMART, ANTI FREEZE)
- Управление водонагревателем осуществляется с помощью операционной системы Android/iOS
- 1 навеска для объема менее 160 л



Тип резервуара		OKNE 80/SMART	OKNE 100/SMART	OKNE 125/SMART	OKNE 160/SMART
Номер заказа		140111601	140811601	140311601	140611601
Объем	[л]	80	100	125	152
Макс. масса водонагревателя без воды	[кг]	35	39	46	52
Изоляция	[мм]	до 80			
Теплопроводность $\lambda$ изоляции	[Вт·м <sup>-1</sup> ·К <sup>-1</sup> ]	0,022			
Потребл. мощность нагревательного элемента	[Вт]	2200			
Время нагрева от 10 °С до 60 °С	[ч]	2,1	2,6	3,3	4,0
Электрическое питание		1/Н/РЕ ~ 230/50, 2/Н/РЕ ~ 230/50			
Рекомендуемый предохранитель		16 А			
Степень защиты		IP44			
Макс. рабочая температура/избыточное давление в резервуаре	[°С·бар <sup>-1</sup> ]	90/6,0			
Класс энергетической эффективности		B			C
Годовой расход	[кВтч·год <sup>-1</sup> ]	1240	1249	1255	2450

Размеры [мм]	A	B	C	D	E	F	G	H	R
OKNE 80/SMART	730	731	578	520	556	15	115	464	
OKNE 100/SMART	875	876	724	520	556	15	115	605	300–310
OKNE 125/SMART	1040	1041	754	520	556	15	115	638	350–372
OKNE 160/SMART	1225	1223	1010	520	556	15	115	880	432–468





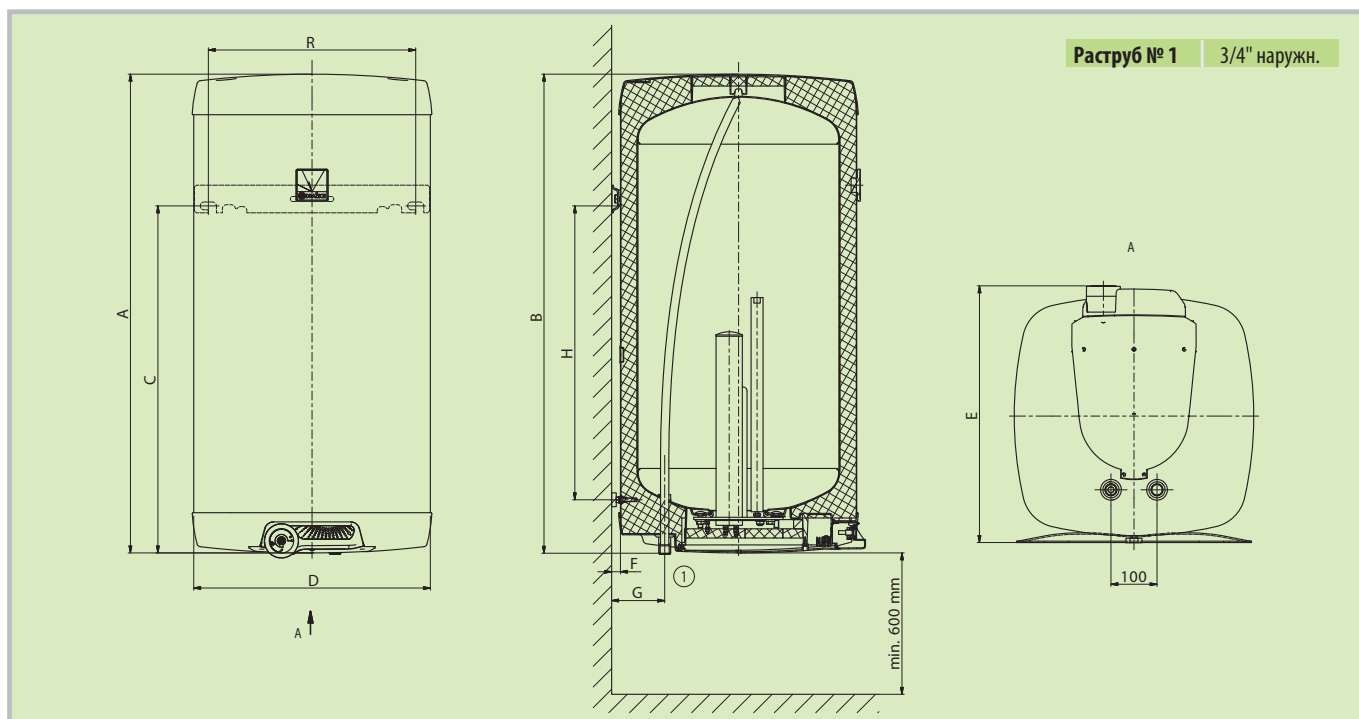


- Объем 80–160 л
- Изготавливаются в навесном варианте с прямоугольным сечением - более интересный дизайн
- С нагревательным элементом 2,2 кВт
- По заказу можно установить нагревательный элемент мощностью 4 кВт
- Толщина изоляции в угловых частях выше средней
- Степень электрической защиты IP 44 - разрешается устанавливать рядом с местами подключения к инженерным сетям
- 1 навеска для объема менее 160 л



Тип резервуара		ОКНЕ 80	ОКНЕ 100	ОКНЕ 125	ОКНЕ 160
Номер заказа		140110801	140810801	140310801	140610801
Объем	[л]	80	100	125	152
Макс. масса водонагревателя без воды	[кг]	34	38	45	51
Изоляция	[мм]			до 80	
Теплопроводность $\lambda$ изоляции	[Вт·м <sup>-1</sup> ·К <sup>-1</sup> ]			0,022	
Потребл. мощность нагревательного элемента	[Вт]			2200	
Время нагрева от 10 °С до 60 °С	[ч]	2,1	2,6	3,3	4,0
Электрическое питание				1/1/PE ~ 230/50	
Рекомендуемый предохранитель				16 А	
Степень защиты				IP45	
Макс. рабочая температура/избыточное давление в резервуаре	[°С·бар <sup>-1</sup> ]			90/6,0	
Класс энергетической эффективности				C	
Годовой расход	[кВтч·год <sup>-1</sup> ]	1391	1395	1374	2715

Размеры [мм]	A	B	C	D	E	F	G	H	R
ОКНЕ 80	730	731	578	520	556	15	115	464	
ОКНЕ 100	875	876	724	520	556	15	115	605	300–310
ОКНЕ 125	1040	1041	754	520	556	15	115	638	350–372
ОКНЕ 160	1225	1223	1010	520	556	15	115	880	432–468





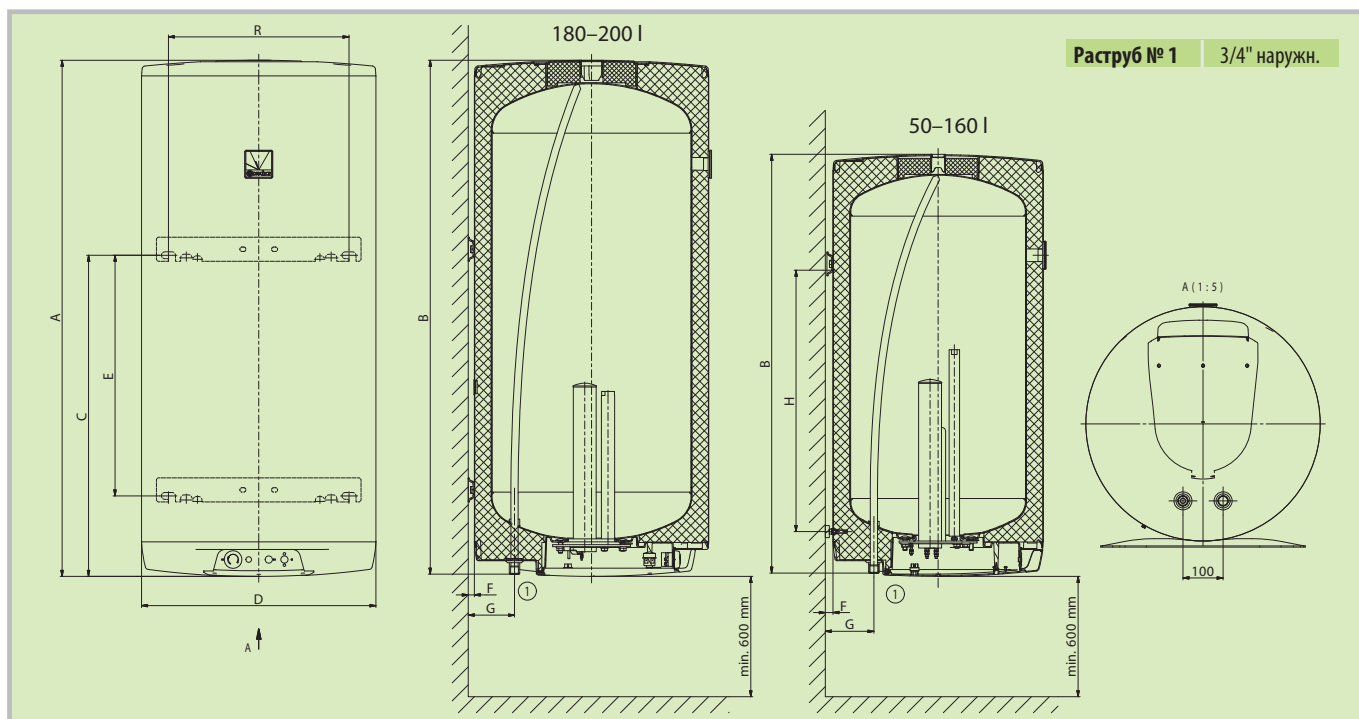
- Объем 50–200 л
- Изготавливаются в навесном варианте исполнения
- нагревательным элементом 2,2 кВт
- По заказу можно установить нагревательный элемент мощностью 4 кВт, что **не применимо к ОКСЕ 50**
- Степень электрической защиты IP 44 - разрешается устанавливать рядом с местами подключения к инженерным сетям
- 1 навеска для объема менее 160 л; 2 навески для 160–200 л



Тип резервуара		ОКСЕ 50	ОКСЕ 80	ОКСЕ 100	ОКСЕ 125	ОКСЕ 160	ОКСЕ 180	ОКСЕ 200
Номер заказа		110510801	110110801	110810801	110310801	110610801	110410801	110710801
Объем	[л]	51	80	100	125	152	180	200
Макс. масса водонагревателя без воды	[кг]	28	32	39	43	49	63	66
Изоляция	[мм]	42						
Теплопроводность $\lambda$ изоляции	[Вт·м <sup>-1</sup> ·К <sup>-1</sup> ]	0,022						
Потребл. мощность нагревательного элемента	[Вт]	2200						
Время нагрева от 10 °С до 60 °С	[ч]	1,3	2,1	2,6	3,3	4,0	4,8	5,3
Электрическое питание		1/1N/PE ~ 230/50						
Рекомендуемый предохранитель		16 А						
Степень защиты		IP45						
Макс. рабочая температура/избыточное давление в резервуаре	[°С·бар <sup>-1</sup> ]	90/6,0						
Класс энергетической эффективности		С						
Годовой расход	[кВтч·год <sup>-1</sup> ]	1365	1342	1362	1409	2622	4364	4403

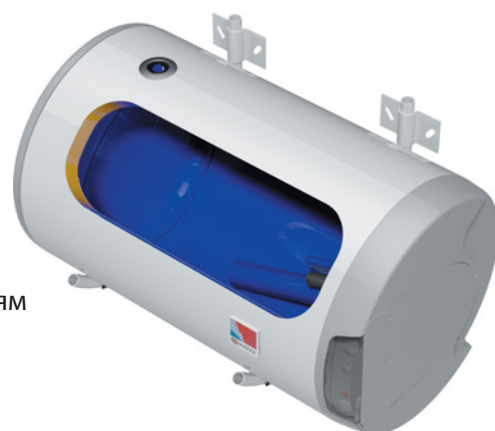
  

Размеры [мм]	A	B	C	D	E	F	G	H	R
ОКСЕ 50	570	557	468	524		14	116	357	
ОКСЕ 80	742	732	604	524		14	116	483	
ОКСЕ 100	887	877	749	524		14	116	638	
ОКСЕ 125	1052	1044	764	524		14	116	652	300–310
ОКСЕ 160	1240	1227	1026	524		14	116	905	350–372
ОКСЕ 180	1189	1178	813	584	593	14	116		432–468
ОКСЕ 200	1287	1280	800	584	600	14	116		



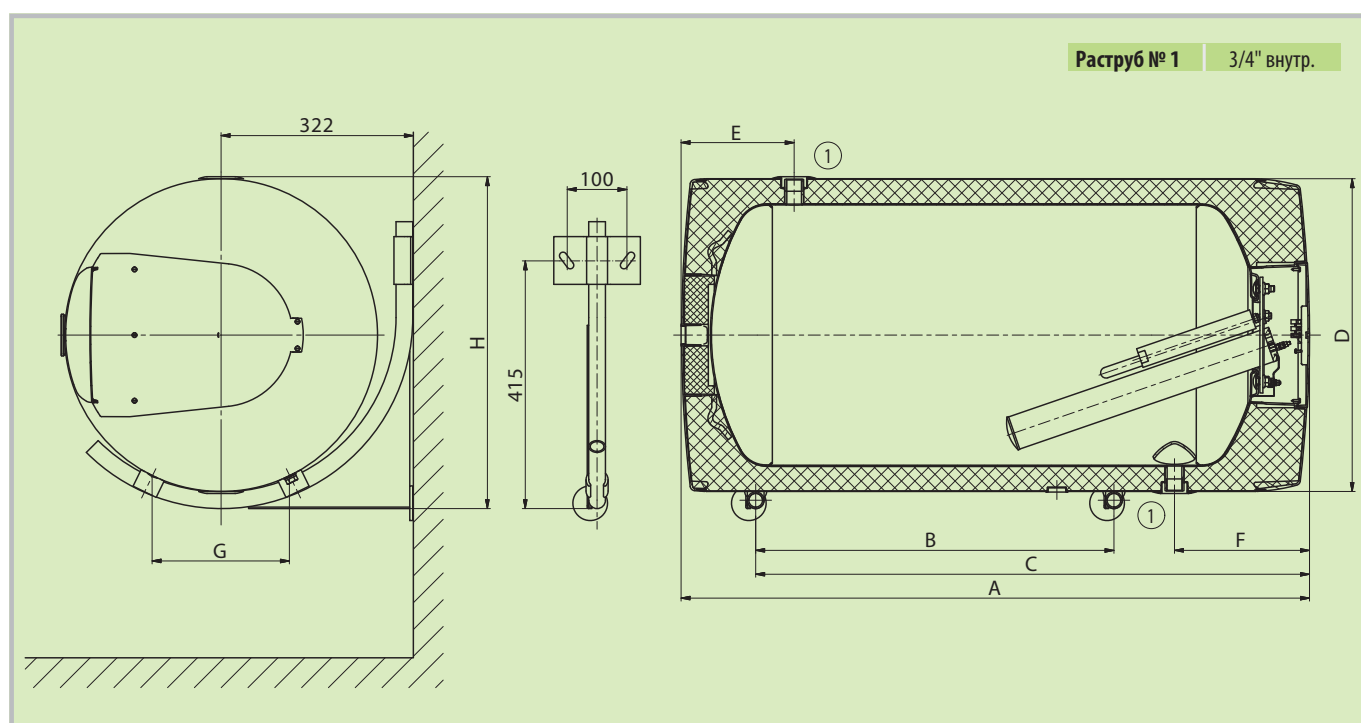


- Объем 100–200 л
- Производятся в правостороннем варианте
- С нагревательным элементом 2,2 кВт
- По заказу может быть предоставлен нагревательный элемент мощностью 4 кВт - только для объема 180 л и 200 л
- Толщина изоляции в угловых частях выше средней
- Степень электрической защиты IP 44 - разрешается устанавливать рядом с местами подключения к инженерным сетям
- Включая крепежные консоли



Тип резервуара		OKCEV 100	OKCEV 125	OKCEV 160	OKCEV 180	OKCEV 200
Номер заказа		110830811	110330811	110630811	110430811	110730811
Объем	[л]	100	125	152	180	200
Макс. масса водонагревателя без воды	[кг]	42	48	54	68	71
Изоляция	[мм]			42		
Теплопроводность $\lambda$ изоляции	[Вт·м <sup>-1</sup> ·К <sup>-1</sup> ]			0,022		
Потребл. мощность нагревательного элемента	[Вт]			2200		
Время нагрева от 10 °С до 60 °С	[ч]	2,6	3,3	4,0	4,8	5,3
Электрическое питание		1/N/PE ~ 230/50				
Рекомендуемый предохранитель		16 А				
Степень защиты		IP44				
Макс. рабочая температура/избыточное давление в резервуаре	[°С·бар <sup>-1</sup> ]	90/6,0				
Класс энергетической эффективности		C				
Годовой расход	[кВтч·год <sup>-1</sup> ]	1401	2614	2691	4212	4324

Размеры [мм]	A	B	C	D	E	F	G	H
OKCEV 100	887	435	723	524	190	226	230	556
OKCEV 125	1052	600	928	524	190	226	230	556
OKCEV 160	1237	750	1063	524	236	226	230	556
OKCEV 180	1187	600	897	584	258	246	252	618
OKCEV 200	1287	600	936	584	258	246	252	618

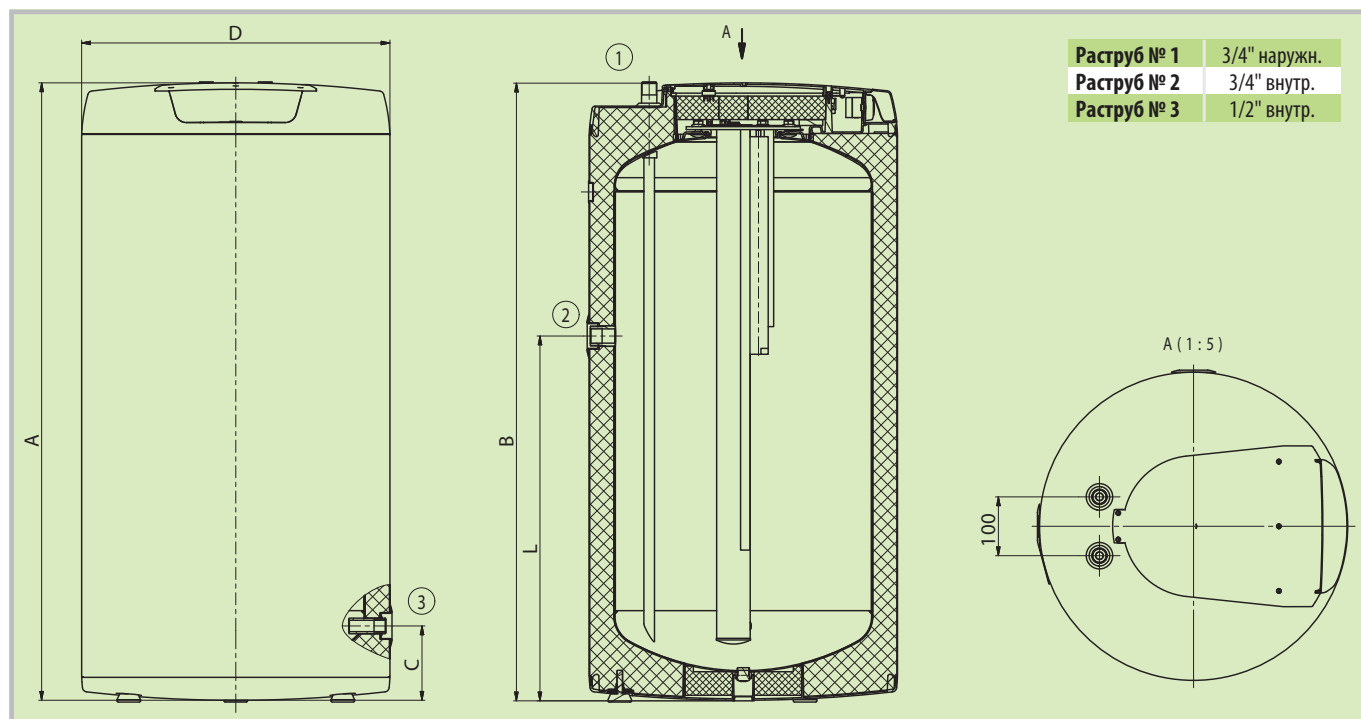




- Объем 100–250 л
- У всех резервуаров имеется раструб для подсоединения циркуляционного трубопровода
- Объем 100–250 л с однофазовым нагревательным элементом 2,2 кВт



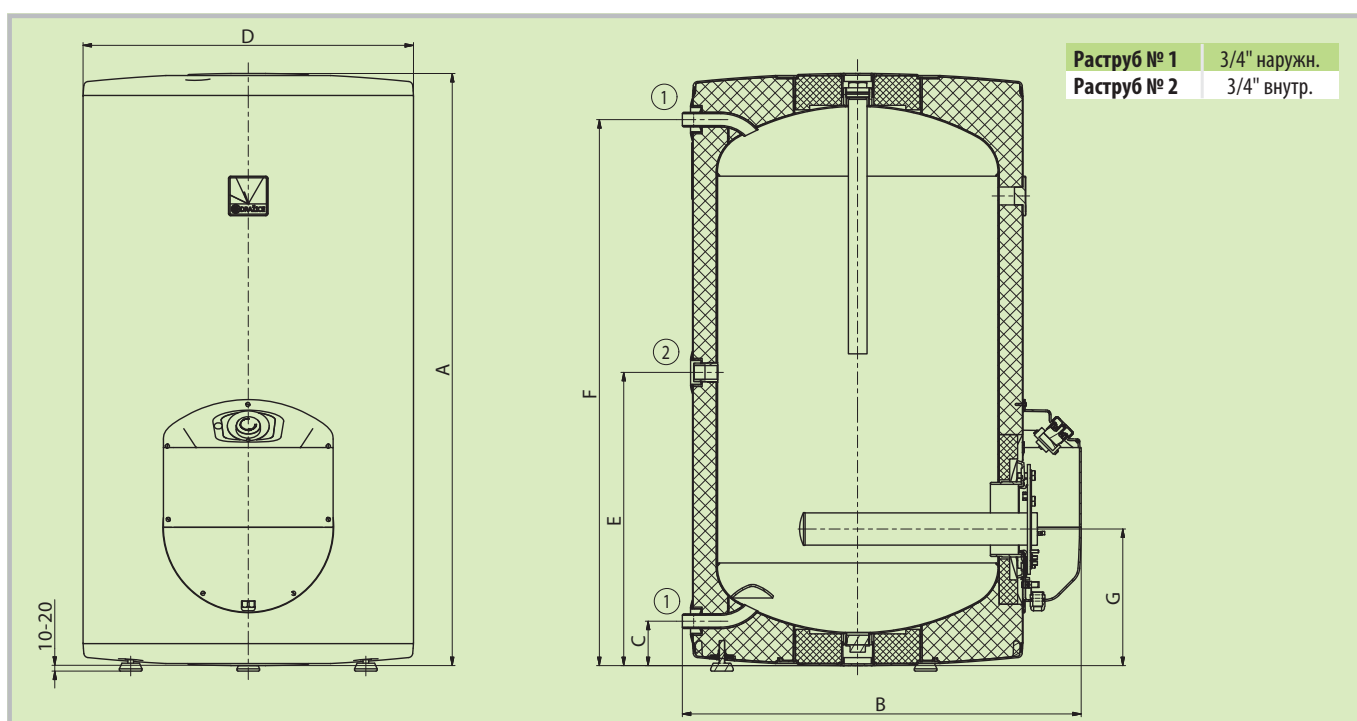
Тип резервуара		OKCE 100S/2,2кВт		OKCE 125S/2,2кВт	
Номер заказа		110811101		110311101	
Объем	[л]	100		125	
Макс. масса водонагревателя без воды	[кг]	39		45	
Изоляция	[мм]	42		42	
Теплопроводность $\lambda$ изоляции	[Вт·м <sup>-1</sup> ·К <sup>-1</sup> ]	0,022		0,022	
Потребл. мощность нагревательного элемента	[Вт]	2200		2200	
Время нагрева от 10 °С до 60 °С	[ч]	2,6		3,3	
Электрическое питание		1/Н/РЕ ~ 230/50			
Рекомендуемый предохранитель		16 А			
Степень защиты		IP44			
Макс. рабочая температура/избыточное давление в резервуаре	[°С·бар <sup>-1</sup> ]	90/6,0		90/6,0	
Класс энергетической эффективности		С			
Годовой расход	[кВтч·год <sup>-1</sup> ]	1349		2637	
<b>Размеры [мм]</b>					
	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>L</b>
OKCE 100 S/2,2 кВт	885	885	126	524	520
OKCE 125 S/2,2 кВт	1050	1050	126	524	620





Тип резервуара		ОКСЕ 160S/2,2кВт	ОКСЕ 200S/2,2кВт	ОКСЕ 250S/2,2кВт
Номер заказа		110611101	110711101	110911101
Объем	[л]	160	220	259
Макс. масса водонагревателя без воды	[кг]	56	72	73
Изоляция	[мм]		42	
Теплопроводность $\lambda$ изоляции	[Вт·м <sup>-1</sup> ·К <sup>-1</sup> ]		0,022	
Потребл. мощность нагревательного элемента	[Вт]		2200	
Время нагрева от 10 °С до 60 °С	[ч]	4,2	5,8	6,8
Электрическое питание		1/Н/РЕ ~ 230/50		
Рекомендуемый предохранитель		16 А		
Степень защиты		IP44		
Макс. рабочая температура/избыточное давление в резервуаре	[°С·бар <sup>-1</sup> ]	90/6,0		
Класс энергетической эффективности		С		
Годовой расход	[кВтч·год <sup>-1</sup> ]	2612	4301	4215

Размеры [мм]	A	B	C	D	E	F	G
ОКСЕ 160 S/2,2 кВт	1047	705	79	584	519	966	242
ОКСЕ 200 S/2,2 кВт	1357	705	79	584	859	1279	242
ОКСЕ 250 S/2,2 кВт	1537	705	79	584	1059	1459	242



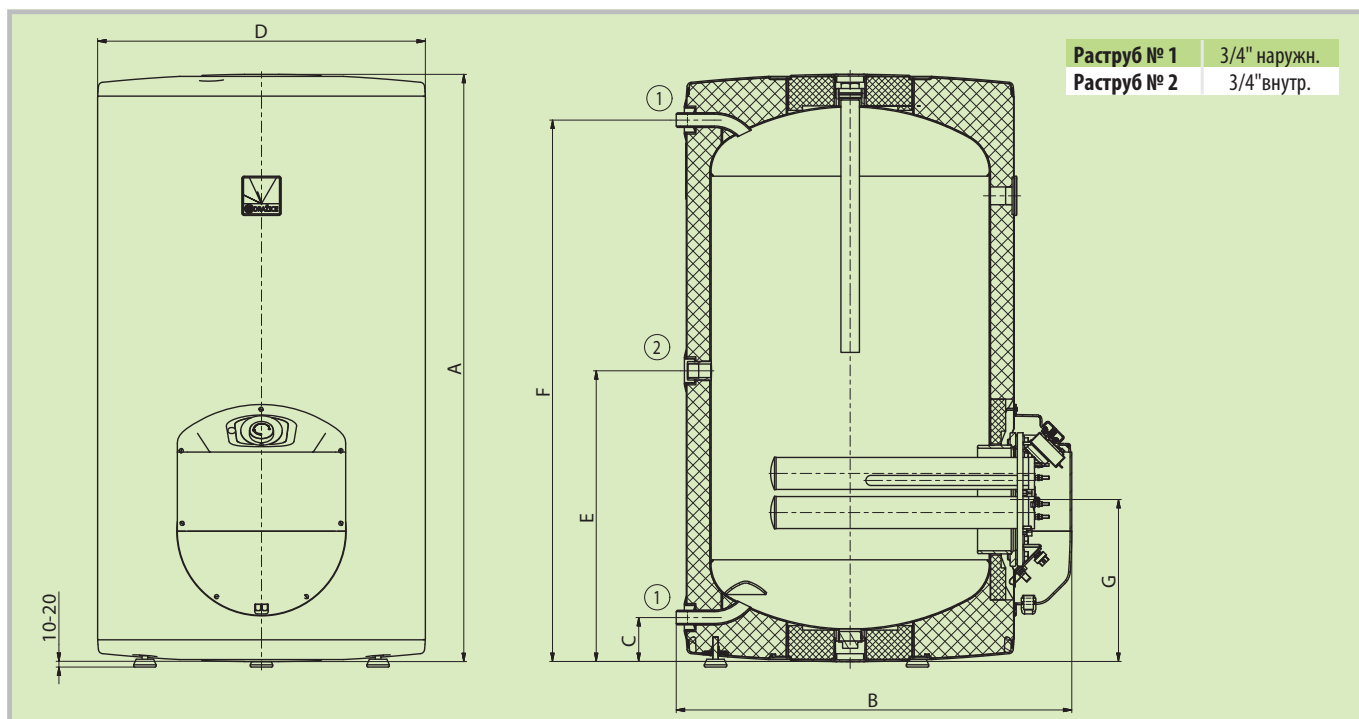


- Объем 100–250 л
- У всех резервуаров имеется раструб для подсоединения циркуляционного трубопровода
- Объем 160–250 л изготавливается с трехфазовым нагревательным элементом 3,3–6,6 кВт



Тип резервуара		OKCE 160S/3–6кВт	OKCE 200S/3–6кВт	OKCE 250S/3–6кВт
Номер заказа		110611201	110711201	110911201
Объем	[л]	160	220	259
Макс. масса водонагревателя без воды	[кг]	64	80	81
Изоляция	[мм]		42	
Теплопроводность $\lambda$ изоляции	[Вт·м <sup>-1</sup> ·К <sup>-1</sup> ]		0,022	
Потребл. мощность нагревательного элемента	[Вт]		3300–6600	
Время нагрева от 10 °С до 60 °С	[ч]	2,8–1,4	3,9–1,9	4,6–2,3
Электрическое питание			3/Н/РЕ ~ 230/50	
Рекомендуемый предохранитель		1 × 20 А – 3 × 16 А (согласно варианту подключения)		
Степень защиты			IP44	
Макс. рабочая температура/избыточное давление в резервуаре	[°С·бар <sup>-1</sup> ]		90/6,0	
Класс энергетической эффективности			C	
Годовой расход	[кВтч·год <sup>-1</sup> ]	2612	4289	4215

Размеры [мм]	A	B	C	D	E	F	G
OKCE 160 S/3–6 кВт	1047	705	79	584	518	965	289
OKCE 200 S/3–6 кВт	1357	705	79	584	859	1279	289
OKCE 250 S/3–6 кВт	1537	705	79	584	1059	1459	289

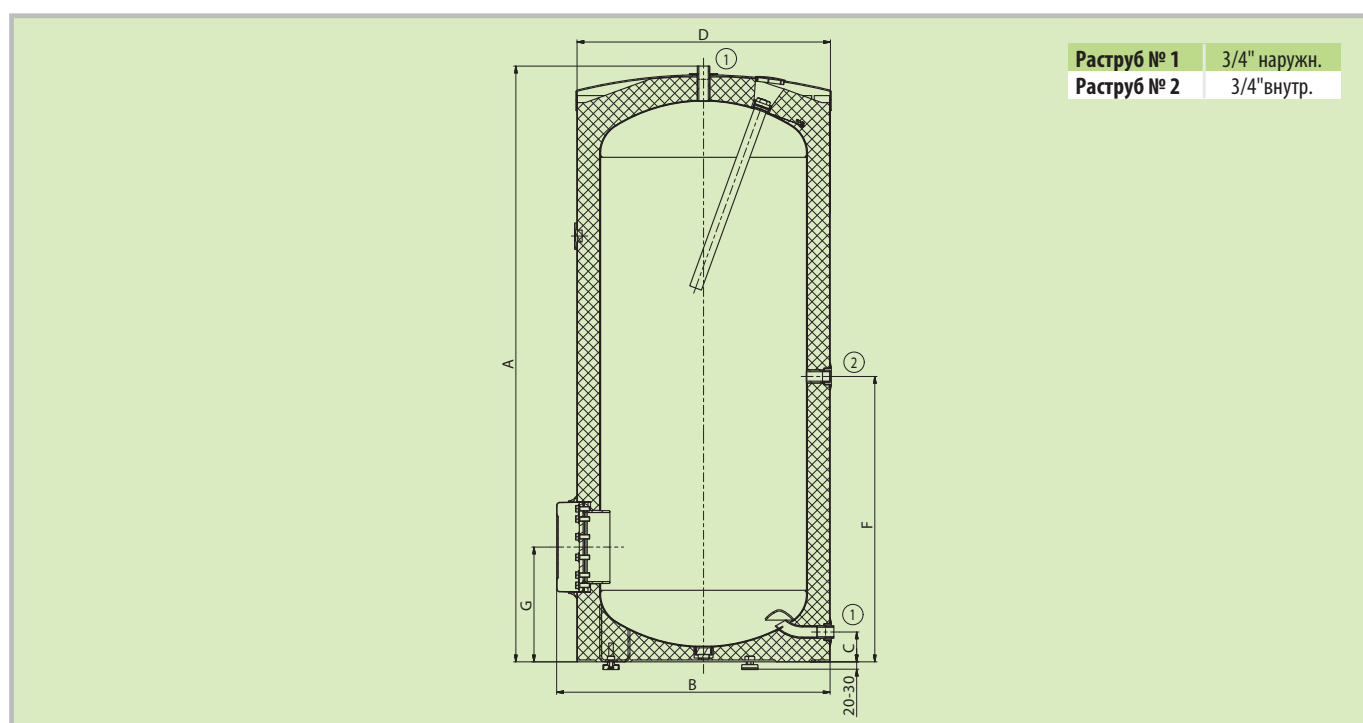




- Объем 300–2000 л без нагревательного элемента
- Можно установить электрический нагревательный элемент
- В резервуары 300–500 л и 1500–2000 л - нагревательный элемент ТРК
- В резервуары 750 и 1000 л – нагревательный элемент серии R,SE или нагревательный элемент ТРК с редуцированным фланцем
- В состав резервуаров входит раструб для подсоединения циркуляционного трубопровода

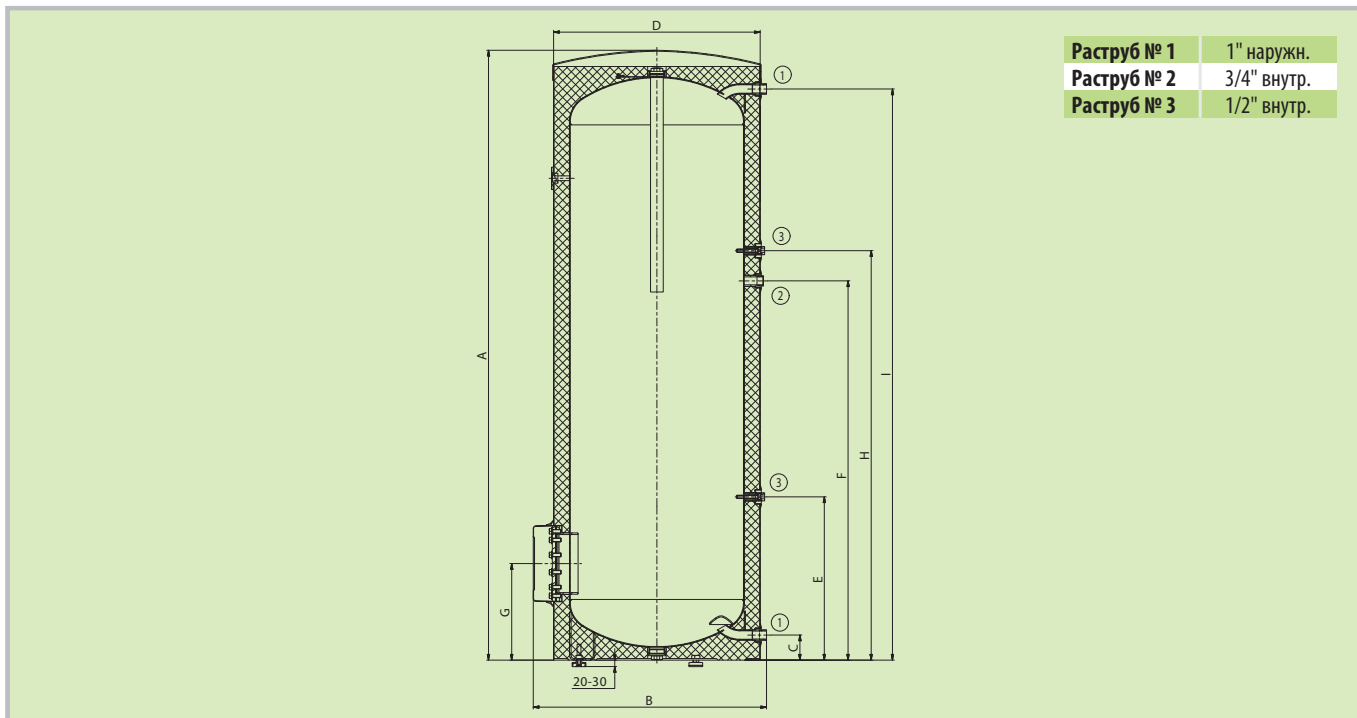


Тип резервуара		OKCE 300S/1МПа	OKCE 400S/1МПа	OKCE 500S/1МПа	OKCE 750S/1МПа	OKCE 1000S/1МПа
Номер заказа		121011501	121411110	121311110	105513032	105513033
Объем	[л]	314	395	455	750	1000
Макс. масса водонагревателя без воды	[кг]	80	97	106	175	225
Изоляция	[мм]	60	50	50	80	80
Теплопроводность $\lambda$ изоляции	[Вт·м <sup>-1</sup> ·К <sup>-1</sup> ]	0,022			0,039	
Потребл. мощность нагревательного элемента	[Вт]	согласно типу ТРК (доп. оборудование)			согласно типу доп. оборудования	
Время нагрева от 10 °С до 60 °С	[ч]	согласно типу ТРК (доп. оборудование)			согласно типу доп. оборудования	
Электрическое питание		согласно типу ТРК (доп. оборудование)			согласно типу доп. оборудования	
Рекомендуемый предохранитель		согласно типу ТРК (доп. оборудование)			согласно типу доп. оборудования	
Степень защиты		IP 44			согласно типу доп. оборудования	
Макс. рабочая температура/ избыточное давление в резервуаре	[°С·бар <sup>-1</sup> ]				90/10,0	
Класс энергетической эффективности		C	D	D		
Годовой расход	[кВтч·год <sup>-1</sup> ]	4361	5568	5562		
<b>Размеры [мм]</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>F</b>	<b>G</b>
OKCE 300 S/1 МПа	1578	724	79	650	756	304

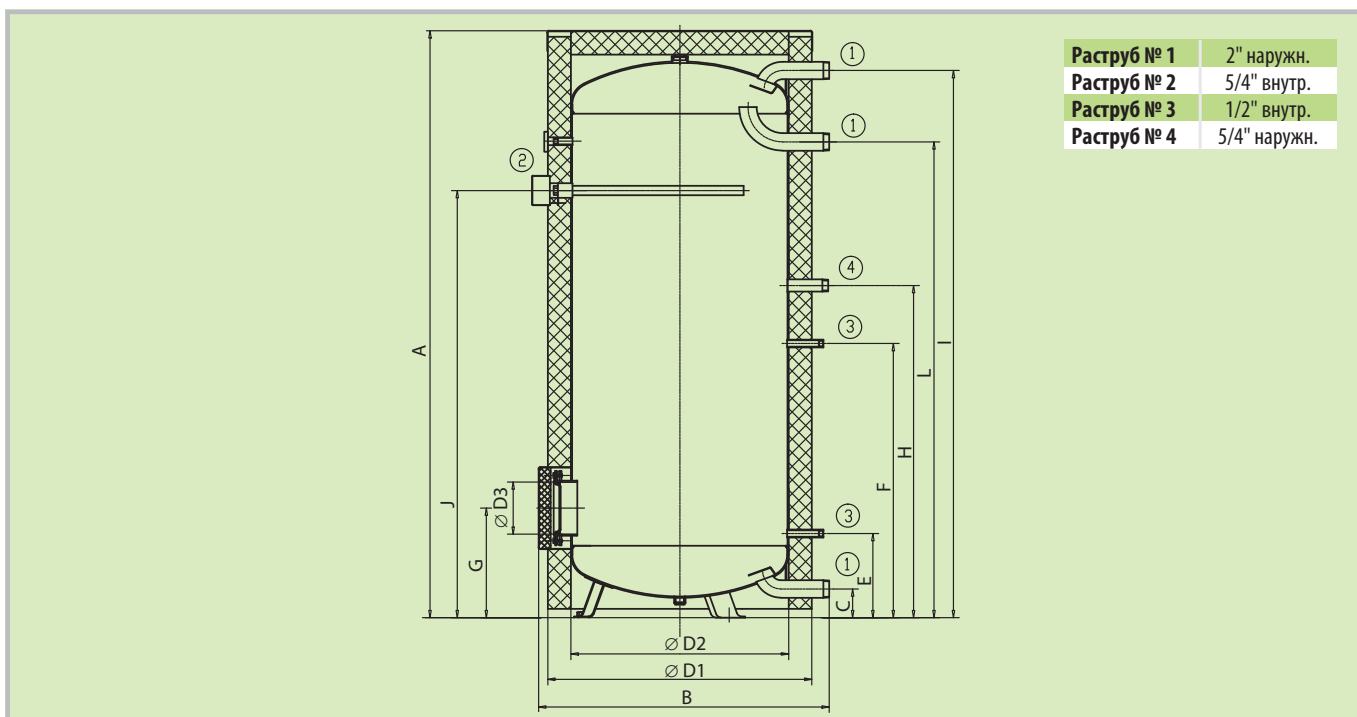




Размеры [мм]	A	B	C	D	E	F	G	H	I
ОКСЕ 400 S/1 МПа	1920	734	79	650	514	1194	304	1289	1790
ОКСЕ 500 S/1 МПа	1924	779	65	700	385	1269	292	1414	1790



Размеры [мм]	A	B	C	D1	D2	D3	E	F	G	H	I	J	L
ОКСЕ 750 S/1 МПа	2030	1030	100	910	750	180	292	947	382	1147	1893	1477	1642
ОКСЕ 1000 S/1 МПа	2050	1130	100	1010	850	180	300	955	390	1155	1910	1515	1650







- С нагревательным элементом мощностью 3,5 кВт и 5 кВт
- Нагревание воды в ходе циркуляции
- Необходимо использовать специальный (безнапорный) смеситель

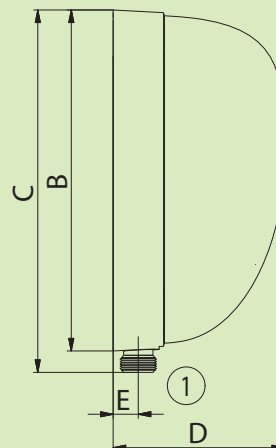
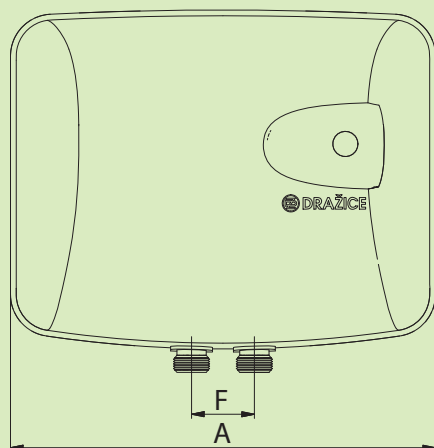


Тип резервуара		PTO 0733	PTO 1733
Номер заказа		105213200	105213201
Масса	[кг]	1,3	1,3
Потребл. мощность нагревательного элемента	[Вт]	3,5	5
Время нагрева от 10 °С до 60 °С	[ч]	путем циркуляции	
Электрическое питание		1 PE-N 230/50	
Рекомендуемый предохранитель		16	25
Степень защиты		IP25	
Класс энергетической эффективности		A	A
Годовой расход	[кВтч·год <sup>-1</sup> ]	478	475

Размеры [мм]	A	B	C	D	E	F
PTO 0733	204	161	175	80	13	30
PTO 1733	204	161	175	80	13	30

Раструб № 1 3/8" наружн.



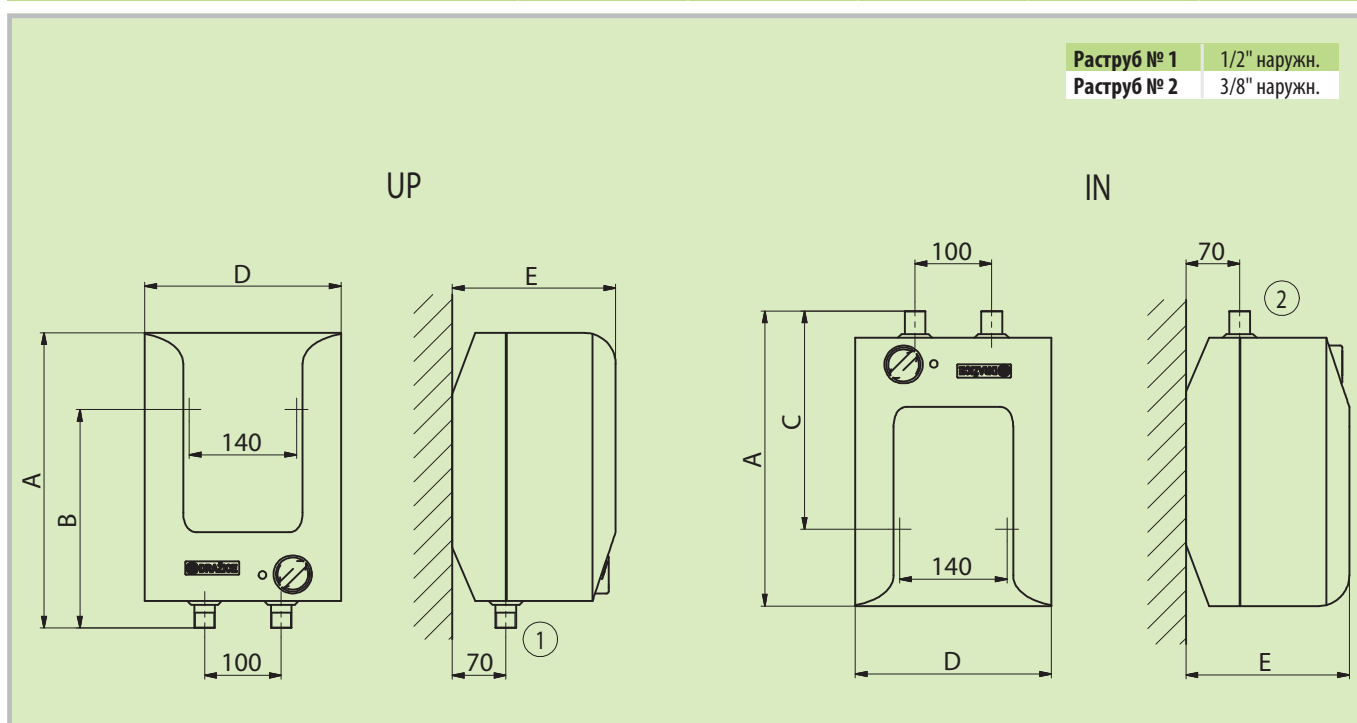


- Объем 5 и 10 л
- Безнапорный пластиковый резервуар
- Необходимо использовать специальный (безнапорный) водопроводный смеситель
- Под (IN) или над (UP) может находиться место подключения к инженерным сетям



Тип резервуара		ВТО 5UP	ВТО 5IN	ВТО 10UP	ВТО 10IN
Номер заказа		105313200	105313201	105313204	105313205
Объем	[л]	5,5	5,7	9,8	9,9
Масса	[кг]		3,5		4
Изоляция	[мм]		31		35
Теплопроводность $\lambda$ изоляции	[Вт·м <sup>-1</sup> ·К <sup>-1</sup> ]			0,045	
Потребл. мощность нагревательного элемента	[Вт]			2000	
Время нагрева от 10 °С до 60 °С	[мин]		9		18
Электрическое питание				1 PE-N 230/50	
Рекомендуемый предохранитель				16А	
Степень защиты				IP24	
Класс энергетической эффективности		A	A	A	A
Годовой расход	[кВтч·год <sup>-1</sup> ]	525	527	523	525
<b>Размеры [мм]</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>
ВТО 5 UP	390	264		256	213
ВТО 5 IN	390		138	256	213
ВТО 10 UP	500	398		350	265
ВТО 10 IN	500		122	350	265

Раструб № 1 1/2" наружн.  
Раструб № 2 3/8" наружн.





- Объемом 5, 10 и 15 л
- Эмалированный напорный резервуар
- Нагревательный элемент с потребляемой мощностью 2 кВт
- Под (IN) или над (UP) может находиться место подключения к инженерным сетям

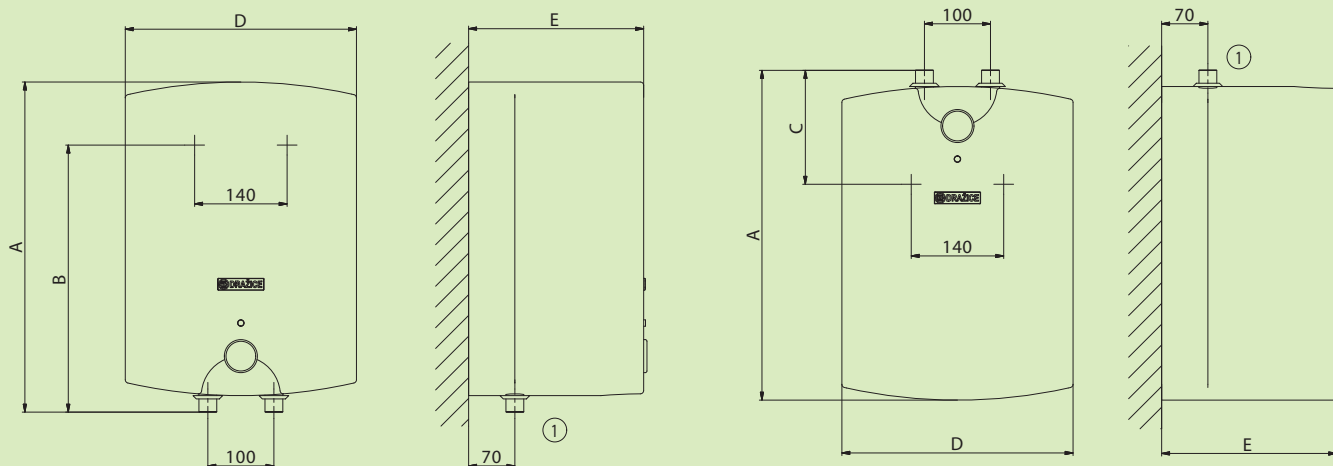


Тип резервуара		TO 5 UP	TO 5 IN	TO 10 UP	TO 10 IN	TO 15 UP	TO 15 IN
Номер заказа		105313202	105313203	105313206	105313207	105313208	105313209
Объем	[л]	6,2	6,6	9,8	9,9	14,8	14,9
Масса	[кг]	6,8		8		11	
Изоляция	[мм]	28		40		40	
Теплопроводность $\lambda$ изоляции	[Вт·м <sup>-1</sup> ·К <sup>-1</sup> ]	0,025					
Потребл. мощность нагревательного элемента	[Вт]	2000					
Время нагрева от 10 °С до 60 °С	[мин]	9		18		27	
Электрическое питание		1 PE-N 230/50					
Рекомендуемый предохранитель		16					
Степень защиты		IP24					
Макс. рабочая температура/избыточное давление в резервуаре	[°С·бар <sup>-1</sup> ]	90/6,0					
Класс энергетической эффективности		A					
Годовой расход	[кВтч·год <sup>-1</sup> ]	514	525	508	524	510	523
Размеры [мм]	A	B	C	D	E		
TO 5 UP	400	280		260	265		
TO 5 IN	400		122	260	265		
TO 10 UP	500	398		350	265		
TO 10 IN	500		122	350	265		
TO 15 UP	500	398		350	310		
TO 15 IN	500		122	350	310		

Раструб № 1 1/2" наружн.

UP

IN





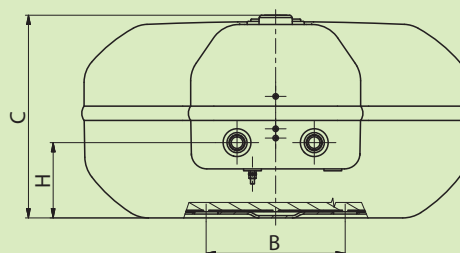
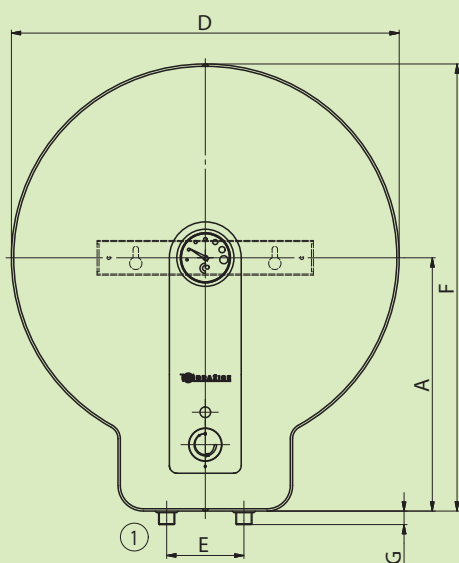
- Объем 20 л
- Эмалированный напорный резервуар
- Нагревательный элемент с потребляемой мощностью 2,2 кВт
- Резервуар достаточно мощный для душевой или для нескольких умывальников



Тип резервуара		TO 20
Номер заказа		120210501
Объем	[л]	20
Макс. масса водонагревателя без воды	[кг]	12
Изоляция	[мм]	20
Теплопроводность $\lambda$ изоляции	[Вт·м <sup>-1</sup> ·К <sup>-1</sup> ]	0,022
Потребл. мощность нагревательного элемента	[Вт]	2200
Время нагрева от 10 °С до 60 °С	[ч]	0,5
Электрическое питание		1 PE-N 230/50
Рекомендуемый предохранитель		16А
Степень защиты		IP45
Макс. рабочая температура/избыточное давление в резервуаре	[°С·бар <sup>-1</sup> ]	90/6
Класс энергетической эффективности		A
Годовой расход	[кВтч·год <sup>-1</sup> ]	485

Размеры [мм]	A	B	C	D	E	F	G	H
TO 20	328	180	263	502	100	579	18	98

Раструб № 1 1/2" наружн.

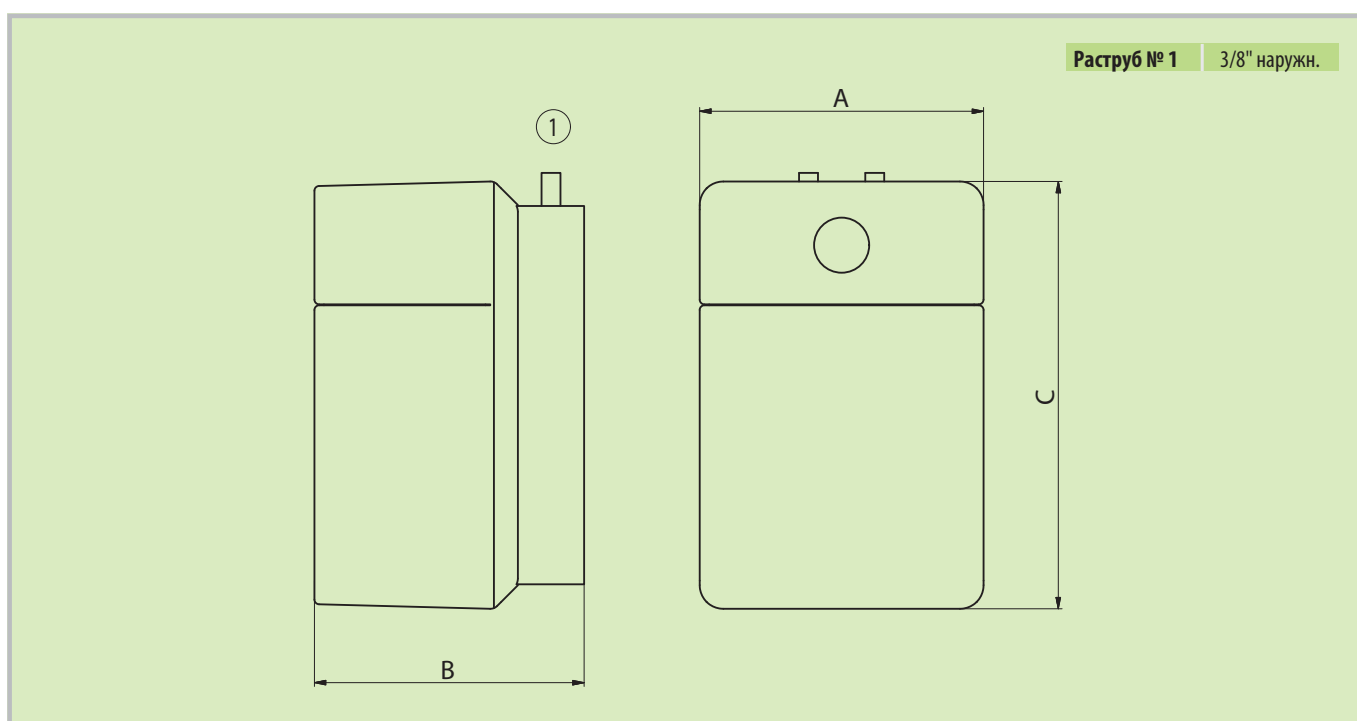




- Объем 10 и 15 л
- Медный напорный резервуар
- Нагревательный элемент с потребляемой мощностью 2,2 кВт
- Под (IN) или над (UP) может находиться место подключения к инженерным сетям



Тип резервуара		CLOSE 10 UP	CLOSE 10 IN	CLOSE 15 UP	CLOSE 15 IN
Номер заказа		105413201	105413200	105413202	105413203
Объем	[л]		10		15
Масса	[кг]		6		7
Потребл. мощность нагревательного элемента	[Вт]			2200	
Время нагрева от 10 °С до 60 °С	[ч]		20		25
Электрическое питание				1 PE-N 230/50	
Рекомендуемый предохранитель				10	
Степень защиты				IP44	
Макс. рабочая температура/избыточное давление в резервуаре	[°С-бар <sup>-1</sup> ]			80/8	
Класс энергетической эффективности		A	A	B	A
Годовой расход	[кВтч·год <sup>-1</sup> ]	512	515	546	529
<b>Размеры [мм]</b>		<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	
CLOSE 10		300	285	452	
CLOSE 15		300	285	452	



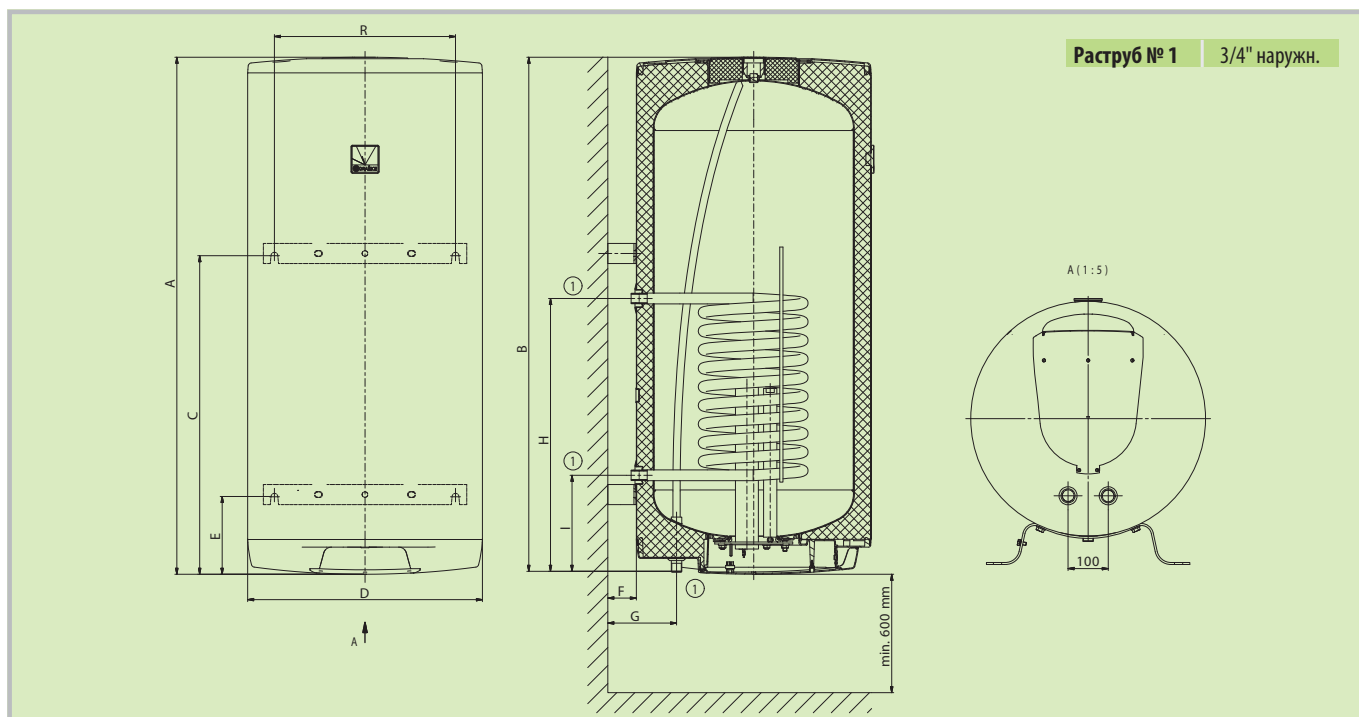


- Объем 80–200 л
- Изготавливаются в навесном варианте исполнения
- С нагревательным элементом 2,2 кВт
- Степень электрической защиты IP 44 - разрешается устанавливать рядом с местами подключения к инженерным сетям
- 1 навеска и опора при объеме 100–125 л; 2 навески при 160–200 л



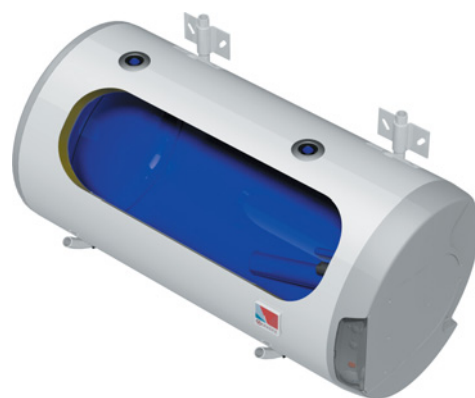
Тип резервуара		ОКС 80	ОКС 100	ОКС 125	ОКС 160	ОКС 180	ОКС 200
Номер заказа		110120801	110820801	110320801	110620801	110420801	110720801
Объем	[л]	75	95	120	147	175	195
Макс. масса водонагревателя без воды	[кг]	40	50	55	62	75	79
Изоляция	[мм]	42					
Теплопроводность $\lambda$ изоляции	[Вт·м <sup>-1</sup> ·К <sup>-1</sup> ]	0,022					
Потребл. мощность нагревательного элемента	[Вт]	2200					
Время нагрева от 10 °С до 60 °С *	[ч]	2,0	2,5	3,2	3,9	4,6	5,2
Электрическое питание		1/Н/РЕ ~ 230/50					
Рекомендуемый предохранитель		16 А					
Степень защиты		IP45					
Макс. рабочая температура/избыточное давление в резервуаре	[°С·бар <sup>-1</sup> ]	90/6					
Площадь нагрева поверхности теплообменника *	[м <sup>2</sup> ]	0,41	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68
Объем теплообменника *	[л]	1,8	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9
Макс. рабочая температура/избыточное давление в теплообменнике	[°С·бар <sup>-1</sup> ]	110/10					
Постоянная мощность теплообменника в соответствии с ISN EN 12897 при расходе 310л циркулирующей воды, температура которой равна 80 °С.*	[кВт]	6	9	9	9	9	9
Время нагрева посредством теплообменника от 10 °С до 60 °С *	[мин]	50	48	55	67	77	86
Класс энергетической эффективности		C					
Годовой расход	[кВтч·год <sup>-1</sup> ]	1342	1362	1409	2622	4364	4403

Размеры [мм]	A	B	C	D	E	F	G	H	I	R
ОКС 80	745	734	618	524		70	172	498	208	450
ОКС 100	890	887	760	524		70	172	656	208	450
ОКС 125	1052	1054	752	524		70	172	648	208	450
ОКС 160	1240	1229	1004	524	284	70	172	648	208	450
ОКС 180	1187	1176	792	584	193	70	172	676	238	450
ОКС 200	1287	1278	794	584	195	70	172	676	238	450



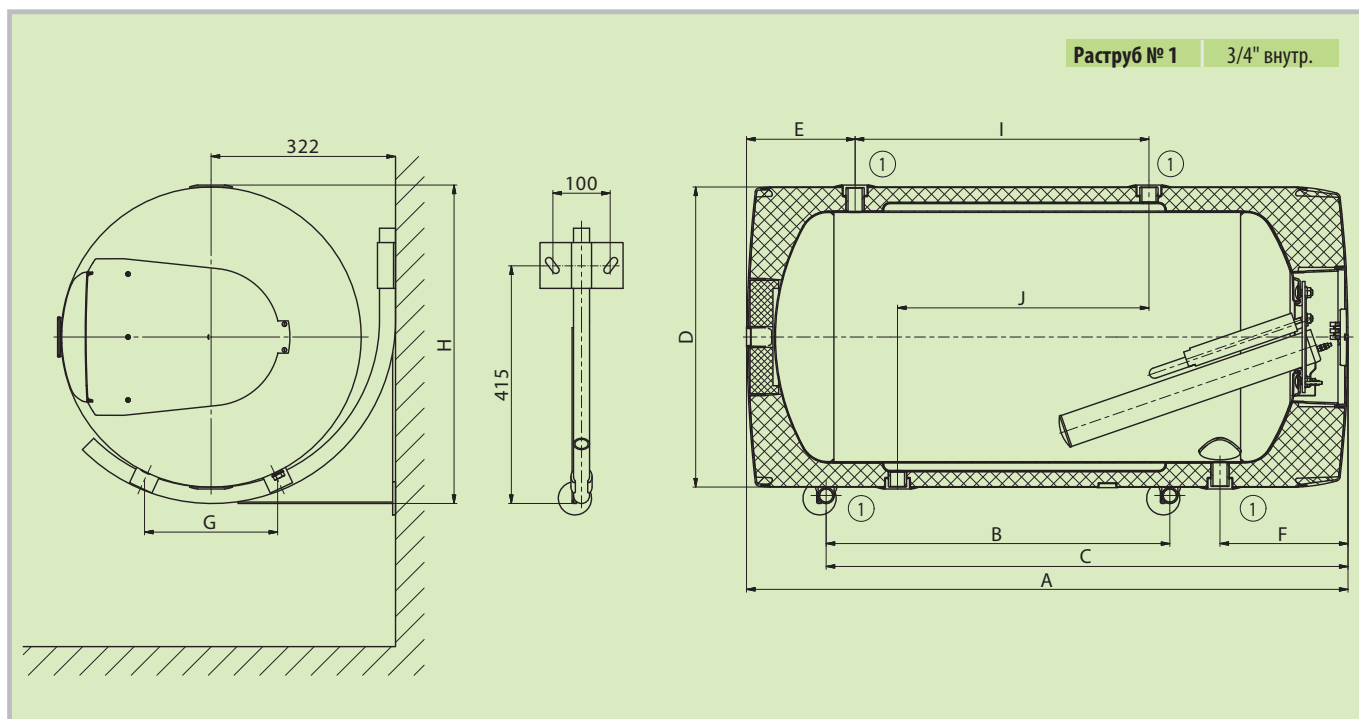


- Объем 125–200 л
- С нагревательным элементом 2,2 кВт
- Может использоваться с высокотемпературными источниками тепла – твердотопливными котлами
- Степень электрической защиты IP 44 - разрешается устанавливать рядом с местами подключения к инженерным сетям



Тип резервуара		OKCV 125	OKCV 160	OKCV 180	OKCV 200
Номер заказа		110340811	110640811	110440811	110740811
Объем	[л]	125	152	180	200
Макс. масса водонагревателя без воды	[кг]	59	67	78	81
Изоляция	[мм]			42	
Теплопроводность $\lambda$ изоляции	[Вт·м <sup>-1</sup> ·К <sup>-1</sup> ]			0,022	
Потребл. мощность нагревательного элемента	[Вт]			2200	
Время нагрева от 10 °С до 60 °С *	[ч]	3,3	4,0	4,8	5,3
Электрическое питание				1/N/PE ~ 230/50	
Рекомендуемый предохранитель				16 A	
Степень защиты				IP44	
Макс. рабочая температура/избыточное давление в резервуаре	[ °С·бар <sup>-1</sup> ]			90/6	
Площадь нагрева поверхности теплообменника *	[м <sup>2</sup> ]	0,7	0,7	0,75	0,75
Объем теплообменника *	[л]	11	11	12	12
Макс. рабочая температура/избыточное давление в теплообменнике	[ °С·бар <sup>-1</sup> ]			110/4	
Постоянная мощность теплообменника в соответствии с ISN EN 12897 при расходе 310л циркулирующей воды, температура которой равна 80 °С.*	[кВт]	10	10	11	11
Время нагрева посредством теплообменника от 10 °С до 60 °С *	[мин]	43	53	63	72
Класс энергетической эффективности				C	
Годовой расход	[кВтч·год <sup>-1</sup> ]	2614	2691	4212	4324

Размеры [мм]	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
OKCV 125	1050	600	911	524	190	224	232	556	513	439
OKCV 160	1235	700	1011	524	237	224	232	556	649	439
OKCV 180	1187	600	936	584	258	246	256	618	570	439
OKCV 200	1287	600	936	584	258	246	256	618	670	439



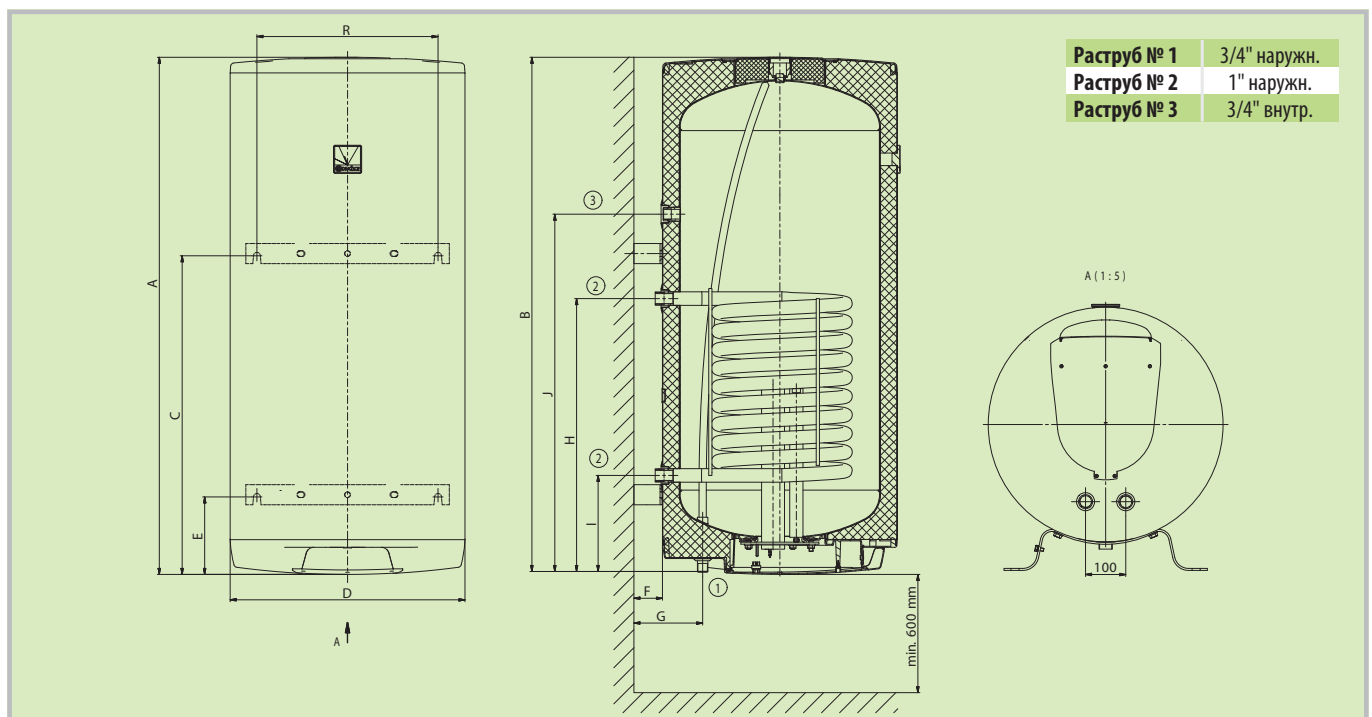


- Объемом 100–200 л
- Изготавливаются в навесном варианте исполнения
- С нагревательным элементом 2,2 кВт
- Резервуар, оснащенный теплообменником 1 м<sup>2</sup>, подходит для конденсационных котлов
- Степень электрической защиты IP 44 - разрешается устанавливать рядом с местами подключения к инженерным сетям
- 1 навеска и опора при объеме 100–125 л; 2 навески при объеме 160–200 л



Тип резервуара		ОКС 100/1м <sup>2</sup>	ОКС 125/1м <sup>2</sup>	ОКС 160/1м <sup>2</sup>	ОКС 180/1м <sup>2</sup>	ОКС 200/1м <sup>2</sup>
Номер заказа		110820901	110320901	110620901	110420901	110720901
Объем	[л]	95	120	147	175	195
Макс. масса водонагревателя без воды	[кг]	57	64	71	81	85
Изоляция	[мм]	42				
Теплопроводность λ изоляции	[Вт·м <sup>-1</sup> ·К <sup>-1</sup> ]	0,022				
Потребл. мощность нагревательного элемента	[Вт]	2200				
Время нагрева от 10 °С до 60 °С*	[ч]	2,5	3,2	3,9	4,6	5,2
Электрическое питание		1/Н/РЕ ~ 230/50				
Рекомендуемый предохранитель		16 А				
Степень защиты		IP45				
Макс. рабочая температура/избыточное давление в резервуаре	[°С·бар <sup>-1</sup> ]	90/6,0				
Площадь нагрева поверхности теплообменника *	[м <sup>2</sup> ]	1,08				
Объем теплообменника *	[л]	7,1				
Макс. рабочая температура/избыточное давление в теплообменнике	[°С·бар <sup>-1</sup> ]	110/10				
Постоянная мощность теплообменника в соответствии с ISN EN 12897 при расходе 720л циркулирующей воды, температура которой равна 80 °С.*	[кВт]	24				
Время нагрева посредством теплообменника от 10 °С до 60 °С*	[мин]	14	17	21	25	28
Класс энергетической эффективности		B	C	C	C	C
Статические потери	[Вт]	47	57	67	70	72

Размеры [мм]	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	R
ОКС 100/1 м <sup>2</sup>	890	887	760	524		70	172	656	208	438	450
ОКС 125/1 м <sup>2</sup>	1052	1054	752	524		70	172	648	208	498	450
ОКС 160/1 м <sup>2</sup>	1240	1229	1004	524	284	70	172	648	208	828	450
ОКС 180/1 м <sup>2</sup>	1187	1176	792	584	193	70	172	676	238	886	450
ОКС 200/1 м <sup>2</sup>	1287	1278	794	584	195	70	172	676	238	889	450





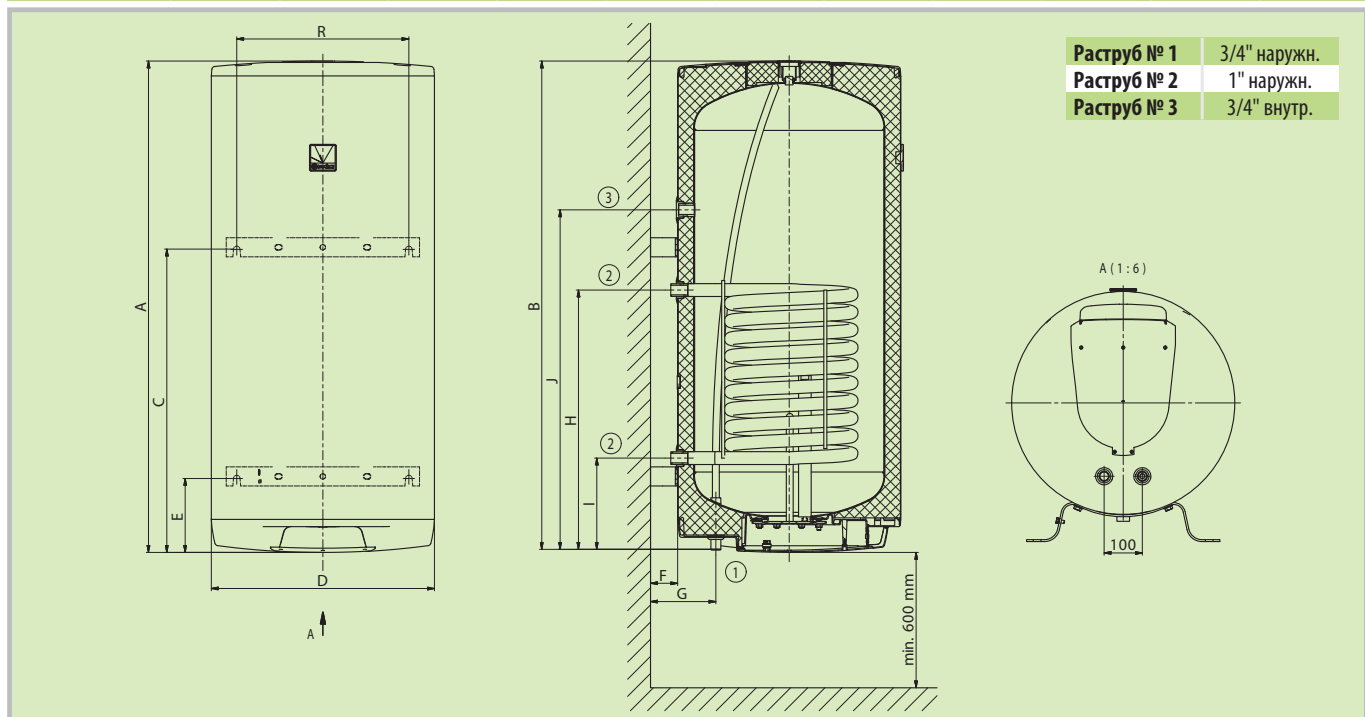


- Объем 80–200 л
- Изготавливаются в навесном варианте исполнения
- С теплообменником 0,41 м<sup>2</sup> предусматривается для объема 80 л, для других объемов предусмотрен теплообменник 1 м<sup>2</sup>
- Совместим с котлами, работающими на различном топливе
- 1 навеска и опора при объеме 100–125 л; 2 навески при 160–200 л



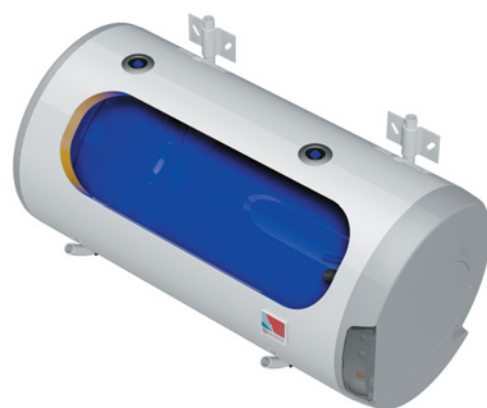
Тип резервуара		OKC 80 NTR/Z	OKC 100 NTR/Z	OKC 125 NTR/Z	OKC 160 NTR/Z	OKC 200 NTR/Z
Номер заказа		110150801	110850801	110350801	110650801	110750801
Объем	[л]	76	95	120	148	196
Макс. масса водонагревателя без воды	[кг]	38	56	61	70	84
Изоляция	[мм]			42		
Теплопроводность λ изоляции	[Вт·м <sup>-1</sup> ·К <sup>-1</sup> ]			0,022		
Электрическое питание элементов управления				1/N/PE ~ 230/50		
Степень защиты				IP45		
Макс. рабочая температура/избыточное давление в резервуаре	[°C·бар <sup>-1</sup> ]			90/6,0		
Площадь нагрева поверхности теплообменника *	[м <sup>2</sup> ]	0,41	1,08	1,08	1,08	1,08
Объем теплообменника *	[л]	1,8	7,1	7,1	7,1	7,1
Макс. рабочая температура/избыточное давление в теплообменнике	[°C·бар <sup>-1</sup> ]			110/10		
Постоянная мощность теплообменника в соответствии с ISN EN 12897 при расходе 720л циркулирующей воды, температура которой равна 80 °C.*	[кВт]	9	24	24	24	24
Время нагрева посредством теплообменника от 10 °C до 60 °C*	[мин]	29	14	17	21	28
Класс энергетической эффективности		B	B	C	C	C
Статические потери	[Вт]	40	47	57	67	72

Размеры [мм]	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	R
OKC 80 NTR/Z	745	742	610	524		70	172	498	208		450
OKC 100 NTR/Z	890	887	760	524		70	172	648	208	438	450
OKC 125 NTR/Z	1053	1047	760	524		70	172	648	208	498	450
OKC 160 NTR/Z	1240	1229	1004	524	189	70	172	700	258	828	450
OKC 200 NTR/Z	1287	1277	795	584	195	70	172	678	238	888	450



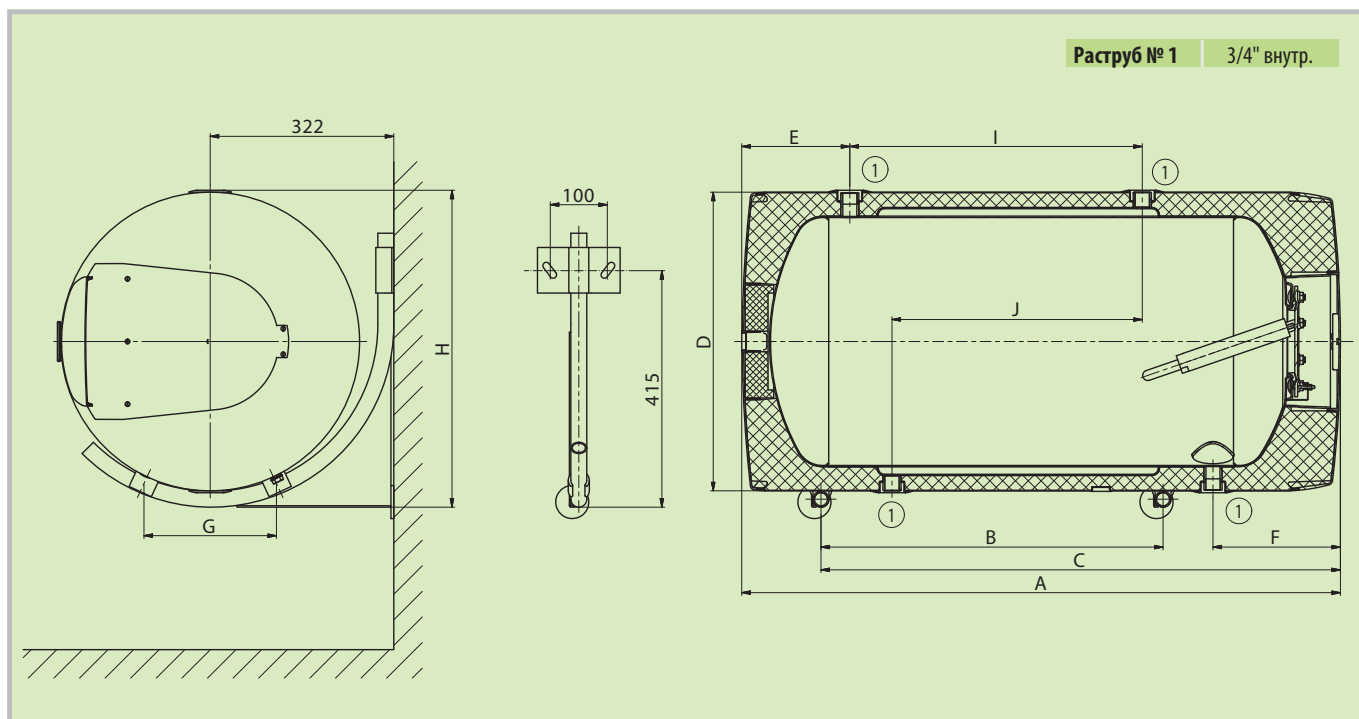


- Объемом 125–200 л
- Изготавливаются в навесном варианте исполнения
- Модели с теплообменником оснащены двойным кожухом
- Совместим с котлами, работающими на различном топливе



Тип резервуара		OKCV 125 NTR	OKCV 160 NTR	OKCV 180 NTR	OKCV 200 NTR
Номер заказа		110360811	110660811	110460811	110760811
Объем	[л]	123	151	173	200
Макс. масса водонагревателя без воды	[кг]	59	67	78	81
Изоляция	[мм]			42	
Теплопроводность $\lambda$ изоляции	[Вт·м <sup>-1</sup> ·К <sup>-1</sup> ]			0,022	
Электрическое питание элементов управления				1/IV/PE ~ 230/50	
Степень защиты				IP44	
Макс. рабочая температура/избыточное давление в резервуаре	[°C·бар <sup>-1</sup> ]			90/6,0	
Площадь нагрева поверхности теплообменника *	[м <sup>2</sup> ]	0,7	0,7	0,75	0,75
Объем теплообменника *	[л]	11	11	12	12
Макс. рабочая температура/избыточное давление в теплообменнике	[°C·бар <sup>-1</sup> ]			110/4,0	
Постоянная мощность теплообменника в соответствии с ISN EN 12897 при расходе 720л циркулирующей воды, температура равна 80 °C.*	[кВт]	16,8	16,8	18	18
Время нагрева посредством теплообменника от 10 °C до 60 °C*	[мин]	26	35	38	43
Класс энергетической эффективности		C	C	D	D
Статические потери	[Вт]	70	77	98	93

Размеры [мм]	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
OKCV 125 NTR	1050	600	911	524	190	224	232	556	513	439
OKCV 160 NTR	1235	700	1011	524	237	224	232	556	649	439
OKCV 180 NTR	1187	600	936	584	258	246	256	618	570	439
OKCV 200 NTR	1287	600	936	584	258	246	256	618	670	439



# OKCE NTR(R)/2,2 кВт

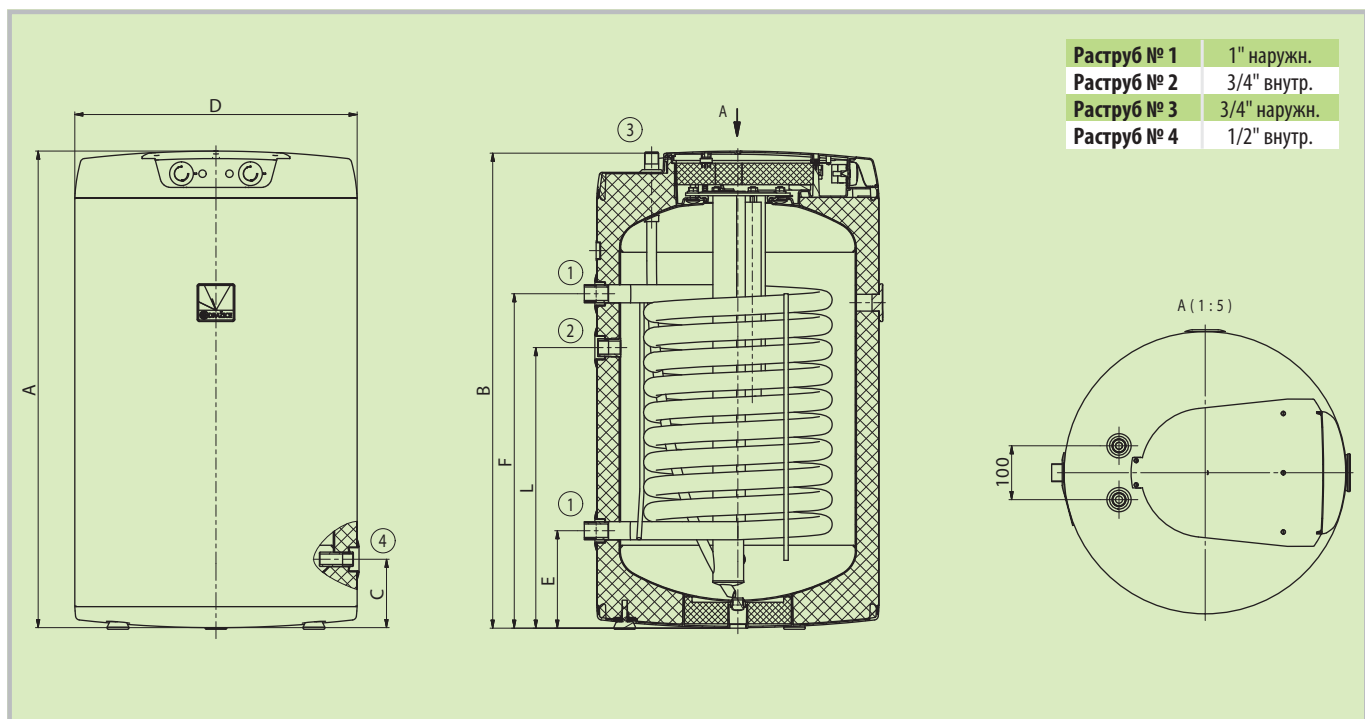
БОЙЛЕРЫ КОСВЕННОГО НАГРЕВА  
Стационарные



- Объем 100–300 л
- Резервуары оснащены раструбом для подсоединения циркуляционного трубопровода
- С однофазным нагревательным элементом 2,2 кВт
- В резервуаре можно установить нагревательный элемент ТЖ 6/4"

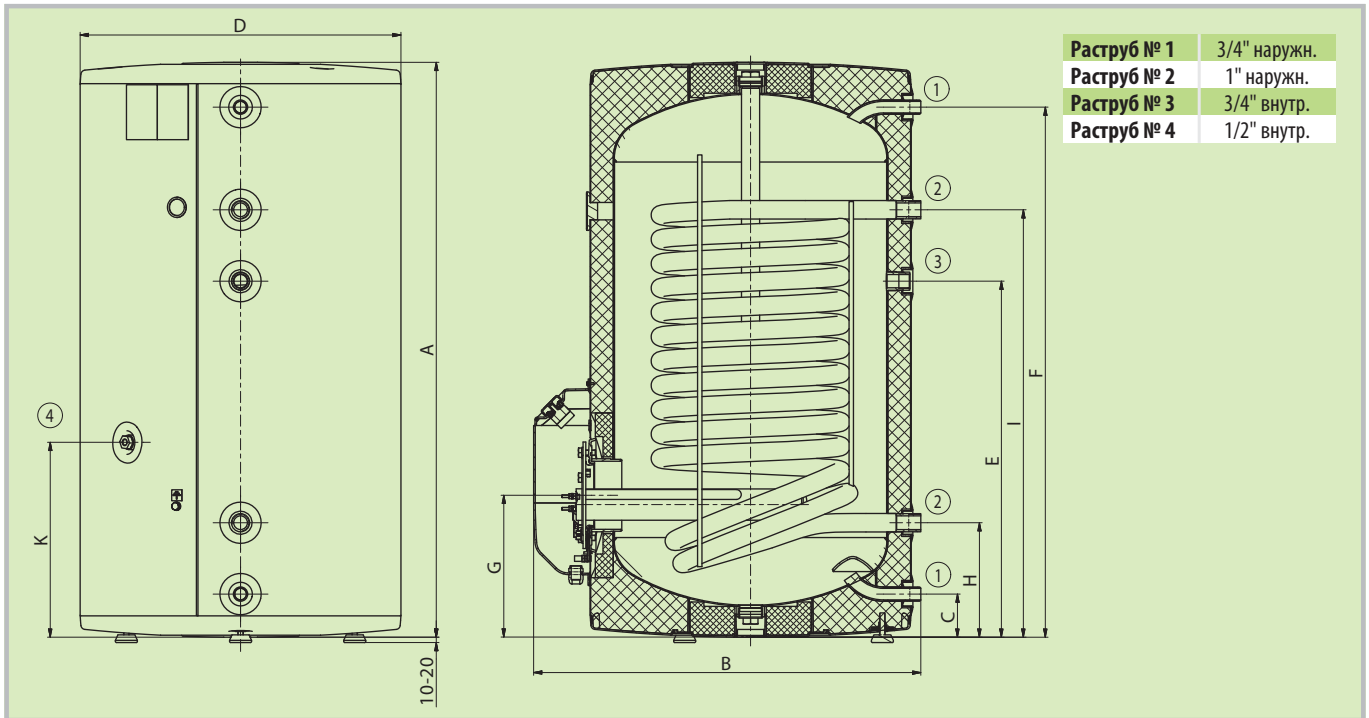


Тип резервуара		OKCE 100 NTR/2,2кВт	OKCE 125 NTR/2,2кВт	OKCE 160 NTR/2,2кВт	OKCE 200 NTR (R)/2,2кВт	OKCE 250 NTR (R)/2,2кВт	OKCE 300 NTR (R)/2,2кВт
Номер заказа		110870101	110370101	110671101	110771101 (110791101)	110971101 (110991101)	121071101 (121091101)
Объем	[л]	87	113	149	208 (200)	241 (233)	294 (288)
Макс. масса водонагревателя без воды	[кг]	58	70	80	95 (107)	96 (108)	113 (128)
Изоляция	[мм]	42	42	42	42	42	60
Теплопроводность λ изоляции	[Вт·м <sup>-1</sup> ·К <sup>-1</sup> ]	0,022					
Потребл. мощность нагревательного элемента	[Вт]	2200					
Время нагрева от 10 °С до 60 °С *	[ч]	2,3	3,0	3,9	5,5 (5,3)	6,4 (6,2)	7,8 (7,6)
Электрическое питание		1/Н/РЕ ~ 230/50					
Рекомендуемый предохранитель		16 А					
Степень защиты		IP44					
Макс. рабочая температура/избыточное давление в резервуаре	[°С·бар <sup>-1</sup> ]	90/6,0					
Площадь нагрева поверхности теплообменника * (верхн./нижн.)	[м <sup>2</sup> ]	1,08	1,45	1,45	1,45 (1/1)	1,45 (1/1,45)	1,5 (1/1,5)
Объем теплообменника * (верхнего/нижнего)	[л]	7,1	9,5	9,5	9,5 (7/9,5)	9,5 (7/9,5)	10,5 (7/10,5)
Макс. рабочая температура/избыточное давление в теплообменнике	[°С·бар <sup>-1</sup> ]	110/10					
Постоянная мощность теплообменника в соответствии с ISN EN 12897 при расходе 720л циркулирующей воды, температура которой равна 80 °С.*	[кВт]	24	32	32	32 (24/24)	32 (24/32)	35 (24/35)
Время нагрева посредством теплообменника от 10 °С до 60 °С*	[мин]	13	12	16	23 (14/14)	26 (14/17)	29 (16/24)
Класс энергетической эффективности		B	C	C	D	D	C
Статические потери	[Вт]	42	54	75	96	93	83
<b>Размеры [мм]</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>F</b>	<b>L</b>
OKCE 100 NTR/2,2 кВт	885	881	127	524	182	622	522
OKCE 125 NTR/2,2 кВт	1050	1049	128	524	182	752	622

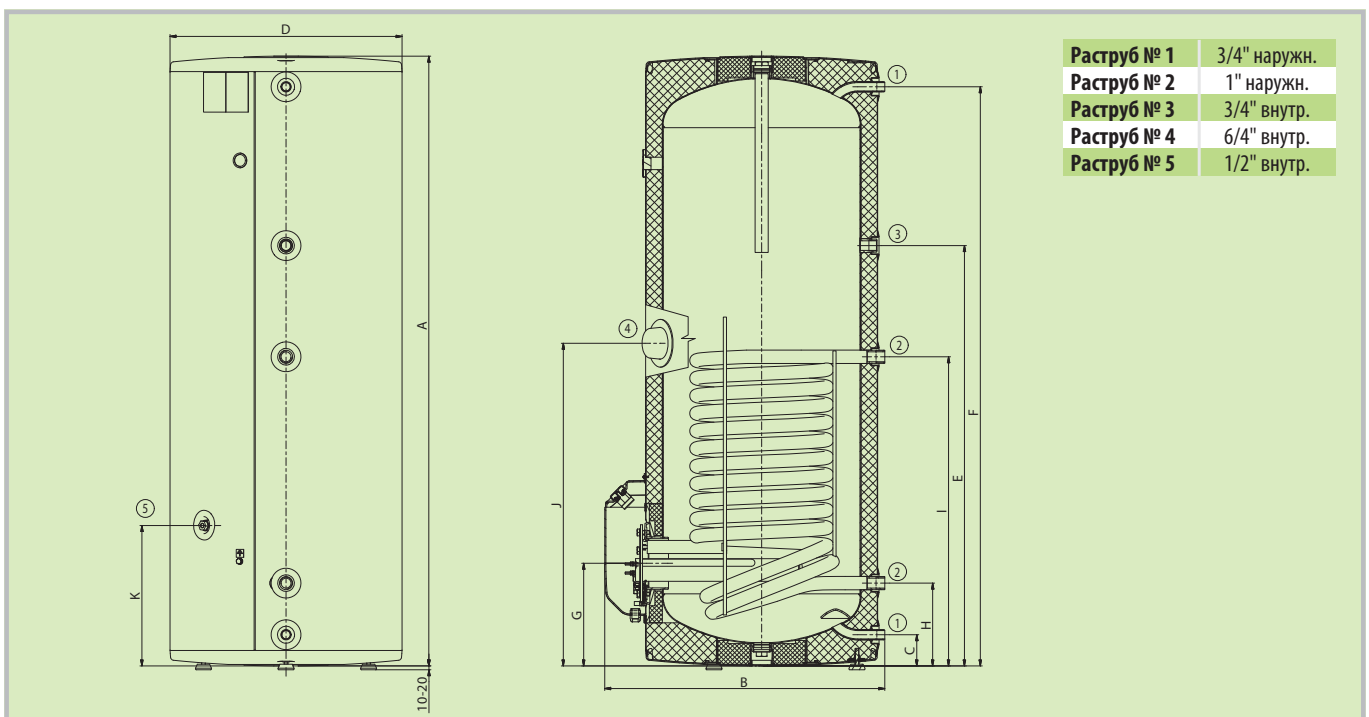




Размеры [мм]	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K
<b>OKCE 160 NTR/2,2 кВт</b>	1047	705	79	584	649	966	258	209	778	355



Размеры [мм]	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
<b>OKCE 200 NTR/2,2 кВт</b>	1356	705	79	584	949	1279	258	209	778	813	355
<b>OKCE 250 NTR/2,2 кВт</b>	1536	705	79	584	1059	1459	258	209	778	813	355



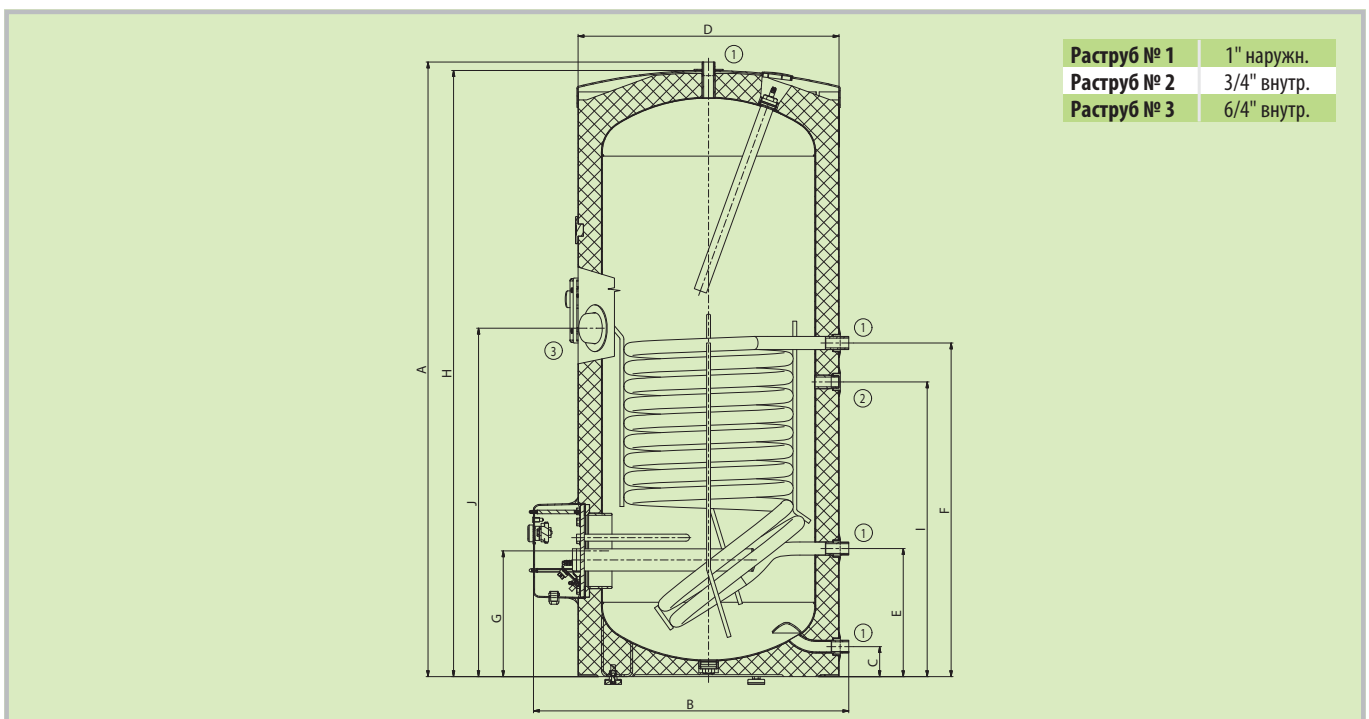


**OKCE 160 NTR/2,2кВт**



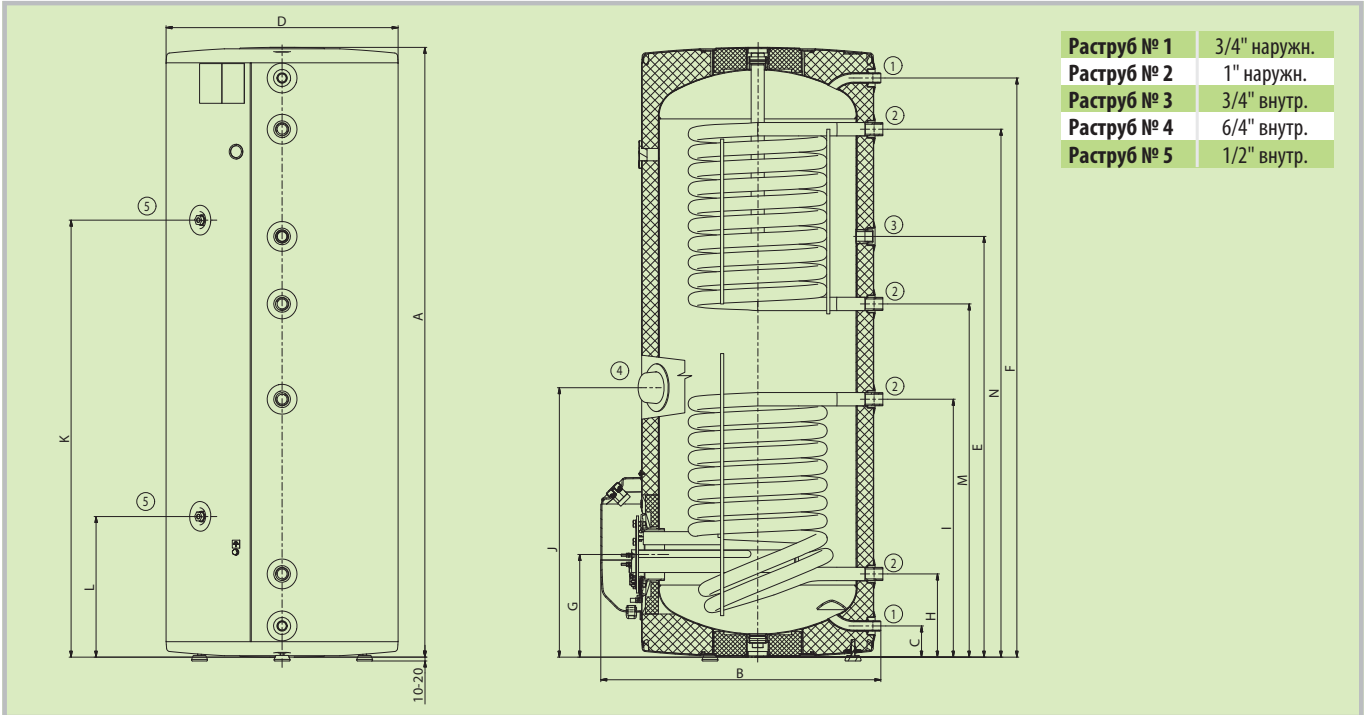
**OKCE 300 NTR/2,2кВт**

Размеры [мм]	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
OKCE 300 NTR/2,2 кВт	1579	810	77	670	329	857	323	1557	757	895



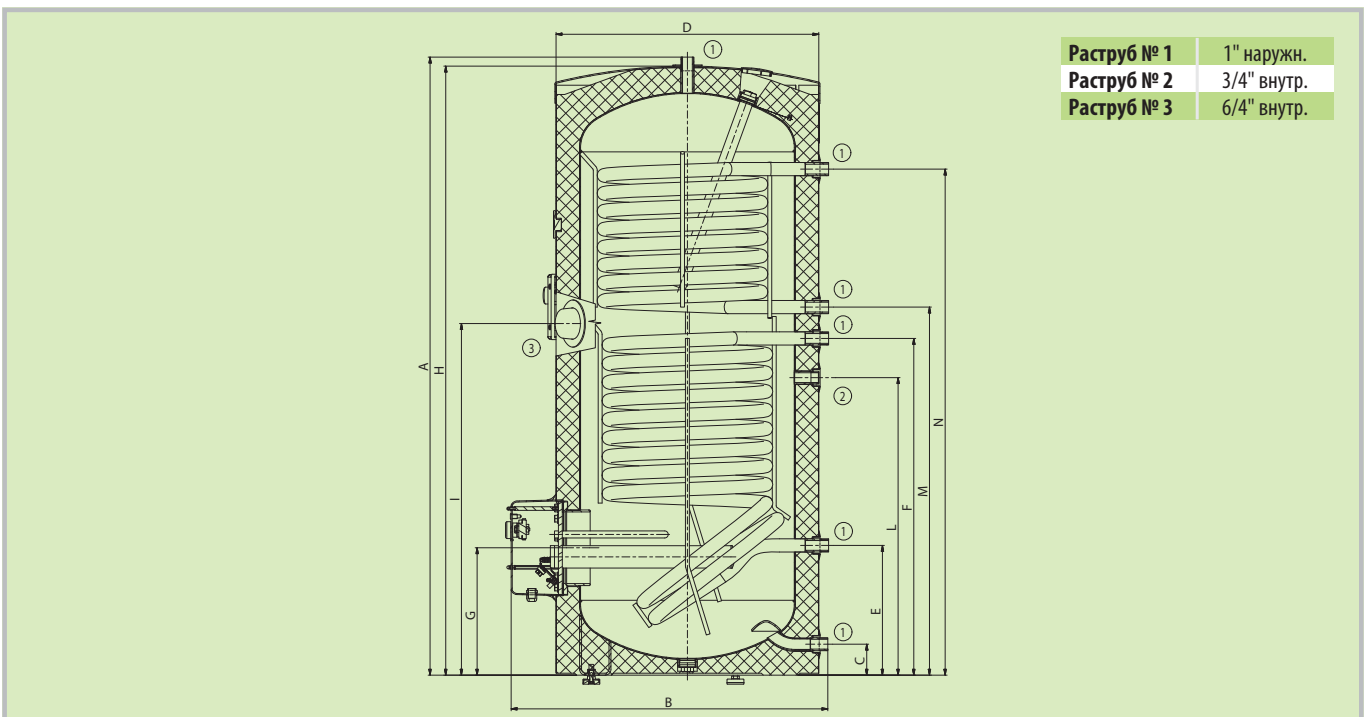


Размеры [мм]	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
OKCE 200 NTRR/2,2 кВт	1356	705	79	584	858	1279	258	209	649	689	919	355	709	1149
OKCE 250 NTRR/2,2 кВт	1536	705	79	584	1060	1459	258	209	649	679	1101	355	890	1330



Раструб № 1	3/4" наружн.
Раструб № 2	1" наружн.
Раструб № 3	3/4" внутр.
Раструб № 4	6/4" внутр.
Раструб № 5	1/2" внутр.

Размеры [мм]	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N
OKCE 300 NTRR/2,2 кВт	1579	810	77	670	329	857	323	1557	757	895	939	1291



Раструб № 1	1" наружн.
Раструб № 2	3/4" внутр.
Раструб № 3	6/4" внутр.

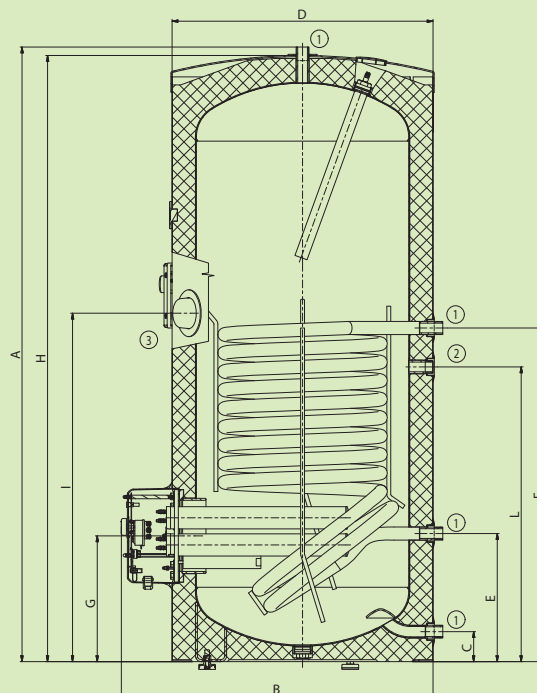


- Объем 300 л
- Модель с одним теплообменником
- С трехфазным нагревательным элементом 3,3–6 кВт



Тип резервуара		OKCE 300 NTR(R)/3–6 кВт
Номер заказа		121071201 (121091201)
Объем	[л]	292 (285)
Макс. масса водонагревателя без воды	[кг]	116 (135)
Изоляция	[мм]	60
Теплопроводность $\lambda$ изоляции	[Вт·м <sup>-1</sup> ·К <sup>-1</sup> ]	0,022
Потребл. мощность нагревательного элемента	[Вт]	3300–6600
Время нагрева от 10 °С до 60 °С*	[ч]	5,3–2,6 (5,2–2,6)
Электрическое питание		3/Н/РЕ ~ 230/50
Рекомендуемый предохранитель		1 × 20 А – 3 × 16 А (согласно варианту подключения)
Степень защиты		IP44
Макс. рабочая температура/избыточное давление в резервуаре	[°С·бар <sup>-1</sup> ]	90/6,0
Площадь нагрева поверхности теплообменника* (верхн./нижн.)	[м <sup>2</sup> ]	1,5 (1/1,5)
Объем теплообменника* (верхнего/нижнего)	[л]	10,5 (7/10,5)
Макс. рабочая температура/избыточное давление в теплообменнике	[°С·бар <sup>-1</sup> ]	110/10
Постоянная мощность теплообменника в соответствии с ISN EN 12897 при расходе 720 л циркулирующей воды, температура которой равна 80 °С.*	[кВт]	35 (24/35)
Время нагрева посредством теплообменника от 10 °С до 60 °С*	[мин]	29 (16/24)
Класс энергетической эффективности		C
Статические потери	[Вт]	83

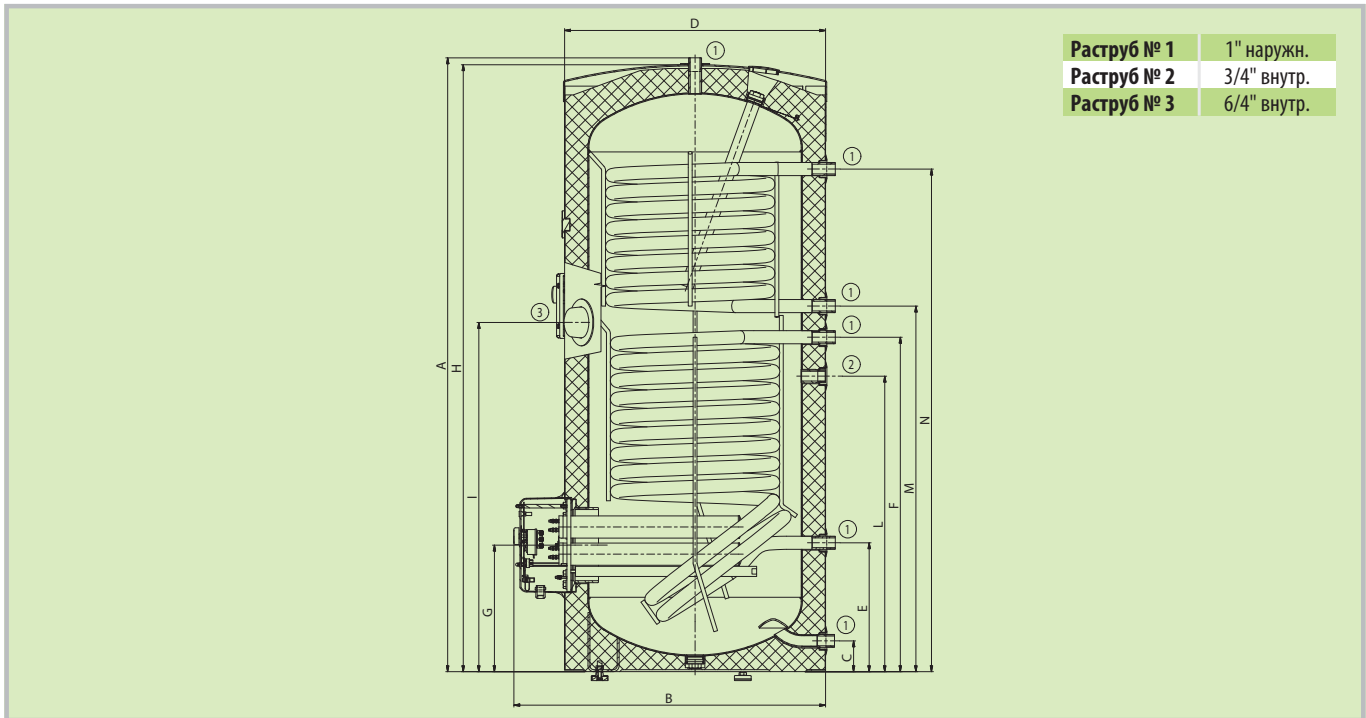
Размеры [мм]	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L
OKCE 300 NTR/3–6 кВт	1579	810	77	670	329	857	323	1557	895	757



Раструб № 1	1" наружн.
Раструб № 2	3/4" внутр.
Раструб № 3	6/4" внутр.



Размеры [мм]	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N
ОКСЕ 300 NTRR/3-6 кВт	1579	810	77	670	329	857	323	1557	895	757	939	1291



Раструб № 1	1" наружн.
Раструб № 2	3/4" внутр.
Раструб № 3	6/4" внутр.



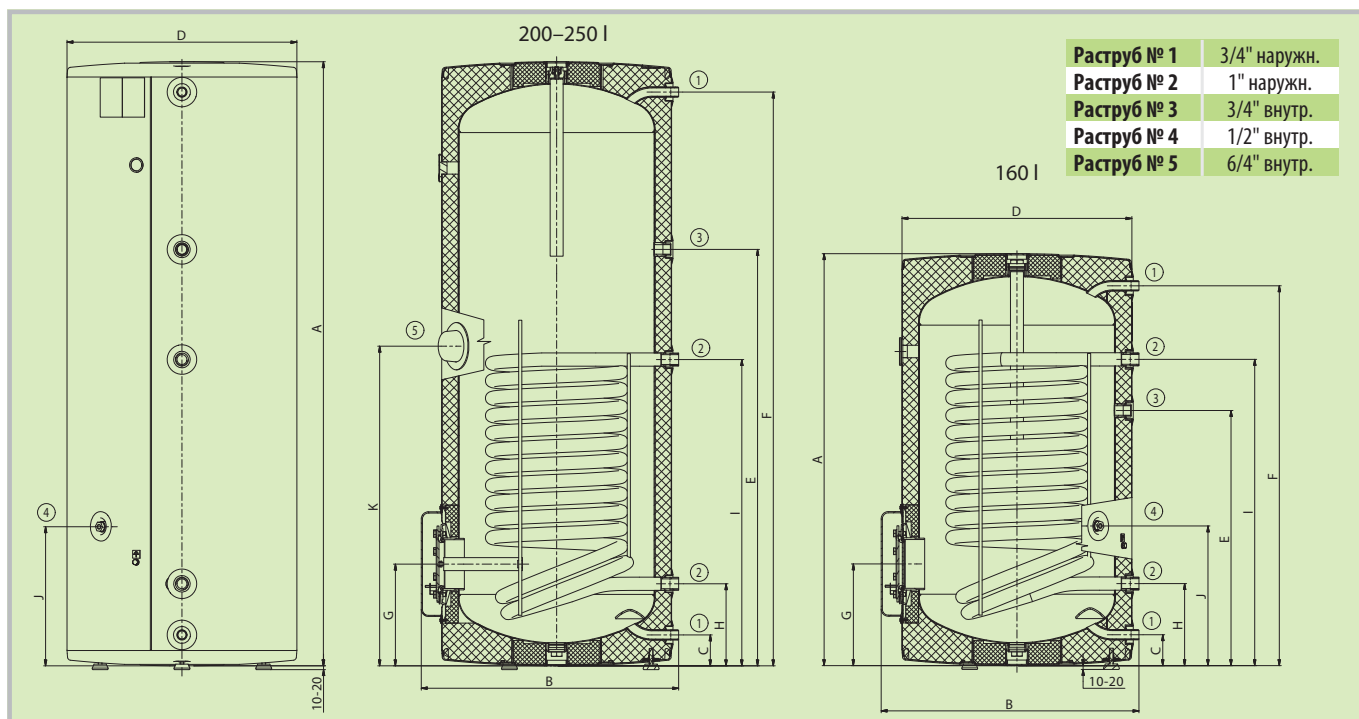


- Объем 160–300 л
- Бытовая вода поступает через верхнюю крышку резервуара объемом 160 л или через боковое отверстие резервуаров другого объема
- Резервуар оснащен боковым фланцем, который служит в качестве смотрового отверстия
- На боковом фланце можно установить нагревательный элемент ТРК
- Посередине резервуара можно установить нагревательный элемент ТЖ 6/4"



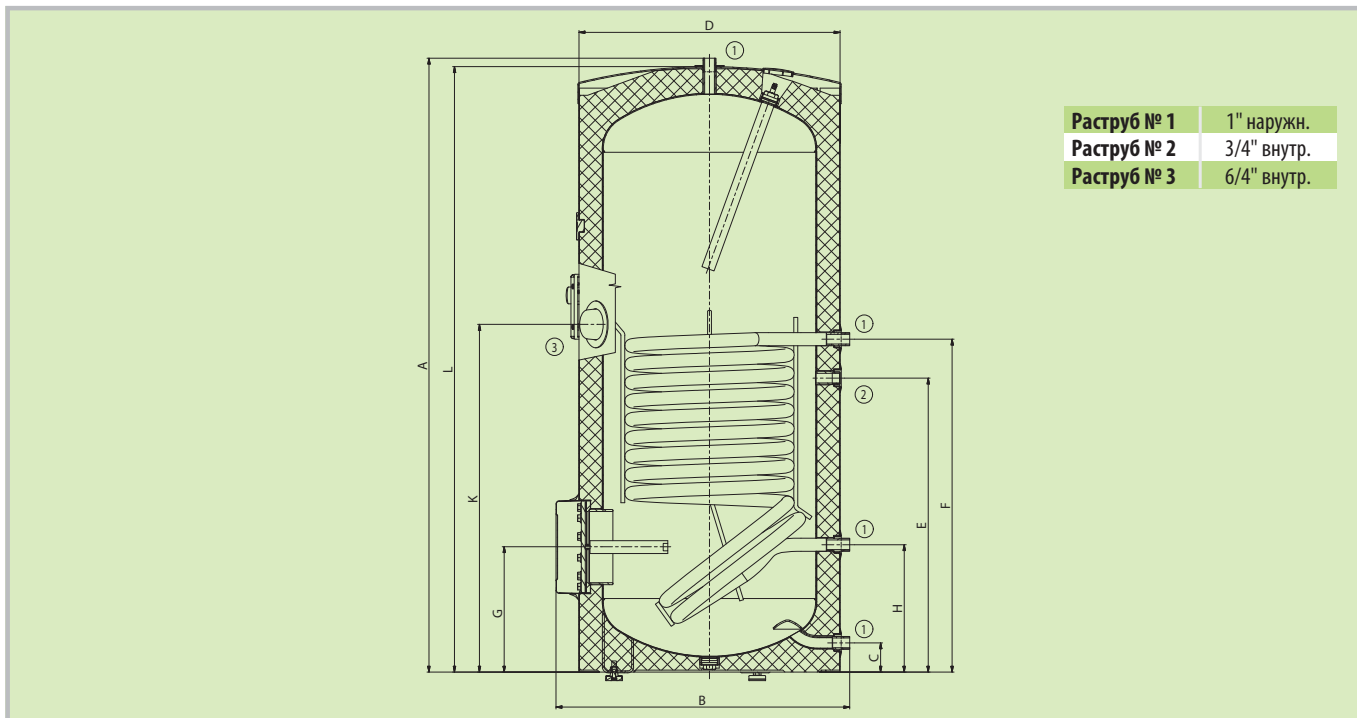
Тип резервуара		ОКС 160 NTR/BP	ОКС 200 NTR(R)/BP	ОКС 250 NTR(R)/BP	ОКС 300 NTR(R)/BP
Номер заказа		110670101	110770101 (110790101)	110970101 (110990101)	121070101 (121090101)
Объем	[л]	148	208 (200)	242 (234)	296 (285)
Макс. масса водонагревателя без воды	[кг]	76	92 (103)	94 (107)	108 (126)
Изоляция	[мм]	42	42	42	60
Теплопроводность $\lambda$ изоляции	[Вт·м <sup>-1</sup> ·К <sup>-1</sup> ]	0,022			
Макс. рабочая температура/избыточное давление в резервуаре	[°С·бар <sup>-1</sup> ]	90/6,0			
Площадь нагрева поверхности теплообменника * (верхн./нижн.)	[м <sup>2</sup> ]	1,45	1,45 (1/1)	1,45 (1/1,45)	1,5 (1/1,5)
Объем теплообменника * (верхнего/нижнего)	[л]	9,5	9,5 (7/7)	9,5 (7/9,5)	10,5 (7/10,5)
Макс. рабочая температура/избыточное давление в теплообменнике	[°С·бар <sup>-1</sup> ]	110/10			
Постоянная мощность теплообменника в соответствии с ISN EN 12897 при расходе 720л циркулирующей воды, температура которой равна 80 °С.*	[кВт]	32	32 (24/24)	32 (24/32)	35 (24/35)
Время нагрева посредством теплообменника от 10 °С до 60 °С*	[мин]	16	23 (14/14)	26 (14/17)	30 (16/24)
Класс энергетической эффективности		C			
Статические потери	[Вт]	75	82	87	83

Размеры [мм]	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
ОКС 160 NTR/BP	1047	655	79	584	649	966	259	209	779	355	
ОКС 200 NTR/BP	1356	654	79	584	949	1279	259	209	779	355	813
ОКС 250 NTR/BP	1536	654	79	584	1059	1459	259	209	779	355	813

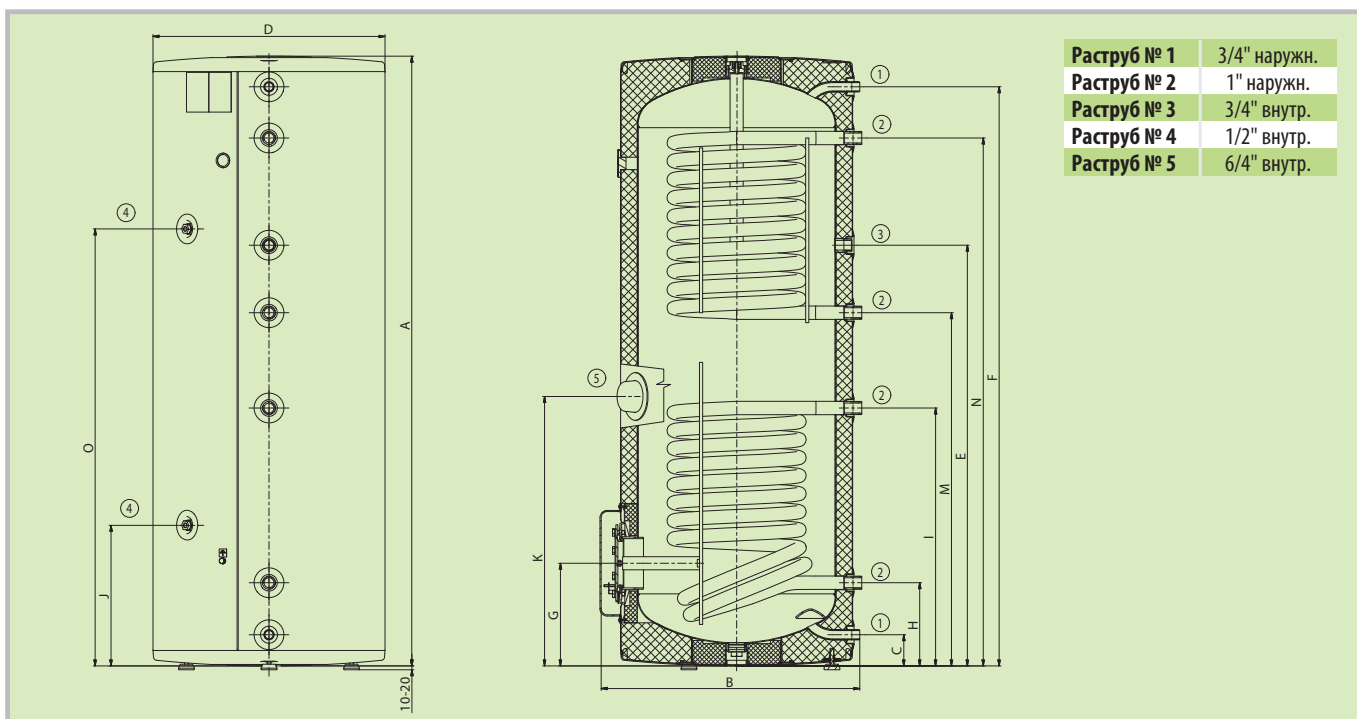




Размеры [мм]	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L
<b>ОКС 300 NTR/BP</b>	1579	754	77	670	757	857	323	329	895	1557

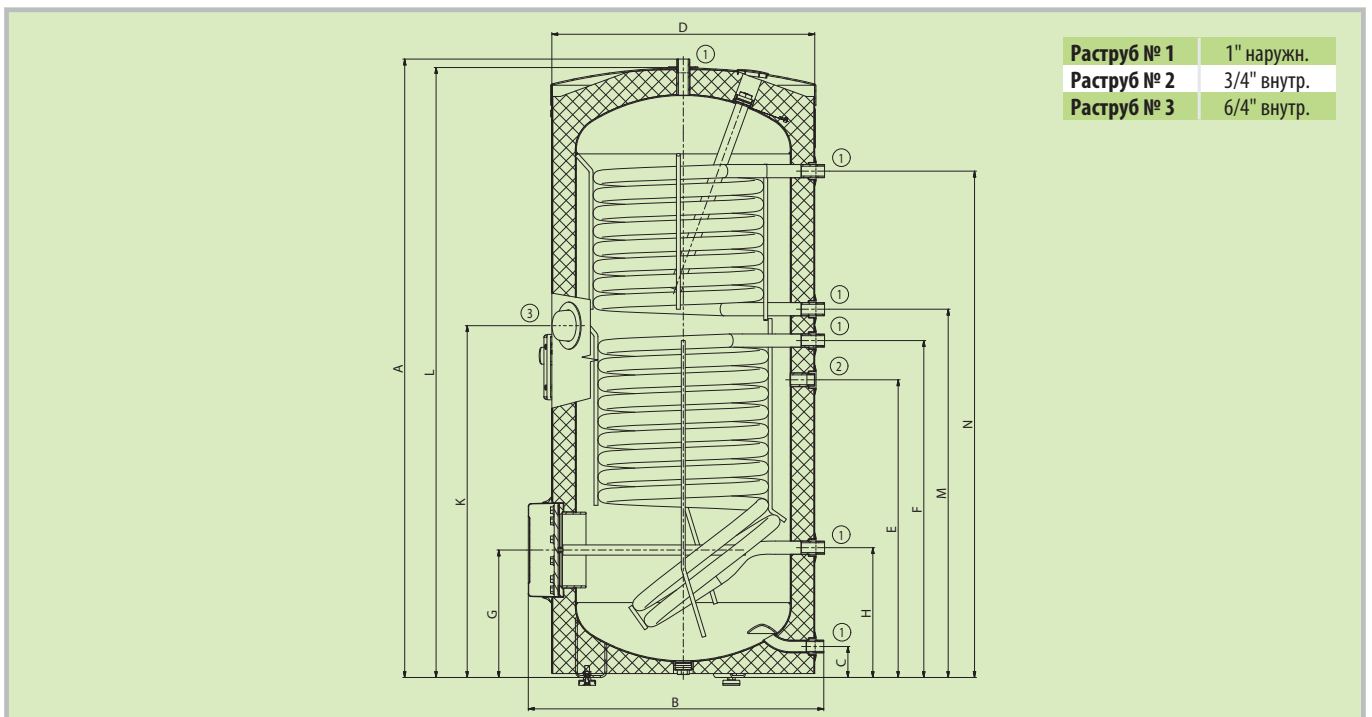


Размеры [мм]	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	M	N	O
<b>ОКС 200 NTRR/BP</b>	1356	654	79	584	859	1279	259	209	779	355	689	709	1149	919
<b>ОКС 250 NTRR/BP</b>	1536	654	79	584	1059	1459	259	209	650	355	679	890	1330	1101





Размеры [мм]	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N
OKS 300 NTRR/BP	1579	754	77	670	757	857	323	329	895	1557	939	1291





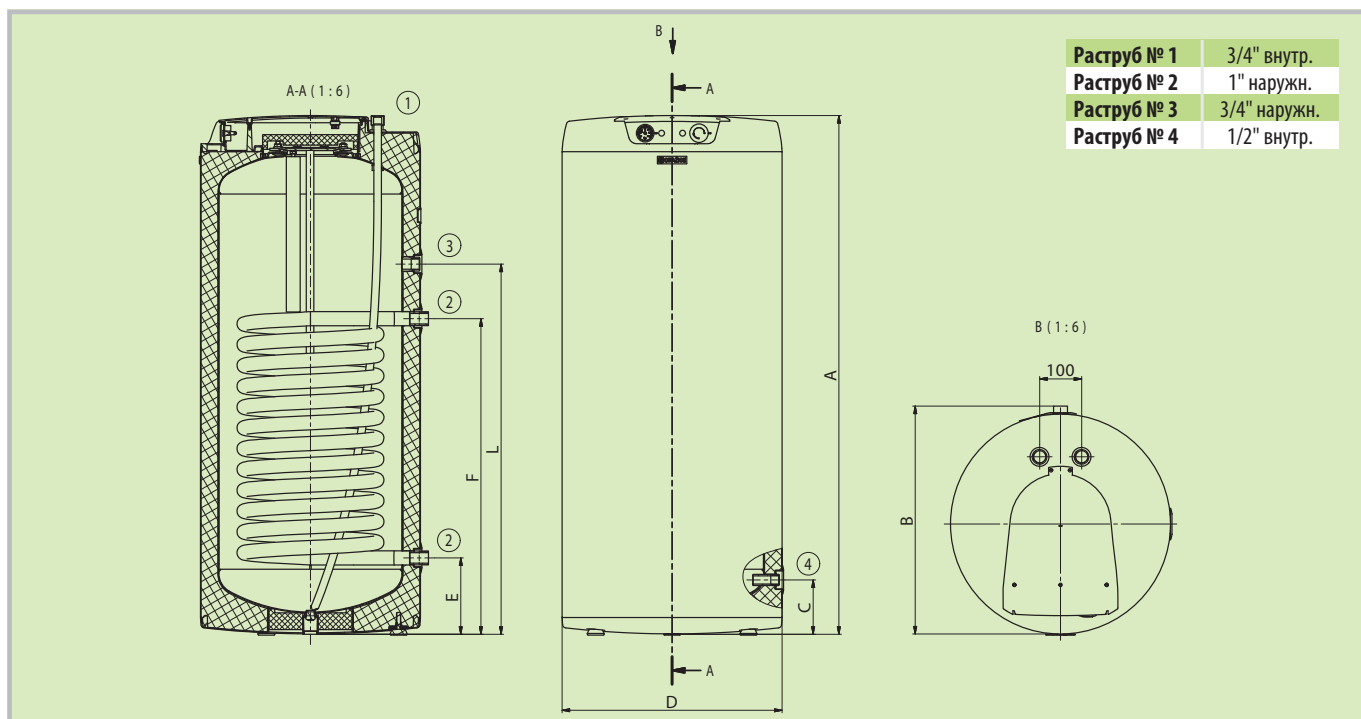
- Объем 100–250 л
- Бойлеры объемом 200 и более литров могут быть оснащены двумя теплообменниками
- У бойлеров объемом 100 и 160 л бытовая вода поступает внутрь и выходит через верхнюю крышку



Тип резервуара		ОКС 100 NTR	ОКС 125 NTR	ОКС 160 NTR	ОКС 200 NTR(R)	ОКС 250 NTR(R)
Номер заказа		110870801	110370801	110670801	110770801 (110790801)	110970801 (110990801)
Объем	[л]	87	112	148	208 (200)	242 (234)
Макс. масса водонагревателя без воды	[кг]	53	66	73	93 (102)	95 (104)
Изоляция	[мм]	42				
Теплопроводность $\lambda$ изоляции	[Вт·м <sup>-1</sup> ·К <sup>-1</sup> ]	0,022				
Электрическое питание элементов управления		1/N/PE ~ 230/50				
Степень защиты		IP44				
Макс. рабочая температура/избыточное давление в резервуаре	[°C·бар <sup>-1</sup> ]	90/6,0				
Площадь нагрева поверхности теплообменника * (верхн./нижн.)	[м <sup>2</sup> ]	1,08	1,45	1,45	1,45 (1/1)	1,45 (1/1)
Объем теплообменника * (верхнего/нижнего)	[л]	7,1	9,5	9,5	9,5 (7/7)	9,5 (7/7)
Макс. рабочая температура/избыточное давление в теплообменнике	[°C·бар <sup>-1</sup> ]	110/10				
Постоянная мощность теплообменника в соответствии с ISN EN 12897 при расходе 720л циркулирующей воды, температура которой равна 80 °C.*	[кВт]	24	32	32	32 (24/24)	32 (24/24)
Время нагрева посредством теплообменника от 10 °C до 60 °C*	[мин]	13	12	16	23 (14/14)	26 (14/23)
Класс энергетической эффективности		B	C	C	C	C
Статические потери	[Вт]	42	54	75	82	87

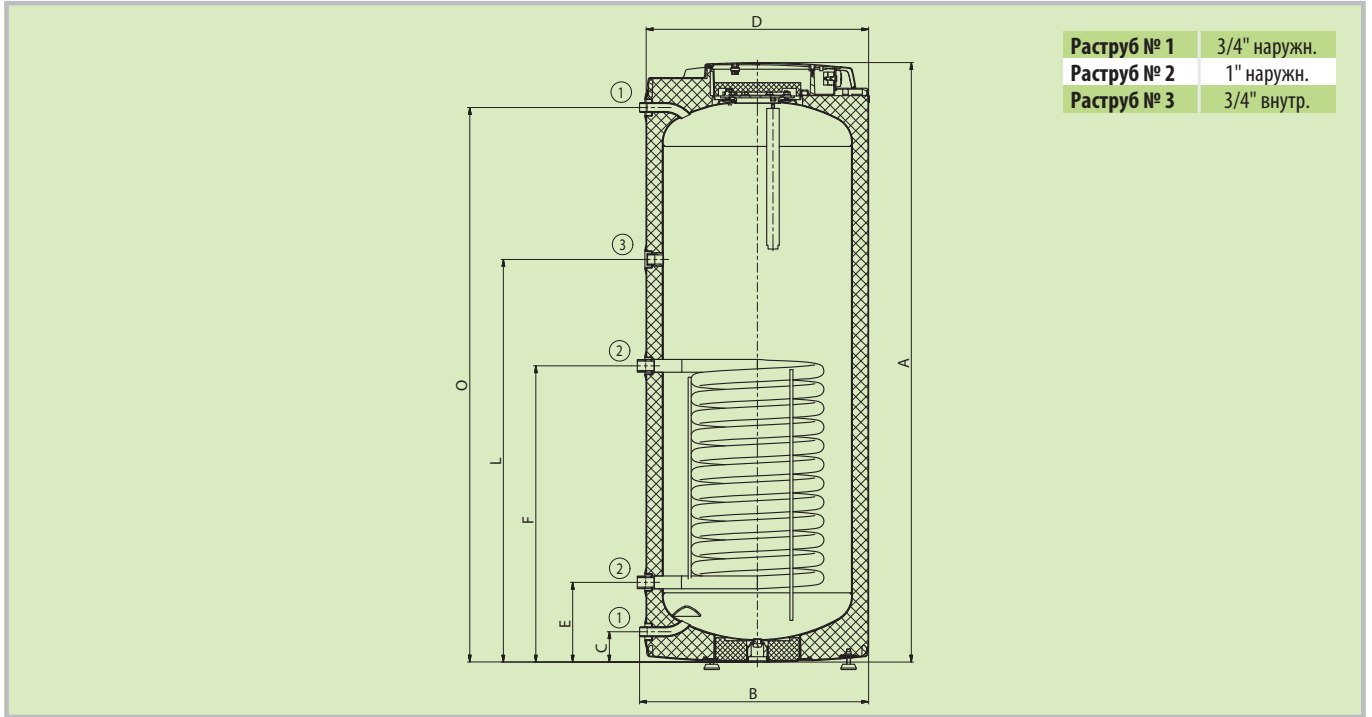
  

Размеры [мм]	A	B	C	D	E	F	L
ОКС 100 NTR	885	882	129	524	182	622	522
ОКС 125 NTR	1050	1047	129	524	182	752	622
ОКС 160 NTR	1236	1232	129	524	182	752	882

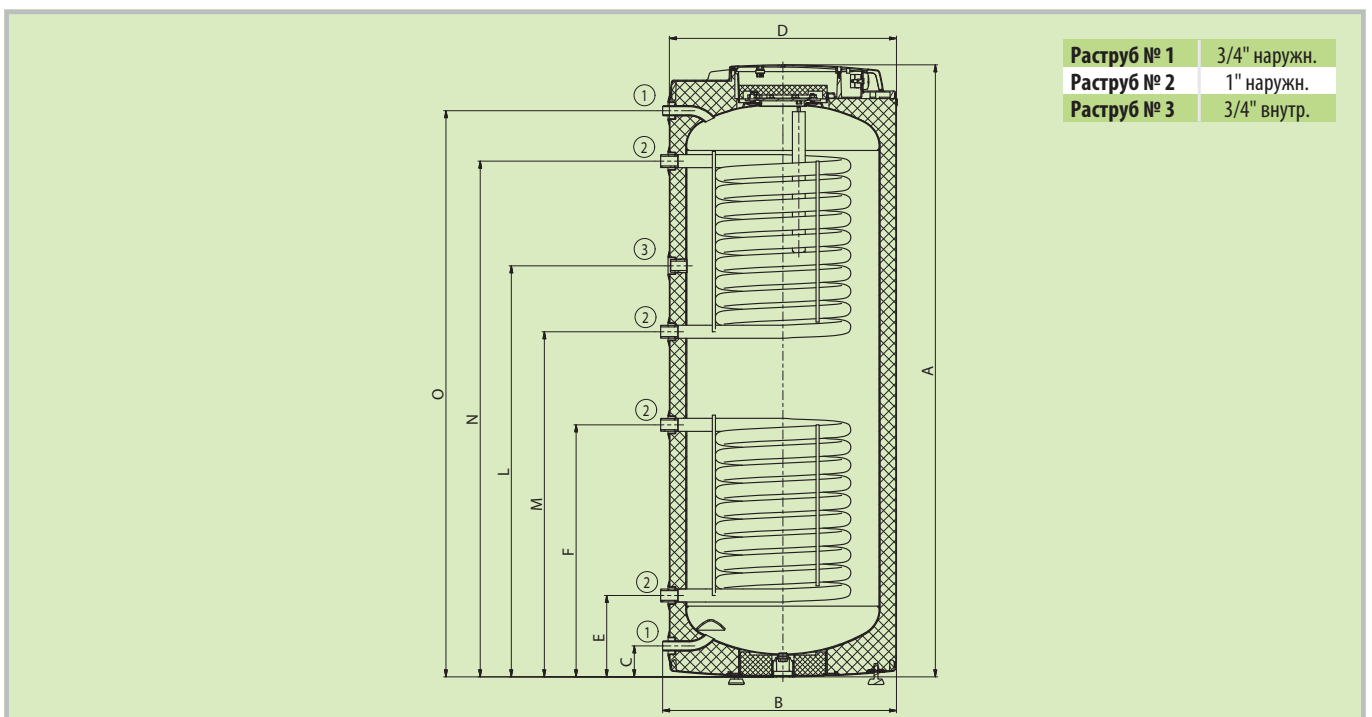




Размеры [мм]	A	B	C	D	E	F	L	O
OKC 200 NTR	1398	603	80	585	210	780	950	1280
OKC 250 NTR	1578	603	80	585	210	780	1060	1460



Размеры [мм]	A	B	C	D	E	F	L	M	N	O
OKC 200 NTRR	1398	603	80	585	210	650	950	710	1150	1280
OKC 250 NTRR	1578	603	80	585	210	650	1060	890	1330	1460





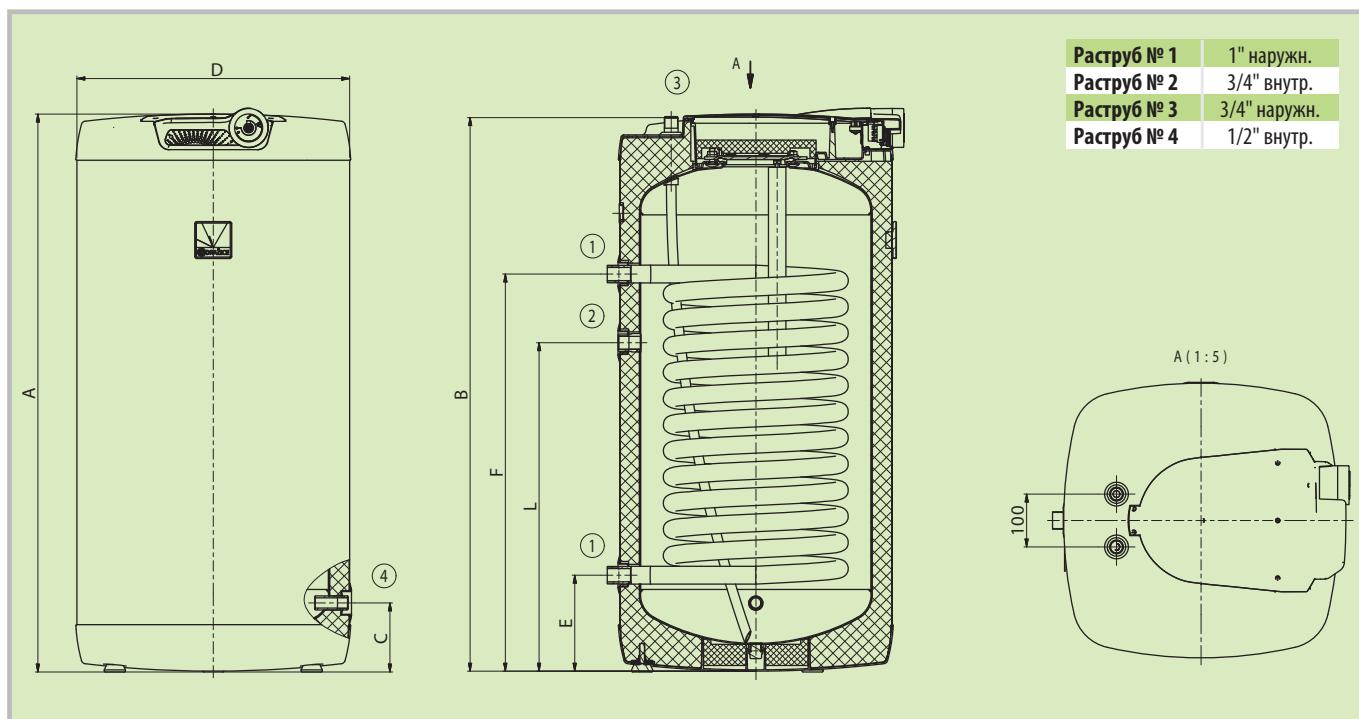
- Объем 100–160 л
- Граненый корпус – более интересный дизайн, более экономичная эксплуатация
- Бытовая вода поступает внутрь и выходит через верхнюю крышку



		OKH 100 NTR	OKH 125 NTR	OKH 160 NTR
Тип резервуара				
Номер заказа		140870801	140370801	140670801
Объем	[л]	87	115	148
Макс. масса водонагревателя без воды	[кг]	54	70	73
Изоляция	[мм]		аh 80	
Теплопроводность $\lambda$ изоляции	[Вт·м <sup>-1</sup> ·К <sup>-1</sup> ]		0,022	
Электрическое питание элементов управления			1/N/PE ~ 230/50	
Степень защиты			IP44	
Макс. рабочая температура/избыточное давление в резервуаре	[°C·бар <sup>-1</sup> ]		90/6,0	
Площадь нагрева поверхности теплообменника *	[м <sup>2</sup> ]	1,08	1,45	1,45
Объем теплообменника *	[л]	7,1	9,5	9,5
Макс. рабочая температура/избыточное давление в теплообменнике	[°C·бар <sup>-1</sup> ]		110/10	
Постоянная мощность теплообменника в соответствии с ISN EN 12897 при расходе 720л циркулирующей воды, температура которой равна 80 °C.*	[кВт]	24	32	32
Время нагрева посредством теплообменника от 10 °C до 60 °C*	[мин]	13	13	16
Класс энергетической эффективности			B	
Статические потери	[Вт]	42	49	54

Размеры [мм]	A	B	C	D	E	F	L
OKH 100 NTR	885	882	129	516	182	622	522
OKH 125 NTR	1056	1047	129	516	182	752	622
OKH 160 NTR	1240	1230	129	516	182	752	882





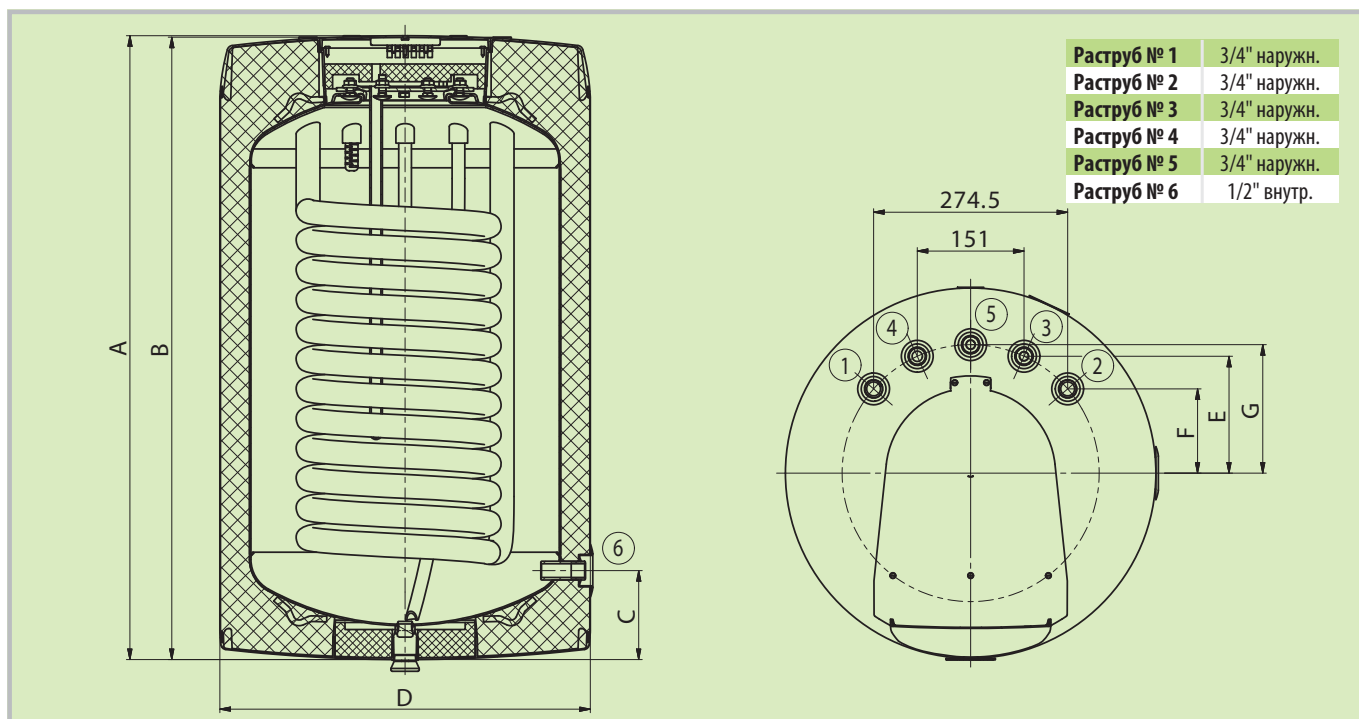
- Объем 100–160 л
- Все теплоносители поступают внутрь и выводятся наружу через верхнюю крышку
- Резервуары могут устанавливаться под навесными котлами



Тип резервуара		ОКС 100 NTR/HV	ОКС 125 NTR/HV	ОКС 160 NTR/HV
Номер заказа		110870601	110370601	110670601
Объем	[л]	87	113	144
Макс. масса водонагревателя без воды	[кг]	53	64	77
Изоляция	[мм]		42	
Теплопроводность $\lambda$ изоляции	[Вт·м <sup>-1</sup> ·К <sup>-1</sup> ]		0,022	
Электрическое питание элементов управления			1/N/PE ~ 230/50	
Степень защиты			IP44	
Макс. рабочая температура/избыточное давление в резервуаре	[°C·бар <sup>-1</sup> ]		90/6,0	
Площадь нагрева поверхности теплообменника *	[м <sup>2</sup> ]	1,08	1,45	1,45
Объем теплообменника *	[л]	7,1	9,5	9,5
Макс. рабочая температура/избыточное давление в теплообменнике	[°C·бар <sup>-1</sup> ]		110/10	
Постоянная мощность теплообменника в соответствии с ISN EN 12897 при расходе 720л циркулирующей воды, температура которой равна 80 °C.*	[кВт]	24	32	32
Время нагрева посредством теплообменника от 10 °C до 60 °C*	[мин]	13	12	16
Класс энергетической эффективности		B	C	C
Статические потери	[Вт]	42	65	65

Размеры [мм]	A	B	C	D	E	F	G
ОКС 100 NTR/HV	885	881	127	524	165	119	182
ОКС 125 NTR/HV	1049	1036	127	524	165	119	182
ОКС 160 NTR/HV	1092	1079	146	584	165	119	182



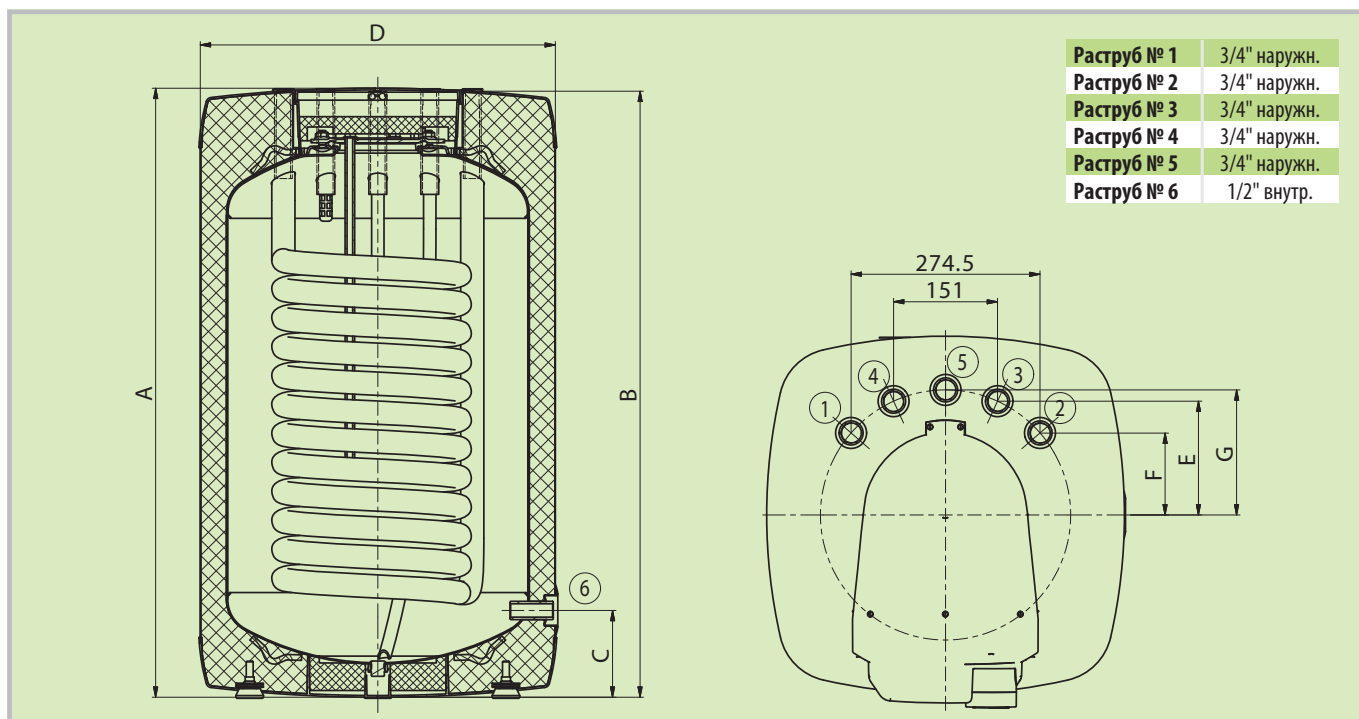


- Объем 100–125 л
- Все теплоносители поступают внутрь и выводятся наружу через верхнюю крышку
- Резервуары могут устанавливаться под навесными котлами



Тип резервуара		OKH 100 NTR/HV	OKH 125 NTR/HV
Номер заказа		140870601	140370601
Объем	[л]	87	115
Макс. масса водонагревателя без воды	[кг]	55	67
Изоляция	[мм]	añ 80	
Теплопроводность $\lambda$ изоляции	[Вт·м <sup>-1</sup> ·К <sup>-1</sup> ]	0,022	
Электрическое питание элементов управления		1/N/PE ~ 230/50	
Степень защиты		IP44	
Макс. рабочая температура/избыточное давление в резервуаре	[°C·бар <sup>-1</sup> ]	90/6,0	
Площадь нагрева поверхности теплообменника *	[м <sup>2</sup> ]	1,08	1,45
Объем теплообменника *	[л]	7,1	9,5
Макс. рабочая температура/избыточное давление в теплообменнике	[°C·бар <sup>-1</sup> ]	110/10	
Постоянная мощность теплообменника в соответствии с ISN EN 12897 при расходе 720л циркулирующей воды, температура которой равна 80 °C.*	[кВт]	24	32
Время нагрева посредством теплообменника от 10 °C до 60 °C *	[мин]	13	13
Класс энергетической эффективности		B	
Статические потери		44	

Размеры [мм]	A	B	C	D	E	F	G
OKH 100 NTR/HV	885	881	127	524	165	119	182
OKH 125 NTR/HV	1049	1036	127	524	165	119	182





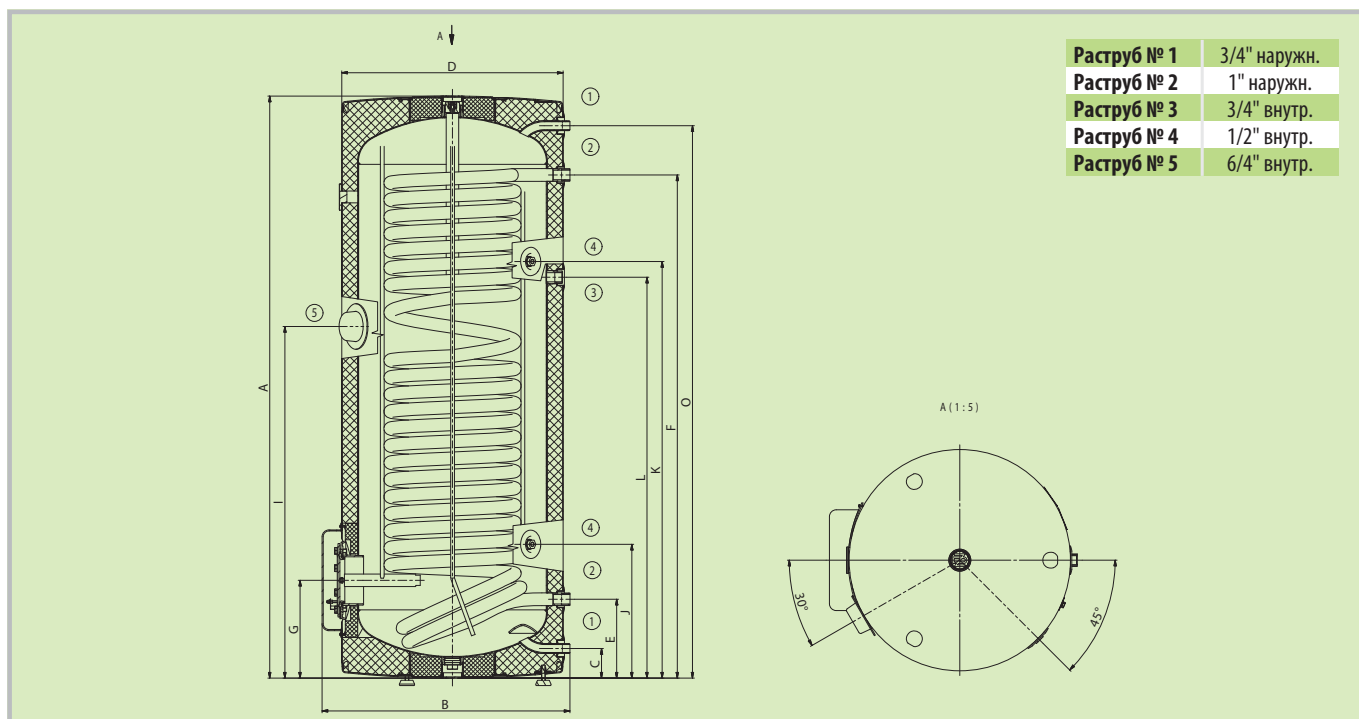


- Объем 250–1000 л
- Рабочее давление в резервуаре и в теплообменнике 1 МПа
- С одним большим теплообменником для подключения источника тепла (теплого насоса)
- Можно установить нагревательный элемент ТЭН 6/4" посередине резервуара
- Бойлеры объемом 750–1000 л оснащены съемной изоляцией



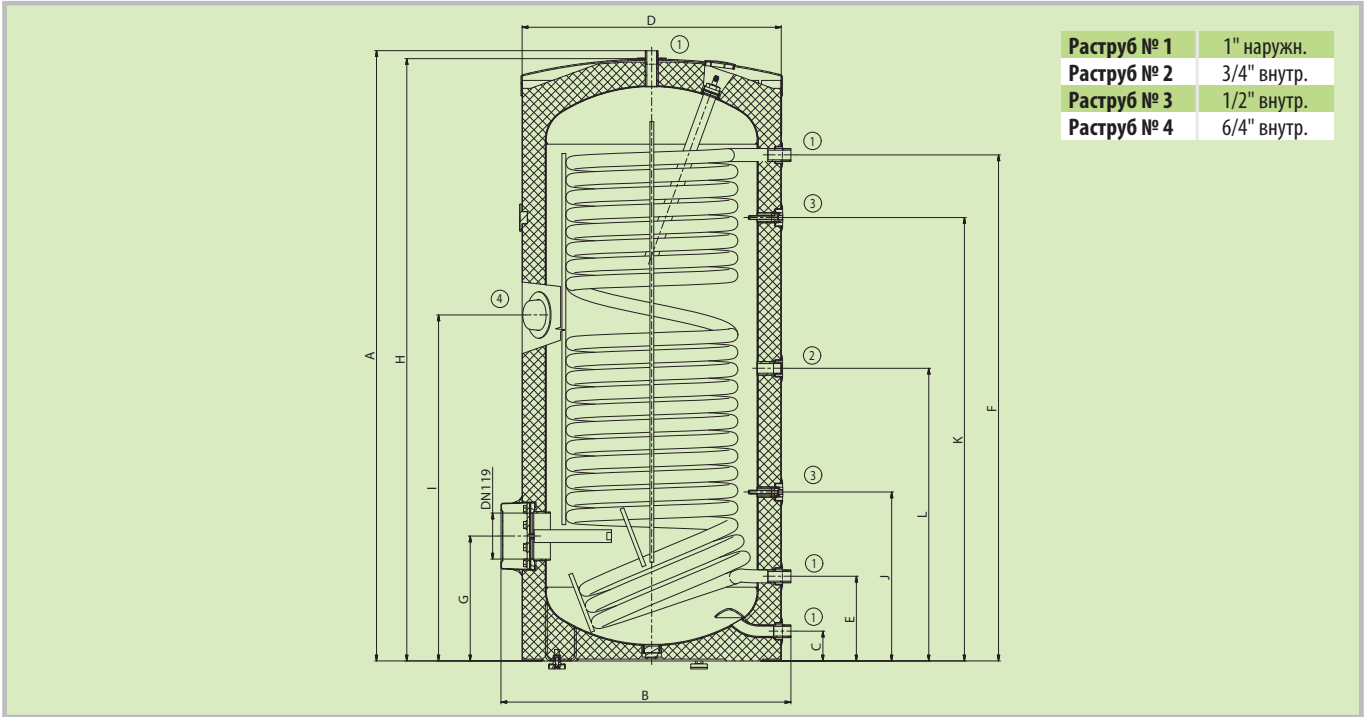
Тип резервуара		ОКС 250 NTR/HP	ОКС 300 NTR/HP	ОКС 400 NTR/HP	ОКС 500 NTR/HP	ОКС 750 NTR/HP	ОКС 1000 NTR/HP
Номер заказа		110991401	121091401	105513006	105513007	105513051	105513052
Объем	[л]	234	286	380	469	697	905
Макс. масса водонагревателя без воды	[кг]	119	133	160	195	263	335
Изоляция	[мм]	42	60	50	50	120	120
Теплопроводность $\lambda$ изоляции	[Вт·м <sup>-1</sup> ·К <sup>-1</sup> ]	0,022	0,022	0,028	0,028	0,039	0,039
Макс. рабочая температура/избыточное давление в резервуаре	[°С·бар <sup>-1</sup> ]	90/10					
Площадь нагрева поверхности теплообменника *	[м <sup>2</sup> ]	2,5	3,2	5,0	6,2	7,0	9,0
Объем теплообменника *	[л]	17	21	35	43	49	64
Постоянная мощность теплообменника *	[кВт]	48	61	106	131	152	203
Время нагрева посредством теплообменника от 10 °С до 60 °С *	[мин]	17	16	13	12	17	16
Постоянная температура горячей бытовой воды 45 °С *	[л·ч <sup>-1</sup> ]	1052	1496	2597	3222	3712	4965
Макс. рабочая температура/избыточное давление в теплообменнике	[°С·бар <sup>-1</sup> ]	110/10					
Теплоотдача горячей воды 40°С при температуре резервуара 55 °С	[л]	351	429	570	704	1091	1418
Класс энергетической эффективности		C	C	D	D		
Статические потери	[Вт]	87	72	114	127		

Размеры [мм]	A	B	C	D	E	F	G	I	J	K	L	O
ОКС 250 NTR/HP	1536	654	78	584	208	1328	258	928	353	1100	1058	1458

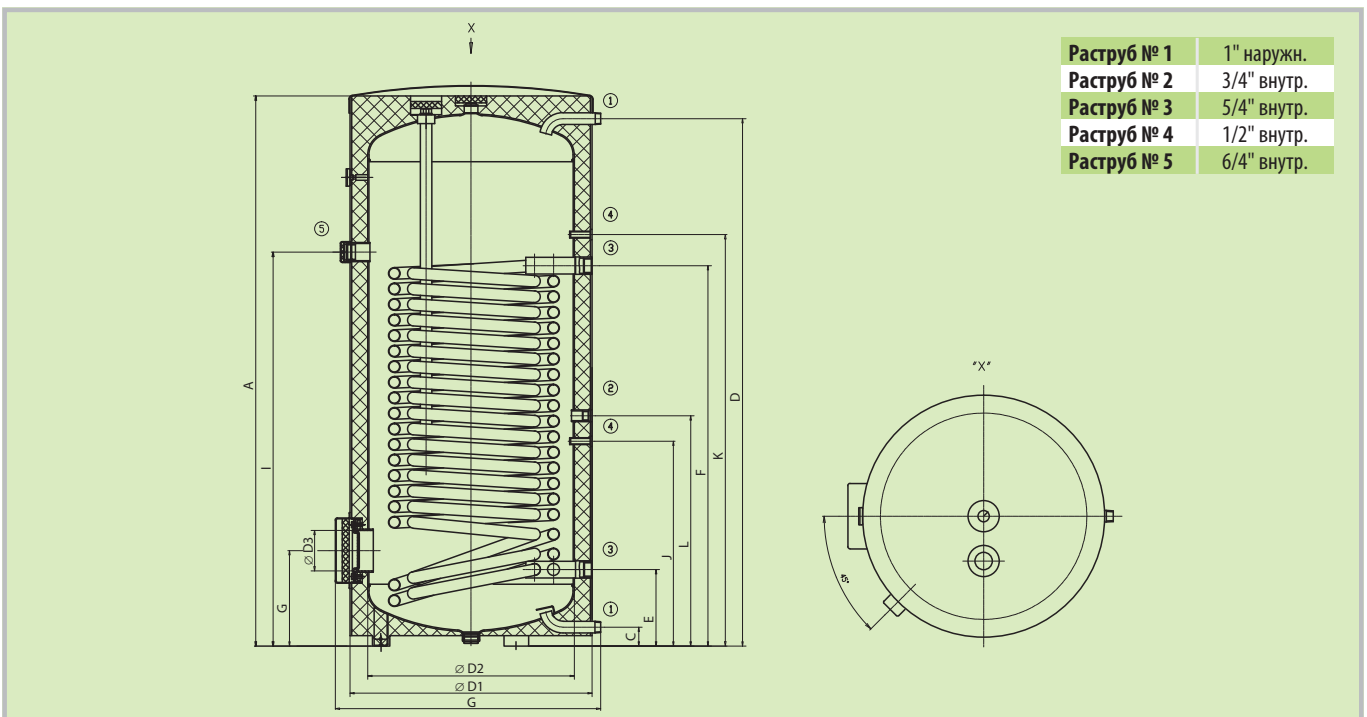




Размеры [мм]	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
<b>ОКС 300 NTR/HP</b>	1579	750	77	670	219	1309	323	1558	895	437	1147	757

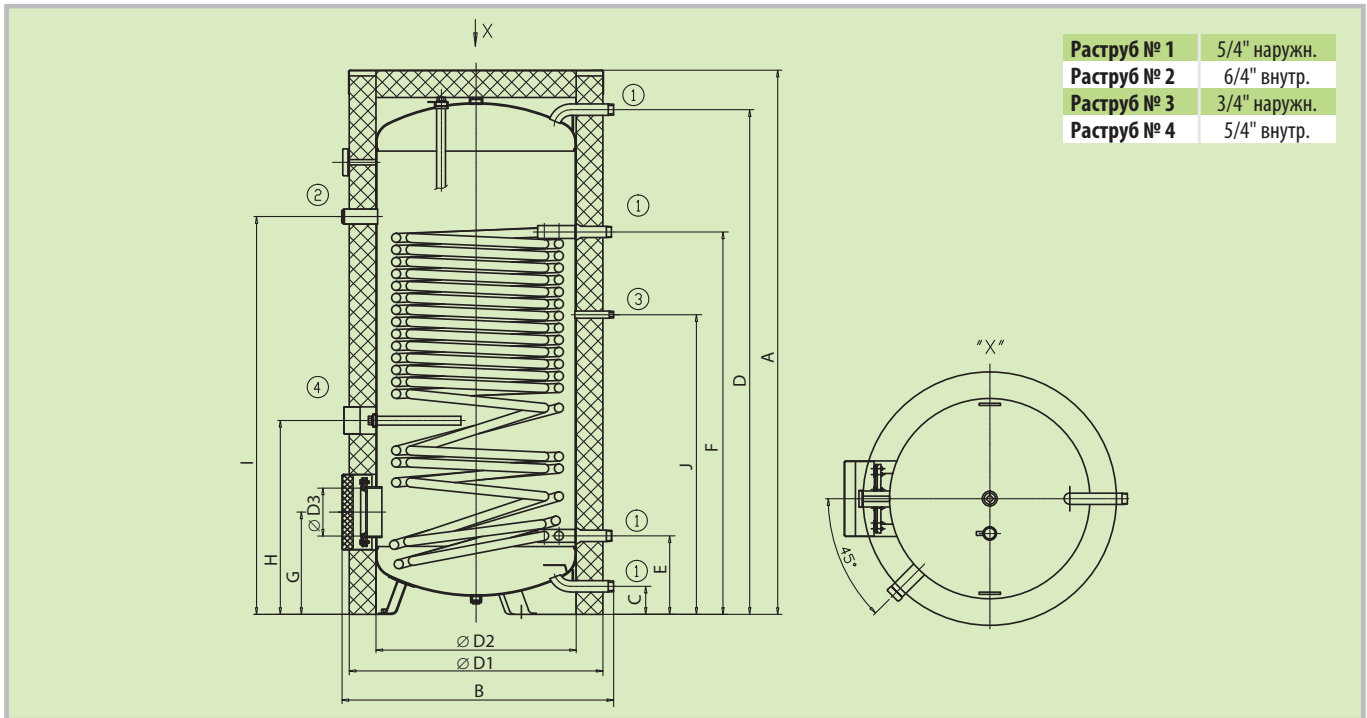


Размеры [мм]	A	B	C	D	D1	D2	D3	E	F	G	I	J	K	L
<b>ОКС 400 NTR/HP</b>	1591	767	55	1526	700	597	110	220	1100	275	1140	592	1190	666
<b>ОКС 500 NTR/HP</b>	1921	767	55	1853	700	597	110	220	1279	275	1319	699	1369	1035





Размеры [мм]	A	B	C	D	D1	D2	D3	E	F	G	H	I	J
<b>OKC 750 NTR/HP</b>	2039	1017	105	1891	950	750	180	294	1433	383	727	1491	1123
<b>OKC 1000 NTR/HP</b>	2053	1117	106	1905	1050	850	180	301	1483	391	780	1547	1173



# ОКС NTR (R)/1 МПа

БОЙЛЕРЫ КОСВЕННОГО НАГРЕВА  
Стационарные бойлеры косвенного нагрева

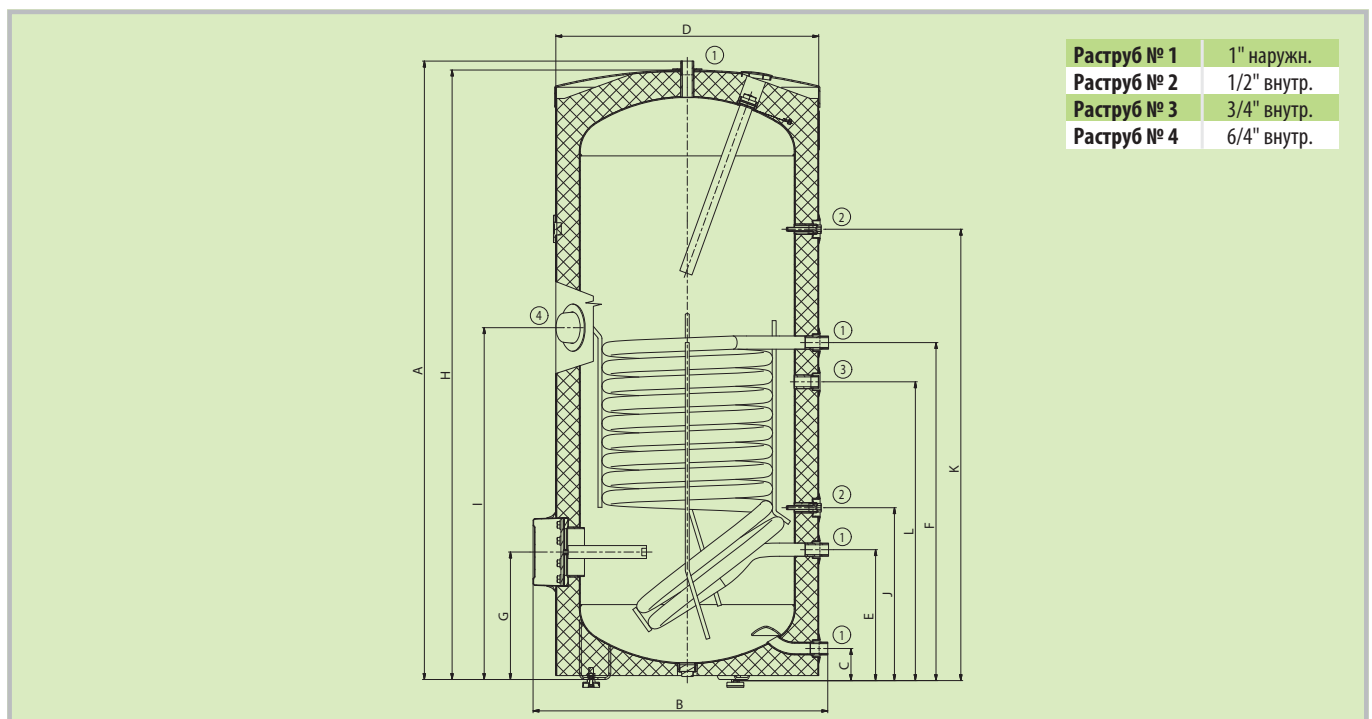


- Объем 300–2000 л
- Рабочее давление в резервуаре и в теплообменнике 1 МПа
- С одним большим теплообменником для подключения источника тепла
- Можно установить нагревательный элемент ТЖ 6/4", элемент серии R, SE, или элемент ТРК
- Бойлеры объемом 750-2000 л оснащены съемной изоляцией



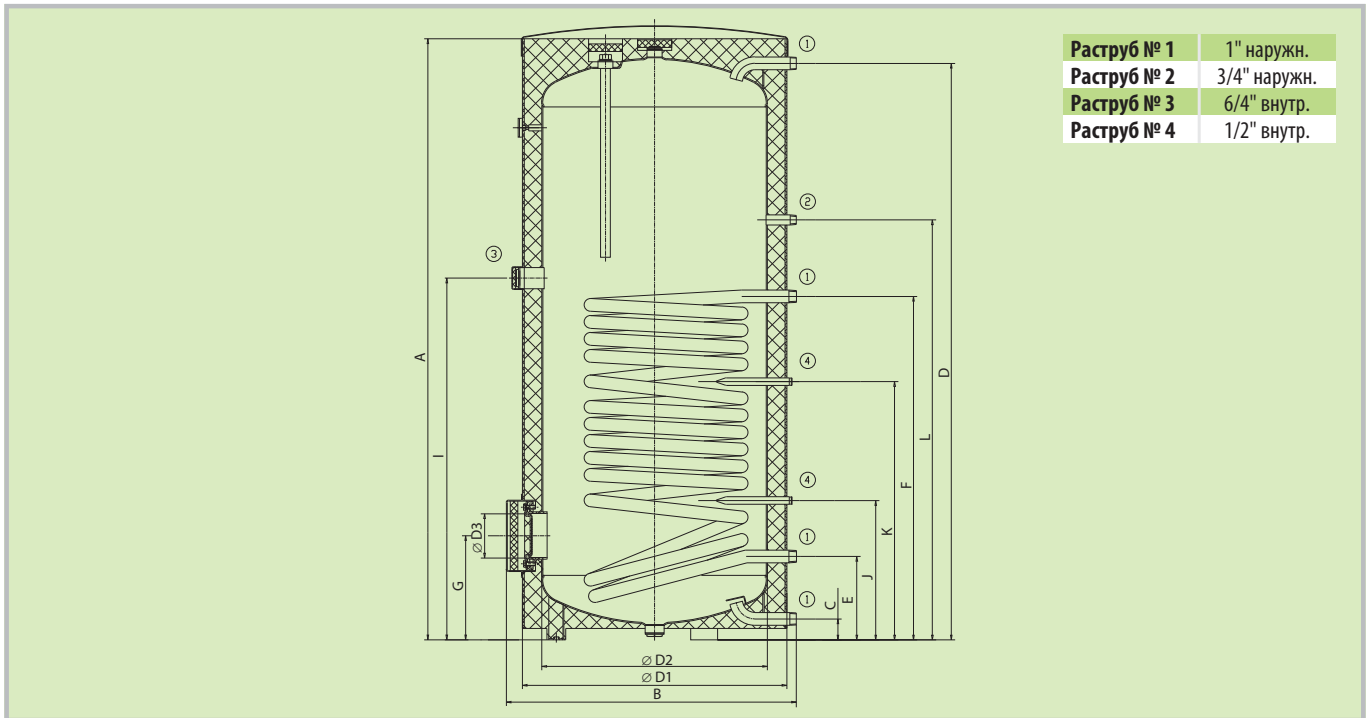
Тип резервуара		ОКС 300 NTR(R)/1МПа	ОКС 400 NTR(R)/1МПа	ОКС 500 NTR(R)/1МПа	ОКС 750 NTR(R)/1МПа	ОКС 1000 NTR(R)/1МПа
Номер заказа		121070401 (121090401)	105513001 (105513010)	105513002 (105513009)	105513018 (105513024)	105513019 (105513025)
Объем	[л]	292 (285)	384 (360)	476 (450)	702 (716)	917 (935)
Макс. масса водонагревателя без воды	[кг]	88 (122)	93 (107)	108 (124)	216 (213)	284 (271)
Изоляция	[мм]	60	50	50	80	80
Теплопроводность λ изоляции	[Вт·м <sup>-1</sup> ·К <sup>-1</sup> ]	0,022	0,028		0,039	
Макс. рабочая температура/избыточное давление в резервуаре	[°С·бар <sup>-1</sup> ]	90/10				
Площадь нагрева поверхности теплообменника * (верхн./нижн.)	[м <sup>2</sup> ]	1,5 (1/1,5)	1,8 (1,05/1,8)	1,9 (1,3/1,9)	3,7 (1,17/1,93)	4,5 (1,12/2,45)
Объем теплообменника * (верхнего/нижнего)	[л]	10,5 (7/10,5)	9,9 (6,3/9,9)	10,4 (7,2/10,5)	28 (6,4/10,6)	34 (6,2/13,5)
Макс. рабочая температура/избыточное давление в теплообменнике	[°С·бар <sup>-1</sup> ]	110/10				
Вэкопový inslo NL podle DIN 4708		8 (2,9/4,2)	15,2 (5,7/9,4)	19,1 (8,9/14,7)	30,5 (6,2/21)	38,8 (7,1/26)
Постоянная мощность теплообменника в соответствии с ISN EN 12897 при расходе 720л циркулирующей воды, температура которой равна 80 °С.*	[кВт]	35 (27/35)	57 (31/57)	65 (40/60)	99 (33/65)	110 (32/76)
Время нагрева посредством теплообменника от 10 °С до 60 °С*	[мин]	30 (16/24)	20 (14/20)	23 (16/23)	24 (28/37)	26 (37/43)
Постоянная температура горячей бытовой воды 45 °С*	[л·ч <sup>-1</sup> ]	1100 (670/1100)	1395 (1054/1568)	1568 (970/1590)	2426 (815/1862)	2695 (780/1780)
Класс энергетической эффективности		C		D		
Статические потери	[Вт]	83	114 (113)	127 (137)		

Размеры [мм]	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
ОКС 300 NTR/1 МПа	1577	751	79	670	331	859	325	1554	897	438	1148	759

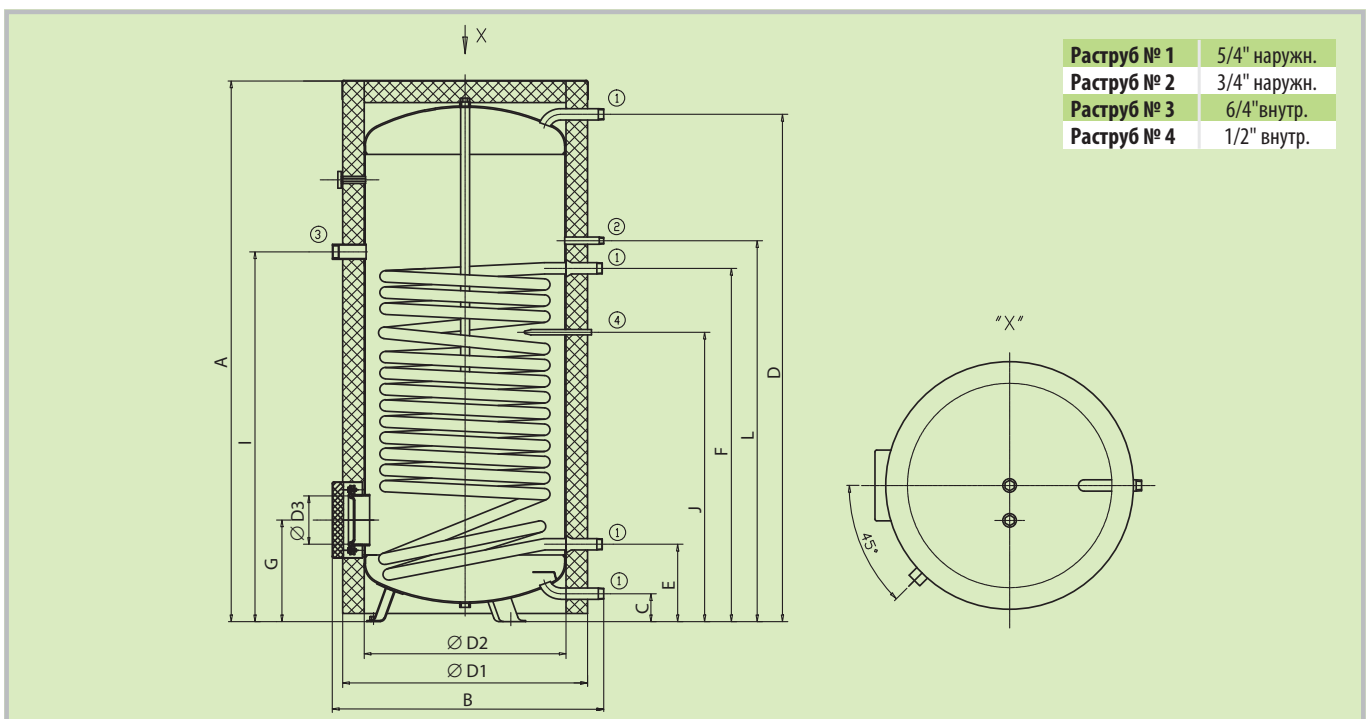




Размеры [мм]	A	B	C	D	D1	D2	D3	E	F	G	I	J	K	L
ОКС 400 NTR/1 МПа	1591	742	55	1526	700	597	110	221	909	276	958	369	684	1112
ОКС 500 NTR/1 МПа	1921	742	55	1856	700	597	110	221	967	276	1041	381	696	1265

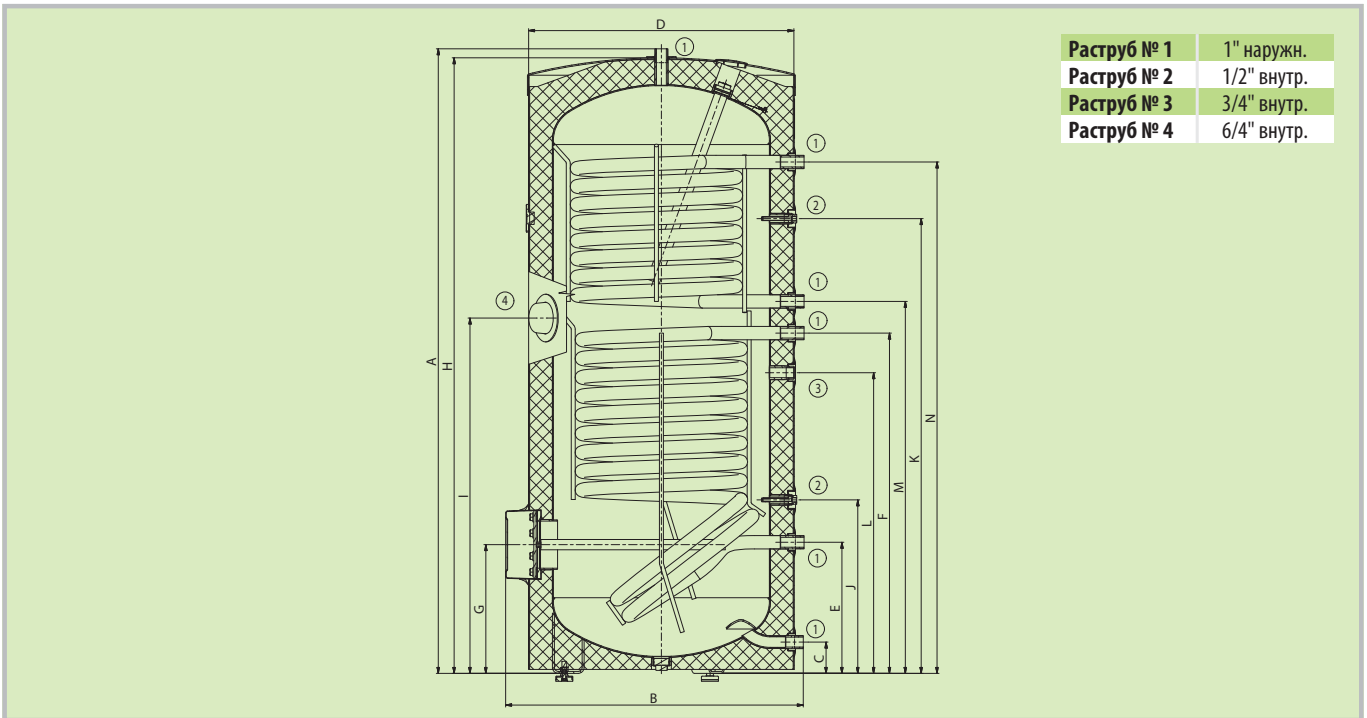


Размеры [мм]	A	B	C	D	D1	D2	D3	E	F	G	I	J	L
ОКС 750 NTR/1 МПа	2051	1056	105	1891	950	750	180	293	1319	383	1380	1081	1422
ОКС 1000 NTR/1 МПа	2030	1108	103	1900	1010	850	225	296	1324	386	1375	1088	1490

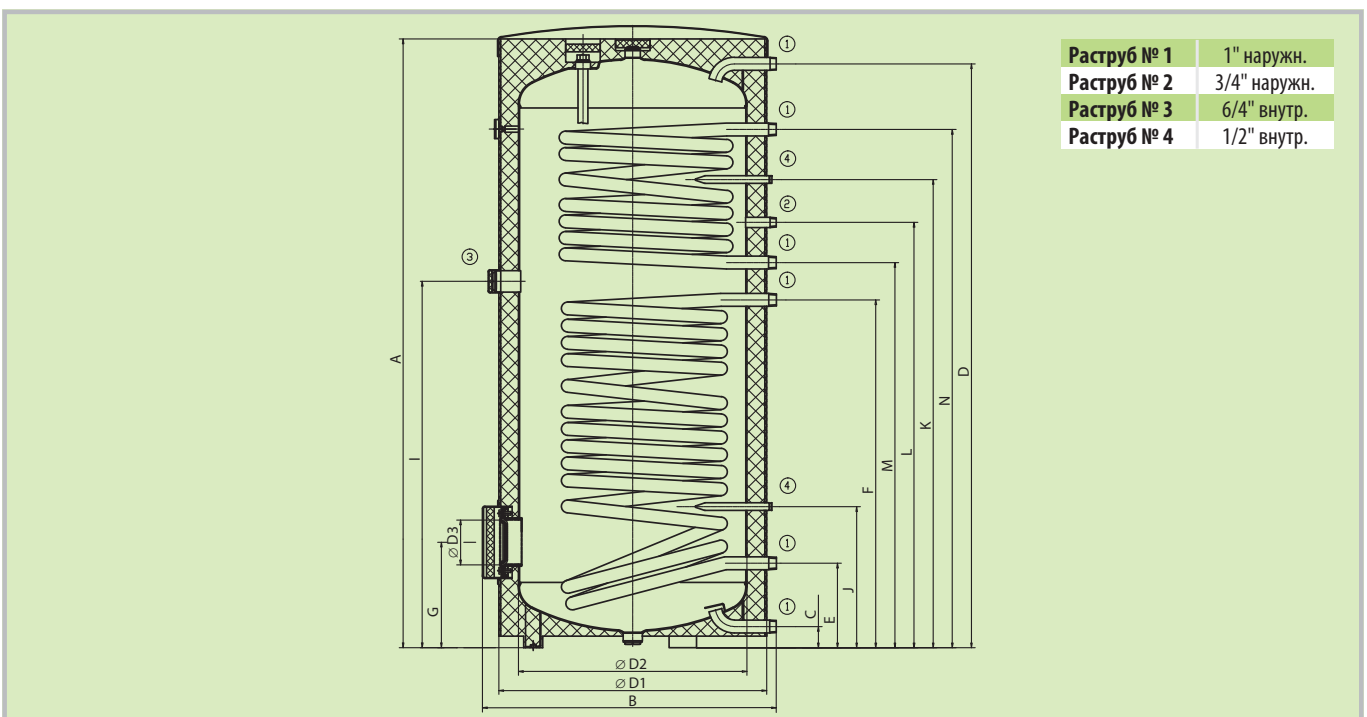




Размеры [мм]	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
ОКС 300 NTRR/1 МПа	1577	751	79	670	331	859	325	1554	897	438	1148	759	939	1291

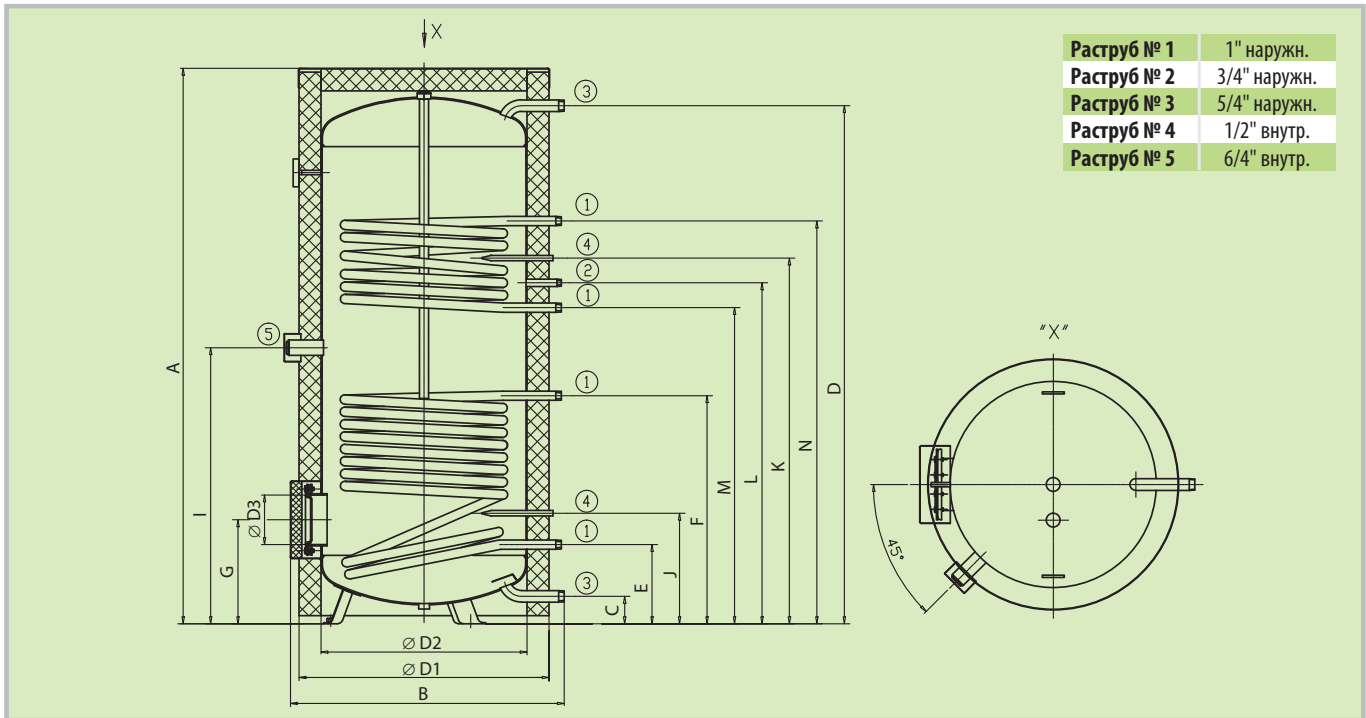


Размеры [мм]	A	B	C	D	D1	D2	D3	E	F	G	I	J	K	L	M	N
ОКС 400 NTRR/1 МПа	1591	742	55	1526	700	597	110	221	909	276	958	369	1224	1112	1007	1355
ОКС 500 NTRR/1 МПа	1921	742	55	1853	700	597	110	220	965	275	1040	380	1409	1264	1114	1604





Размеры [мм]	A	B	C	D	D1	D2	D3	E	F	G	I	J	K	L	M	N
ОКС 750 NTRR/1 МПа	2035	1072	105	1890	950	750	180	293	835	383	1009	407	1336	1246	1156	1471
ОКС 1000 NTRR/1 МПа	2050	1087	103	1905	1010	850	180	296	884	386	1024	411	1333	1243	1153	1423



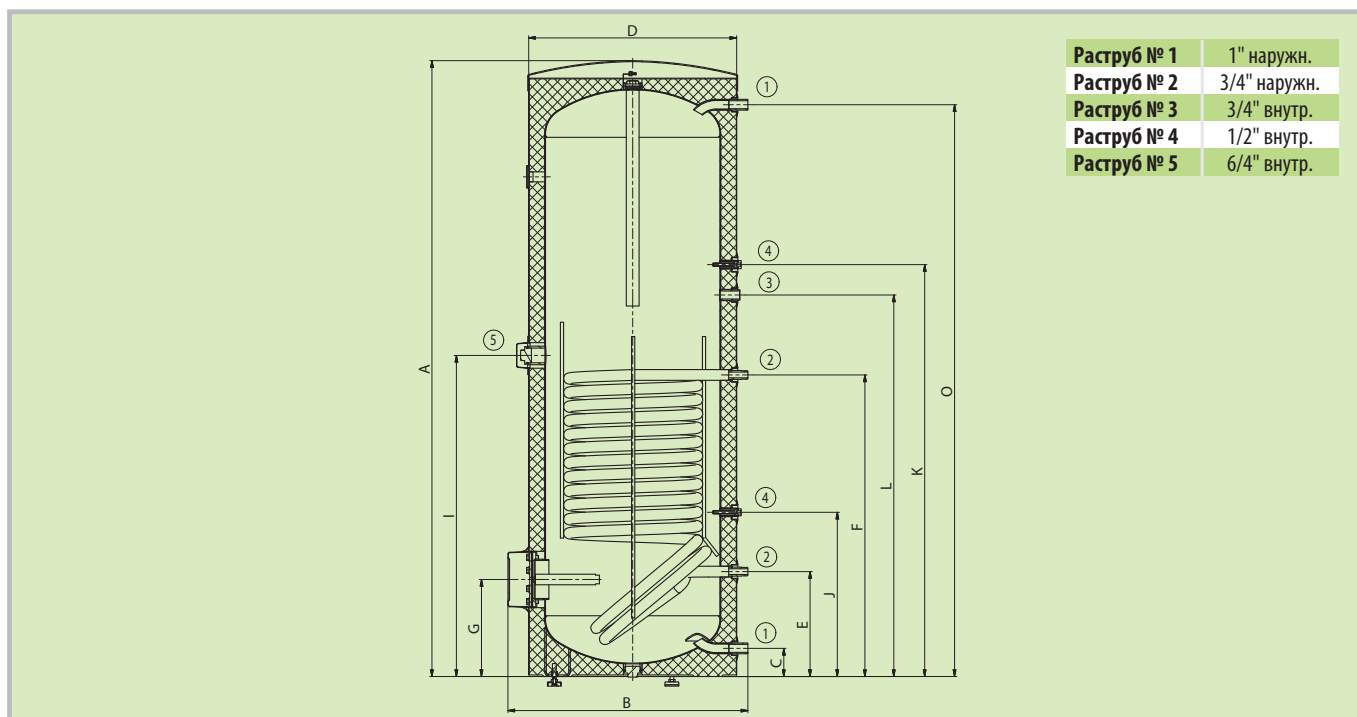


- Оптимизированные поверхности теплообменников, как для коллекторов солнечной энергии, так и для другого источника
- В резервуаре сделано два отверстия для установки датчиков
- Возможность установки эл. нагревательного элемента ТН 6/4" посередине резервуара
- Благодаря своей форме он способствует более оптимальному разделению горячей воды на уровни
- Резервуар можно использовать в качестве основного бака для нагрева воды или в качестве бака предварительного нагрева перед поступлением горячей воды в имеющийся резервуар



Тип резервуара		OKC 200 NTRR/SOL	OKC 250 NTRR/SOL	OKC 300 NTRR/SOL	OKC 400 NTR(R)/SOL	OKC 500 NTR(R)/SOL
Номер заказа		110791301	110991301	121091301	(121471301) 121491301	(121371301) 121391301
Объем	[л]	200	242	275	373 (363)	447 (433)
Макс. масса водонагревателя без воды	[кг]	104	109	125	130 (145)	137 (158)
Изоляция	[мм]	42	42	48	50	50
Теплопроводность $\lambda$ изоляции	[Вт·м <sup>-1</sup> ·К <sup>-1</sup> ]	0,022				
Макс. рабочая температура/избыточное давление в резервуаре	[°С·бар <sup>-1</sup> ]	90/10				
Площадь нагрева поверхности теплообменника * (верхн./нижн.)	[м <sup>2</sup> ]	1/0,8	1/1	0,8/1,2	2 (1/2)	2 (1,4/2)
Объем теплообменника * (верхнего/нижнего)	[л]	7/5,5	7/7	5,5/8,5	14 (7/14)	14 (9/14)
Макс. рабочая температура/избыточное давление в теплообменнике	[°С·бар <sup>-1</sup> ]	110/10				
Постоянная мощность теплообменника в соответствии с ISN EN 12897 при расходе 720л циркулирующей воды, температура которой равна 80 °С.*	[кВт]	24/19	24/24	19/29	58 (26/58)	59 (37/59)
Время нагрева посредством теплообменника от 10 °С до 60 °С*	[мин]	18/34	21/33	25/33	22 (22/23)	26 (26/27)
Класс энергетической эффективности		C	C	C	D	D
Статические потери	[Вт]	82	87	85	109 (114)	121

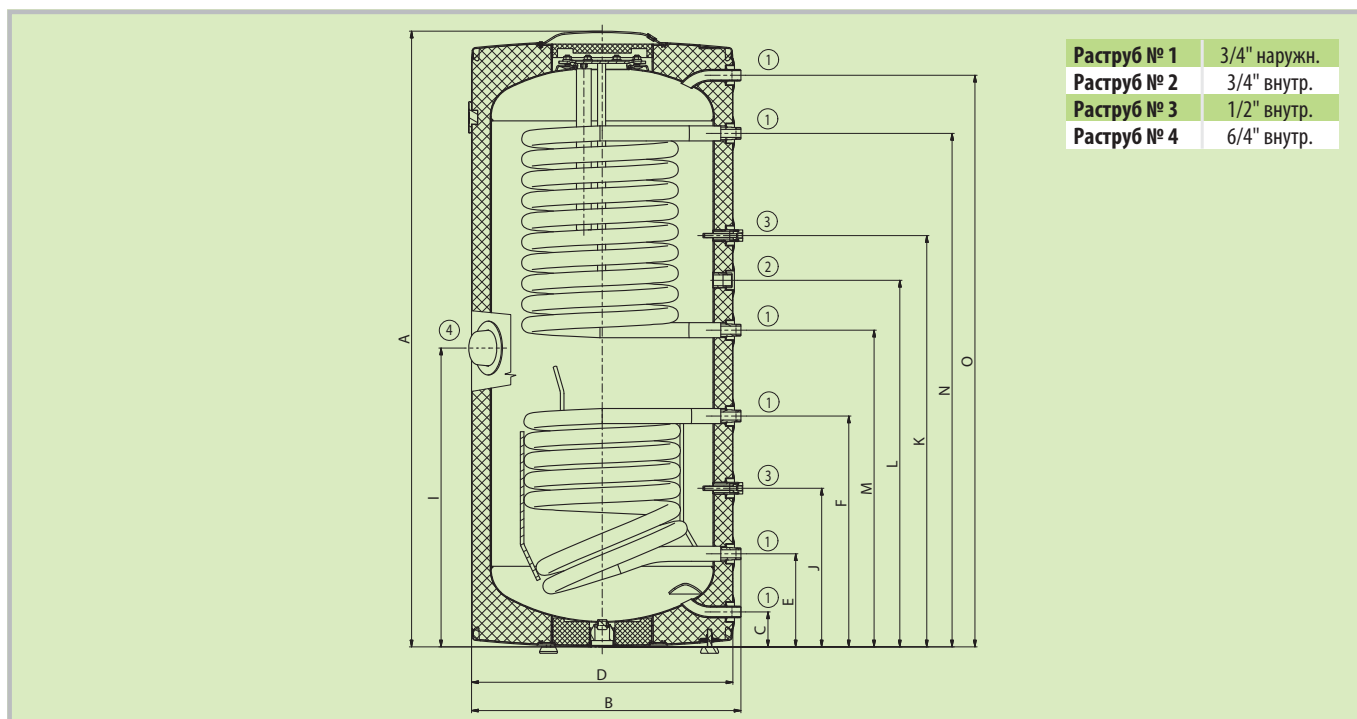
Размеры [мм]	A	B	C	D	E	F	G	I	J	K	L	O
OKC 400 NTR/SOL	1926	749	88	650	328	943	303	1004	514	1288	1193	1788
OKC 500 NTR/SOL	1920	800	67	700	224	969	292	1044	384	1413	1268	1788







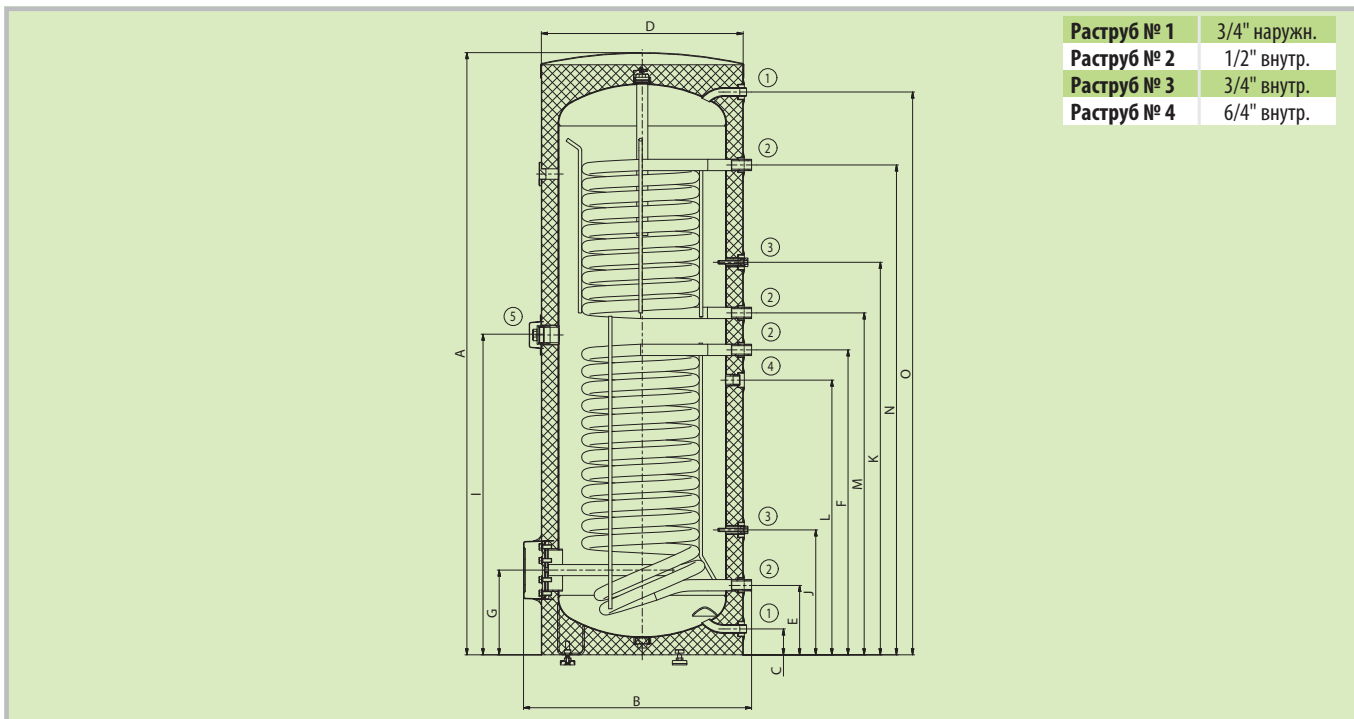
Размеры [мм]	A	B	C	D	E	F	I	J	K	L	M	N	O
<b>OKC 200 NTRR/SOL</b>	1377	607	78	584	208	648	668	355	920	820	708	1148	1278
<b>OKC 250 NTRR/SOL</b>	1557	607	78	584	208	778	840	355	1100	1000	888	1328	1458



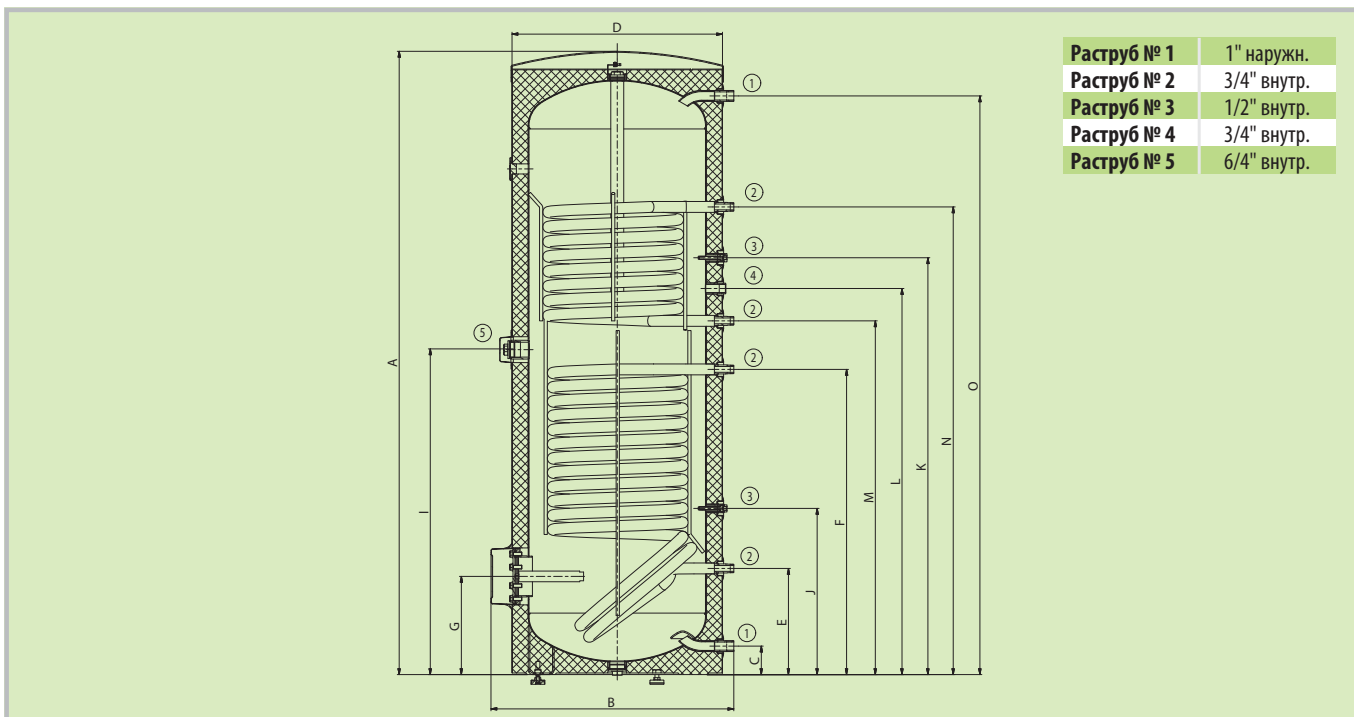
<b>Раструб № 1</b>	3/4" наружн.
<b>Раструб № 2</b>	3/4" внутр.
<b>Раструб № 3</b>	1/2" внутр.
<b>Раструб № 4</b>	6/4" внутр.



Размеры [мм]	A	B	C	D	E	F	G	I	J	K	L	M	N	O
<b>ОКС 300 NTRR/SOL</b>	1791	678	77	600	206	907	252	954	372	1168	817	1017	1457	1674



Размеры [мм]	A	B	C	D	E	F	G	I	J	K	L	M	N	O
<b>ОКС 400 NTRR/SOL</b>	1926	749	88	650	327	943	303	1006	514	1288	1193	1093	1445	1788
<b>ОКС 500 NTRR/SOL</b>	1920	800	67	700	224	969	292	1044	384	1413	1268	1118	1608	1788



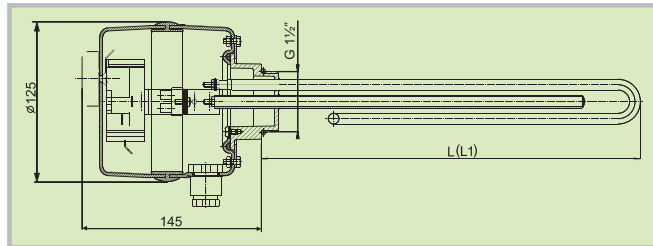
# ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

## Ввинчиваемые электрические нагревательные элементы серии TJ G 6/4"

- Такие нагревательные элементы могут устанавливаться во всех бойлерах косвенного нагрева (кроме ОКС NTR(R), ОКС NTR/HV) в качестве альтернативного источника энергии.

TJ G 6/4"		TJ 6/4" - 2	TJ 6/4" - 2,5	TJ 6/4" - 3,3	TJ 6/4" - 3,75	TJ 6/4" - 4,5	TJ 6/4" - 6	TJ 6/4" - 7,5	TJ 6/4" - 9
Номер заказа L/L1		2110003 / 2110030	2110000 / 2110031	2110001	2110004 / 2110033	2110002 / 2110034	2110005 / 2110035	2110006 / 2110036	2110007 / 2110037
Мощность	[кВт]	2	2,5	3,3	3,75	4,5	6	7,5	9
Масса	[кг]	1,6	1,8	2	2,1	2,2	2,4	2,4	2,6
Длина встроенной части нагревательного элемента L	[мм]	330	350	325	350	400	520	575	605
Длина встроенной части нагревательного элемента L1 (удлиненная холодная часть)	[мм]	380	405		450	500	520	685	720

Длина встроенной части указана с допуском  $\pm 10$  мм.



## Фланцевые нагревательные модули с керамическим ТЭНом ТРК

- Эти нагревательные элементы могут устанавливаться в бойлерах косвенного нагрева ОКС NTR(R)/BP, а при наличии редукционного фланца и в ОКС 750 и 1000 NTR(R)/1 МПа.

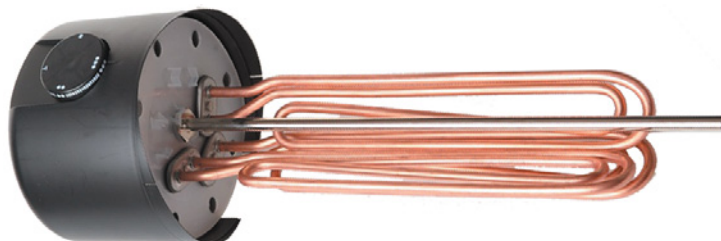
ТРК		ТРК 168-8/2,2 kW	ТРК 210-12/2,2 kW	ТРК 210-12/3-6 kW	ТРК 210-12/5-9 kW	ТРК 210-12/8-12 kW
Номер заказа		2110055	2110053	2110050	2110051	2110052
Мощность	[кВт]	2,2	2,2	3-4-6	5-7-9	8-10-12
Масса	[кг]	5	9	15	18	18
Длина встроенной части нагревательного элемента	[мм]	405	440	440	550	550



## Встроенные фланцевые электрические нагревательные элементы серии R, SE

- Только для ОКС 300 - 1000 NTR(R)/1 МПа, ОКСЕ 300 - 1000 S/1 МПа.

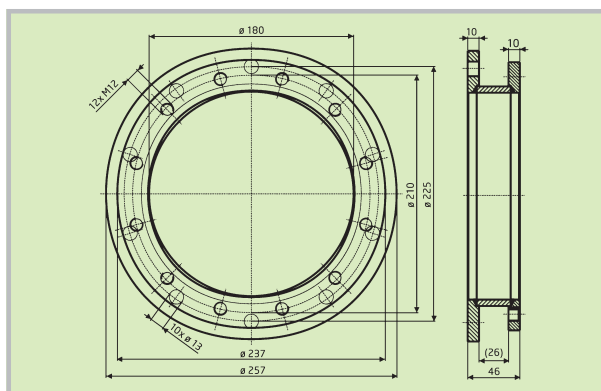
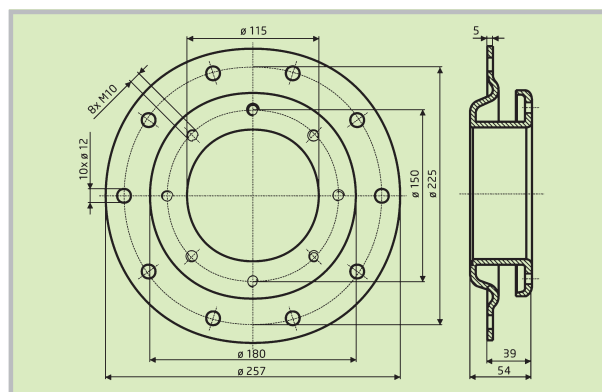
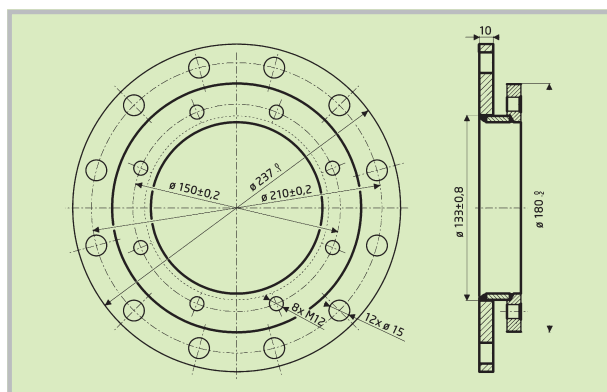
R, SE		REU 18-2,5	RDU 18-2,5	RDU 18-3	RDU 18-3,8	RDU 18-5	RDU 18-6	RDW 18-7,5	RDW 18-10	RSW 18-12	RSW 18-15	SE 377	SE 378
Номер заказа		100641120	100641124	100641125	100541531	100541532	100541530	100541533	100541529	100541527	100541528	100541517	100541511
Мощность	[кВт]	2,5	2,5	3	3,8	5	6	7,5	10	12	15	8-11-16	9,5-14-19
Масса	[кг]	3	3,3	3,4	3,5	3,5	3,5	3,7	4	4	4,2	8	11,5
Длина встроенной части нагревательного элемента	[мм]	450	450	450	450	450	450	450	450	530	630	610	740





## Редукционные фланцы

- С помощью редукционного фланца 210/150 на водонагревателе ОКСЕ 300 S/1 МПа можно установить электрические нагревательные элементы REU, RDU и RSW.
- С помощью редукционного фланца 225/150 на водонагревателях объемом 750 и 1000 литров можно установить электрические нагревательные элементы REU, RDU, RDW и RSW.
- С помощью редукционного фланца 225/210 на водонагревателях объемом 750 и 1000 литров можно установить электрические нагревательные элементы ТРК 210 - 2,2 кВт и ТРК 210 - 12/3-6 кВт.



## Терморегулирующий модуль KR

- Бойлеры косвенного нагрева оснащены отверстиями для установки датчиков от внешнего источника (твердотопливный котел, модуль управления, действующий на солнечной энергии, тепловой насос и т.д.). Для их установки и управления ими нельзя использовать модуль управления из внешнего источника, можно использовать терморегулирующий модуль KR, управляющий наружным источником, или его переключающие элементы (например, трехходовой клапан). Температуру включения можно установить в пределах от 5 до 74°C. Для установки датчика регулирования в бойлере имеются отверстия с внутренней резьбой M 12 x 1,5.



KR		KR-24 V	KR-230 V
Номер заказа			2113000
Напряжение	[В]	24	230

# Таблица дополнительного оборудования

## Возможности установки встроенных электрических фланцевых элементов серии R, SE

Тип	REU 18–2,5	RDU 18–2,5	RDU 18–3	RDU 18–3,8	RDU 18–5	RDU 18–6	RDU 18–7,5	RDU 18–10	RSW 18–12	RSW 18–15	SE 377	SE 378
ОКСЕ 300 S/1 МПа	●	●	●	●	●	●	●	●	●	–	–	–
ОКС 300 NTR(R)/1 МПа	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	–	–	–	–
ОКС 300 NTR(R)/SOLAR SET	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	–	–	–	–
ОКС 300 NTR/HP	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	–	–	–	–
ОКСЕ 400 S/1 МПа	●	●	●	●	●	●	●	●	●	–	–	–
ОКС 400 NTR(R)/1 МПа	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	–	–	–
ОКС 400 NTR/HP	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	–	–	–	–
ОКСЕ 500 S/1 МПа	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	–	–
ОКС 500 NTR(R)/1 МПа	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	–	–	–
ОКС 500 NTR/HP	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	–	–	–	–
ОКСЕ 750 S/1 МПа	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	▲	▲
ОКС 750 NTR/1 МПа	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	▲	–
ОКС 1000 S/1 МПа	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	▲	▲
ОКС 1000 NTR(R)/1 МПа	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	▲	▲
ОКСЕ 1500 S/1 МПа	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	–	–
ОКС 1500 NTR(R)/1 МПа	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	–	–
ОКСЕ 2000 S/1 МПа	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	–	–
ОКС 2000 NTR(R)/1 МПа	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	–	–

▲ можно установить

■ можно установить только с редукционным фланцем 225/150

● можно установить только с редукционным фланцем 210/150

– нельзя установить

## Возможность установки отдельных модулей ТРК

Диаметр резервуара [мм]	Тип	ТРК 168–8 /2,2 кВт	ТРК 210–12 /LX DC	ТРК 210–12 /2,2 кВт	ТРК 210–12 /3–6 кВт	ТРК 210–12 /5–9 кВт	ТРК 210–12 /8–12 кВт
500	ОКСЕ 160 S/3–6 кВт	–	▲	▲	▲	–	–
	ОКСЕ 200 S/3–6 кВт	–	▲	▲	▲	–	–
	ОКСЕ 250 S/3–6 кВт	–	▲	▲	▲	–	–
	ОКСЕ 200 S/2,2 кВт	▲	–	–	–	–	–
	ОКС 160 NTR/ВР	▲	–	–	–	–	–
	ОКС 200 NTR(R)/ВР	▲	–	–	–	–	–
	ОКСЕ 200 NTR(R)/2,2 кВт	▲	–	–	–	–	–
	ОКСЕ 250 S/2,2 кВт	▲	–	–	–	–	–
	ОКС 250 NTR/HP	–	–	–	–	–	–
	ОКС 250 NTR(R)/ВР	▲	–	–	–	–	–
550	ОКСЕ 250 NTR(R)/2,2 кВт	▲	–	–	–	–	–
	ОКСЕ 300 S/1 МПа	–	▲	▲	▲	▲	▲
	ОКС 300 NTR(R)/ВР	–	▲	▲	▲	–	–
	ОКСЕ 300 NTR(R)/2,2 кВт	–	▲	▲	▲	–	–
	ОКСЕ 300 NTR(R)/3–6 кВт	–	▲	▲	▲	–	–
600	ОКСЕ 400 S/1 МПа	–	▲	▲	▲	▲	▲
	ОКСЕ 500 S/1 МПа	–	▲	▲	▲	▲	▲
750	ОКСЕ 750 S/1 МПа	–	■	■	■	■	■
	ОКС 750 NTR(R)/1 МПа	–	■	■	■	■	■
850	ОКСЕ 1000 S/1 МПа	–	■	■	■	■	■
	ОКС 1000 NTR(R)/1 МПа	–	■	■	■	■	■
1000	ОКСЕ 1500 S/1 МПа	–	■	■	■	■	■
	ОКС 1500 NTR(R)/1 МПа	–	■	■	■	■	■
1100	ОКСЕ 2000 S/1 МПа	–	■	■	■	■	■
	ОКС 2000 NTR(R)/1 МПа	–	■	■	■	■	■

▲ можно установить

■ можно установить только с редукционным фланцем 225/210

– нельзя установить



## Возможность установки отдельных модулей ТЈ длиной L

Диаметр резервуара [мм]	Тип	TJ 6/4"-2	TJ 6/4"-2,5	TJ 6/4"-3,3	TJ 6/4"-3,75	TJ 6/4"-4,5	TJ 6/4"-6	TJ 6/4"-7,5	TJ 6/4"-9
500	OKCE 200 NTR(R)/2,2 кВт	▲	▲	▲	▲	▲	▲	-	-
	OKC 200 NTR(R)/BP	▲	▲	▲	▲	▲	▲	-	-
	OKC 200 NTRR/SOL	▲	▲	▲	▲	▲	▲	-	-
	OKCE 250 NTR(R)/2,2 кВт	▲	▲	▲	▲	▲	▲	-	-
	OKC 250 NTR(R)/BP	▲	▲	▲	▲	▲	▲	-	-
	OKC 250 NTRR/SOL	▲	▲	▲	▲	▲	▲	-	-
	OKC 250 NTRR/HP	▲	▲	▲	▲	▲	▲	-	-
	OKC 300 NTRR/SOL	▲	▲	▲	▲	▲	▲	-	-
550	OKCE 300 NTR(R)/2,2 кВт	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	OKCE 300 NTR(R)/3-6 кВт	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	OKC 300 NTR(R)/BP	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	OKC 300 NTR/HP	▲	▲	▲	▲	▲	▲	-	-
	OKC 300 NTR(R)/1 МПа	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	OKC 300 NTR(R)/SOLAR SET	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	OKC 400 NTR(R)/SOL	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	OKC 400 NTR(R)/1 МПа	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
600	OKC 400 NTR/HP	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	OKC 500 NTR(R)/1 МПа	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	OKC 500 NTR(R)/SOL	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	OKC 500 NTR/HP	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
750	OKC 750 NTR(R)/1 МПа	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
850	OKC 1000 NTR(R)/1 МПа	▲ (■)	▲ (■)	▲ (■)	▲ (■)	▲ (■)	▲ (■)	▲ (■)	▲ (■)
1000	OKCE 1500 S/1 МПа	■	■	■	■	■	■	■	■
	OKC 1500 NTR(R)/1 МПа	■	■	■	■	■	■	■	■
1100	OKCE 2000 S/1 МПа	■	■	■	■	■	■	■	■
	OKC 2000 NTR(R)/1 МПа	■	■	■	■	■	■	■	■

## Возможности установки отдельных нагревательных элементов ТЈ с удлиненной холодной частью L1

Диаметр резервуара [мм]	Тип	TJ 6/4"-2	TJ 6/4"-2,5	TJ 6/4"-3,3	TJ 6/4"-3,75	TJ 6/4"-4,5	TJ 6/4"-6	TJ 6/4"-7,5	TJ 6/4"-9
500	OKCE 200 NTR(R)/2,2 кВт	▲	▲	▲	▲	▲	-	-	-
	OKC 200 NTR(R)/BP	▲	▲	▲	▲	▲	-	-	-
	OKC 200 NTRR/SOL	▲	▲	▲	▲	▲	-	-	-
	OKCE 250 NTR(R)/2,2 кВт	▲	▲	▲	▲	▲	-	-	-
	OKC 250 NTR(R)/BP	▲	▲	▲	▲	▲	-	-	-
	OKC 250 NTRR/SOL	▲	▲	▲	▲	▲	-	-	-
	OKC 250 NTRR/HP	▲	▲	▲	▲	▲	-	-	-
	OKC 300 NTRR/SOL	▲	▲	▲	▲	▲	-	-	-
550	OKCE 300 NTR(R)/2,2 кВт	▲	▲	▲	▲	▲	▲	-	-
	OKCE 300 NTR(R)/3-6 кВт	▲	▲	▲	▲	▲	▲	-	-
	OKC 300 NTR(R)/BP	▲	▲	▲	▲	▲	▲	-	-
	OKC 300 NTR/HP	▲	▲	▲	▲	▲	▲	-	-
	OKC 300 NTR(R)/1 МПа	▲	▲	▲	▲	▲	▲	-	-
	OKC 300 NTR(R)/SOLAR SET	▲	▲	▲	▲	▲	▲	-	-
	OKC 400 NTR(R)/SOL	▲	▲	▲	▲	▲	▲	-	-
	OKC 400 NTR(R)/1 МПа	▲	▲	▲	▲	▲	▲	-	-
600	OKC 400 NTR/HP	▲	▲	▲	▲	▲	▲	-	-
	OKC 500 NTR(R)/1 МПа	▲	▲	▲	▲	▲	▲	-	-
	OKC 500 NTR(R)/SOL	▲	▲	▲	▲	▲	▲	-	-
	OKC 500 NTR/HP	▲	▲	▲	▲	▲	▲	-	-
750	OKC 750 NTR(R)/1 МПа	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
850	OKC 1000 NTR(R)/1 МПа	▲ (■)	▲ (■)	▲ (■)	▲ (■)	▲ (■)	▲ (■)	▲ (■)	▲ (■)
1000	OKCE 1500 S/1 МПа	■	■	■	■	■	■	■	■
	OKC 1500 NTR(R)/1 МПа	■	■	■	■	■	■	■	■
1100	OKCE 2000 S/1 МПа	■	■	■	■	■	■	■	■
	OKC 2000 NTR(R)/1 МПа	■	■	■	■	■	■	■	■

- ▲ можно установить
- можно установить только с редукцией G 2" – G 1 1/2"
- нельзя установить

# История компании

Будущее кооперативное предприятие возникло в 1900 году, когда вдова Марие Киселова вложила в предприятие свою мельницу. Так возник производственный кооператив «Зерновое хранилище, вальцовая мельница и пекарня» в Дражице-над-Иизероу.

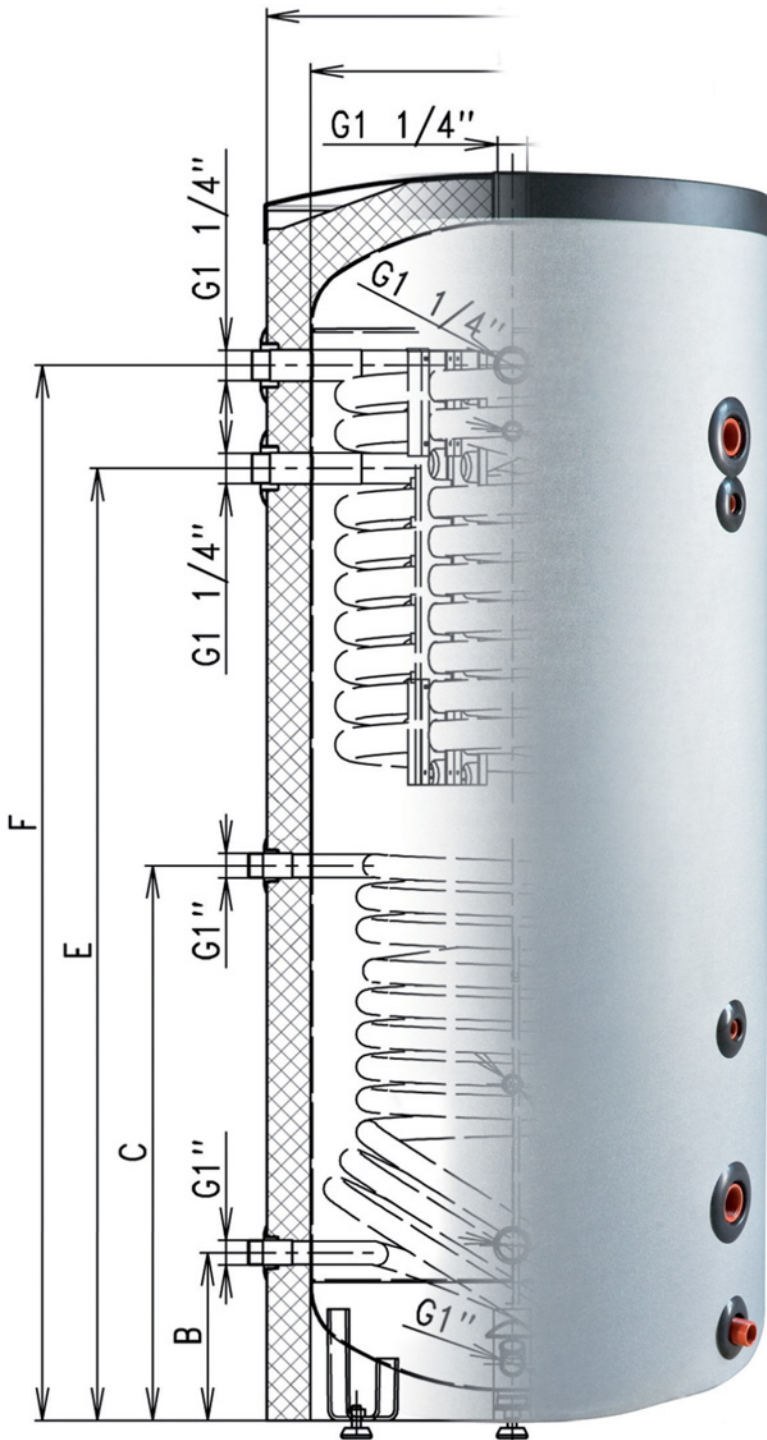
В период с 1910 по 1917 гг. по рекомендации профессора Пражского технического университета инженера Карла Новака новое руководство фирмы во главе с Вацлавом Чанчиком приняло решение заняться очень перспективной отраслью – производством оборудования для электросетей. В 1910 году была построена гидроэлектростанция с двумя турбинами мощностью 300 л.с. В 1917 году электростанция в Дражице снабжает электроэнергией уже 69 населённых пунктов с общим числом 8 111 потребителей. Предприятие вступает в пору своего расцвета во второй половине 20-х лет. В фирме в то время работало 220 человек. Ей принадлежало 8 ГЭС на реке Йизере, одна ТЭЦ, две мельницы и распределительная электросеть, снабжавшая электроэнергией 383 населённых пункта с 24080 потребителями. Суммарный объём продаж в 1930 году составил три четверти миллиарда крон.

В 1948 году после вынужденной продажи распределительной сети и последующей национализации значительной части собственности кооперативного предприятия, оно было переориентировано на производство изделий широкого потребления и предоставление услуг населению. В основном это были услуги и товары для дома и спорта. Восемью годами позже одной из производственных программ стал выпуск водонагревателей по индивидуальным заказам. Руководил этой программой бывший частный предприниматель г-н Кржовак.

В конце 80-х лет Кооперативный комбинат Dražice выпускал около 13 000 комбинированных водонагревателей в год. После изменений политического характера, произошедших в 1989 году кооперативное предприятие разделилось на ряд независимых фирм. Одной из таких фирм и стало частное предприятие «Кооперативные заводы Дражице – машиностроительный завод с.р.о.» (Družstevní závody Dražice–strojírna, s.r.o.), которое занялось производством водонагревателей.

С 1992 по 2003 г.г. настал период интенсивного развития производства. Значительно расширился ассортимент изделий, была проведена модернизация производства, внедрены новые технологии, постоянно наращивался объём выпускаемой продукции. Главный этап модернизации производства пришёлся на конец 1997 года. В это время состоялся запуск новой эмалировочной линии. Фирма DZ Dražice стала самым крупным поставщиком водонагревателей в Чешской Республике и с 1994 года приступила к интенсивному развитию экспорта своих изделий. В настоящее время компания экспортирует свою продукцию в 16 стран Европы. По состоянию на 2003 год компания изготовила 95 тысяч водонагревателей. В 2004 году был построен новый цех с перспективой последующей установки печи для обжига эмали. Печь была установлена летом 2005 года. Таким образом, увеличились производственные мощности эмалировочного цеха, и повысилось качество процесса эмалировки. Также в 2005 г. был расширен ассортимент выпускаемой продукции. Было добавлено производство накопительных баков, а в конце года были созданы новые модели водонагревателей прямоугольного сечения OKNE. В том году было выпущено 115 000 водонагревателей; на предприятии работало 210 человек.

В 2006 году произошел перевод 100 % доли общества DZ Dražice-strojírna s.r.o., в шведскую фирму NIBE Industrier AB, которая стала единственным владельцем фирмы DZ Dražice. Летом 2007 года были добавлены две новые монтажные линии, в результате чего производительность завода увеличилась на 150 000 шт. в год. Фирма DZ Dražice стала предлагать отопительные насосы марки NIBE, системы, работающие на солнечной энергии, и проточные водонагреватели из нержавеющей стали NIBE. На протяжении последних лет компания еще больше расширила свой ассортимент. В 2011 году компания включила в перечень своих продуктов водонагреватель с тепловым насосом, гибридный водонагреватель с возможностью подключения фотоэлектрических панелей, наружный накопительный резервуар. Она также стала изготавливать водонагреватель с интеллектуальным управлением и множеством функций (OKNE SMART). В сентябре 2014 года на выставке ForTherm компания представила новую модель OKNE SMART EVO 3, управляемую с помощью смартфона.





# Содержание

■ Аккумулялирующая емкость NAD v1 .....	1
■ Аккумулялирующая емкость NAD v2 .....	2
■ Аккумулялирующая емкость NAD v3 .....	3
■ Аккумулялирующая емкость v4 .....	4
■ Аккумулялирующая емкость NAD v5 .....	5
■ Аккумулялирующая емкость NADO v1 .....	6
■ Аккумулялирующая емкость NADO v2 .....	9
■ Аккумулялирующая емкость NADO v3 .....	11
■ Аккумулялирующая емкость NADO v6 .....	12
■ Аккумулялирующая емкость NADO v7 .....	14
■ Аккумулялирующая емкость NADO v9 .....	16
■ Аккумулялирующая емкость UKV NIBE .....	17
■ Принадлежности .....	18
■ История компании .....	20

## Пояснения к иконкам

Входы		Выходы	
Котел для твердого топлива		Отопление в полу	
Котел для биомассы		Радиатор	
Кассета для камина		Горячая вода	
Электрический нагрев – сухое керамическое тело ТРК210/12			
Электрический нагрев – мокрое тело			
Тепловой насос			
Солярная фототермическая система			
Солярная фотовольтаическая система			

Штуцер Z/T контуров = штуцер источников тепла и отопительных контур

\* Стоимость производная расчетом

# Аккумулялирующая емкость NAD v1



- Типы: 250, 500, 750, 1000 л
- Емкость объема 250 л поставляется с изоляцией, емкости остальных объемов – без изоляции
- Можно заказать современные типы изоляции Symbio для емкостей объемом 500, 750, 1000 л
- Предназначена для использования в качестве компенсационного резервуара отопительных систем с котлами, работающими на твердом топливе
- Во фланцах емкостей объемом 500 – 1000 л можно установить блок нагрева ТРК 210/12
- На заказ к емкости можно добавить два дополнительных фланца

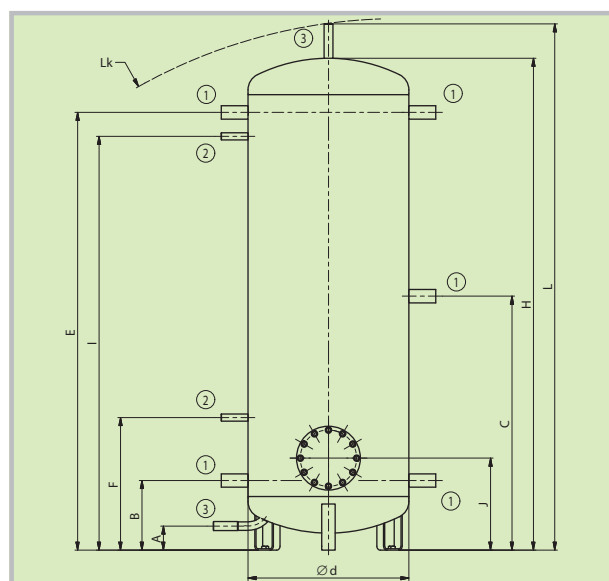


NAD 500, 750, 1000v1 NAD 250v1

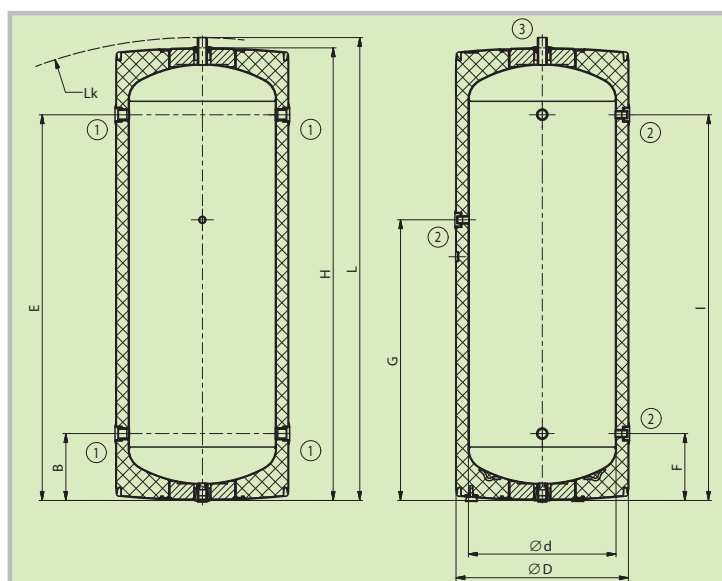
Размеры штуцеров	NAD 250v1	NAD 500v1	NAD 750v1	NAD 1000v1
Штуцер 1 – внутренняя резьба	1"		1 1/4"	
Штуцер 2 – внутренняя резьба		1/2"		
Штуцер 3 – внешняя резьба		1"		

Технические параметры		NAD 250v1	NAD 500v1	NAD 750v1	NAD 1000v1
Номер заказа		110980391	121380393	121680393	121580393
Объем воды для нагрева емкости	[л]	265	475	772	999
Вес	[кг]	63	85	109	126
Макс. рабочая температура / избыточное давление в емкости	[°C] / [бар]	90 / 3			
Толщина изоляции (Symbio II / Symbio LB PP)	[мм]	42 (Polyurethan)	100 / 80		100 / 100
Значение теплопроводности (Symbio II / Symbio LB PP)	[Вт·м <sup>-1</sup> ·К <sup>-1</sup> ]	0,028 (Polyurethan)	0,038 / 0,043		
Номер для заказа изоляции (Symbio II / Symbio LB PP)		часть емкости	6231102 / 6231501	6231104 / 6231502	6231105 / 6231503
Макс. кол-во х мощность блока нагрева ТРК 210-12	[шт.] × [кВт]	– / 1 × 12			

Размеры емкости		NAD 250v1	NAD 500v1	NAD 750v1	NAD 1000v1
Диаметр емкости	∅ d	500	600	750	850
Диаметр емкости с изоляцией	∅ D	584	в зависимости от типа изоляции		
Общая высота емкости	L	1572	1965	2022	2035
Высота опрокидывания	L <sub>к</sub>	1607	1985	2035	2050
Высота емкости	H	1572	1835	1895	1905
Сливной патрубок	A	–	90	90	90
Штуцер Z/T контуров	B	226	258	272	292
Штуцер Z/T контуров	C	–	946	960	980
Штуцер Z/T контуров	E	1306	1632	1646	1666
Штуцер резервуара для датчика	F	226	493	508	527
Штуцер резервуара для датчика	G	950	–	–	–
Штуцер резервуара для датчика	I	1306	1542	1556	1576
Штуцер фланца	J	–	344	361	378



NAD 500, 750, 1000v1



NAD 250v1

# Аккумулялирующая емкость NADv2



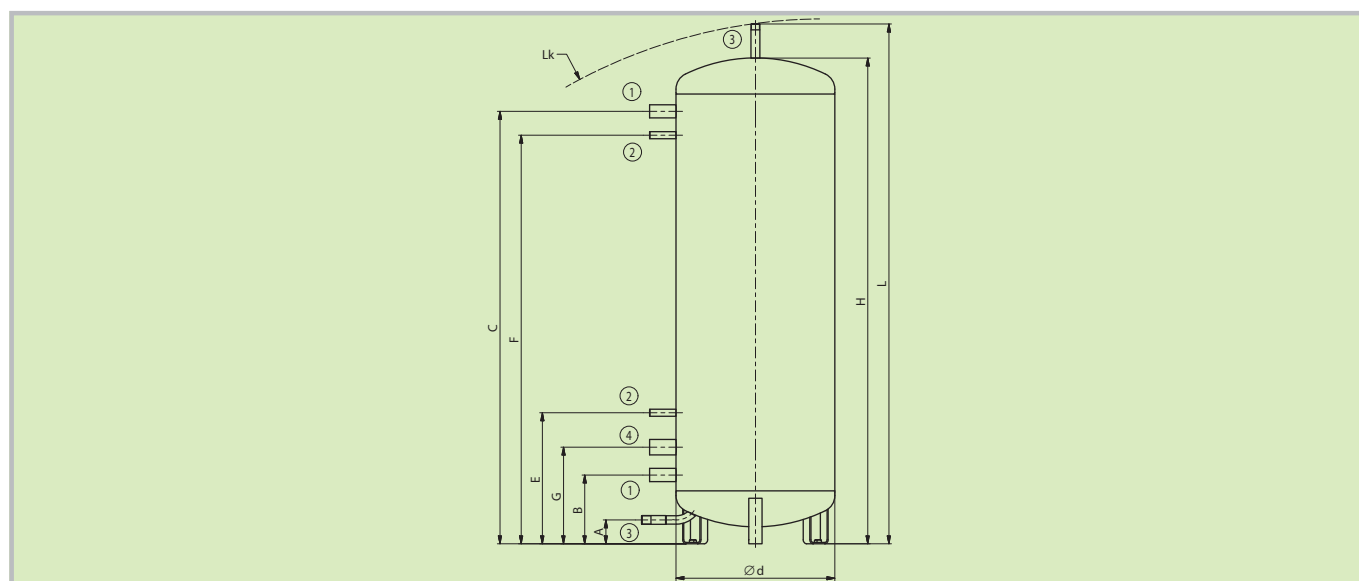
- Типы: 500, 750, 1000 л
- Емкость поставляется без изоляции
- Можно заказать современные типы изоляции Symbio
- Предназначена для использования в качестве компенсационного резервуара отопительных систем с котлами, работающими на твердом топливе
- В штуцере можно установить блок нагрева ТЖ6/4"



Размеры штуцеров	NAD 500v2	NAD 750v2	NAD 1000v2
Штуцер 1 – внутренняя резьба		1¼"	
Штуцер 2 – внутренняя резьба		½"	
Штуцер 3 – внешняя резьба		1"	
Штуцер 4 – внутренняя резьба		1½"	

Технические параметры		NAD 500v2	NAD 750v2	NAD 1000v2
Номер заказа		121380394	121680394	121580394
Объем воды для нагрева емкости	[л]	475	772	999
Вес	[кг]	75	101	114
Макс. рабочая температура / избыточное давление в емкости	[°C] / [бар]	90 / 3		
Толщина изоляции (Symbio II / Symbio LB PP)	[мм]	100 / 80		
Значение теплопроводности (Symbio II / Symbio LB PP)	[Вт·м <sup>-1</sup> ·К <sup>-1</sup> ]	0,038 / 0,043		
Номер для заказа изоляции (Symbio II / Symbio LB PP)		6231108 / 6231505	6231113 / 6231506	6231109 / 6231507
Макс. кол-во х мощность блока нагрева ТЖ 6/4	[шт.] × [кВт]	1 × 9		

Размеры емкости		NAD 500v2	NAD 750v2	NAD 1000v2
Диаметр емкости	∅ d	600	750	850
Общая высота емкости	L	1965	2022	2035
Высота опрокидывания	L <sub>к</sub>	1985	2035	2050
Высота емкости	H	1835	1895	1905
Сливной патрубок	A	90	90	90
Штуцер Z/T контуров и резервуаров для датчика	B	258	272	292
Штуцер Z/T контуров и резервуаров для датчика	C	1632	1646	1666
Штуцер резервуаров для датчика	E	493	508	527
Штуцер резервуаров для датчика	F	1542	1556	1576
Штуцер блока нагрева ТЖ6/4"	G	364	376	398



# Аккумулялирующая емкость NADv3



- Типы: 300, 500, 750, 1000 л
- Емкость поставляется без изоляции
- Можно заказать современные типы изоляции Symbio
- Предназначена для использования в качестве компенсационного резервуара отопительных систем с котлами, работающими на твердом топливе
- В штуцере можно установить блок нагрева TJ6/4"

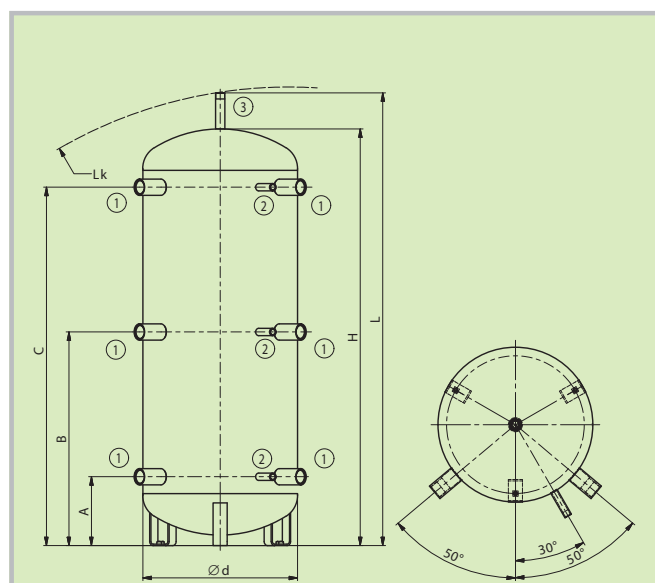


NAD 500, 750, 1000v3 NAD 300v3

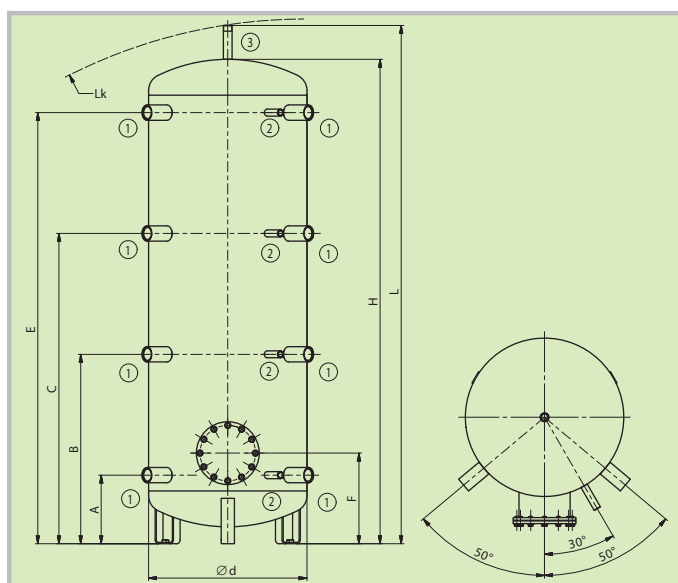
Размеры штуцера	NAD 300v3	NAD 500v3	NAD 750v3	NAD 1000v3
Штуцер 1 – внутренняя резьба			1½"	
Штуцер 2 – внутренняя резьба			½"	
Штуцер 3 – внешняя резьба			1"	

Технические параметры		NAD 300v3	NAD 500v3	NAD 750v3	NAD 1000v3
Номер заказа		121080387	121380387	121680387	121580387
Объем воды для нагрева емкости	[л]	320	475	772	999
Вес	[кг]	60	87	110	126
Макс. рабочая температура / избыточное давление в емкости	[°C] / [бар]	90 / 3			
Толщина изоляции (Symbio II / Symbio LB PP)	[мм]	100 / –			100 / 100
Значение теплопроводности (Symbio II / Symbio LB PP)	[Вт·м <sup>-1</sup> ·К <sup>-1</sup> ]	0,038 / –			
Объемная теплоемкость (Symbio II / Symbio LB PP)		6231252 / –	6231112 / 6231509	6231106 / 6231504	6231110 / 6231508
Номер для заказа изоляции (Symbio II / Symbio LB PP)	[шт.] × [кВт]	–	1 × 12		
Макс. кол-во × мощность блока нагрева TJ 6/4	[шт.] × [кВт]	1 × 3,75 + 3 × 9	2 × 3,75 + 4 × 9	2 × 4,5 + 4 × 9	2 × 6 + 4 × 9

Размеры емкости		NAD 300v3	NAD 500v3	NAD 750v3	NAD 1000v3
Диаметр емкости	Ø d	550	600	750	850
Общая высота емкости	L	1610	1965	2022	2035
Высота опрокидывания	L <sub>к</sub>	1620	1985	2035	2050
Высота емкости	H	1480	1835	1895	1905
Штуцер Z/T контуров и резервуаров для датчика	A	245	258	272	292
Штуцер Z/T контуров и резервуаров для датчика	B	760	718	731	750
Штуцер Z/T контуров и резервуаров для датчика	C	1275	1176	1189	1208
Штуцер Z/T контуров и резервуаров для датчика	E	–	1632	1646	1666
Штуцер фланца	F	–	341	357	375



NAD 300v3



NAD 500, 750, 1000v3

# Аккумулялирующая емкость NADv4



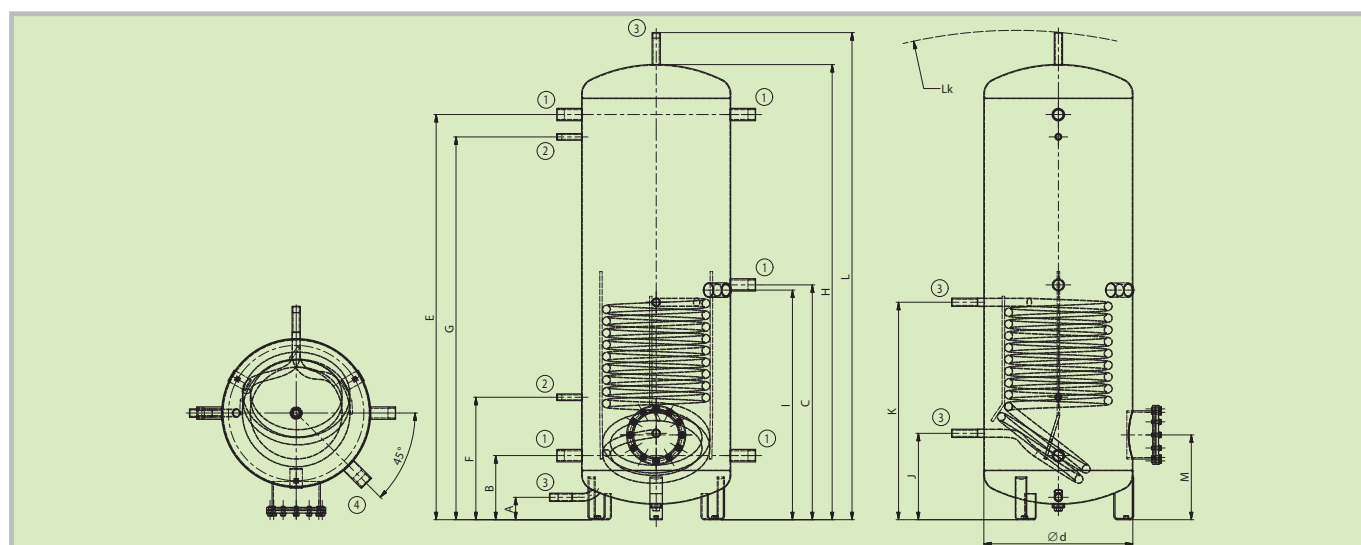
- Типы: 500, 750, 1000 л
- Емкость поставляется без изоляции
- Можно заказать современные типы изоляции Symbio
- Предназначена для использования в качестве компенсационного резервуара отопительных систем с котлами, работающими на твердом топливе
- В штуцере можно установить блок нагрева TJ6/4"
- В штуцере можно установить блок нагрева TPK 210/12



Размеры штуцеров	NAD 500v4	NAD 750v4	NAD 1000v4
Штуцер 1 – внутренняя резьба		1 1/4"	
Штуцер 2 – внутренняя резьба		1/2"	
Штуцер 3 – внешняя резьба		1"	
Штуцер 4 – внутренняя резьба		1 1/2"	

Технические параметры		NAD 500v4	NAD 750v4	NAD 1000v4
Номер для заказа		121380395	121680395	121580395
Объем воды для нагрева емкости	[л]	475	758	985
Вес	[кг]	110	135	149
Макс. рабочая температура / избыточное давление в емкости	[°C] / [бар]		90 / 3	
Рабочая площадь теплообменника	[м²]		1,5	
Объем теплообменника	[л]		10,5	
Макс. рабочая температура / изб. давление в теплообменнике	[°C] / [бар]		110 / 10	
Толщина изоляции (Symbio II / Symbio LB PP)	[мм]		100 / 80	
Значение теплопроводности (Symbio II / Symbio LB PP)	[Вт·м⁻¹·К⁻¹]		0,038 / 0,043	
Номер для заказа изоляции (Symbio II / Symbio LB PP)		6231102 / 6231501	6231104 / 6231502	6231105 / 6231503
Макс. кол-во x мощность блока нагрева TPK 210-12	[шт.] × [кВт]		1 × 12	
Макс. кол-во x мощность блока нагрева TJ 6/4	[шт.] × [кВт]		1 × 9	

Размеры емкости		NAD 500v4	NAD 750v4	NAD 1000v4
Диаметр емкости	Ø d	600	750	850
Общая высота емкости	L	1965	2022	2035
Высота опрокидывания	L <sub>к</sub>	1985	2035	2080
Высота емкости	H	1835	1895	1905
Сливной патрубок	A	90	90	90
Штуцер Z/T контуров и резервуаров для датчика	B	258	272	292
Штуцер Z/T контуров и резервуаров для датчика	C	946	960	980
Штуцер Z/T контуров и резервуаров для датчика	E	1632	1646	1666
Штуцер резервуара для датчика	F	493	508	527
Штуцер резервуара для датчика	G	1542	1556	1576
Штуцер блока нагрева TJ6/4"	I	925	940	960
Штуцер теплообменника	J	348	368	382
Штуцер теплообменника	K	876	896	910
Штуцер фланца	M	341	357	375



# Аккумулялирующая емкость NADv5



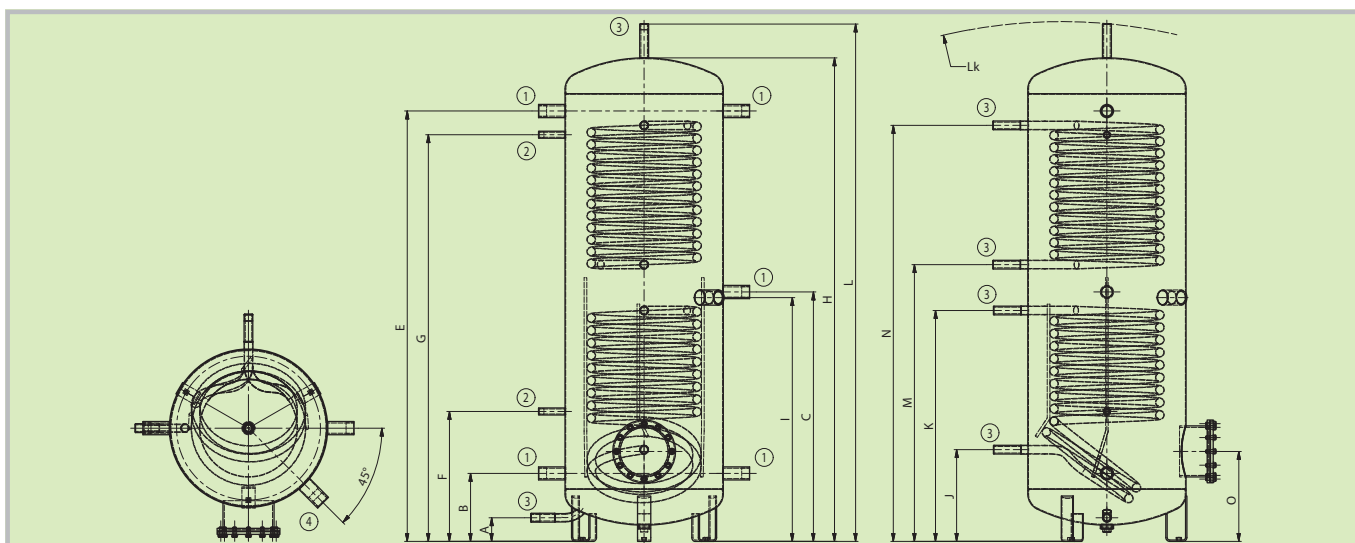
- Типы: 500, 750, 1000 л
- Емкость поставляется без изоляции
- Можно заказать современные типы изоляции Symbio
- Предназначена для использования в качестве компенсационного резервуара отопительных систем с котлами для твердого топлива и соляных систем
- В штуцере можно установить блок нагрева TJ6/4"
- В штуцере можно установить блок нагрева ТРК 210/12



Размеры штуцеров	NAD 500v5	NAD 750v5	NAD 1000v5
Штуцер 1 – внутренняя резьба		1¼"	
Штуцер 2 – внутренняя резьба		½"	
Штуцер 3 – внешняя резьба		1"	
Штуцер 4 – внутренняя резьба		1½"	

Технические параметры		NAD 500v5	NAD 750v5	NAD 1000v5
Номер для заказа		121380386	121680386	121580386
Объем воды для нагрева емкости	[л]	447	772	971
Вес	[кг]	88	156	173
Макс. рабочая температура/избыточное давление в емкости	[°C] / [бар]	90 / 3		
Рабочая площадь теплообменника (вверху/внизу)	[м²]	1,5 / 1,5		
Объем теплообменника (вверху/внизу)	[л]	10,5 / 10,5		
Макс. рабочая температура/изб. давление в теплообменнике	[°C] / [бар]	110 / 10		
Толщина изоляции (Symbio II / Symbio LB PP)	[мм]	100 / 80		100 / 100
Значение теплопроводности (Symbio II / Symbio LB PP)	[Вт·м <sup>-1</sup> ·К <sup>-1</sup> ]	0,038 / 0,043		
Номер для заказа изоляции (Symbio II / Symbio LB PP)		6231102 / 6231501	6231104 / 6231502	6231105 / 6231503
Макс. кол-во х мощность блока нагрева ТРК 210-12	[шт.] × [кВт]	1 × 12		
Макс. кол-во х мощность блока нагрева TJ 6/4"	[шт.] × [кВт]	1 × 9		

Размеры емкости		NAD 500v5	NAD 750v5	NAD 1000v5
Диаметр емкости	∅ d	600	750	850
Общая высота емкости	L	1965	2022	2035
Высота опрокидывания	L <sub>к</sub>	1985	2035	2080
Высота емкости	H	1835	1895	1905
Сливной патрубок	A	90	90	90
Штуцер Z/T контуров	B	258	272	292
Штуцер Z/T контуров	C	946	960	980
Штуцер Z/T контуров	E	1632	1646	1666
Штуцер резервуара для датчика	F	493	508	527
Штуцер резервуара для датчика	G	1542	1556	1576
Штуцер блока нагрева TJ6/4"	I	925	940	960
Штуцер нижн. теплообменника	J	348	368	382
Штуцер нижн. теплообменника	K	876	896	910
Штуцер верх. теплообменника	M	1050	1060	1084
Штуцер верх. теплообменника	N	1578	1590	1612
Штуцер фланца	O	341	357	375



# Аккумулялирующая емкость NADOv1



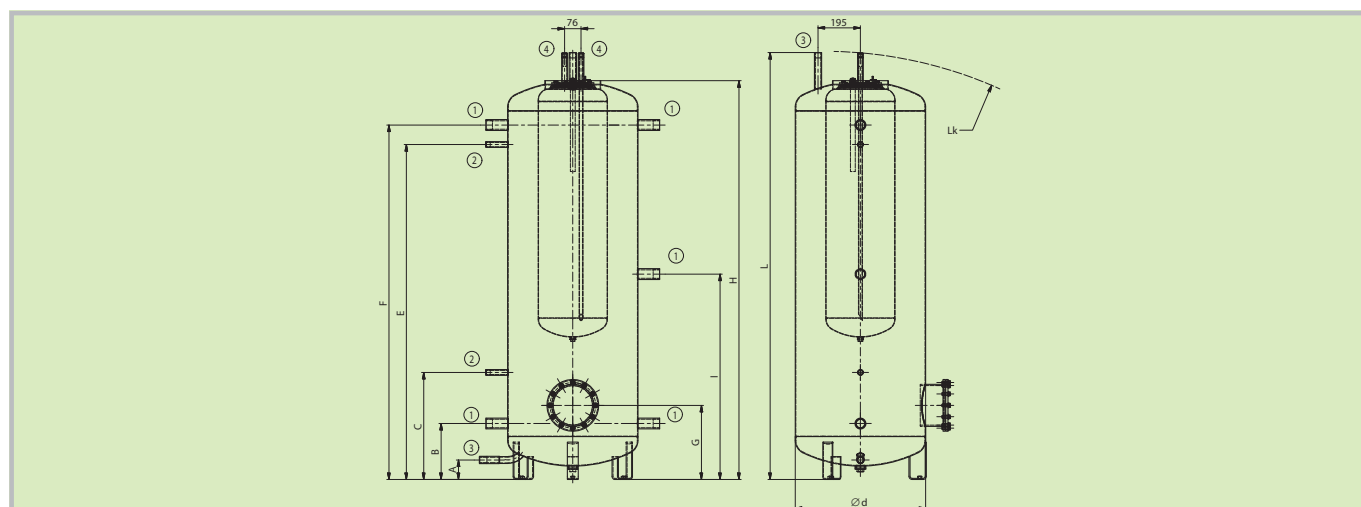
- Типы: 500, 750, 1000 л
- Внутренний резервуар для ГВ объемом 100, 160 и 200 л
- Емкость поставляется без изоляции
- Можно заказать современные типы изоляции Symbio
- Предназначена в качестве резервуара для систем отопления с котлами для твердого топлива
- Во фланце можно установить блок нагрева ТРК 210/12



Размеры штуцеров	NADO 500v1	NADO 750v1	NADO 1000v1
Штуцер 1 – внутренняя резьба		1 1/4"	
Штуцер 2 – внутренняя резьба		1/2"	
Штуцер 3 – внешняя резьба		1"	
Штуцер 4 – внутренняя резьба		3/4"	

Технические параметры		NADO	NADO	NADO	NADO	NADO	NADO	NADO	NADO	NADO
		500/100v1	750/100v1	1000/100v1	500/160v1	750/160v1	1000/160v1	500/200v1	750/200v1	1000/200v1
Номер для заказа		121380392	121680392	121580392	121380396	121680396	121580396	121380397	121680397	121580397
Объем воды для нагрева емкости	[л]	475	775	999	475	772	999	475	772	999
Объем резервуара для нагрева ГВ	[л]		92			170			210	
Вес	[кг]	114	132	137	121	147	158	127	151	166
Макс. рабочая температура/избыточное давление в емкости	[°C] / [бар]	90 / 3								
Макс. рабочая температура/избыточное давление в емкости ГВ	[°C] / [бар]	90 / 6								
Теплообменная площадь резервуара ГВ	[м²]	1,25			1,62			1,95		
Отдача горячей воды 40°C при температуре резервуара 53°C и входящей воде 15°C / расход ГВ*	[л] / [л·мин⁻¹]	260 / 5	490 / 5	750 / 5	260 / 5	490 / 5	750 / 5	260 / 10	490 / 10	750 / 10
Отдача горячей воды 40°C при температуре резервуара 80°C и входящей воде 15°C / расход ГВ*	[л] / [л·мин⁻¹]	650 / 5	1170 / 5	1450 / 5	650 / 5	1170 / 5	1450 / 5	650 / 10	1170 / 10	1450 / 10
Толщина изоляции (Symbio II / Symbio LB PP)	[мм]	100 / 80		100 / 100	100 / 80		100 / 100	100 / 80		100 / 100
Зн. теплопроводности (Symbio II / Symbio LB PP)	[Вт·м⁻¹·К⁻¹]	0,038 / 0,043								
Номер для заказа изоляции (Symbio II / Symbio LB PP)		6231102 / 6231501	6231104 / 6231502	6231105 / 6231503	6231102 / 6231501	6231104 / 6231502	6231105 / 6231503	6231102 / 6231501	6231104 / 6231502	6231105 / 6231503
Макс. кол-во х мощность блока нагрева ТРК 210-12	[шт.] × [кВт]	1 × 12								

Размеры емкости		NADO 500v1	NADO 750v1	NADO 1000v1
Диаметр емкости	∅ d	600	750	850
Общая высота емкости	L	1965	2022	2035
Высота опрокидывания	L <sub>к</sub>	1985	2035	2080
Высота емкости	H	1835	1895	1905
Сливной патрубок	A	90	90	90
Штуцер Z/T контуров	B	258	272	292
Штуцер Z/T контуров	C	946	960	982
Штуцер Z/T контуров	E	1632	1646	1666
Штуцер резервуара для датчика	F	493	508	527
Штуцер резервуара для датчика	G	1542	1556	1576
Штуцер фланца	I	341	357	375



# Аккумулялирующая емкость NADOv1



- Типы: 500, 750 л
- Внутренний резервуар для ГВ объемом 300 и 250 л
- Емкость поставляется без изоляции
- Можно заказать современную изоляцию Symbio
- Предназначена в качестве резервуара для систем отопления с тепловыми насосами
- Во фланце можно установить блок нагрева ТРК 210/12



Размеры штуцеров	NADO 500/300v1	Размеры штуцеров	NADO 750/250v1
Ш. 1 – внутренняя резьба	1 1/4"	Ш. 1 – внутренняя резьба	1 1/4"
Ш. 2 – внутренняя резьба	1/2"	Ш. 2 – внутренняя резьба	1 1/2"
Ш. 3 – внешняя резьба	1"	Ш. 3 – внешняя резьба	1"
Ш. 4 – внешняя резьба	3/4"	Ш. 4 – внешняя резьба	3/4"
Ш. 5 – внутренняя резьба	1 1/2"	Углубление для датчика	Ø 15x2-150

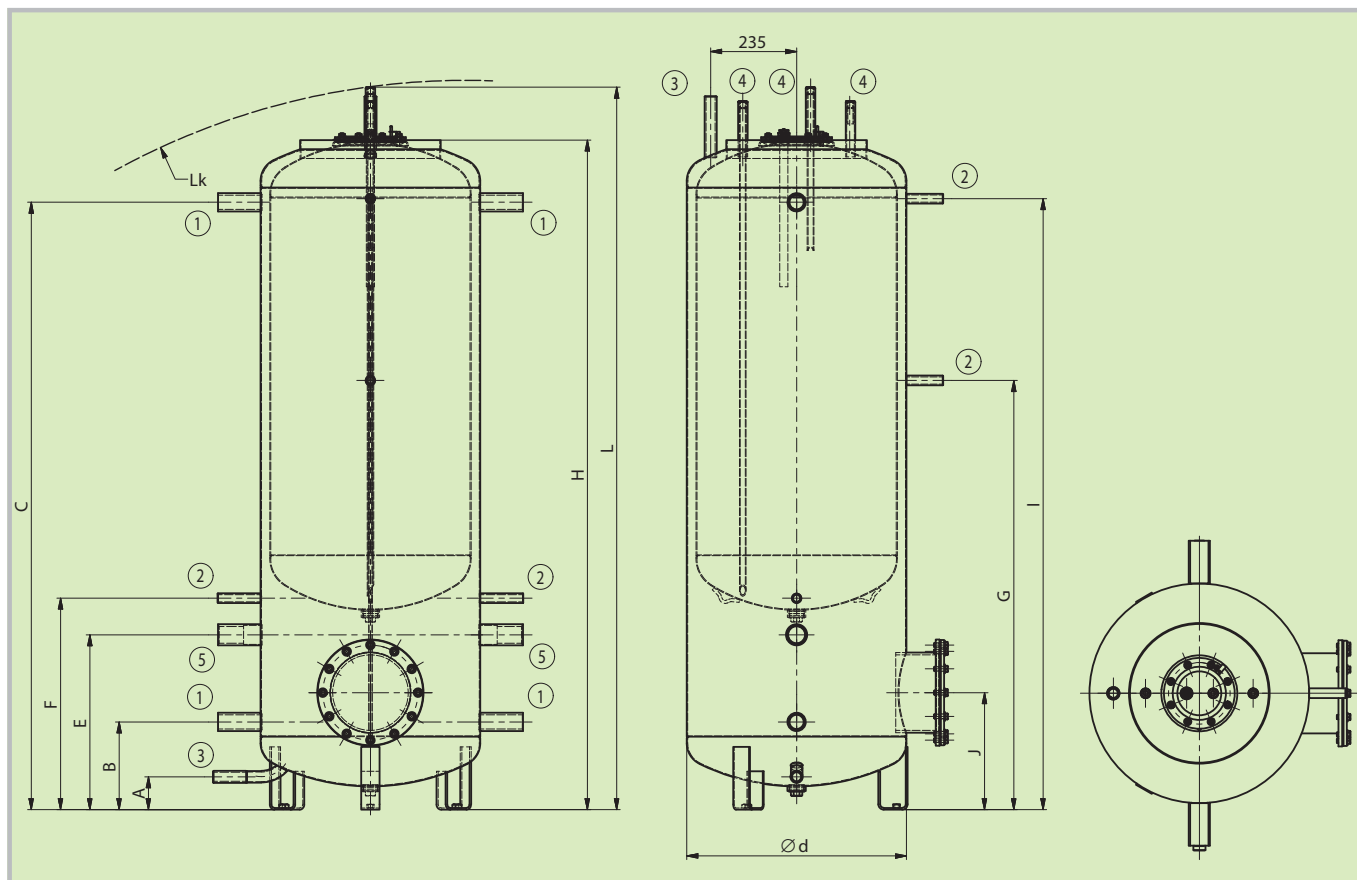
Технические параметры		NADO 500/300v1	NADO 750/250v1
Номер для заказа		121380371	121680374
Объем воды для нагрева емкости	[л]	475	772
Объем резервуара для нагрева ГВ	[л]	279	260
Вес	[кг]	153	180
Макс. рабочая температура/избыточное давление в емкости	[°C] / [бар]	90 / 3	
Макс. рабочая температура/избыточное давление в емкости ГВ	[°C] / [бар]	90 / 6	
Теплообменная площадь резервуара ГВ	[м²]	2,58	2,15
Отдача горячей воды 40°C при температуре резервуара 53°C и входящей воде 15°C / расход ГВ*	[л] / [л-мин⁻¹]	260 / 10	490 / 10
Отдача горячей воды 40°C при температуре резервуара 80°C и входящей воде 15°C / расход ГВ*	[л] / [л-мин⁻¹]	650 / 10	1170 / 10
Толщина изоляции Symbio II	[мм]	100	
Значение теплопроводности SymbioII	[Вт·м⁻¹·К⁻¹]	0,038	
Номер для заказа изоляции Symbio II		6231147	6231115
Макс. кол-во x мощность блока нагрева ТРК 6/4"	[шт.] × [кВт]	1 × 9 (2 × 4,5)	3 × 9

Размеры емкости		NADO 500/300v1
Диаметр емкости	Ø d	600
Общая высота емкости	L	1965
Высота опрокидывания	L <sub>к</sub>	1985
Высота емкости	H	1845
Сливной патрубок	A	90
Штуцер Z/T контуров	B	240
Штуцер Z/T контуров	C	1660
Штуцер корпуса нагрева ТРК 6/4"	E	478
Штуцер резервуара для датчика	F	578
Штуцер резервуара для датчика	G	1173
Штуцер резервуара для датчика	I	1670
Штуцер фланца	J	320

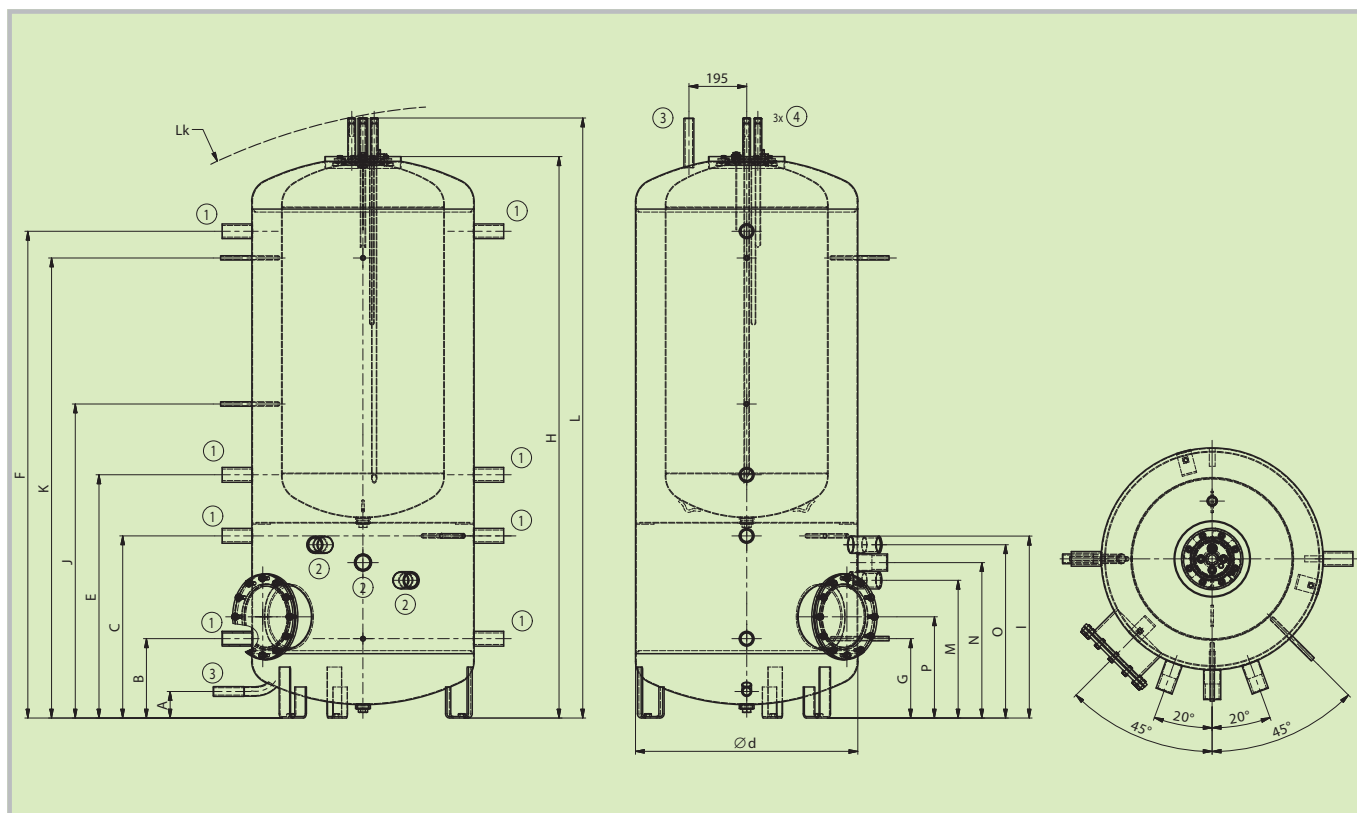
Размеры емкости		NADO 750/250v1
Диаметр емкости	Ø d	750
Общая высота емкости	L	2017
Высота опрокидывания	L <sub>к</sub>	2040
Высота емкости	H	1895
Сливной патрубок	A	90
Штуцер Z/T контуров	B	268
Штуцер Z/T контуров	C	615
Штуцер Z/T контуров	E	821
Штуцер Z/T контуров	F	1643
Штуцер резервуара для датчика	G	268
Штуцер резервуара для датчика	I	615
Штуцер резервуара для датчика	J	1060
Штуцер резервуара для датчика	K	1553
Штуцер корпуса нагрева ТРК 6/4"	M	465
Штуцер корпуса нагрева ТРК 6/4"	N	525
Штуцер корпуса нагрева ТРК 6/4"	O	585
Штуцер фланца	P	342







**NADO 500/300v1**



**NADO 750/250v1**

# Аккумулялирующая емкость NADOv2



- Типы: 500, 750, 1000 л
- Внутренний резервуар для ГВ объемом 100 и 140 л
- Емкость поставляется без изоляции
- Можно заказать современные типы изоляции Symbio
- Предназначена в качестве резервуара для систем отопления с котлами для твердого топлива и соляными системами
- Во фланце можно установить блок нагрева ТРК 210/12
- Для емкостей с внутренним резервуаром объемом 140 л можно установить блок отопления ТЈ6/4

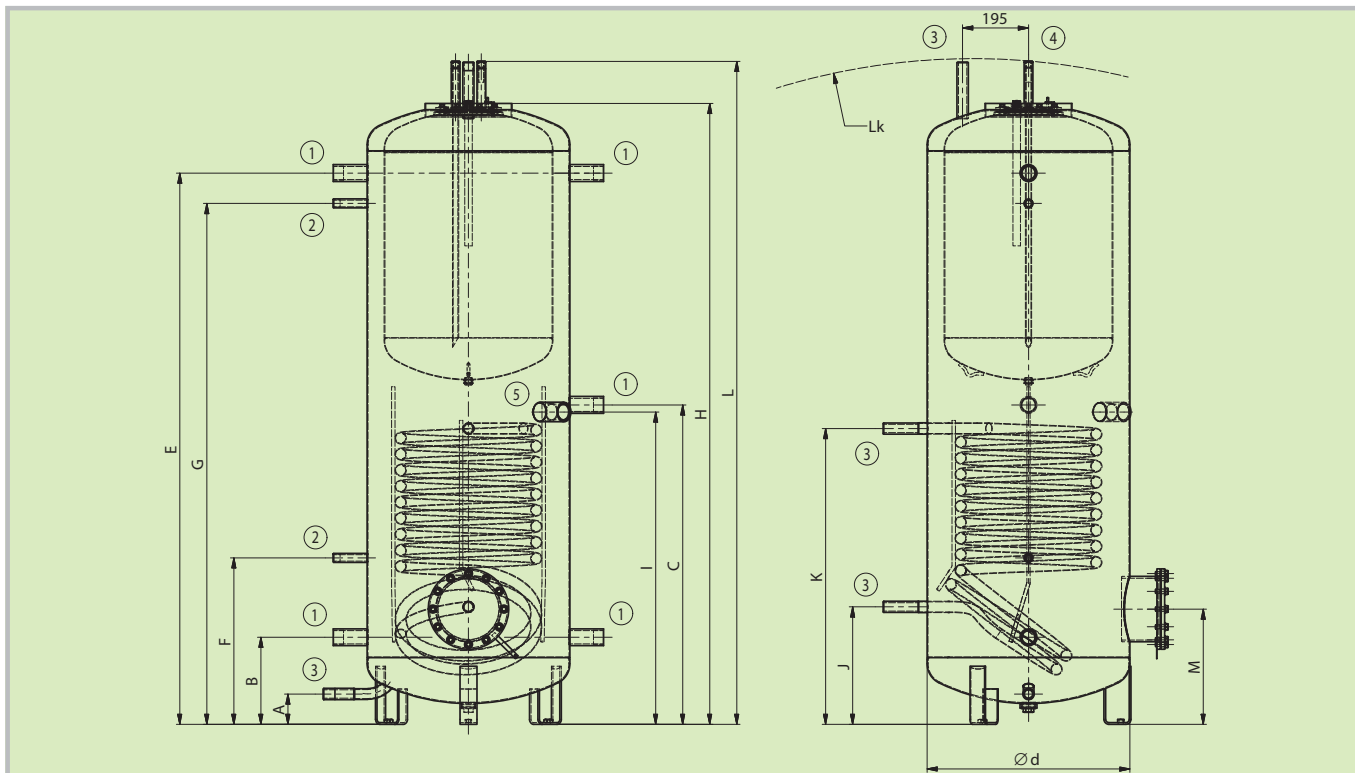


Размеры штуцеров	NADO 500/100v2	NADO 750/100v2	NADO 1000/100v2	NADO 500/140v2	NADO 750/140v2	NADO 1000/140v2
Штуцер 1 – внутренняя резьба			1 1/4"			
Штуцер 2 – внутренняя резьба			1/2"			
Штуцер 3 – внешняя резьба			1"			
Штуцер 4 – внешняя резьба			3/4"			
Штуцер 5 – внутренняя резьба		–			1 1/2"	

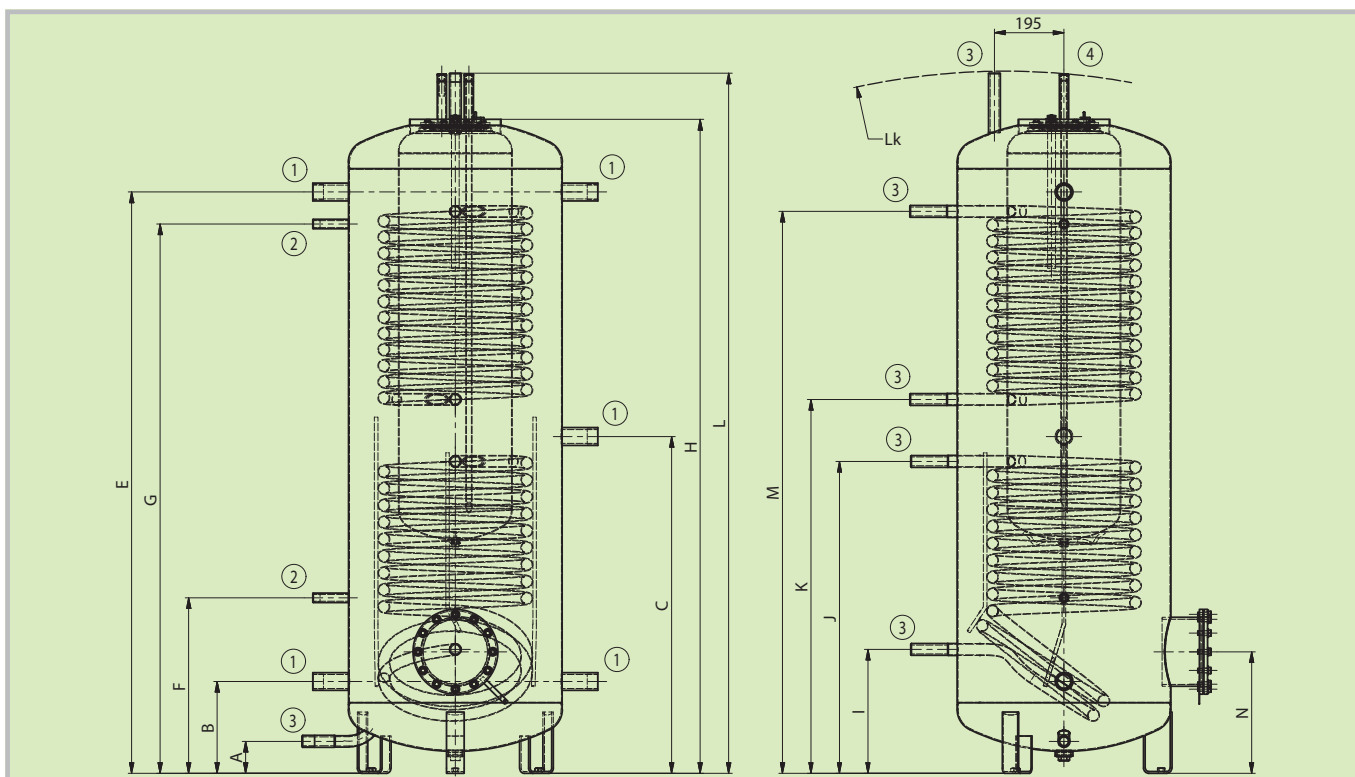
Технические параметры		NADO 500/100v2	NADO 750/100v2	NADO 1000/100v2	NADO 500/140v2	NADO 750/140v2	NADO 1000/140v2
Номер для заказа		121380390	121680390	121580390	121380391	121680391	121580391
Объем воды для нагрева емкости	[л]	475	772	987	475	764	987
Объем резервуара для нагрева ГВ	[л]		92			140	
Вес	[кг]	138	163	176	143	168	180
Макс. рабочая температура / избыточное давление в емкости	[°C] / [бар]						90 / 3
Макс. рабочая температура / избыточное давление в емкости ГВ	[°C] / [бар]						90 / 6
Теплообменная площадь резервуара ГВ	[м²]		1,25			1,43	
Макс. рабочая температура / избыточное давление в теплообменнике	[°C] / [бар]						110/10
Теплообменная площадь резервуара ГВ	[м²]				1,5		
Объем теплообменника	[л]				10,5		
Отдача горячей воды 40°C при температуре резервуара 53°C и входящей воде 15°C / расход ГВ*	[л] / [л·мин⁻¹]	260 / 5	490 / 5	750 / 5	260 / 5	490 / 5	750 / 5
Отдача горячей воды 40°C при температуре резервуара 80°C и входящей воде 15°C / расход ГВ*	[л] / [л·мин⁻¹]	650 / 5	1170 / 5	1450 / 5	650 / 5	1170 / 5	1450 / 5
Толщина изоляции (Symbio II / Symbio LB PP)	[мм]		100 / 80	100 / 100		100 / 80	100 / 100
Зн. теплопроводности (Symbio II / Symbio LB PP)	[Вт·м⁻¹·К⁻¹]						0,038 / 0,043
Номер для заказа изоляции (Symbio II / Symbio LB PP)		6231102 / 6231501	6231104 / 6231502	6231105 / 6231503	6231102 / 6231501	6231104 / 6231502	6231105 / 6231503
Макс. кол-во х мощность блока нагрева ТРК 210-12	[шт.] × [кВт]				1 × 12		
Макс. кол-во х мощность блока нагрева ТЈ 6/4"	[шт.] × [кВт]		–			1 × 9	
Объем потока теплообменника	[м³·ч⁻¹]				0,3		

Размеры емкости		NADO 500/100v2	NADO 750/100v2	NADO 1000/100v2	NADO 500/140v2	NADO 750/140v2	NADO 1000/140v2
Диаметр емкости	∅ d	600	750	850	600	750	850
Общая высота емкости	L	1965	2022	2035	1965	2022	2035
Высота опрокидывания	L <sub>к</sub>	1985	2035	2080	1985	2035	2080
Сливной патрубок	A	90	90	90	90	90	90
Штуцер Z/T контуров	B	258	272	292	258	272	292
Штуцер Z/T контуров	C	946	960	980	946	960	980
Штуцер Z/T контуров	E	1632	1646	1666	1632	1646	1666
Штуцер резервуара для датчика	F	493	508	527	493	508	527
Штуцер резервуара для датчика	G	1542	1556	1576	1542	1556	1576
Высота емкости	H	1835	1895	1905	1835	1895	1905
Штуцер блока нагрева ТЈ 6/4"	I	–	–	–	925	940	960
Штуцер теплообменника	J	348	368	382	348	368	382
Штуцер теплообменника	K	876	896	910	876	896	910
Штуцер фланца	M	341	357	375	341	357	375





**NADO 500/140v2**



**NADO 500v3**



# Аккумулялирующая емкость NADOv3



- Типы: 500, 750, 1000 л
- Внутренний резервуар для ГВ объемом 100 л
- Емкость поставляется без изоляции
- Можно заказать современные типы изоляции Symbio
- Предназначена в качестве резервуара для систем отопления с котлами для твердого топлива и соляными системами
- Во фланце можно установить блок нагрева ТРК 210/12



Размеры штуцеров	NADO 500/100v3	NADO 750/100v3	NADO 1000/100v3
Штуцер 1 – внутренняя резьба		1 1/4"	
Штуцер 2 – внутренняя резьба		1/2"	
Штуцер 3 – внешняя резьба		1"	
Штуцер 4 – внешняя резьба		3/4"	

Технические параметры		NADO 500/100v3	NADO 750/100v3	NADO 1000/100v3
Номер для заказа		121380388	121680388	121580388
Объем воды для нагрева емкости	[л]	383	744	971
Объем резервуара для нагрева ГВ	[л]		92	
Вес	[кг]	168	187	202
Макс. рабочая температура / избыточное давление в емкости	[°C] / [бар]		90 / 3	
Макс. рабочая температура / избыточное давление в емкости ГВ	[°C] / [бар]		90 / 6	
Теплообменная площадь резервуара ГВ	[м²]		1,25	
Макс. рабочая температура / избыточное давление в теплообменнике	[°C] / [бар]		110 / 10	
Рабочая площадь теплообменника (вверху/внизу)	[м²]		1,5 / 1,5	
Объем теплообменника (вверху/внизу)	[л]		10,5 / 10,5	
Отдача горячей воды 40°C при температуре резервуара 53°C и входящей воде 15°C / расход ГВ*	[л] / [л·мин⁻¹]	260 / 5	490 / 5	750 / 5
Отдача горячей воды 40°C при температуре резервуара 80°C и входящей воде 15°C / расход ГВ*	[л] / [л·мин⁻¹]	650 / 5	1170 / 5	1450 / 5
Толщина изоляции (Symbio II / Symbio LB PP)	[мм]		100 / 80	100 / 100
Значение теплопроводности (Symbio II / Symbio LB PP)	[Вт·м⁻¹·К⁻¹]		0,038 / 0,043	
Номер для заказа изоляции (Symbio II / Symbio LB PP)		6231102 / 6231501	6231104 / 6231502	6231105 / 6231503
Макс. кол-во х мощность блока нагрева ТРК 210-12	[шт.] × [кВт]		1 × 12	
Объем потока теплообменника	[м³·ч⁻¹]		0,3	

Размеры емкости		NADO 500/100v3	NADO 750/100v3	NADO 1000/100v3
Диаметр емкости	∅ d	600	750	850
Общая высота емкости	L	1965	2022	2035
Высота опрокидывания	L <sub>K</sub>	1985	2035	2080
Высота емкости	H	1835	1895	1905
Сливной патрубок	A	90	90	90
Штуцер Z/T контуров	B	258	272	292
Штуцер Z/T контуров	C	946	960	980
Штуцер Z/T контуров	E	1632	1646	1666
Штуцер резервуара для датчика	F	493	508	527
Штуцер резервуара для датчика	G	1542	1556	1576
Штуцер теплообменника	I	348	368	382
Штуцер теплообменника	J	876	896	910
Штуцер теплообменника	K	1050	1061	1084
Штуцер теплообменника	M	1578	1589	1612
Штуцер фланца	O	341	357	375

# Аккумулялирующая емкость NADOv6



- Типы: 300, 500, 750, 1000 л
- Нагрев ГВ потоком в нерж. теплообменнике со сверхстандартной площадью теплообмена
- Емкость поставляется объемом 300 л с изоляцией и объемом 500, 750, 1000 л без изоляции
- Можно заказать современную изоляцию Symbio
- Можно подключить различные источники тепла – котлы для биомассы, угля, газа и эл. энергии, тепловые насосы и солнечные коллекторы
- В штуцеры можно установить нагревательные эл. патроны ТЈ6/4"



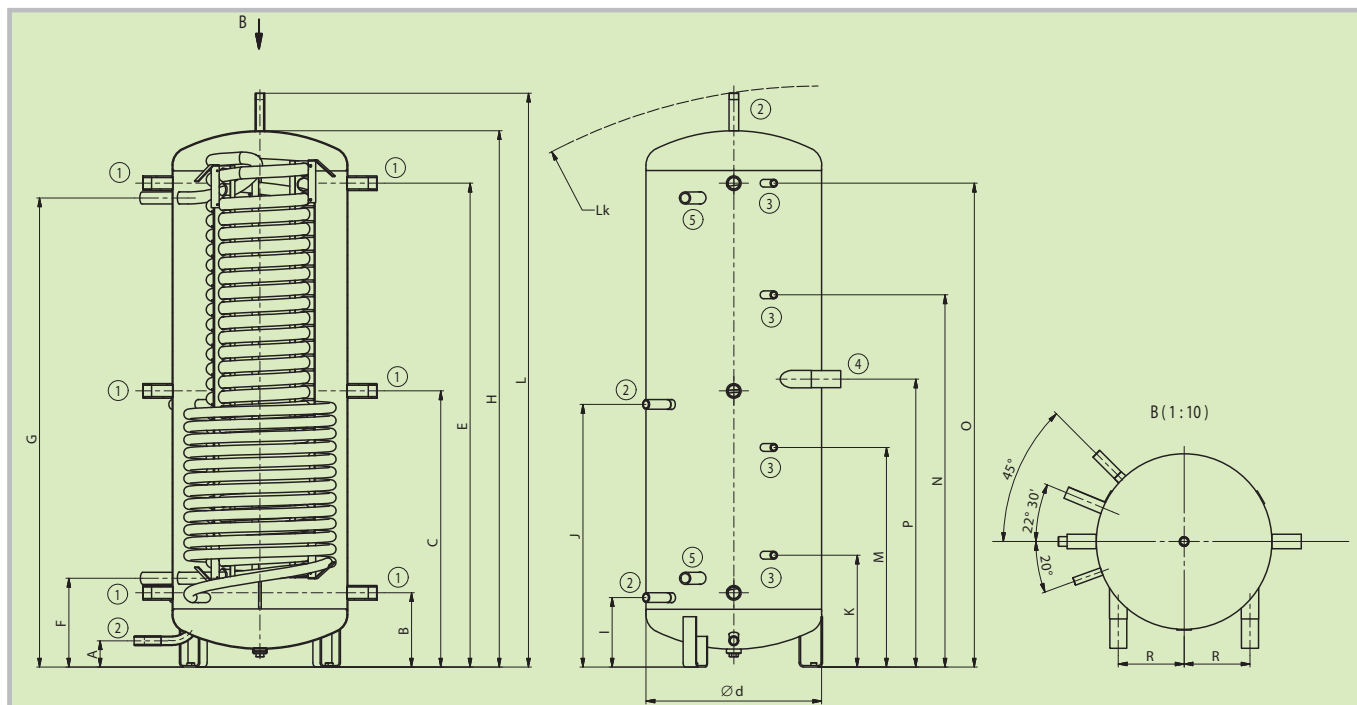
**NADO 500, 750, 1000v6**

Размеры штуцеров	NADO 300/20v6	NADO 500/25v6	NADO 750/35v6	NADO 1000/45v6
Штуцер 1 – внутренняя резьба		1 1/4"		
Штуцер 2 – внешняя резьба		1"		
Штуцер 3 – внутренняя резьба		1/2"		
Штуцер 4 – внутренняя резьба		1 1/2"		
Штуцер 5 – внешняя резьба		1 1/4"		

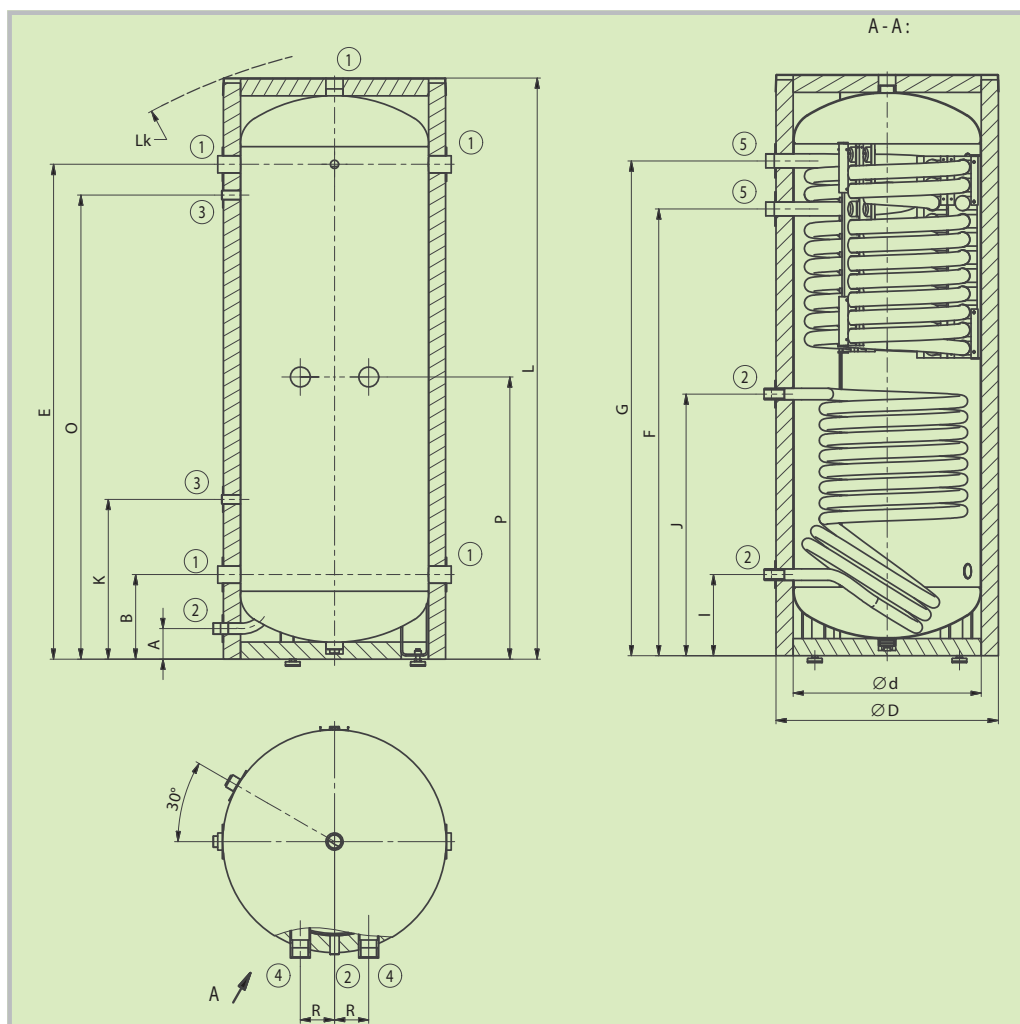
Технические параметры		NADO 300/20v6	NADO 500/25v6	NADO 750/35v6	NADO 1000/45v6
Номер для заказа		121080398	121380350	121680350	121580350
Объем воды для нагрева емкости	[л]	320	412	734	950
Объем резервуара для нагрева ГВ	[л]	20	23	32	37
Вес	[кг]	106	134	165	197
Макс. рабочая температура / избыточное давление в емкости	[°C] / [бар]	90 / 3			
Макс. рабочая температура / избыточное давление в емкости ГВ	[°C] / [бар]	90 / 6			
Макс. рабочая температура / избыточное давление в теплообменнике нагрева	[°C] / [бар]	110 / 10			
Теплообменная площадь резервуара ГВ	[м <sup>2</sup> ]	4,5	6,25	8,5	10
Объем потока теплообменника ГВ	[м <sup>3</sup> ·ч <sup>-1</sup> ]	0,6			
Рабочая площадь теплообменника нагрева (вверху/внизу)	[м <sup>2</sup> ]	- / 1,6	- / 2,2	- / 2,2	- / 3,3
объем теплообменника нагрева (вверху/внизу)	[л]	- / 12	- / 18	- / 18	- / 25
Отдача горячей воды 40°C при температуре резервуара 53°C и входящей воде 15°C / расход*	[л] / [л·мин <sup>-1</sup> ]	210 / 10	260 / 10	490 / 10	750 / 10
Отдача горячей воды 40°C при температуре резервуара 80°C и входящей воде 15°C / расход*	[л] / [л·мин <sup>-1</sup> ]	520 / 10	650 / 10	1170 / 10	1450 / 10
Толщина изоляции (Symbio II / Symbio LB PP)	[мм]	50 (Belcaldo)	100 / 80		100 / 100
Значение теплопроводности (Symbio II / Symbio LB PP)	[Вт·м <sup>-1</sup> ·К <sup>-1</sup> ]	0,041 (Belcaldo)	0,038 / 0,043		
Номер для заказа изоляции (Symbio II / Symbio LB PP)		часть емкости	6231157 / 6231513	6231158 / 6231514	6231159 / 6231515
Макс. кол-во х мощность блока нагрева ТРК ТЈ6/4 с удлин. холодной частью	[шт.] × [кВт]	2 × 4,5	2 × 6		

Размеры емкости		NADO 300/20v6	NADO 500/25v6	NADO 750/35v6	NADO 1000/45v6
Диаметр емкости	Ø d	550	600	750	850
Диаметр емкости с изоляцией	Ø D	650	-	-	-
Общая высота емкости	L	1610	1965	2022	2035
Высота опрокидывания	L <sub>к</sub>	1820	1985	2035	2080
Высота емкости	H	1658	1835	1895	1905
Сливной патрубок	A	80	90	90	90
Штуцер Z/T контуров	B	238	258	272	292
Штуцер Z/T контуров	C	-	946	1008	1030
Штуцер Z/T контуров	E	1438	1654	1670	1693
Штуцер ГВ - вход	F	1298	304	310	373
Штуцер ГВ - выход	G	1438	1604	1670	1693
Штуцер соляного теплообменника – выход	I	228	238	260	273
Штуцер соляного теплообменника – вход	J	756	898	874	973
Штуцер резервуара датчика	K	458	383	405	459
Штуцер резервуара датчика	M	-	751	732	751
Штуцер резервуара датчика	N	-	1273	1209	1209
Штуцер резервуара датчика	O	1348	1654	1685	1667
Штуцер блока нагрева ТЈ6/4"	P	816	985	1007	1031
Штуцер блока нагрева ТЈ6/4"	R	100	225	290	340





**NADO 500, 750, 1000v6**



**NADO 300v6**



**NADO 300v6**

# Аккумулялирующая емкость NADOv7



- Типы: 500, 750, 1000 л
- Нагрев ГВ во внутреннем резервуаре 200 л
- Емкость поставляется без изоляции
- Можно заказать современные типы изоляции Symbio
- Можно подключить различные источники тепла – котлы для биомассы, угля, газа и эл. энергии, тепловые насосы и солнечные коллекторы
- В штуцеры можно установить нагревательные блоки ТЈ6/4"

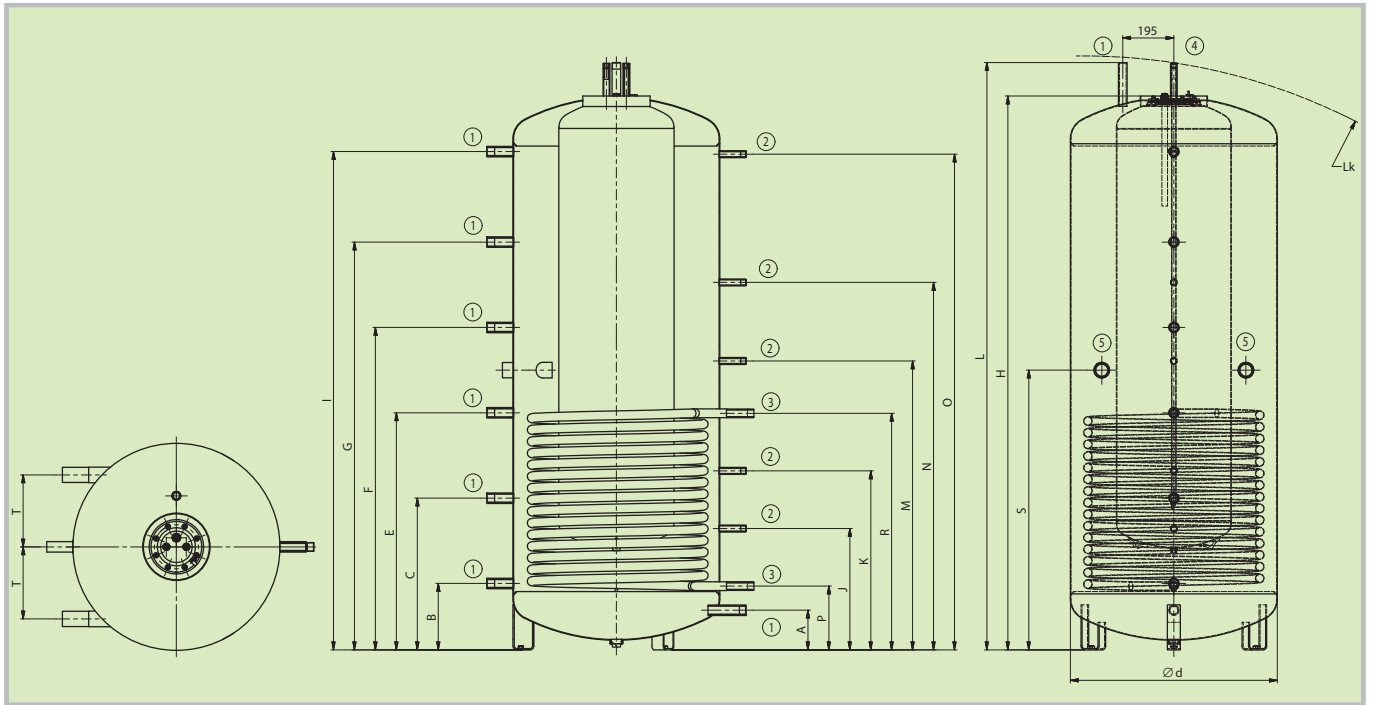


Размеры штуцеров	NADO 500/200v7	NADO 750/200v7	NADO 1000/200v7
Штуцер 1 – внутренняя резьба		1 1/4"	
Штуцер 2 – внутренняя резьба		1/2"	
Штуцер 3 – внешняя резьба		1"	
Штуцер 4 – внешняя резьба		3/4"	
Штуцер 5 – внутренняя резьба	–		1 1/2"

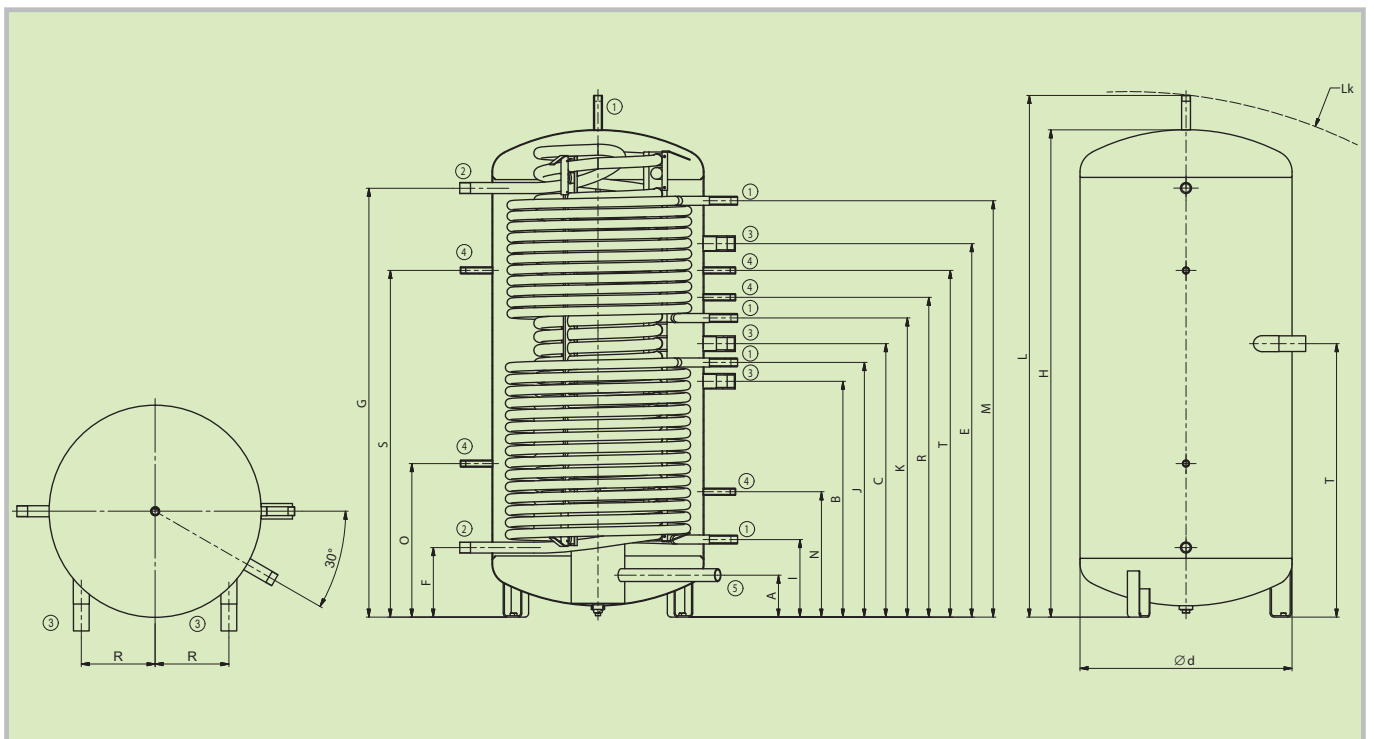
Технические параметры		NADO 500/200v7	NADO 750/200v7	NADO 1000/200v7
Номер для заказа		121380373	121880354	121780354
Объем воды для нагрева емкости	[л]	452	745	972
Объем резервуара для нагрева ГВ	[л]		233	
Вес	[кг]	175	212	243
Макс. рабочая температура / избыточное давление в емкости	[°C] / [бар]		90 / 3	
Макс. рабочая температура / изб. давление в резервуаре ГВ	[°C] / [бар]		90 / 6	
Макс. рабочая температура / изб. давление в теплообменнике	[°C] / [бар]		110 / 10	
Теплообменная площадь резервуара ГВ	[м²]		2,29	
Объем потока теплообменника ГВ	[м³·ч⁻¹]		0,6	
Рабочая площадь теплообменника нагрева	[м²]	2,5	3,3	3,3
Объем теплообменника	[л]	18	25	25
Отдача горячей воды 40°C при температуре резервуара 53°C и входящей воде 15°C / расход*	[л] / [л·мин⁻¹]	260 / 10	490 / 10	750 / 10
Отдача горячей воды 40°C при температуре резервуара 80°C и входящей воде 15°C / расход*	[л] / [л·мин⁻¹]	650 / 10	1170 / 10	1450 / 10
Толщина изоляции (Symbio II / Symbio LB PP)	[мм]	100 / 80		100 / 100
Значение теплопроводности (Symbio II / Symbio LB PP)	[Вт·м⁻¹·К⁻¹]	0,038 / 0,043		
Номер для заказа изоляции (Symbio II / Symbio LB PP)		6231123 / 6231510	6231156 / 6231511	6231148 / 6231512
Макс. кол-во х мощность блока нагрева ТРК ТЈ6/4 судл. Холодной частью	[шт.] × [кВт]	–		2 × 6

Размеры емкости		NADO 500/200v7	NADO 750/200v7	NADO 1000/200v7
Диаметр емкости	∅ d	600	790	790
Общая высота емкости	L	1965	1945	2245
Высота опрокидывания	L <sub>к</sub>	1985	1985	2310
Сливной патрубок	A	132	152	152
Штуцер Z/T контуров	B	239	254	254
Штуцер Z/T контуров	C	564	580	580
Штуцер Z/T контуров	E	891	906	906
Штуцер Z/T контуров	F	1216	1232	1232
Штуцер Z/T контуров	G	–	–	1558
Штуцер Z/T контуров	I	1609	1604	1904
Высота емкости	H	1835	1815	2115
Штуцер резервуара датчика	J	467	464	464
Штуцер резервуара датчика	K	680	684	684
Штуцер резервуара датчика	M	1089	1104	1104
Штуцер резервуара датчика	N	–	–	1404
Штуцер резервуара датчика	O	1669	1604	1894
Штуцер соляного теплообменника – выход	P	229	244	244
Штуцер соляного теплообменника – вход	R	1009	904	904
Штуцер блока нагрева ТЈ6/4"	S	–	1069	1069





**NADO 1000/200 v7**



**NADO 800/35 v9**

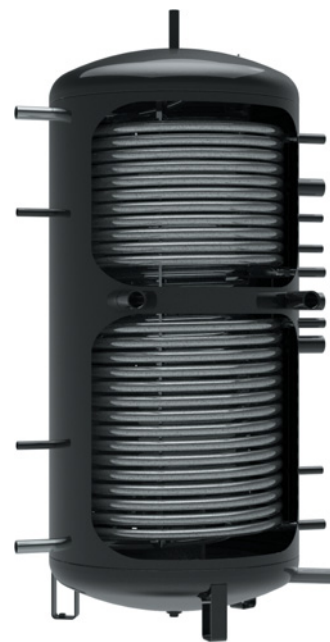




# Аккумулялирующая емкость NADOv9



- Типы: 800, 1000 л
- Нагрев потоком горячей воды в нержавеющей теплообменнике со сверхстандартной площадью теплообмена
- Емкость поставляется без изоляции
- Можно заказать современные типы изоляции Symbio
- Можно присоединить различные источники тепла – котлы для биомассы, угля, газа и электричества, тепловые насосы и солнечные коллекторы
- В штуцеры можно установить блоки нагрева T16/4"



Размеры штуцеров	NADO 800/35v9	NADO 1000/35v9
Штуцер 1 – внешняя резьба		1"
Штуцер 2 – внешняя резьба		1 1/4"
Штуцер 3 – внутренняя резьба		1 1/2"
Штуцер 4 – внутренняя резьба		1/2"
Штуцер 5 – внутренняя резьба		1 1/4"

Технические параметры		NADO 800/35v9	NADO 1000/35v9
Номер для заказа		121880333	121780333
Объем воды для нагрева емкости	[л]	788	935
Объем резервуара для нагрева ГВ	[л]	32	32
Вес	[кг]	224	275
Макс. рабочая температура / избыточное давление в емкости	[°C] / [бар]		90 / 3
Макс. рабочая температура / изб. давление в резервуаре ГВ	[°C] / [бар]		90 / 6
Макс. рабочая температура / изб. давление в теплообменнике нагрева	[°C] / [бар]		110 / 10
Рабочая площадь теплообменника ГВ	[м <sup>2</sup> ]		8,5
Объемная подача теплообменника ГВ	[м <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup> ]		0,6
Рабочая площадь теплообменника нагрева (вверху/внизу)	[м <sup>2</sup> ]	2,2 / 3,3	3,3 / 3,3
Объем теплообменника нагрева (вверху/внизу)	[л]	18 / 25	25 / 25
Отдача горячей воды 40°C при температуре резервуара 53°C и входящей воде 15°C / расход*	[л] / [л·мин <sup>-1</sup> ]	620 / 10	750 / 10
Отдача горячей воды 40°C при температуре резервуара 80°C и входящей воде 15°C / расход*	[л] / [л·мин <sup>-1</sup> ]	1287 / 10	1450 / 10
Толщина изоляции (Symbio II / Symbio LB PP)	[мм]	100 / 80	100 / 100
Значение теплопроводности (Symbio II / Symbio LB PP)	[Вт·м <sup>-1</sup> ·К <sup>-1</sup> ]		0,038 / 0,043
Номер для заказа изоляции (Symbio II / Symbio LB PP)		6231192 / 6231516	6231193 / 6231517
Макс. кол-во x мощность блока нагрева ТРК T16/4 с удлин. холодной частью	[шт.] × [кВт]		2 × 6

Размеры емкости		NADO 800/35v9	NADO 1000/35v9
Диаметр емкости	∅ d	790	790
Общая высота емкости	L	1945	2245
Высота опрокидывания	L <sub>к</sub>	1985	2280
Штуцер стратификационного столба	A	156	156
Штуцер Z/T контуров	B	879	952
Штуцер Z/T контуров	C	1019	1109
Штуцер Z/T контуров	E	1392	1552
Штуцер ГВ - вход	F	259	529
Штуцер ГВ - выход	G	1599	1889
Высота емкости	H	1815	2115
Штуцер соляного теплообменника – выход	I	289	259
Штуцер соляного теплообменника – вход	J	949	1029
Штуцер верхнего теплообменника – выход	K	1115	1194
Штуцер верхнего теплообменника – вход	M	1552	1854
Штуцер резервуара датчика	N	487	497
Штуцер резервуара датчика	O	572	842
Штуцер резервуара датчика	P	–	1209
Штуцер резервуара датчика	R	1192	1332
Штуцер резервуара датчика	S	1292	1502
Штуцер резервуара датчика	T	1292	1452
Штуцер блока нагрева T16/4"	U	1019	1132

# Аккумулялирующая емкость UKV



- Типы: 102, 300 и 500 л
- Емкости поставляются с изоляцией
- Предназначена для использования в качестве компенсационного резервуара отопительных систем с тепловыми насосами
- В штуцеры можно установить блоки нагрева ТЖ6/4" у типов 300 и 500 л



UKV 102



UKV 300

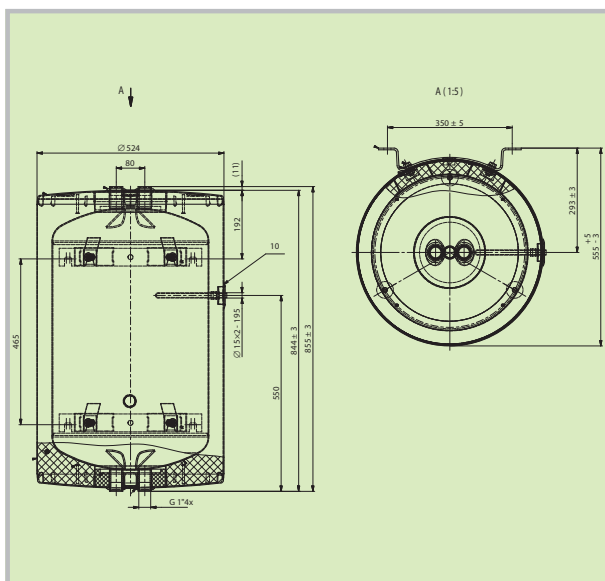


UKV 500

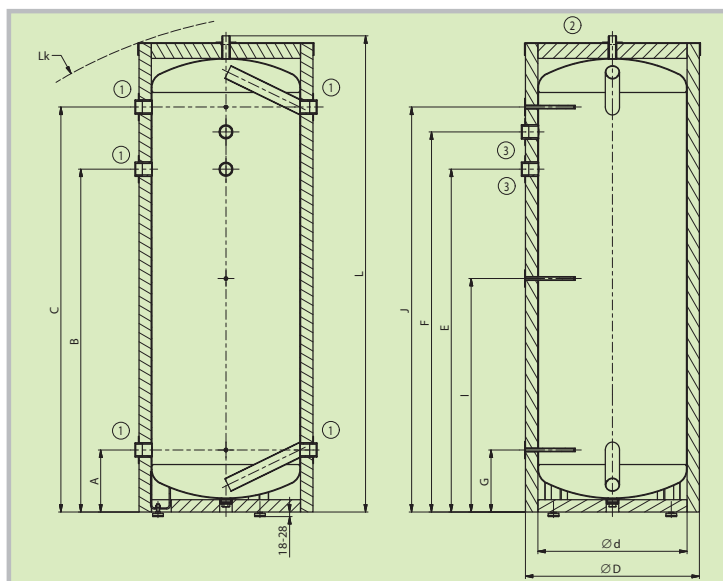
Размеры штуцеров	NIBE UKV 300	NIBE UKV 500
Штуцер 1 – внутренняя резьба		1 1/4"
Штуцер 2 – внешняя резьба		1"
Штуцер 3 – внутренняя резьба		1 1/2"

Технические параметры		NIBE UKV 102	NIBE UKV 300	NIBE UKV 500
Номер для заказа		110880331	121080371	121380337
Объем воды для нагрева емкости	[л]	101	314	475
Вес	[кг]	37	80	103
Макс. рабочая температура / избыточное давление в емкости	[°C] / [бар]	95 / 6	80 / 6	
Толщина изоляции	[мм]	42 (Polyurethan)	50 (Thermodul)	
Величина тепловой изоляции	[Вт·м <sup>-1</sup> ·К <sup>-1</sup> ]	0,028	0,034	
Номер для заказа изоляции			часть емкости	
Макс. кол-во x мощность блока нагрева ТРК ТЖ6/4"	[шт.] × [кВт]	–	2 × 7,5	2 × 9

Размеры емкости		NIBE UKV 300	NIBE UKV 500
Диаметр емкости	∅ d	550	600
Диаметр емкости с изоляцией	∅ D	650	700
Общая высота емкости	L	1580	1920
Высота опрокидывания	L <sub>к</sub>	1615	1955
Штуцер Z/T контуров	A	229	238
Штуцер Z/T контуров	B	–	1368
Штуцер Z/T контуров	C	1299	1618
Штуцер блока нагрева	E	1029	1368
Штуцер блока нагрева	F	1179	1518
Штуцер резервуара для датчика	G	229	238
Штуцер резервуара для датчика	I	764	928
Штуцер резервуара для датчика	J	1299	1618
Высота емкости	H	1490	1815



UKV 102

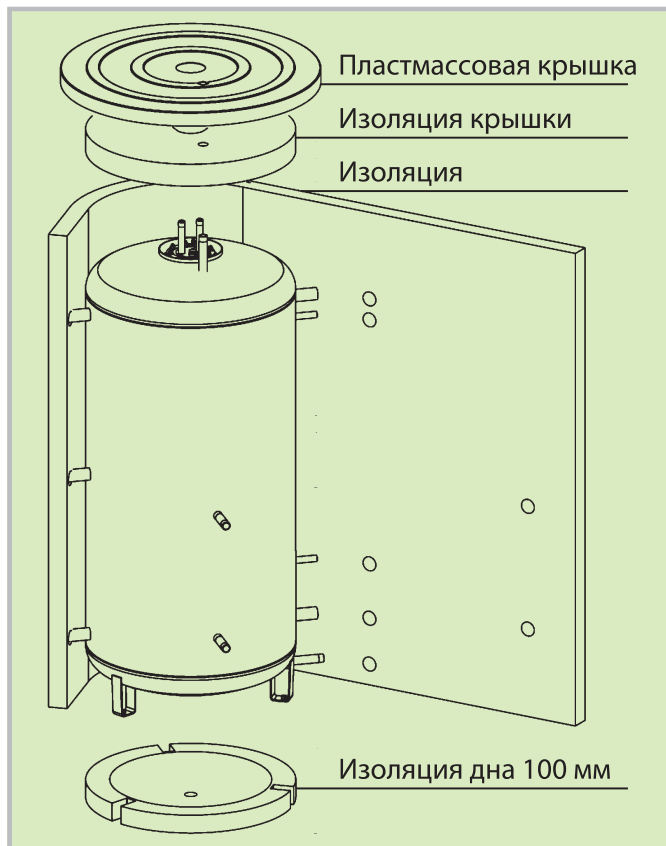


UKV 300, 500

# Принадлежности

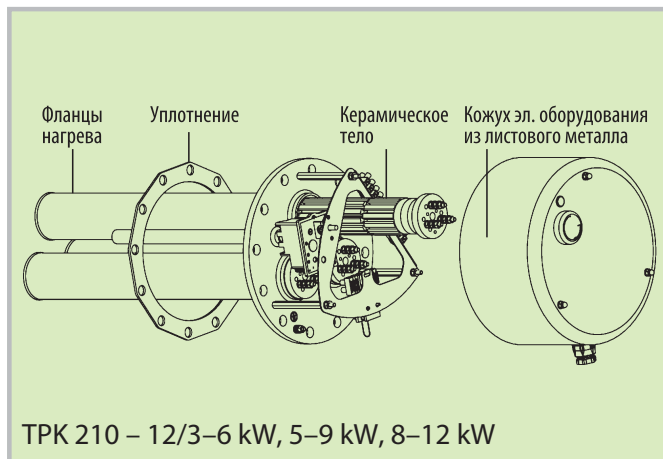
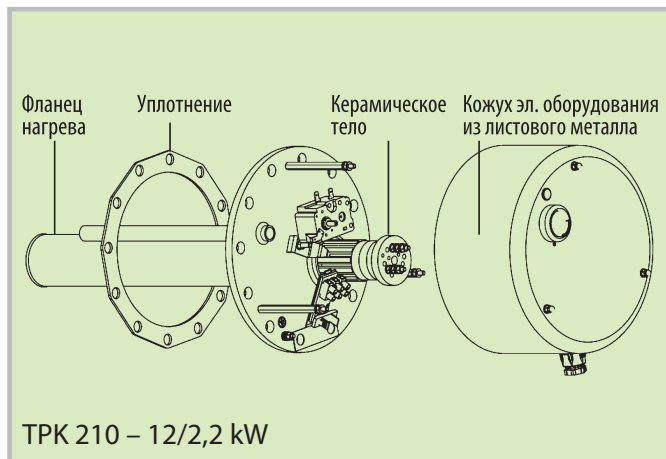
## Тепловая изоляция

- Составной частью комплекта являются верхняя крышка, крышки фланцев и колпачки отверстий
- Nádrže NAD 250 v1 jsou dodávány s polyuretanovou izolací (prosím překlad)



## Встроенный эл. блок нагрева фланцевый серии ТРК

(Фланец нагрева с керамическими телами)



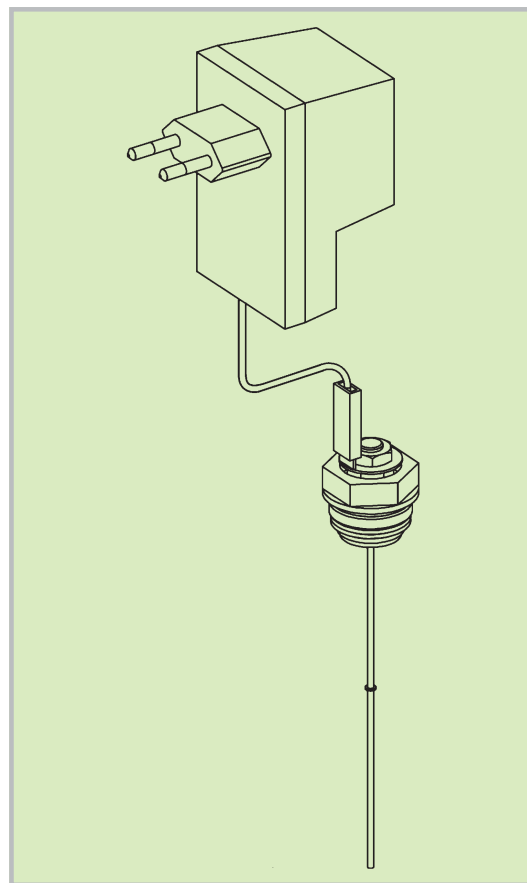
Тип	Мощность [кВт]	Напряжение [В/Гц]	Длина комплектации [мм]	Эл. защита	Диапазон настройки [°C]	Вес [кг]	Крепление
ТРК 210 – 12/2,2 kW	2,2	1 PE-N~230/50	440	IP 44	5-74	9	12 × M12
ТРК 210 – 12/3-6 kW	3 – 4 – 6	1 PE-N~400/50	440	IP 44	5-74	15	12 × M12
ТРК 210 – 12/5-9 kW	5 – 7 – 9	3 PE-N~400/50	550	IP 44	5-74	18	12 × M12
ТРК 210 – 12/8-12 kW	8 – 10,5 – 12	3 PE-N~400/50	550	IP 44	5-74	18	12 × M12

# Принадлежности

## Анод с внешним источником питания

- Служит для защиты внутренних эмалированных резервуаров, продлевая их срок службы
- Используется до величины объема 300 л
- Без ТО, не изнашивается
- По заказу

Диаметр	2 мм
Длина	200 мм
Длина покрытия	100 мм



## Ввинчиваемый эл. нагревательный блок серии TJ

## Ввинчиваемый эл. нагревательный блок серии TJ с удлиненной холодной частью

- Для резервуаров с наплавкой вне оси резервуара (NADOv6, v7, v9)



Тип	Мощность [кВт]	Напряжение [В/Гц]	Время нагрева с 10°C до 60°C	Время нагрева с 35°C до 60°C	Эл. защита	Диапазон настройки температуры [°C]	Длина корпуса [мм] ±10 мм	
							L	L1
TJ 6/4" – 2	2	1 PE-N~230/50	4,5	2,2	IP 45	5–74	350	380
TJ 6/4" – 2	2,5	1 PE-N~230/50	4	2	IP 45	5–74	350	405
TJ 6/4" – 3,3	3,3	1 PE-N~400/50	2,7	1,5	IP 45	5–74	325	425
TJ 6/4" – 3,75	3,75	1 PE-N~400/50	2,3	1,2	IP 45	5–74	350	450
TJ 6/4" – 4,5	4,5	1 PE-N~400/50	2	1	IP 45	5–74	400	500
TJ 6/4" – 6	6	1 PE-N~400/50	1,5	0,7	IP 45	5–74	520	520
TJ 6/4" – 7,5	7,5	1 PE-N~400/50	1,3	0,6	IP 45	5–74	575	685
TJ 6/4" – 9	9	1 PE-N~400/50	1	0,5	IP 45	5–74	605	720

# История компании

Создание будущего кооперативного предприятия произошло до 1900 г.; в то время вдова Марие Киселова вложила в имущество предприятия зерновую мельницу. Таким образом в Дражице над Изероу возник производственный кооператив «Зерновой склад, художественная вальцовая мельница и пекарня».

Между 1910 и 1917 гг. новое руководство во главе с Вацлавом Чанчиком по рекомендации пражского профессора техники инж. Карела Новака обратилось к очень перспективному производству и передаче эл. энергии. В 1910 г. была построена ГЭС с двумя турбинами мощностью 300 л.с. В 1917 г. к дражицкой электростанции было подключено 69 населенных пунктов с 8111 потребителями. Предприятие достигло кульминации своего развития во II пол. 20-х гг.; на нем работало 220 человек, оно владело 8 ГЭС на реке Изере, паровой электростанцией, двумя мельницами и распределительной сетью, к которой было подключено 383 населенных пункта с 24080 жителями. В 1930 г. оборот составил внушительных 3/4 миллиарда CZK.

В 1948 г. после принудительной продажи распределительных сетей с последующей национализацией значительной части имущества кооператива предприятие переориентировалось на изделия и услуги для населения со специализацией по домашнему хозяйству и спорту. Восемью годами позже одной из программ стало производство нагревателей воды по заказам под руководством бывшего индивидуального предпринимателя г-на Кржовака.

В конце восьмидесятых лет кооперативный комбинат в Дражице производил около 13000 комбинированных нагревателей воды в год. После изменившейся политической ситуации в 1989 г. кооператив разделился на отдельные коммерческие фирмы. Одной из этих фирм также является частная компания «Družstevní závody Dražice – strojírna s.r.o.» (ООО «Кооперативные заводы в Дражице – механическое предприятие»), взявшее на себя производство нагревателей воды.

В 1992 - 2003 гг. развитие шло бурными темпами. Расширился ассортимент, модернизировались технологии, постоянно рос объем производства. Коренная модернизация была проведена в конце 1997 г. – была построена новая эмалировочная линия. Компания «DZ Dražice» стала самым крупным продавцом нагревателей воды в стране и с 1994 г. начала расширять экспорт; свою продукцию фирма вывозит в 16 стран целой Европы. В 2003 г. фирма произвела 95 000 нагревателей. В 2004 г. был построен новый цех в качестве подготовки к строительству новой эмалировочной печи. Эта печь была построена летом 2005 г., она позволила фирме повысить объем производства эмалированных изделий усовершенствовать процесс нанесения эмали. В 2005 г. также была расширена серия изделий за счет аккумуляторной емкости, а в конце года были подготовлены новые типы прямоугольных нагревателей воды ОКНЕ. В этот год фирма произвела 115 000 нагревателей воды, на ней работало 210 работников.

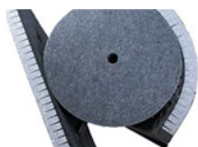
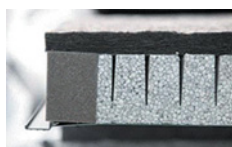
В 2006 г. фирма «DZ Dražice - strojírna s.r.o.» была на 100% переведена на шведскую компанию «NIBE Industrier AB», ставшую таким образом единственным собственником «DZ Dražice». В течение лета 2007 г. производство было расширено за счет двух монтажных линий, объем производства благодаря этому вырос на 150 000 шт. в год. Фирма «DZ Dražice» стала также предлагать тепловые насосы марки NIBE, соляные комплекты, проточные нержавеющие нагреватели NIBE. В последующие годы фирма нацелилась на дальнейшее расширение ассортимента. В 2011 г. в число своих изделий она включила нагреватель воды с тепловым насосом, гибридный нагреватель с возможностью подключения к фотовольтаическим панелям, наружную аккумуляторную емкость. Она также представила нагреватель со смарт-управлением и множеством функций (OKNESMART). В 2014 г. она показала на выставке «ForTherm» новую модель ОКНЕ SMART EVO 3 с возможностью управления при помощи смартфона.

# Теплоизоляция самого высокого качества

Тип изоляции	Поставки	Энергетическая категория	Толщина
Neodul	по желанию клиента	B	130 мм
Symbio II	стандартным образом в предложении	C	100 мм
Symbio LB PP	стандартным образом в предложении	D	80 мм

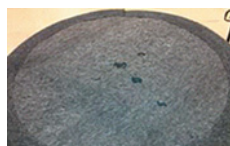
## Тепловая изоляция neodul

- поставляется только по желанию клиента
- первая и единственная серийная изоляция класса B на рынке
- толщина изоляции 130 мм
- пример потерь тепла у емкости на 1000 л: 2,4 кВт/24 ч
- класс энергосбережения B



## Теплоизоляция SYMBIO II

- стандартным образом в предложении
- специальная смесь / комбинация волокон полиэстера, цвет – антрацит
- толщина изоляции 100 мм
- пример потерь тепла у емкости на 1000 л: 3,5 кВт/24 ч
- класс энергосбережения C



## Теплоизоляция SYMBIO LB PP

- стандартным образом в предложении
- резаный войлок + ПП пленка
- толщина изоляция 80 мм
- простой монтаж
- пример потерь тепла у емкости на 1000 л: 4,55 кВт/24 ч

