



## ЗАПЧАСТИ И СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

**Водяные  
подогреватели**

**Список запчастей**

**Thermo E+ 120**

**Thermo E+ 200**

**Thermo E+ 320**

**12/24В**

**Thermo E+ Heavy Duty**


**12/24В**

## Содержание:

Обзор вариантов	Стр. 3
Подогреватель	Рис. 1
Подогреватель	Рис. 2
Горелка	Рис. 3
Горелка	Рис. 4
Электрические детали	Рис. 5
Стандартные детали, полуфабрикаты	Стр. 11

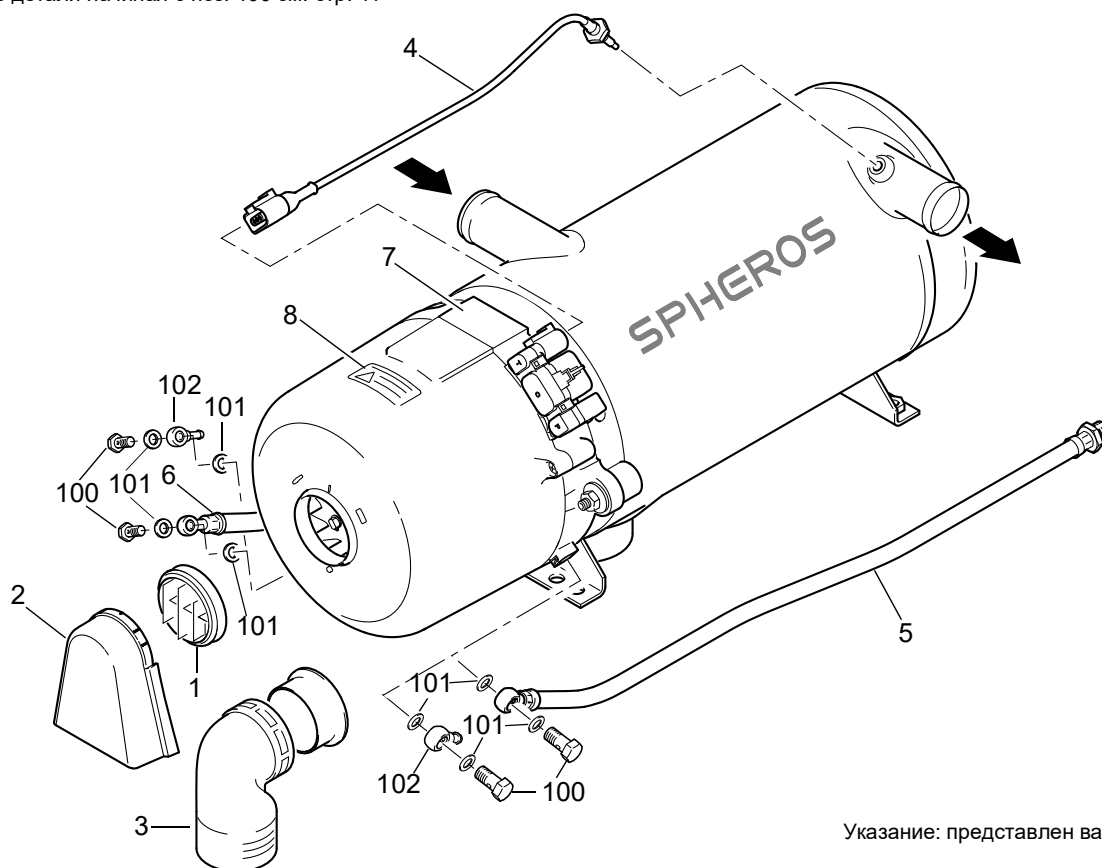
### Необходимая информация для быстрой идентификации запчастей:

- Тип подогревателя: например Thermo E+ 320
- Модель: например .001
- Арт. № или идент. №: например 11120613A

<b>SPHEROS</b>		<b>E1</b>	
Made in Germany		122	00 0541
		10	05 8344
HEATER MODEL	Thermo E+ 320		
VOLTAGE / EL. POWER	24V / 120W		
HEATER POWER	32kW		
FUEL	Diesel		
MAX. OPERATING PRESSURE	2bar		
			
Part No. xxxxxxxx	Vers.: YY		Serial No. xxxxxxxx
Year of installation	2023 2024 2025		

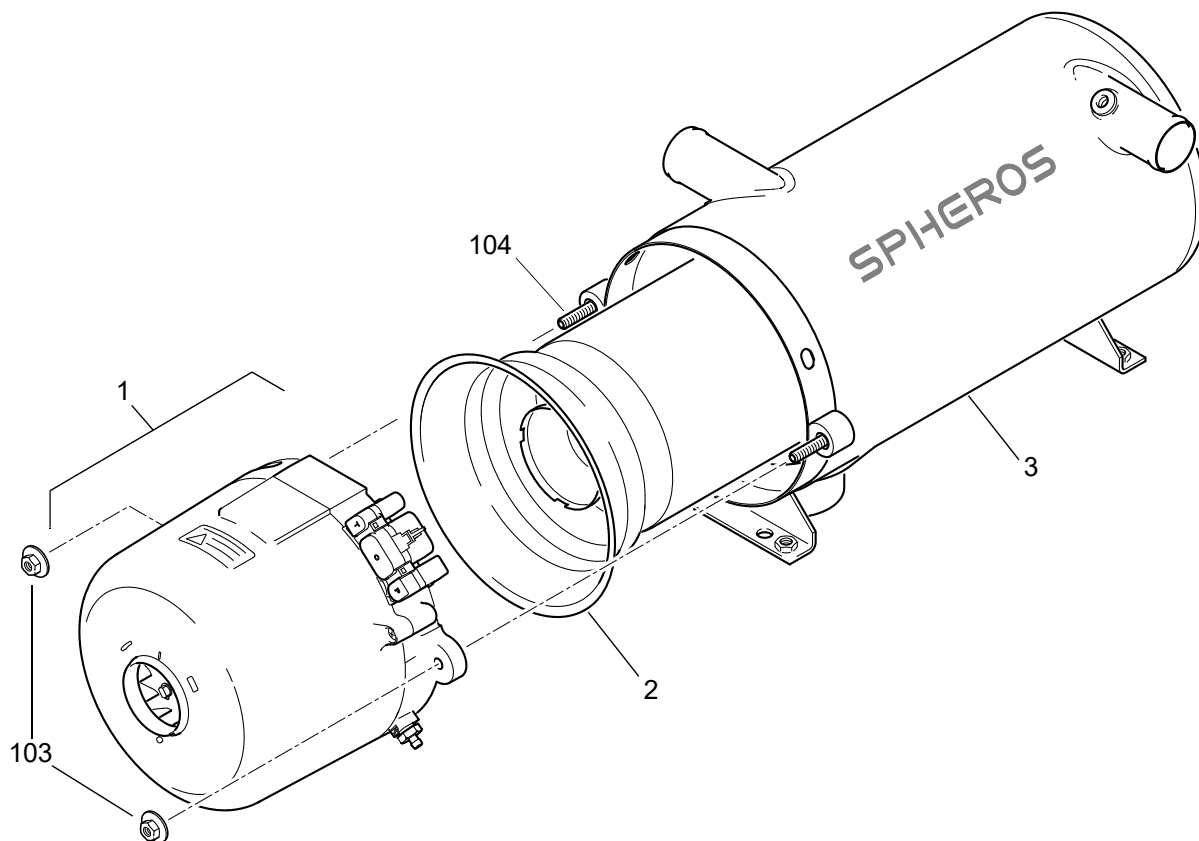
## Обзор вариантов

Тип подогревателя	Модель	вольт	Арт. №	Система подогрева форсунки	Блок управления	Запасная горелка	Запасная горелка Система подогрева форсунки
<i>n/a = не имеющийся в наличии 66627 = Запчасть больше не доступна</i>							
<b>Thermo E+ 120</b>							
Thermo E+ 120	120.001	24	11124498	да	11121235	11139343	да
Thermo E+ 120	120.002	12	11124500	да	11121234	11139342	да
Thermo E+ 120	120.005	24	11137683	да	11121235	11139343	да
Thermo E+ 120	120.006	12	11141775	да	11121234	11139342	да
<b>Thermo E+ 200</b>							
Thermo E+ 200	200.001	24	11124502	да	11121235	11139346	да
Thermo E+ 200	200.004	24	11137671	да	11121235	11139346	да
Thermo E+ 200	200.005	12	11141776	да	11121234	11139345	да
Thermo E+ 200	200.006	24	11144370	без	11121235	11145780	без
Thermo E+ 200	200.007	24	11145461	да	11121235	11139346	да
Thermo E+ 200	200.008	24	11146887	да	11121235	11139346	да
Thermo E+ 200	200.009	24	11146927	да	11121235	11139346	да
Thermo E+ 200	200.010	24	11147021	да	11121235	11139346	да
Thermo E+ 200	200.011	24	11147112	да	11147057	11147128	да
<b>Thermo E+ 320</b>							
Thermo E+ 320	320.001	24	11124505	да	11121235	11139349	да
Thermo E+ 320	320.002	12	11124506	да	11121234	11139347	да
Thermo E+ 320	320.004	24	11137672	да	11121235	11139349	да
Thermo E+ 320	320.005	24	11142460	да	11121235	11139349	да
Thermo E+ 320	320.006	24	11144388	без	11121235	11145779	без
Thermo E+ 320	320.007	24	11145464	да	11121235	11139349	да
Thermo E+ 320	320.008	12	11146175	без	11121235	11146311	без
Thermo E+ 320	320.009	24	11146885	да	11121235	11139349	да
Thermo E+ 320	320.010	24	11146888	да	11121235	11139349	да
Thermo E+ 320	320.011	24	11146918	да	11121235	11139349	да
Thermo E+ 320	320.012	24	11146920	да	11121235	11139349	да
Thermo E+ 320	320.013	24	11146941	да	11121235	11139349	да
Thermo E+ 320	320.014	24	11146942	без	11121235	11139349	да
Thermo E+ 320	320.015	24	11146969	да	11121235	11139349	да
Thermo E+ 320	320.016	24	11147065	да	11121235	11139349	да
Thermo E+ 320	320.017	24	11147066	да	11121235	11139349	да
Thermo E+ 320	320.018	24	11147111	да	11147057	11147129	да
Thermo E+ 320	320.019	24	11147114	да	11147057	11147129	да
Thermo E+ 320	320.020	24	11147255	да	11121235	11139349	да
Thermo E+ 320	320.021	24	11147367	да	11121235	11139349	да
Thermo E+ 320	320.022	24	11147331	да	11121235	11139349	да
Thermo E+ 320	320.024	12	11149367	да	11121234	11139347	да
Thermo E+ 320	320.025	24	11149366	да	11121235	11139349	да

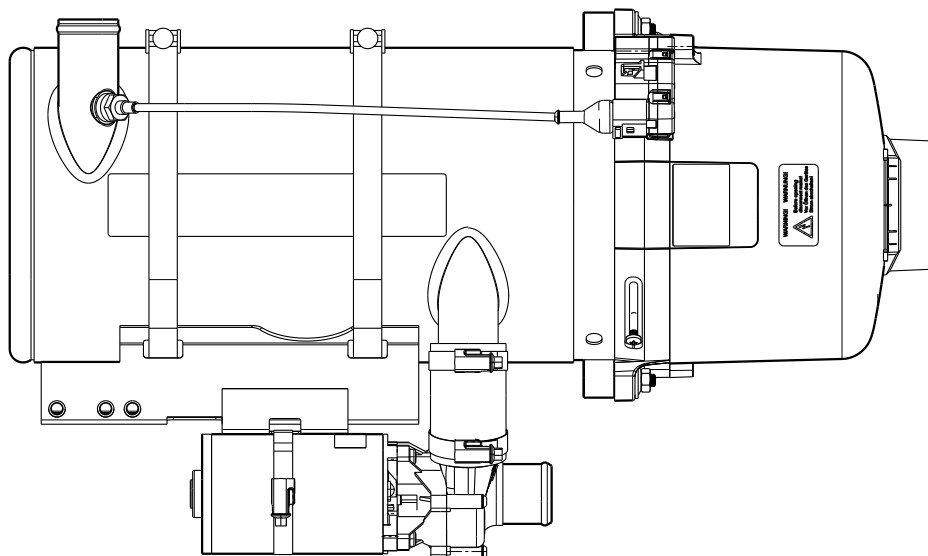


Указание: представлен вариант 20/32 кВт

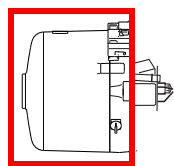
Поз.	Кол-во			№ заказа	Наименование	Примечание
	120	200	320			
<b>Подогреватель</b>						
1	1	1	1	20819B	Сетка	
2	1	1	1	20818B	Защита от брызг	
3	1	1	1	11113052A	Угловой патрубок воздуха для горения, Комплект запчастей	В комплект входит: 1 угловой патрубок воздуха для горения, 1 переходник, 1 хомут для шланга.
4		1	1	11122811B	Датчик температуры	
4	1			11122217A	Датчик температуры	
5	1	1	1	82235C	Топливный шланг (R) 600lg	
6	1	1	1	82234C	Топливный шланг (S) 600lg	
7	1	1	1	---	Табличка обозначения типа	нет запчастей
8				2710487B	Предупреждающая этикетка	



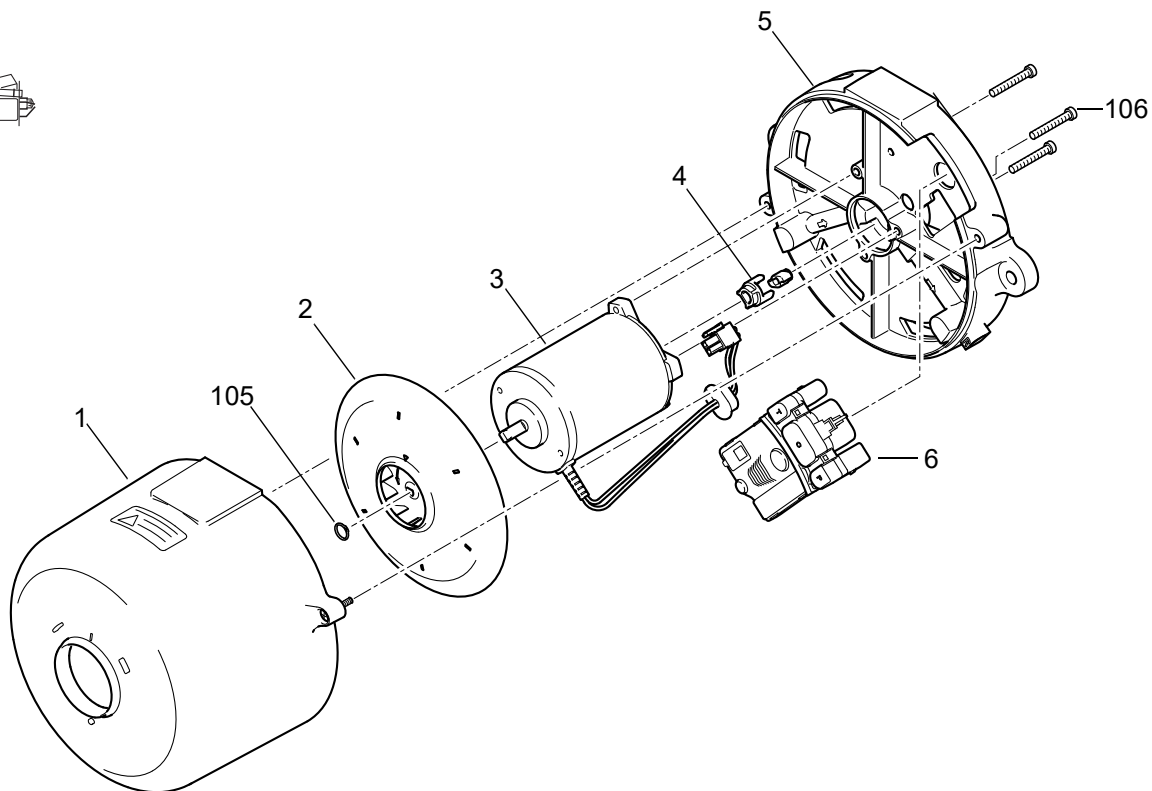
Поз.	Кол-во			№ заказа	Наименование	Примечание
	120	200	320			
<b>Подогреватель</b>						
1	1			11139342A	Запасная горелка E+, 12В	
1	1			11139343A	Запасная горелка E+, 24В	
1	1			11139350A	Запасная горелка E+, 12В	
1		1		11139345A	Запасная горелка E+, 12В	
1		1		11139346A	Запасная горелка E+, 24В	
1		1		11139351A	Запасная горелка E+, 24В	
1		1		11145780A	Запасная горелка E+, 24В	
1		1		11147128A	Запасная горелка E+, 24В	
1			1	11139347A	Запасная горелка E+, 12В	Использование см. обзор вариантов
1			1	11139349A	Запасная горелка E+, 24В	
1			1	11139352A	Запасная горелка E+, 24В	
1			1	11145779A	Запасная горелка E+, 24В	
1			1	11146311A	Запасная горелка E+, 12В	
1			1	11147129A	Запасная горелка E+, 24В	
2	1			11121826E	Камера сгорания, 12кВт	
2		1		11124450A	Камера сгорания, 20кВт	
2			1	11114186B	Камера сгорания, 32кВт	
3	1			11121822C	Теплообменник	
3		1	1	11114978C	Теплообменник	
3		1	1	11148871A	Теплообменник	усиленная конструкция



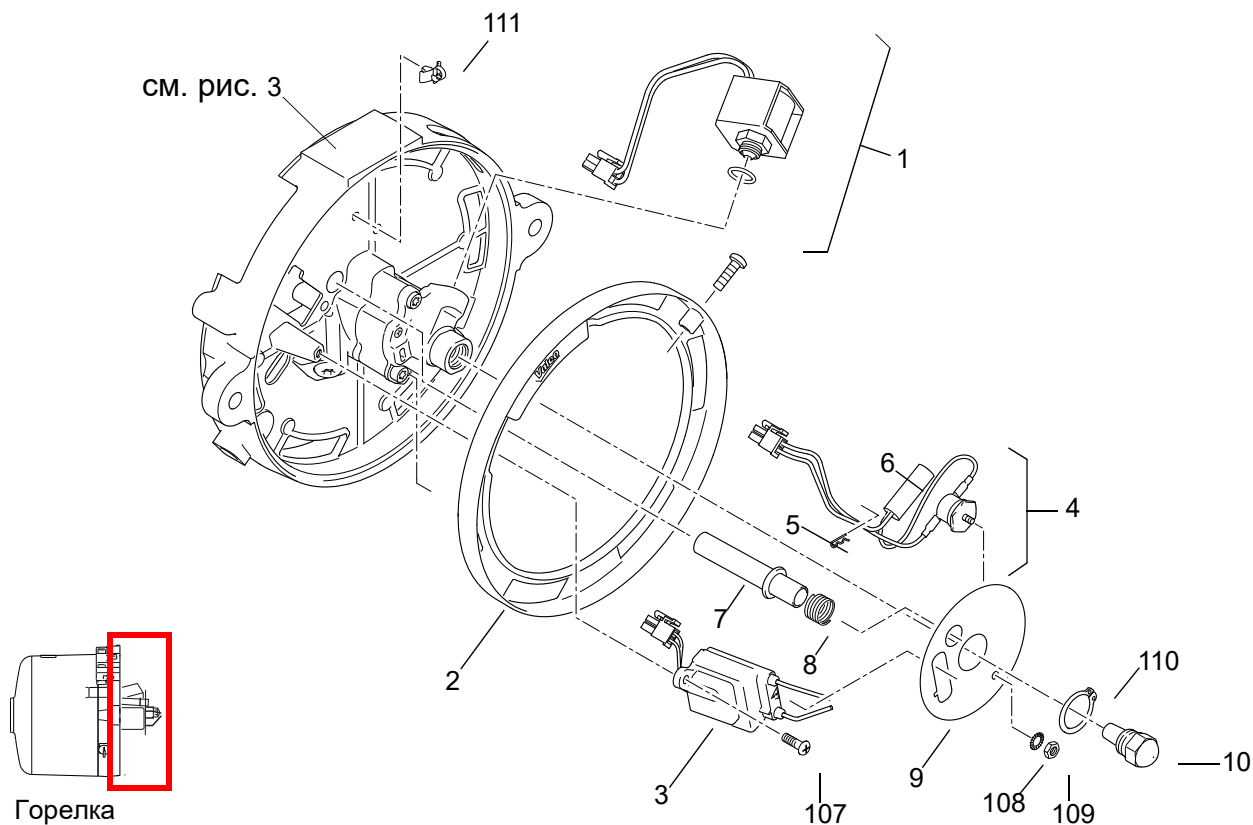
Поз.	Кол-во			№ заказа	Наименование	Примечание
	120	200	320			
<b>Подогреватель</b>						
			1	11149427А	<b>Thermo E+ 320.024 C 12V HD</b> в комплекте подогреватель 11149367А, циркуляционный насос У4814.25 11124489С, теплообменник 11148871А, инструкция по монтажу и эксплуатации	
			1	11149428А	<b>Thermo E+ 320.025 C 24V HD</b> в комплекте подогреватель 11149366А, циркуляционный насос У4814.21 11114405В, теплообменник 11148871А, инструкция по монтажу и эксплуатации	



Горелка

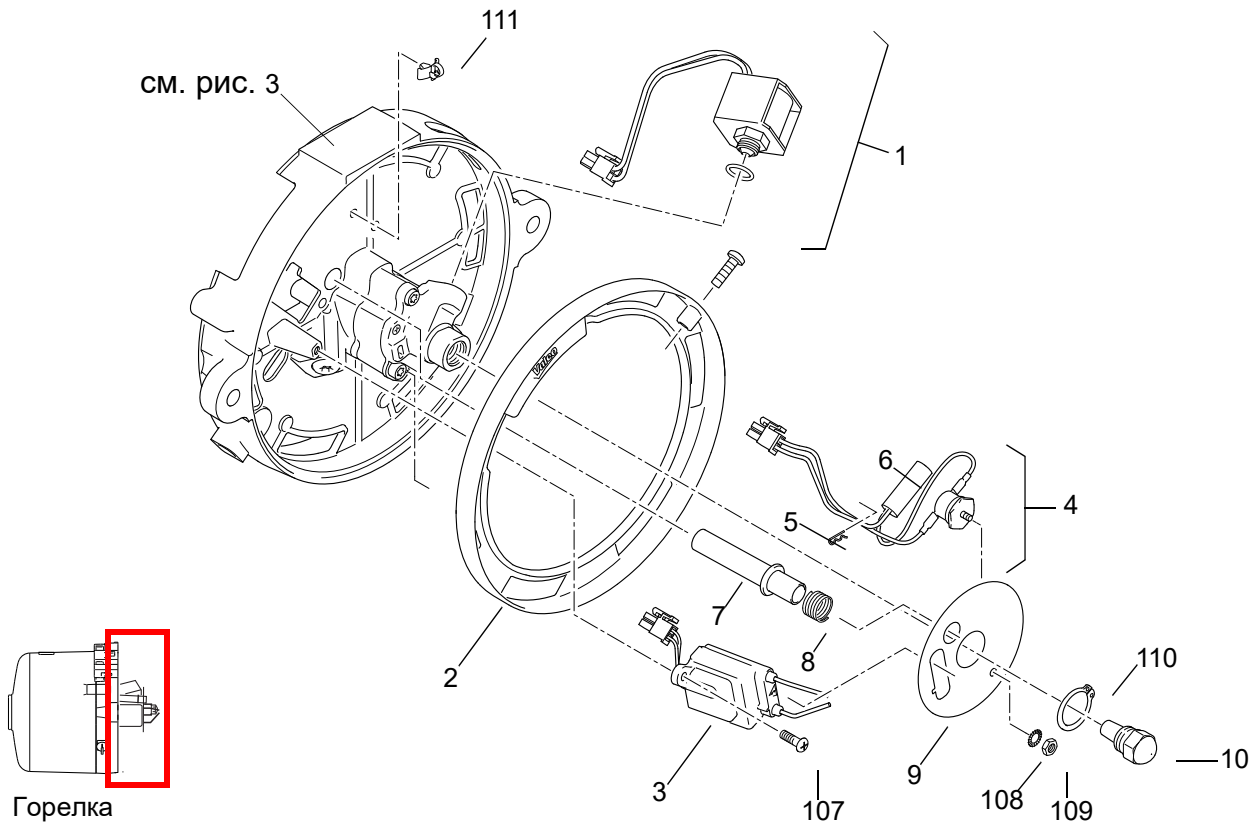


Поз.	Кол-во			№ заказа	Наименование	Примечание
	120	200	320			
<b>Горелка</b>						
1	-	-	-	--	Колпак	Колпак с шильдиком - нет запасной части
2	1	1	1	11113053A	Набор запчастей вентилятора, в сборе	
3	1	1		11121244A	Двигатель 12В	
3	1	1		11121247A	Двигатель 24В	
3			1	11121245A	Двигатель 12В	
3			1	11121248A	Двигатель 24В	
4	1	1	1	11138122A	Соединительная муфта, комплект запчастей	из двух частей
5			1	11139263A	Комплект запчастей, топливный насос E+320, 24В	
5			1	11139264A	Комплект запчастей, топливный насос E+320, 12В	
5		1		11139265A	Комплект запчастей, топливный насос E+200, 24В	
5		1		11141849A	Комплект запчастей, топливный насос E+200, 12В	
5	1			11139268A	Комплект запчастей, топливный насос E+120, 24В	
5	1			11139267A	Комплект запчастей, топливный насос E+120, 12В	
6	1	1	1	11121234D	Блок управления SG 1590, 12В	
6	1	1	1	11121235D	Блок управления SG 1590, 24В	

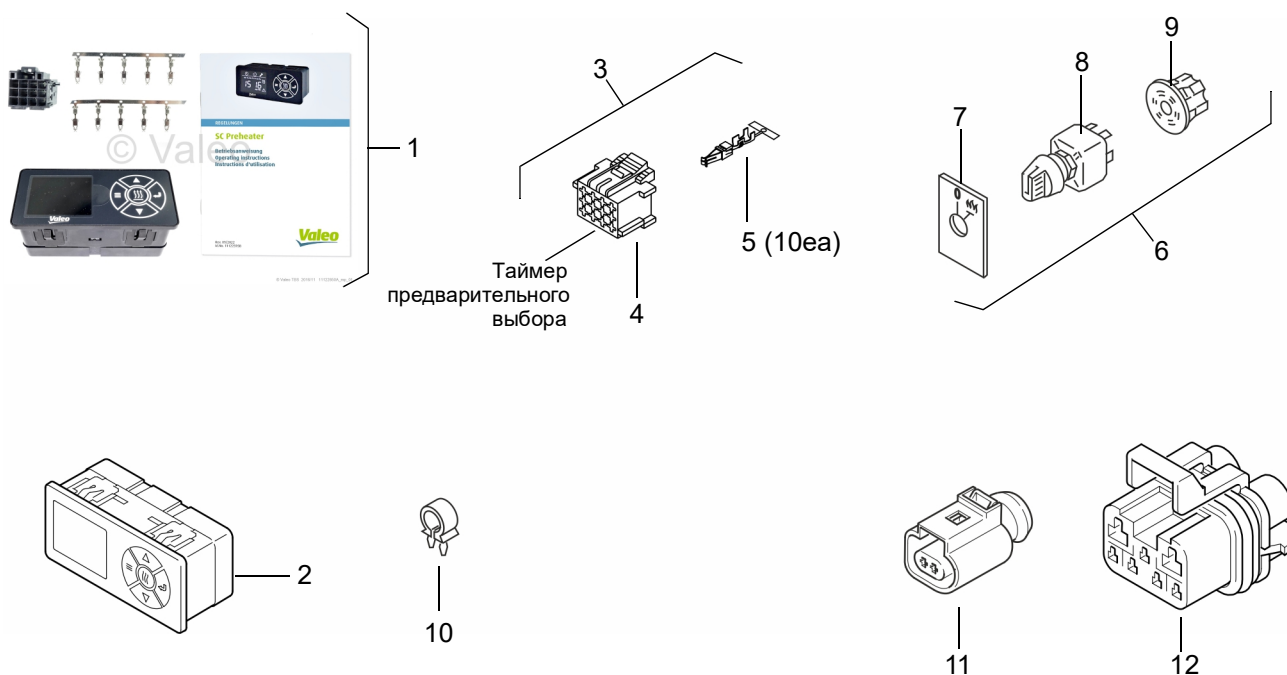


Поз.	Кол-во			№ заказа	Наименование	Примечание
	120	200	320			
<b>Горелка</b>						
1	1	1	1	11138124A	Электромагнитный клапан, 12В, комплект запчастей	
1	1	1	1	11138123A	Электромагнитный клапан, 24В, комплект запчастей	
2	1	1		11124398A	Регулировочное кольцо	
2			1	11121967B	Регулировочное кольцо	
3	1	1	1	11121236C	Электронный блок зажигания, 12В	
3	1	1	1	11121237C	Электронный блок зажигания, 24В	
4	1			11139457A	Система подогрева форсунки	только для 12В, 12кВт
4	1	1	1	11113972A	Система подогрева форсунки, СПФ	для 12В, 20кВт, 32кВт для всех 24В
5	1	1	1	11122626A	• Крепежная скоба	
6	1	1	1	11139458A	• Комплект запчастей нагревательный картридж, СПФ	только для 12В, 12кВт
6	1	1	1	11138130A	• Комплект запчастей нагревательный картридж, СПФ	для 12В, 20кВт, 32кВт для всех 24В
7	1	1	1	11124449B	Пылезащитная трубка	
8	1	1	1	11123981B	Пружина	
9	1	1	1	11122247A	Диск	без СПФ
9	1	1	1	11122213A	Диск	с СПФ
10	1			11122742A	Сопло распылителя высокого давления, 12кВт	





Поз.	Кол-во			№ заказа	Наименование	Примечание
	120	200	320			
<b>Brenner / Burner</b>						
10		1		2711057A	Сопло распылителя высокого давления, 20кВт	
10			1	2711056A	Сопло распылителя высокого давления, 32кВт	
11 no fig.	1			11141850A	Комплект для переоборудования системы с одним трубопроводом Thermo E+ 120	Для переоборудования подогревателей для работы с одним трубопроводом требуется топливный фильтр с электрическим подогревом 2710095В. Следует учитывать техническую информацию.
12 no fig.		1	1	11141851A	Комплект для переоборудования системы с одним трубопроводом Thermo E+ 200/320	



Поз.	Кол-во	№ заказа	Наименование	Примечание
<b>Электрические компоненты</b>				
1	1	11122850A	Таймер предварительного выбора SC Preheater / комплект запчастей	с инструкцией по эксплуатации + поз. 3
2	1	11120932C	Таймер предварительного выбора SC Preheater	
3	1	88191A	Комплект подключения таймера	поз. 4 - 1х, поз. 5 - 10х
4	1	87440A	• Корпус разъема, 12-полюсный	
5	1	33613A	• Гнездовой контакт	
6	1	2711011A	Выключатель, в сборе 24В	
7	1	2710821A	• Этикетка	
8	1	2710469A	• Выключатель с лампочкой 24 В	
9	1	105365Z	• Корпус разъема, центральный	
10	1	20160A	Прижимная скоба D17	
11	1	11114939C	Разъем Р	Комплект разъема, вкл. корпус, контакты, уплотнители отдельных жил
12	1	11123483B	Разъем С	Комплект разъема, вкл. корпус, контакты, уплотнители отдельных жил для кабелей сечением 2,5 мм <sup>2</sup> (только 24 В), подробнее см. Инструкцию по установке
12	1	11126246A	Разъем С	Комплект разъема, вкл. корпус, контакты, уплотнители отдельных жил для кабелей сечением 3 - 5 мм <sup>2</sup> (12В или 24 В), подробнее см. Инструкцию по установке
13 по fig.	1	11123550A	Адаптерный жгут для диагностики	

Поз.	Кол-во	№ заказа	Наименование	Примечание
<b>Стандартные детали, полуфабрикаты</b>				
100	2	2711019A	<b>Полый винт</b> DIN7643-6-3	
101	4	151157Z	<b>Уплотнительное кольцо</b> DIN7603 Cu A10x14	
102	2	11123873A	<b>Банджо-штуцер</b>	
103	2	2710319A	<b>Комбинированная гайка</b> M8x7.5	
104	2	11115094B	<b>Штифт с резьбой</b> DIN913-M8x45-8.8	
105	1	2711020A	<b>Стопорное кольцо</b> DIN471-8x0.8	
106	3	11137819A	<b>Винт с цилиндрической головкой</b> DIN 7500 M5x35	
107	1	11140930A	<b>Винт со сфероцилиндрической головкой</b> DIN 7500 M4x12	
108	1	152269Z	<b>Зубчатая стопорная шайба</b> DIN6798-A4, 3- PHRF	
109	1	470945Z	<b>Шестигранная гайка</b> ISO4032-M4-6-E3A	
110	1	11122192A	<b>Стопорное кольцо</b> DIN 471 21x1.2	
111	1	11122679A	<b>Зажим с кабельной стяжкой</b>	

**Примечание:** Дополнительные аксессуары из списка аксессуаров системы обогрева приведены на сайте.

