



ЗАПЧАСТИ И СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Водяные подогреватели

Список запчастей

THERMO plus 160

THERMO plus 230

THERMO plus 300

THERMO plus 350

THERMO plus Rail

Содержание:

Обзор вариантов	Стр. 3
Подогреватель	Рис. 1 - 4
Электрические компоненты	Рис. 5
Жгуты проводов	Рис. 6 - 8
Стандартные детали	Стр. 15

Необходимая информация для быстрой идентификации запчастей:

- Тип подогревателя:
например Thermo plus 300

- Модель: например 001

- Арт. № или идент. №:
например 11120613A

Valeo Made in Germany		E1		122 00 0467
				10 05 7559
HEATER MODEL	Thermo Plus 300			
VOLTAGE / EL. POWER	24V / 90W			
HEAT FLOW RATE	30kW			
FUEL	Diesel			
MAX. OPERATING PRESSURE	2bar			
[Barcode]				
Part No. 11120613A	VERS.: 002	Serial No. 15055643		
Year of installation	2021	2022	2023	
Valeo Made in Germany				
SG 1589				
PART NO..	11120653A			
[Barcode]				

Обзор вариантов

Тип подогревателя	Модель	Арт. №	Система подогрева форсунки	Набор параметров блока управления	Блок управления	Топливный шланг (Подача)	Топливный шланг (Обратный поток)	Запасная горелка
н/д = не доступный								
Thermo plus 160								
Thermo plus 160	.001	11144219	нет	11139234	11143512	н/д	н/д	11143508
Thermo plus 230								
Thermo plus 230	.001	11120600	нет	11120628	11120652	82234	82235	11122001
Thermo plus 230	.002	11120601	да	11120628	11120652	82234	82235	11122002
Thermo plus 230	.003	11124119	да	11120628	11120652	9002333	82235	11122002
Thermo plus 230	.004	11125600	да	11120628	11120652	9002333	82235	11122002
Thermo plus 230	.005	11125658	да	11124455	11125698	11116047	11116045	11125724
Thermo plus 230	.006	11126085	нет	11120628	11120652	9002333	82235	11122001
Thermo plus 230	.007	11137460	да	11120628	11120652	92221	92222	11122002
Thermo plus 230	.008	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Thermo plus 230	.009	11138872	да	11139234	11139235	без	без	11139335
Thermo plus 230	.010	11140556	нет	11120628	11120652	9002333	82235	11122001
Thermo plus 230	.011	11140561	нет	11120628	11120652	9002333	82235	11122001
Thermo plus 230	.012	11140948	нет	11120628	11120652	82234	82235	11122001
Thermo plus 230	.013	11140949	да	11120628	11120652	82234	82235	11122002
Thermo plus 230	.014	11120628	да	11120628	11120652	н/д	н/д	н/д
Thermo plus 230	.015	11142746	да	11120628	11120652	87787	82235	11122002
Thermo plus 230	.016	11145074	да	11142345	11141426	82234	82235	11145212
Thermo plus 230	.017	11145590	да	11142995	11145671	82234	82235	11145597
Thermo plus 230	.101	11143072	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Thermo plus 230	.501	11141974	нет	11139234	11139235	н/д	н/д	11139335
Thermo plus 230	.502	11141975	да	11139234	11139235	н/д	н/д	11139335
Thermo plus 230	.503	11141977	да	11124455	11125698	н/д	н/д	11125724
Thermo plus 300								
Thermo plus 300	.001	11120612	нет	11120628	11120653	82234	82235	11122003
Thermo plus 300	.002	11120613	да	11120628	11120653	82234	82235	11122004
Thermo plus 300	.003	11123817	да	11120628	11120653	без	без	11122004
Thermo plus 300	.004	11124232	нет	11120628	11120653	9002333	82235	11122003
Thermo plus 300	.005	11124252	нет	11120628	н/д	900233	82235	11122003
Thermo plus 300	.006	11124233	нет	11120628	11120653	900233	82235	11122003
Thermo plus 300	.007	11124253	да	11120628	11120653	9000233	82235	11122004
Thermo plus 300	.008	11125603	да	11120628	11120653	9002333	82235	11122004
Thermo plus 300	.009	11125659	да	11124455	11125699	11116047	11116045	11125725
Thermo plus 300	.010	11125907	да	11120628	11120653	9000233	82235	11122004
Thermo plus 300	.011	11126086	нет	11120628	11120653	9002333	82235	11122003
Thermo plus 300	.012	11126190	нет	11120628	11120653	без	без	11122003
Thermo plus 300	.013	11126191	да	11120628	11120653	без	без	11122004
Thermo plus 300	.014	11137464	да	11120628	11120653	92221	92222	11122004

Продолжение на следующей странице

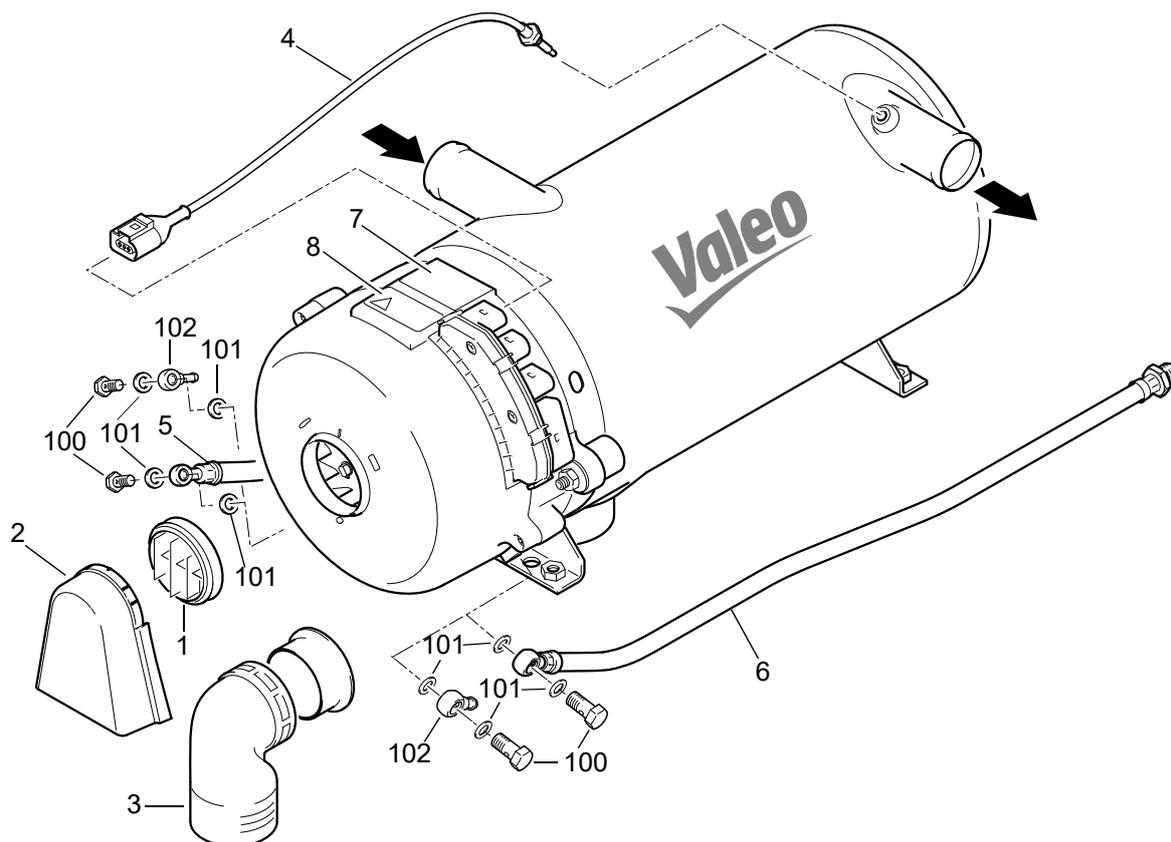
Thermo plus 160/230/300/350

Тип подогревателя	Модель	Арт. №	Система подогрева форсунки	Набор параметров блока управления	Блок управления	Топливный шланг (Подача)	Топливный шланг (Обратный поток)	Запасная горелка
Thermo plus 300	.015	11137790	нет	11120628	11120653	9002333	82235	11122003
Thermo plus 300	.016	11138873	нет	11139234	11139236	без	без	11139336
Thermo plus 300	.017	11138874	да	11139234	11139236	без	без	11139337
Thermo plus 300	.018	11138875	нет	11139234	11139236	без	без	11139336
Thermo plus 300	.019	11138876	да	11139234	11139236	без	без	11139337
Thermo plus 300	.020	11139278	да	11139234	11139236	без	без	11140020
Thermo plus 300	.021	11139409	нет	11120628	11120653	без	без	11122003
Thermo plus 300	.022	11140560	нет	11120628	11120653	9002333	82235	11122003
Thermo plus 300	.023	11140710	нет	11120628	11120653	9002333	82235	11122003
Thermo plus 300	.024	11140953	нет	11120628	11120653	82234	82235	11122003
Thermo plus 300	.025	11140954	да	11120628	11120653	82234	82235	11122004
Thermo plus 300	.026	новый	нет	11120628	11120653	9002333	82235	11122003
Thermo plus 300	.027	11141298	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Thermo plus 300	.028	11142372	нет	11142345	11141427	82234	82235	11144617
Thermo plus 300	.029	11142747	да	11120628	11120653	87787	н/д	11122004
Thermo plus 300	.030	11142860	да	11142345	11141427	82234	82235	11144618
Thermo plus 300	.031	11142916	да	11142996	11142997	н/д	н/д	11144614
Thermo plus 300	.032	11142919	нет	11142996	11143032	11118060	11118059	11144613
Thermo plus 300	.033	11142920	нет	11142996	11142997	11118060	11118059	11144614
Thermo plus 300	.034	11142921	нет	11142996	11142997	11118060	11118059	11144613
Thermo plus 300	.035	11142922	нет	11142996	11142997	11118060	11118059	н/д
Thermo plus 300	.036	11143274	нет	11142996	11142997	11118060	11118059	11144613
Thermo plus 300	.037	11143275	нет	11142996	11142997	н/д	н/д	11144613
Thermo plus 300	.038	11144638	нет	11142996	11142997	н/д	н/д	11144613
Thermo plus 300	.039	11144632	нет	11142996	11142997	н/д	н/д	11144613
Thermo plus 300	.040	11144633	да	11142996	11142997	н/д	н/д	11144614
Thermo plus 300	.041	11144680	да	11120628	11120653	82234	82234	11122004
Thermo plus 300	.042	11145072	нет	11142345	11141427	82234	82235	11145213
Thermo plus 300	.043	11145591	нет	11142995	11145672	82234	82235	11145596
Thermo plus 300	.101	11143078	нет	11142996	11143032	н/д	н/д	11144563
Thermo plus 300	.102	11143084	нет	11142996	11143032	н/д	н/д	11144563
Thermo plus 300	.103	11143085	нет	11142996	11143032	н/д	н/д	11144563
Thermo plus 300	.104	11143209	да	11142996	11143032	н/д	н/д	11144565
Thermo plus 300	.111	11143090	нет	11142996	11143032	н/д	н/д	11144563
Thermo plus 300	.112	11143130	нет	11142996	11143032	н/д	н/д	11144563
Thermo plus 300	.501	11141978	нет	11139234	11139236	н/д	н/д	11139336
Thermo plus 300	.502	11141979	да	11139234	11139236	н/д	н/д	11139337
Thermo plus 300	.503	11141980	да	11124455	11125699	н/д	н/д	11125725
Thermo plus 350								
Thermo plus 350	.001	11120614	нет	11120628	11120654	82234	82235	11122005
Thermo plus 350	.002	11120615	да	11120628	11120654	82234	82235	11122006
Thermo plus 350	.003	11123511	да	11120628	11120654	without	without	11122006

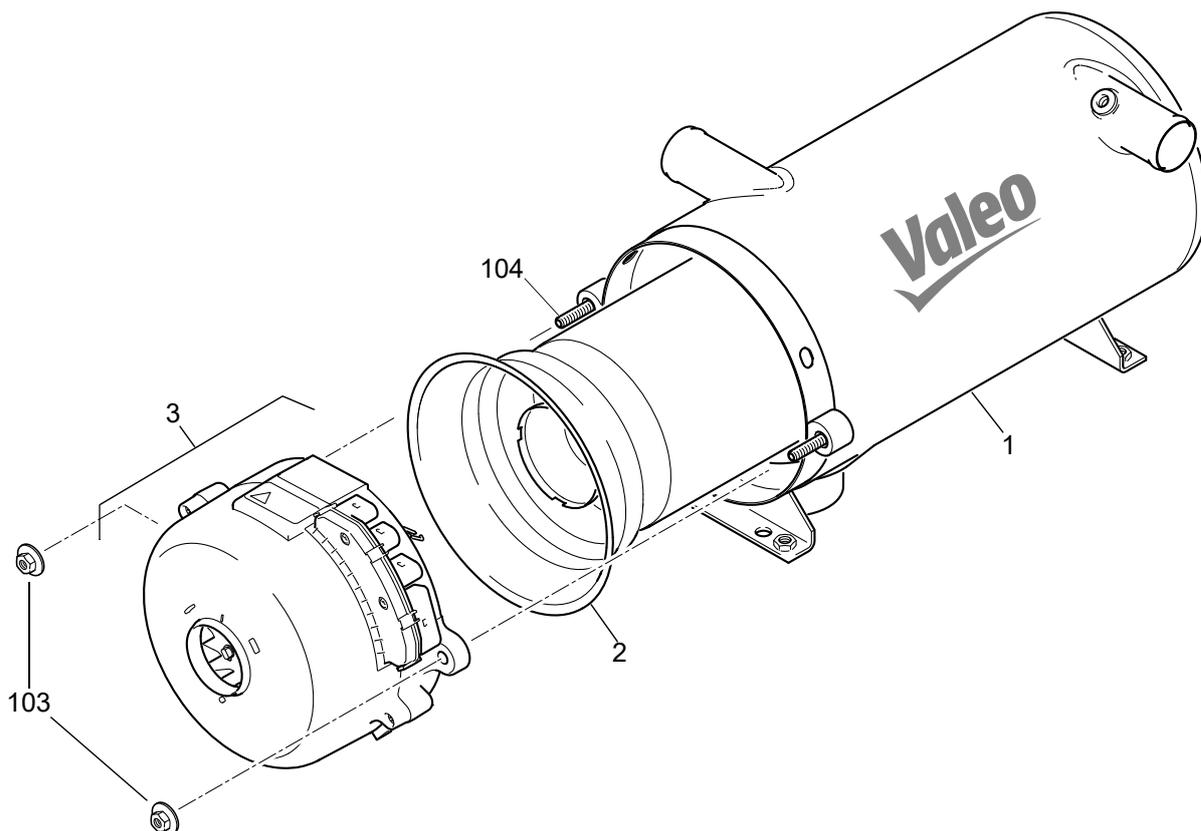
Продолжение на следующей странице

Thermo plus 160/230/300/350

Тип подогревателя	Модель	Арт. №	Система подогрева форсунки	Набор параметров блока управления	Блок управления	Топливный шланг (Подача)	Топливный шланг (Обратный поток)	Запасная горелка
Thermo plus 350	.004	11124227	да	11120628	11120654	9002333	82235	11122006
Thermo plus 350	.005	11125604	да	11120628	11120654	9002333	82235	11122006
Thermo plus 350	.006	11125660	да	11124455	11125700	11116047	11116045	11125726
Thermo plus 350	.007	11126192	нет	11120628	11120654	без	без	11122005
Thermo plus 350	.008	11126193	да	11120628	11120654	без	без	11122006
Thermo plus 350	.009	11137465	да	11120628	11120654	92221	92222	11122006
Thermo plus 350	.010	11140558	нет	11120628	11120654	9002333	82235	11122005
Thermo plus 350	.011	11140559	нет	11120628	11120654	9002333	82235	11122005
Thermo plus 350	.012	11140955	нет	11120628	11120654	82234	82235	11122005
Thermo plus 350	.013	11140956	да	11120628	11120654	82234	82235	11122006
Thermo plus 350	.014	новый	да	11120628	11120653	9002333	82235	11122006
Thermo plus 350	.015	11141859	нет	11139234	11139237	без	без	11141869
Thermo plus 350	.016	11141863	нет	11139234	11139237	без	без	11141869
Thermo plus 350	.017	11142244	да	11120628	11120654	9002333	82235	11122006
Thermo plus 350	.018	11142317	нет	11120628	11120654	9002333	82235	11122005
Thermo plus 350	.019	11142369	нет	11142345	11141428	82234	82235	11144615
Thermo plus 350	.020	11142370	нет	11142345	11141428	82234	82235	11144615
Thermo plus 350	.021	11142371	да	11142345	11141428	82234	82235	11145616
Thermo plus 350	.022	11142582	нет	11120628	11120654	11123873	11123873	11122005
Thermo plus 350	.023	11142749	да	11120628	11120654	87787	82235	11122006
Thermo plus 350	.101	11143087	нет	11142996	11143033	н/д	н/д	11144572
Thermo plus 350	.102	11144467	нет	11142996	11143033	н/д	н/д	11144572
Thermo plus 350	.111	11143131	нет	11142996	11143033	н/д	н/д	11144572
Thermo plus 350	.112	11143132	нет	11142996	11143033	н/д	н/д	11144572
Thermo plus 350	.113	11144371	нет	11142996	11143033	н/д	н/д	11144572
Thermo plus 350	.501	11141981	нет	11139234	11139237	н/д	н/д	11141869
Thermo plus 350	.502	11141982	да	11139234	11139237	н/д	н/д	11140020
Thermo plus 350	.503	11141983	да	11124455	11125700	н/д	н/д	11125726



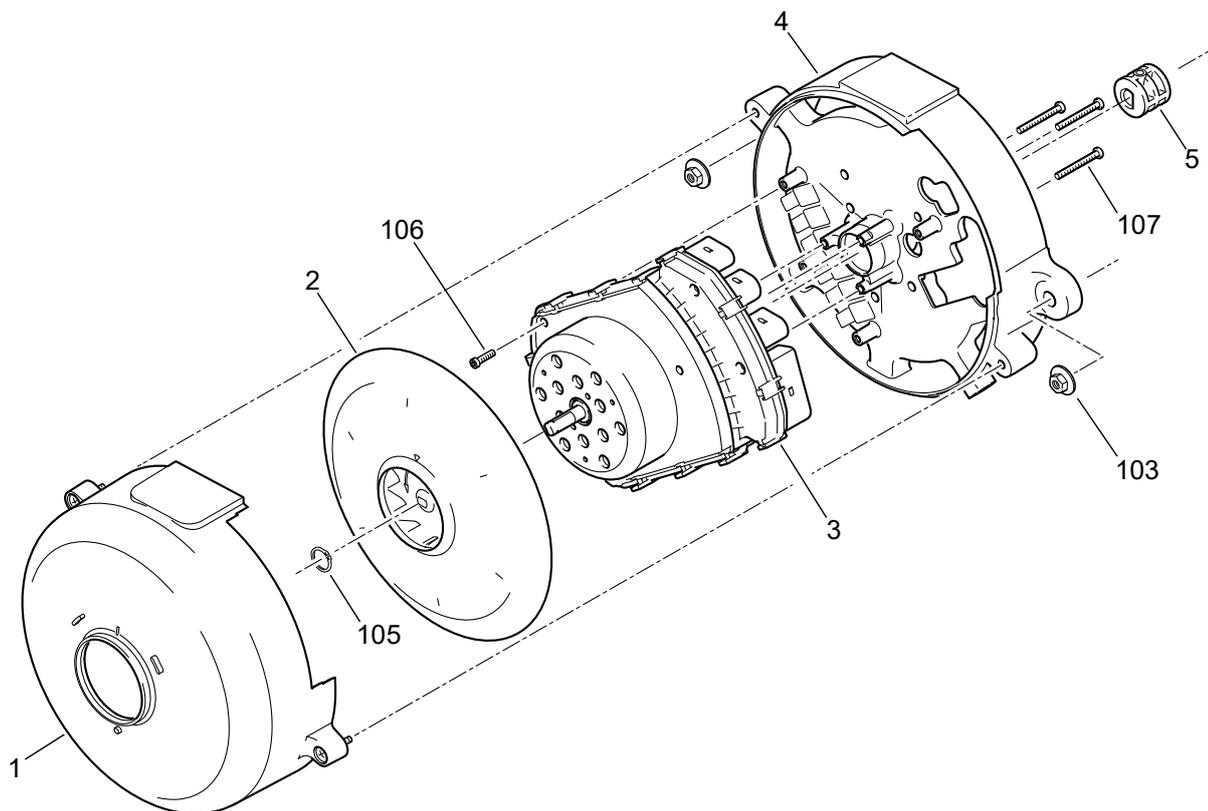
Поз.	Кол-во	Арт. №	Наименование	Примечания
Подогреватель				
1	1	20819B	Сетка	
2	1	20818B	Защита от брызг	
3	1	11113052A	Угловой патрубок воздуха для горения, Комплект запчастей	в комплекте адаптер 82315_, угловой патрубок 101404Z и хомут для шланга 285560Z
4	1	11113837D	Датчик температуры	
5	1	82234C	Топливный шланг (R) 600lg	
6	1	82235C	Топливный шланг (S) 600lg	
7	1	---	Табличка обозначения типа	нет запчастей
8	1	2710487B	Предупреждающая этикетка	



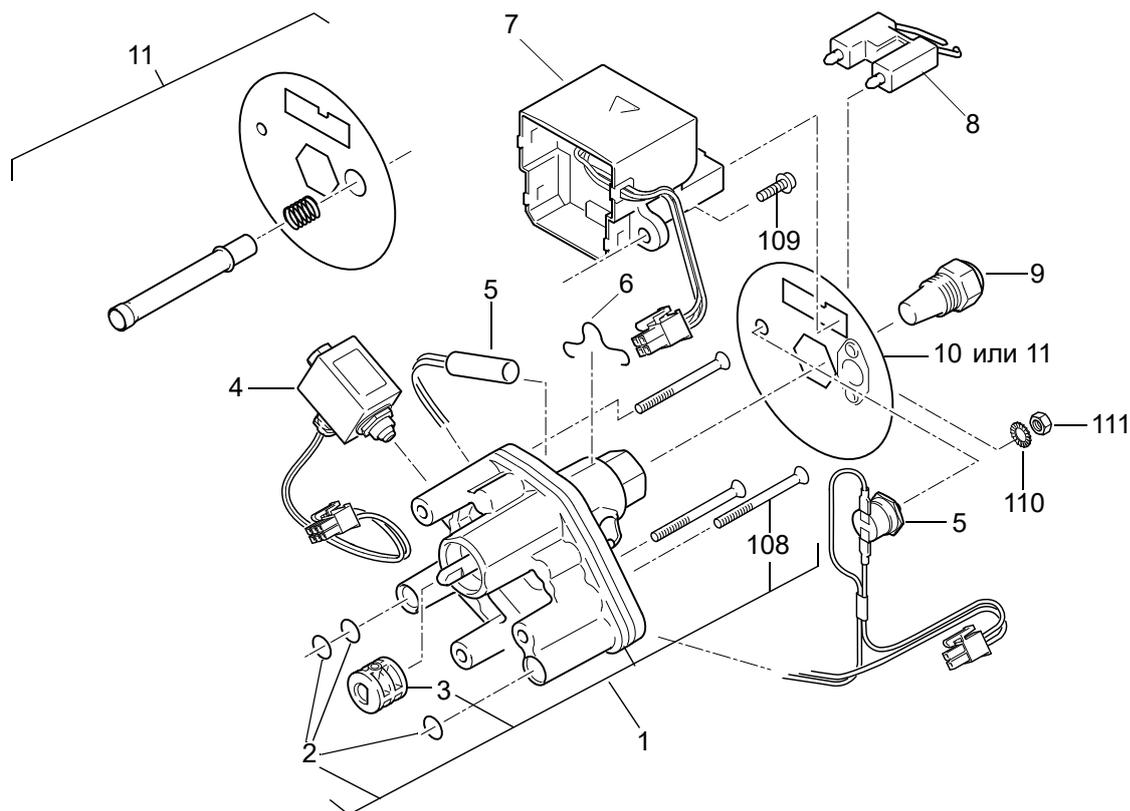
Поз.	Кол-во				Арт. №	Наименование	Примечания
	160	230	300	350			
Подогреватель							
1	1	1	1	1	11120391С	Теплообменник	
2	1				2710227С	Камера сгорания, 16 кВт	
2		1	1		11114186В	Камера сгорания, 23 - 30 кВт	ВНИМАНИЕ: нельзя использовать в обогревателях 23-35 кВт для железной дороги!
2				1	2710229В	Камера сгорания, 35 кВт	ВНИМАНИЕ: должен использоваться для всех обогревателей 23-35 кВт для железной дороги!
3	1				11143508А	Запасная горелка Thermo plus 160	использование см. обзор вариантов
3	1				11143509А	Запасная горелка Thermo plus 160 с системой подогрева форсунки	использование см. обзор вариантов
3		1			11122001А	Запасная горелка Thermo plus 230	использование см. обзор вариантов
3		1			11122002А	Запасная горелка Thermo plus 230 с системой подогрева форсунки	использование см. обзор вариантов
3			1		11122003А	Запасная горелка Thermo plus 300	использование см. обзор вариантов
3			1		11122004А	Запасная горелка Thermo plus 300 с системой подогрева форсунки	использование см. обзор вариантов
3				1	11122005А	Запасная горелка Thermo plus 350	использование см. обзор вариантов
3				1	11122006А	Запасная горелка Thermo plus 350 с системой подогрева форсунки	использование см. обзор вариантов

Thermo plus 160/230/300/350

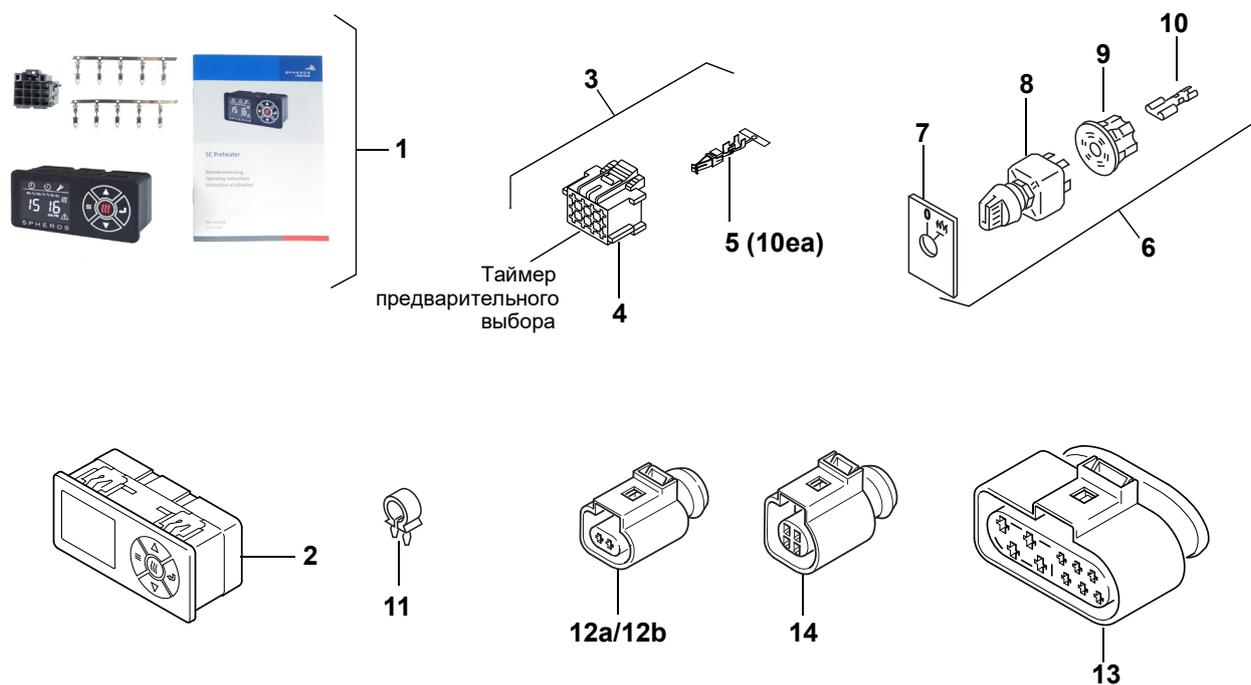
Поз.	Кол-во				Арт. №	Наименование	Примечания
	160	230	300	350			
3		1			11125724A	Запасная горелка Thermo plus 230 RAIL с системой подогрева форсунки	использование см. обзор вариантов
3			1		11125725A	Запасная горелка Thermo plus 300 RAIL с системой подогрева форсунки	использование см. обзор вариантов
3				1	11125726A	Запасная горелка Thermo plus 350 RAIL с системой подогрева форсунки	использование см. обзор вариантов
3		1			11139335A	Запасная горелка Thermo plus 230 70-85 с системой подогрева форсунки	Volvo использование см. обзор вариантов
3			1		11139336A	Запасная горелка Thermo plus 300 70-85	Volvo использование см. обзор вариантов
3			1		11139337A	Запасная горелка Thermo plus 300 70-85 с системой подогрева форсунки	Volvo использование см. обзор вариантов
3			1		11140020A	Запасная горелка Thermo plus 300 RAIL 70-85 с системой подогрева форсунки	использование см. обзор вариантов
3					--	больше запасных горелок	см. обзор вариантов



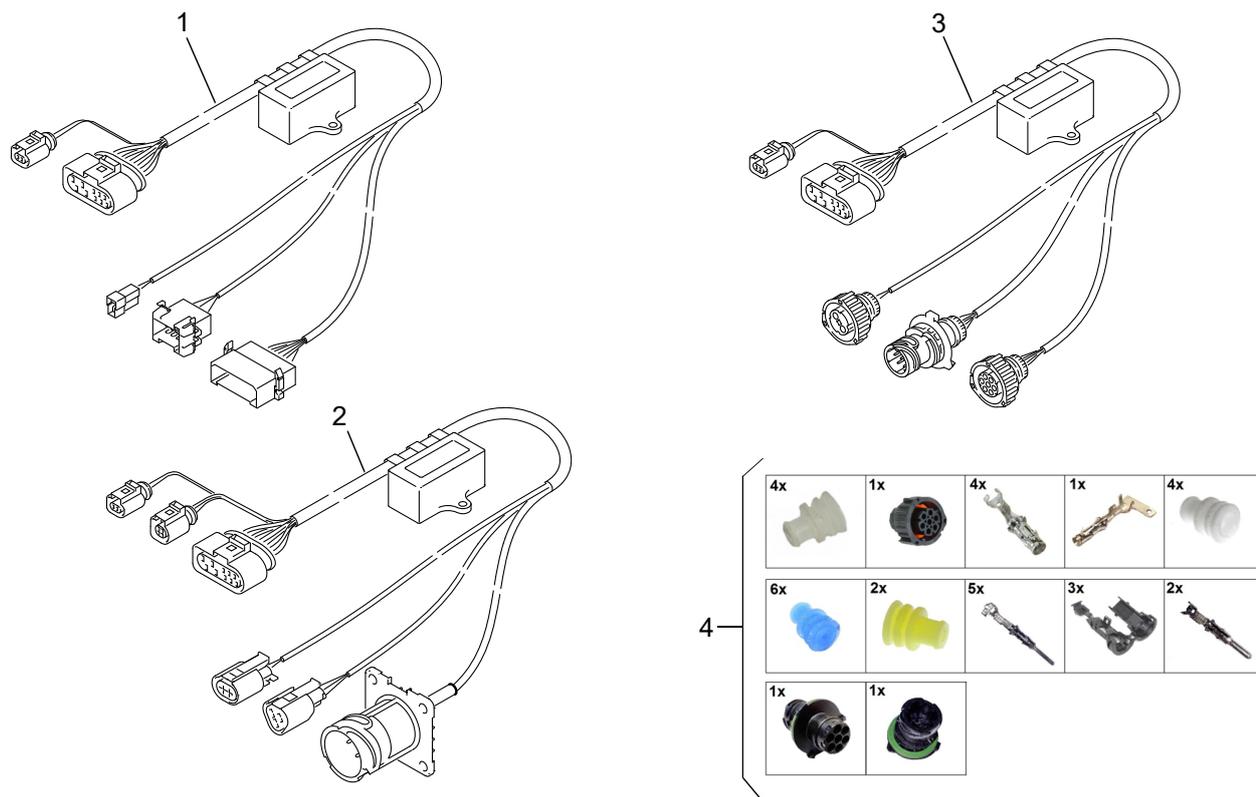
Поз.	Кол-во				Арт. №	Наименование	Примечания
	160	230	300	350			
Подогреватель							
1	1	1	1	1	11119984А	Колпак	
2	1	1	1	1	11113053А	вентилятор	вкл. поз. 105
3	1				11143512А	Блок управления, SG1589 16кВт, запрограммирован	использование см. обзор вариантов
3		1			11120652В	Блок управления, SG1589 23кВт, запрограммирован	использование см. обзор вариантов
3			1		11120653В	Блок управления, SG1589 30кВт, запрограммирован	использование см. обзор вариантов
3				1	11120654В	Блок управления, SG1589 35кВт, запрограммирован	использование см. обзор вариантов
3		1			11125698В	Блок управления, SG1589 23кВт RAIL, запрограммирован	использование см. обзор вариантов
3			1		11125699В	Блок управления, SG1589 30кВт RAIL, запрограммирован	использование см. обзор вариантов
3				1	11125700В	Блок управления, SG1589 35кВт RAIL, запрограммирован	использование см. обзор вариантов
3		1			11139235В	Блок управления, SG1589 23кВт 70-85, запрограммирован	Volvo использование см. обзор вариантов
3			1		11139236В	Блок управления, SG1589 30кВт 70-85, запрограммирован	Volvo использование см. обзор вариантов
3				1	11139237В	Блок управления, SG1589 35кВт 70-85, запрограммирован	Volvo использование см. обзор вариантов
3					--	больше блоков управления	см. обзор вариантов
4	1	1	1	1	--	Корпус	нет запчастей
5	1	1	1	1	11117847В	Муфта	



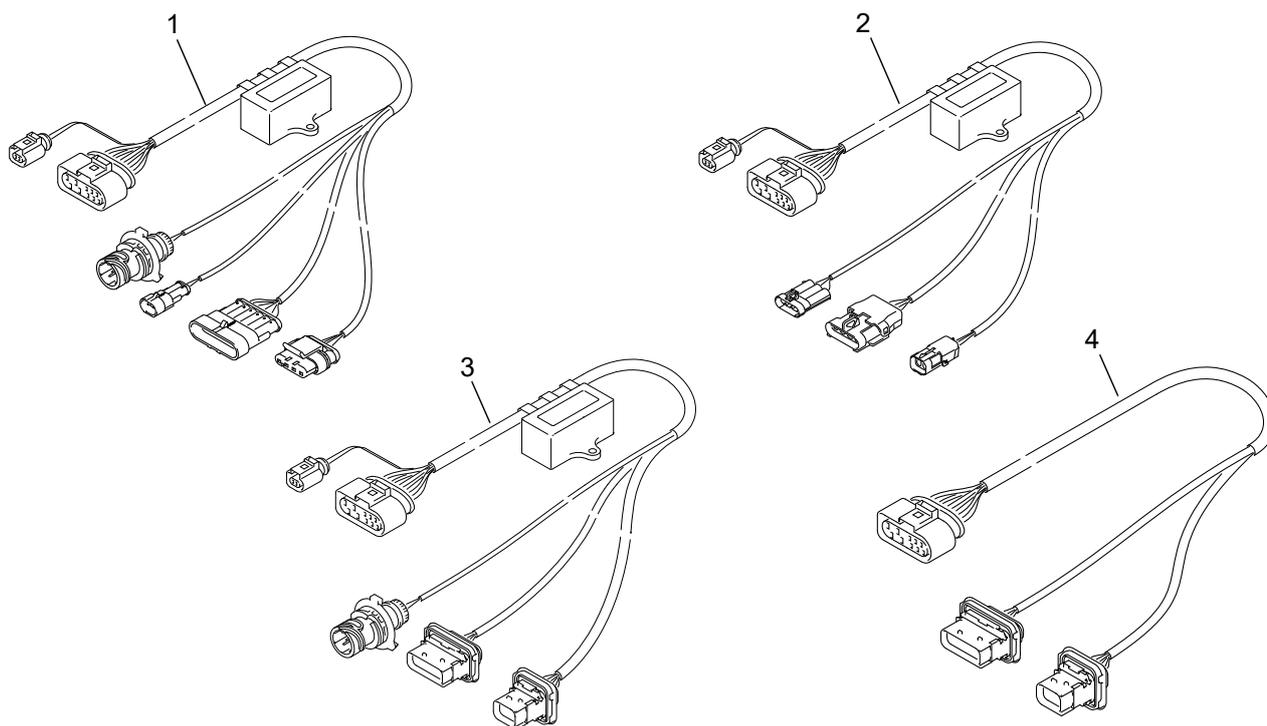
Поз.	Кол-во				Арт. №	Наименование	Примечания
	160	230	300	350			
Подогреватель							
1	1				11144439A	Топливный насос 16кВт / комплект запчастей	вкл. уплотнения (2) муфту (3) и крепежные винты (108)
1		1	1	1	11118536D	Топливный насос 23-35кВт / комплект запчастей	
2	1	1	1	1	11113051A	• Уплотнение топливного насоса / комплект запчастей	
3	1	1	1	1	11117847B	• Муфта	
4	1	1	1	3	11115301A	Электромагнитный клапан / комплект запчастей	Электромагнитный клапан 11115518_ в транспортной упаковке
5	1	1	1	1	11142520A	Нагревательный картридж 80Вт с термостатом / комплект запчастей	вкл. поз. 6, 110 и 111
6	1	1	1	1	19723B	Удерживающая скоба	
7	1	1	1	1	11114862E	Электронный блок зажигания	
8	1	1	1	1	14846E	Электрод зажигания	
9	1				2710233B	Топливная форсунка, 16кВт	
9		1			2710234B	Топливная форсунка, 23кВт	форсунки типа DropStop см. Technical Updates (TI) DOK70103 -> www.valeo-thermalbus.com
9			1		2710235B	Топливная форсунка, 30кВт	
9				1	2710236B	Топливная форсунка, 35кВт	
10a	1	1	1	1	11118156A	Диск -E	для обогревателей с системой подогрева форсунки
10b no fig.	1	1	1	1	11123694A	Диск -S комплект запчастей	для обогревателей без системы подогрева форсунки
11a no fig.	1	1	1	1	11136327A	комплект защиты от пыли	вкл. диск, пружина, трубка и инструкция по сборке, 11b с отверстием для крепления нагревательного картриджа термостата
11b	1	1	1	1	11136328A	комплект защиты от пыли СПФ	



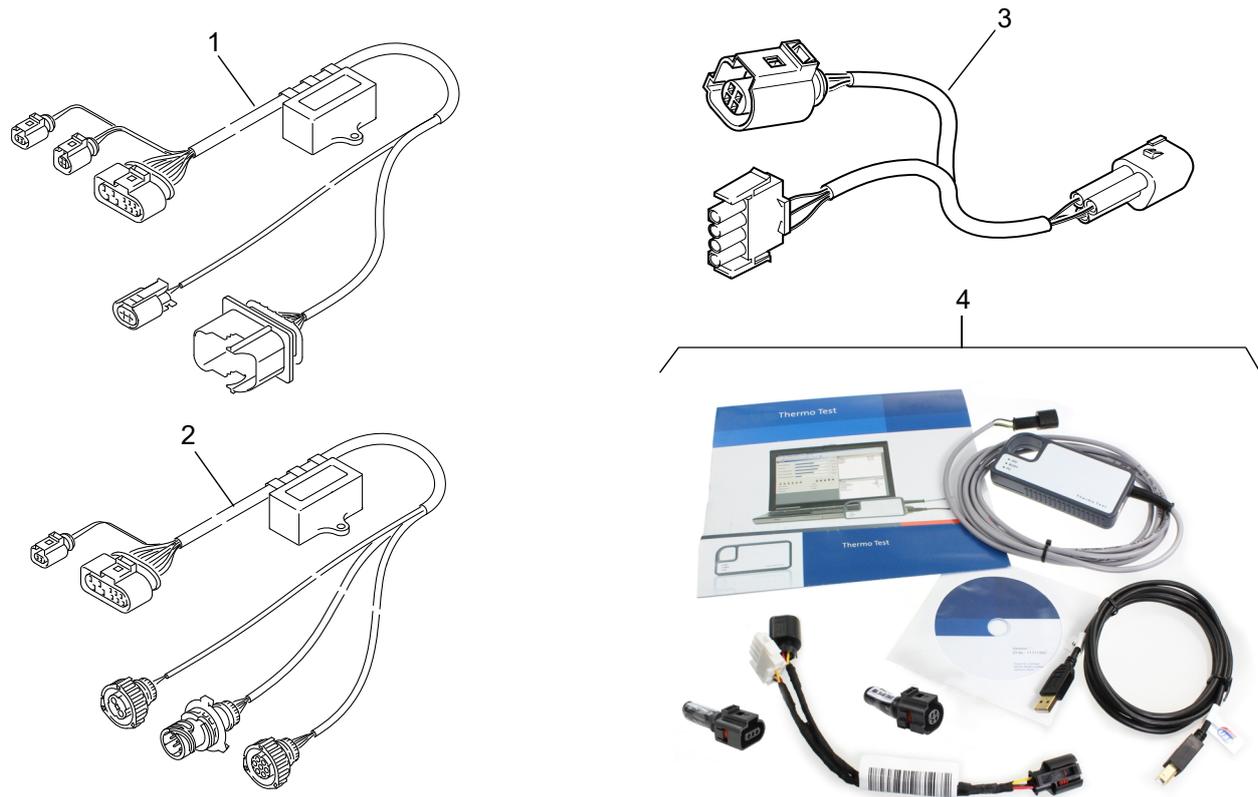
Поз.	Кол-во	Арт. №	Наименование	Примечания
Электрические компоненты				
1	1	11122850A	Таймер предварительного выбора SC Preheater / комплект запчастей	с инструкцией по эксплуатации + поз. 3
2	1	11120932C	Таймер предварительного выбора SC Preheater	
3	1	88191A	Комплект подключения таймера	поз. 4 - 1х, 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	6	176591Z	• Плоский кабельный наконечник	
11	1	20160A	Прижимная скоба D17	
12a	1	11114939C	Разъем Р	
12b	1	11113969A	Разъем Р (глухой коннектор)	
13	1	11120719B	Разъем С	
14	1	11119375B	Разъем D	Глухой коннектор диагностика



Поз.	Кол-во	Арт. №	Наименование	Примечания
Жгуты проводов				
1	1	11123331B	Жгут проводов	AMP стандарт, не водонепроницаемый
2	1	11123507C	Жгут проводов	Solaris
3	1	11123530A	Жгут проводов	Стандартный AMP, круглый / водонепроницаемый Ответный разъем 11136260_
4	1	11136260A	Ответный разъем, Thermo plus стандарт / комплект запчастей	подходит для жгута проводов 11123530A



Поз.	Кол-во	Арт. №	Наименование	Примечания
Жгуты проводов				
1	1	11125777B	Жгут проводов	AMP superseal / Irizar
2	1	11125959A	Жгут проводов	Delphi водонепроницаемый / USA
3	1	11140757A	Жгут проводов	Interlink / City Wide / Scania
4	1	11140758A	Жгут проводов	New Bus Generation / Scania без управления насосом



Поз.	Кол-во	Арт. №	Наименование	Примечания
Жгуты проводов				
1	1	11141003C	Жгут проводов	MAN K-Line
2	1	11141104A	Жгут проводов	Железнодорожный стандарт
3	1	2710933C	Адаптерный жгут, диагностика DTT	
4	1	11112249_	Диагностика Термо Тест (DTT)	

Поз.	Кол-во	Арт. №	Наименование	Примечания
Стандартные детали				
100	2	2711019A	Полый винт DIN7643-6-3	Рис. 1
101	4	151157Z	Уплотнительное кольцо DIN7603 Cu A10x14	Рис. 1
102	2	11123873A	Банджо-штуцер	Рис. 1
103	2	2710319A	Комбинированная гайка M8x7.5	Рис. 2, 3
104		11115094B	Штифт с резьбой DIN913-M8x45-8.8	Рис. 2
105	1	2711020A	Стопорное кольцо DIN471-8x0.8	Рис. 3
106	4	11120377A	Винт со сфероцилиндрической головкой DIN7500 CE, M4x12	Рис. 3 самонарезающий
107	3	11144834A	Винт со сфероцилиндрической головкой DIN7500 CE-T, M4x35	Рис. 3 самонарезающий
108	3	2710958B	Senkkopfschrauben ISO10642-VDA-High-T, M5x55	Рис. 4
109	2	2710315A	Комбинированный винт DIN34821 M5X16-Z9-8.8	Рис. 4
110	1	152269Z	Шайба зубчатая DIN6798-A4, 3- PHRF	Рис. 4
111	1	470945Z	Шестигранная гайка ISO4032, M4x6	Рис. 4

X - Количество по мере необходимости

