

# АВТОМОБИЛЬНЫЕ ОТОПИТЕЛИ, КОМПЛЕКТУЮЩИЕ, РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1</b>	<b>СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ</b>	
	СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ: ВОЗДУШНЫЕ ИЛИ ЖИДКОСТНЫЕ?	5
	СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ: HYDRONIC – ЖИДКОСТНЫЕ ОТОПИТЕЛИ	6
	СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ: AIRTRONIC – ВОЗДУШНЫЕ ОТОПИТЕЛИ	7
<b>2</b>	<b>HYDRONIC</b>	
	HYDRONIC: ТЕХНОЛОГИЯ	8 – 10
	HYDRONIC: ОБЗОР МОДЕЛЕЙ	11 – 15
	HYDRONIC: ВЫБОР УСТРОЙСТВА	16
	HYDRONIC: ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КОМПОНЕНТЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ МОДЕЛИ АВТОМОБИЛЯ	17
	HYDRONIC: ГОТОВЫЕ КОМПЛЕКТЫ И УНИВЕРСАЛЬНЫЕ МОНТАЖНЫЕ НАБОРЫ	18
	HYDRONIC: ВЫБОР КОМПОНЕНТОВ	19 – 21
	HYDRONIC: ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ	22 – 23
	HYDRONIC: ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ	24 – 29
<b>3</b>	<b>AIRTRONIC</b>	
	AIRTRONIC: ТЕХНОЛОГИЯ	30
	AIRTRONIC: ОБЗОР МОДЕЛЕЙ	31 – 32
	AIRTRONIC: ВЫБОР УСТРОЙСТВА	33 – 35
	AIRTRONIC: ВСТРАИВАЕМЫЕ КОМПОНЕНТЫ	36 – 51
	AIRTRONIC: УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ	52 – 53
	AIRTRONIC: ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ	54 – 55
<b>4</b>	<b>СЕРВИС</b>	
	СЕРВИС: СРЕДСТВА ДИАГНОСТИКИ	56
	СЕРВИС: ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ ПРИБОРЫ	57
	СЕРВИС: IPCU	58
	СЕРВИС: КОНЦЕПЦИЯ СЕРВИСНЫХ УСТРОЙСТВ И УСТРОЙСТВ ДЛЯ ЗАМЕНЫ	59
	СЕРВИС: ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ ЗАПАСНЫХ УСТРОЙСТВ	60
	СЕРВИС: СЕРВИСНЫЕ УСТРОЙСТВА AIRTRONIC COMPACT LC	61
<b>5</b>	<b>ПРЕИМУЩЕСТВА</b>	
	ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ АВТОМАСТЕРСКИХ	62
	ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ КОНЕЧНЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ	64 – 65

**КОМПЛЕКТУЮЩИЕ**

6	ВОДОПРОВОДЯЩИЕ КОМПОНЕНТЫ	66 – 74
7	ВОЗДУХОПРОВОДЯЩИЕ КОМПОНЕНТЫ	74 – 83
8	ТОПЛИВОПРОВОДЯЩИЕ КОМПОНЕНТЫ	84 – 90
9	ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ КОМПОНЕНТЫ, ИСПЫТАТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ	91 – 109
10	КОМПОНЕНТЫ ДЛЯ ОТВОДА ОТРАБОТАННЫХ ГАЗОВ И ПОДАЧИ ВОЗДУХА ДЛЯ ГОРЕНИЯ	110 – 117
11	ДЕТАЛИ ДЛЯ МОНТАЖА	118 – 127
12	ЗАВОДСКИЕ ТАБЛИЧКИ И УКАЗАТЕЛИ	128 – 130
13	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КОМПОНЕНТЫ – ТЕПЛООБМЕННИКИ И ОТДЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА	131 – 139



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

## 1 | СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ – ВОЗДУШНЫЕ ИЛИ ЖИДКОСТНЫЕ?

Автономные отопители используются для подогрева салона автомобилей любого типа – без привязки к теплоотдаче работающего двигателя. Это известный факт. Однако вы наверняка уже не раз задавались вопросом, в чем заключается различие между воздушными и жидкостными отопителями.

### ВОЗДУШНЫЕ АВТОНОМНЫЕ ОТОПИТЕЛИ – EBERSPÄCHER AIRTRONIC:

Воздушные автономные отопители, как правило, устанавливаются внутри салона. Они непосредственно нагревают воздух в салоне, всасываемый с помощью встроенного вентилятора. Современные устройства отличаются бесшумностью и отсутствием вредных выбросов. Они более популярны и применяются для поддержания комфортной температуры, например, в кабине водителя в грузовых автомобилях и минивэнах (в том числе во время ночной стоянки).

### ЖИДКОСТНЫЕ АВТОНОМНЫЕ ОТОПИТЕЛИ – EBERSPÄCHER HYDRONIC:

Жидкостные автономные отопители имеют компактную конструкцию и могут устанавливаться почти в любом месте моторного отсека. Поэтому они в основном применяются в легковых автомобилях, в которых не допускается дополнительное оснащение салона. Создаваемое горелкой тепло передается в контур водяного охлаждения автомобиля. Электрический циркуляционный насос (дополнительный)

обеспечивает распределение тепла, в том числе при выключенном двигателе. Затем автоматически включается вентилятор внутри салона – по аналогии со стандартной системой отопления. Водяные отопители не только подают тепло внутри салона, но также отвечают за подогрев двигателя или технической воды в катерах и автомобилях для кемпинга. Предварительный прогрев облегчает запуск двигателя в холодную погоду, защищает автомобильный аккумулятор, имеющий пониженную мощность при низкой температуре, а также снижает количество выхлопных газов при запуске двигателя, т.к. благодаря повышенной температуре выхлопных газов быстрее достигается рабочая температура катализатора. После запуска двигателя масло быстро нагревается до рабочей температуры, поэтому в результате удается существенно сократить длительность процедуры холодного запуска, вредного для механических компонентов и окружающей среды. Это означает экономию топлива и расходов, а также снижение уровня выбросов CO<sub>2</sub>.

В общем случае обе системы работают на топливе, поступающем непосредственно из топливного бака автомобиля или другого транспортного средства. В зависимости от модели, для включения системы можно использовать таймер, пульт дистанционного управления или мобильный телефон.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

# 1 | СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ: HYDRONIC – ЖИДКОСТНЫЕ ОТОПИТЕЛИ

## HYDRONIC 4 KW:

подогрев салона и двигателя



Легковые автомобили (рабочий объем до 2,0 л)



Автомобили специального назначения



Универсалы (с дополнительным комбинированным терморегулирующим клапаном, только при наличии Hydronic 4, рекомендуется: Hydronic 5)



Небольшие строительные и сельскохозяйственные машины (только дизель)



Моторные яхты длиной до 6,7 м

## HYDRONIC 5 KW (ВКЛ. HYDRONIC 2 COMFORT):

подогрев салона и двигателя



Легковые автомобили, универсалы (рабочий объем до 2,5 л, от 2,6 л всегда рекомендуется Hydronic 2 Comfort)



Автомобили специального назначения



Грузовые фургоны, микроавтобусы, минивэны



Автомобили хозяйственного назначения, в т.ч. сцепки с воздушными отопителями



Строительные и сельскохозяйственные машины (только дизель)



Моторные яхты длиной до 7,62 м

## HYDRONIC M8, M10, M12:



Автомобили хозяйственного назначения, мощность двигателя от 150 кВт



Прогревание грузового отсека



Военные автомобили



Крупные строительные и сельскохозяйственные машины



Моторные яхты длиной до 13,7 м

## HYDRONIC L16, L24, L30, L35:



Городские и междугородные автобусы



Большие грузовые отсеки для перевозки грузов, требующих подогрева



Контейнерные конструкции



Тепловозы



Яхты и суда длиной до 22 м

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

# 1 | СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ: AIRTRONIC – ВОЗДУШНЫЕ ОТОПИТЕЛИ

## AIRTRONIC D2:

отопители для различных областей применения



Кабины грузовых автомобилей со спальным местом



Строительные и сельскохозяйственные машины без отопления в зависимости от двигателя



Погрузчики и прочие рабочие машины



Электромобили



Яхты длиной до 6,7 м

## AIRTRONIC D4, D4 PLUS, B4:

мощный и компактный воздушный отопитель для среднего диапазона



Большие кабины грузовых автомобилей со спальным местом



Микроавтобусы, грузовые фургоны



Крупные строительные и сельскохозяйственные машины



Яхты длиной до 10,7 м

## AIRTRONIC D3:

для длительного отопления, бесшумные и экономичные



Жилые автомобили



Минивэны, автомобили для конференций и совещаний



Большие кабины грузовых автомобилей со спальным местом повышенной комфортности

## AIRTRONIC D5, B5:

поддержка TRS, плавное регулирование температуры в салоне, предварительная настройка



Грузовые фургоны, микроавтобусы, передвижные мастерские, автомобили для перевозки организованных групп людей (быстрый подогрев несмотря на частое открывание и закрывание дверей)



Санитарные автомобили и автомобили скорой помощи  
особые предписания по отоплению и температурному режиму



Подогрев грузовых отсеков и перевозимых грузов  
Защита от замерзания и достижения точки росы



Яхты и суда длиной до 13,7 м

## D8 LC:

плавное регулирование температуры в салоне, предварительная настройка



Крупные грузовые отсеки, контейнеры



Отсеки для перевозки людей



Городские и междугородные автобусы



Суда длиной до 19 м

1

2

3

4

5

6

7

8

9

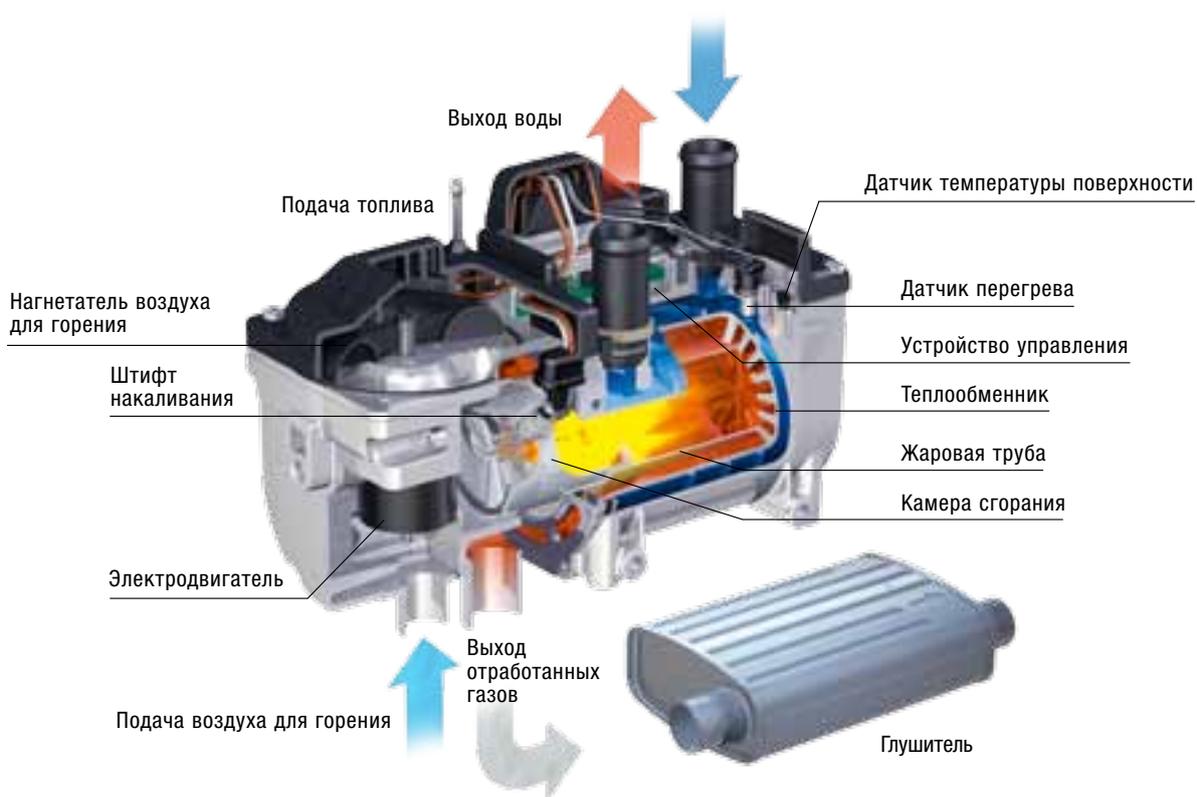
10

11

12

13

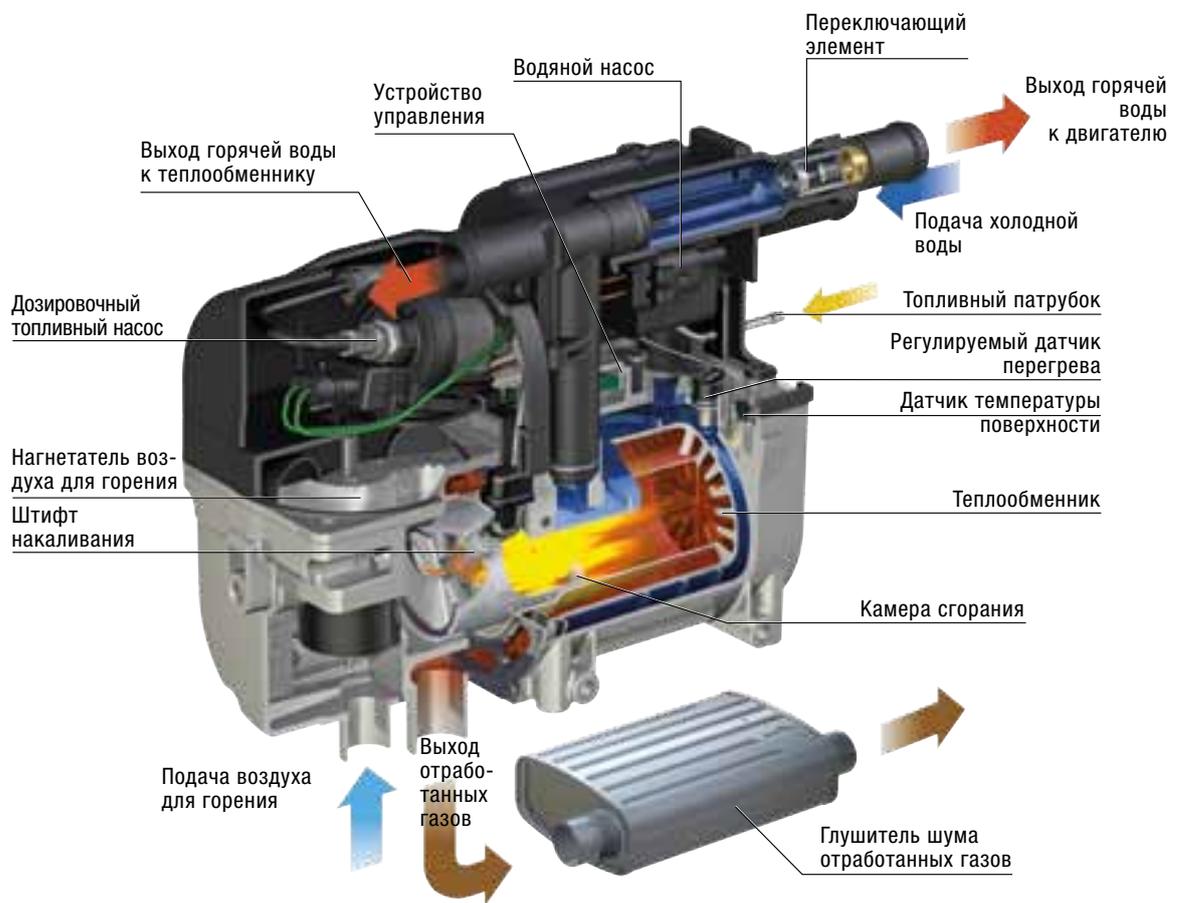
## 2 | HYDRONIC: ТЕХНОЛОГИЯ



## ОПИСАНИЕ ФУНКЦИЙ HYDRONIC, HYDRONIC 2 (ECONOMY + COMFORT) И HYDRONIC M

- Воздух для горения подается в камеру сгорания с помощью электродвигателя и рабочего колеса нагнетателя.
- Топливо поступает из топливного бака автомобиля.
- Топливо подается в камеру сгорания с помощью дозирующего насоса (поршневой насос).
- Благодаря штифту накаливания, после поступления в камеру сгорания топливо испаряется, и образуется горючая смесь топлива и воздуха для горения.
- После образования пламени штифт накаливания выключается, тепло посредством теплообменника передается в охлаждающую жидкость, а отработанные газы выводятся через глушитель шума отработанных газов.
- С помощью циркуляционного насоса холодная вода подается в систему отопления, нагревается посредством теплообменника и затем поступает в теплообменник автомобиля и двигатель внутреннего сгорания.

## 2 | HYDRONIC 2 COMFORT: ТЕХНОЛОГИЯ



### ОПИСАНИЕ ФУНКЦИЙ HYDRONIC 2 COMFORT

- См. выше описание функций Hydronic.
- В системе Hydronic 2 Comfort встроенный термостатный клапан и комфортный водяной контур отвечают за то, что сначала выполняется только нагревание салона. По достижении температуры охлаждающей жидкости 67°C клапан открывает большой контур, и тепло также начинает поступать в двигатель внутреннего сгорания автомобиля. На данный момент температура в салоне уже достигла значения, достаточного для полного оттаивания стекол.
- Система Hydronic 2 Comfort отлично подходит для поездок на небольшие расстояния, так как благодаря малому времени нагрева уменьшается нагрузка на автомобильный аккумулятор.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

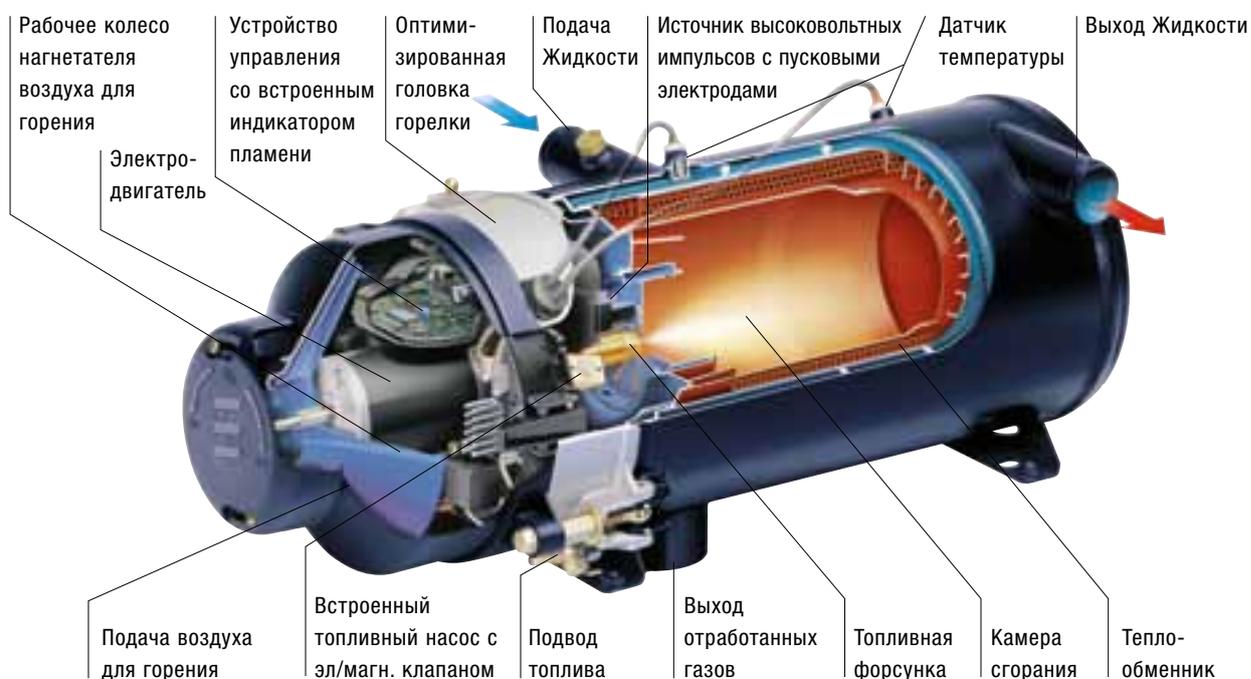
10

11

12

13

## 2 | HYDRONIC L: ТЕХНОЛОГИЯ



## ОПИСАНИЕ ФУНКЦИЙ HYDRONIC L:

- Воздух для горения подается в камеру сгорания с помощью электродвигателя и рабочего колеса нагнетателя.
- С помощью шестеренного насоса топливо поступает из топливного бака автомобиля, нарастает давление на закрытом электромагнитном клапане.
- Электромагнитный клапан открывается, топливо через топливную форсунку рассеивается в камере сгорания или жаровой трубе.
- Топливо-воздушная смесь воспламеняется с помощью Источника высоковольтных импульсов.
- После образования пламени, подтверждаемого оптическим датчиком пламени, Источник высоковольтных импульсов выключается, тепло посредством теплообменника передается в охлаждающую жидкость, а отработанные газы выводятся через глушитель шума отработанных газов.
- С помощью циркуляционного насоса холодная вода подается в систему отопления, нагревается посредством теплообменника и затем поступает в теплообменник автомобиля и двигатель внутреннего сгорания.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

## EBERSPÄCHER HYDRONIC



Отопитель	Hydronic B4W S	Hydronic B5W S	Hydronic B4W SC	Hydronic B5W SC
Объем поставки	Отопитель ИЛИ готовый комплект*			
Техн. обозначение	Hydronic B4W S	Hydronic B5W S	Hydronic B4W SC	Hydronic B5W SC
№ для заказа <b>отопитель</b>	20 1852 05 00 00	20 1819 05 00 00	20 1824 05 00 00	20 1820 05 00 00
№ для заказа <b>комплект*</b>	20 1866 05 00 00	20 1862 05 00 00	20 1861 05 00 00	20 1863 05 00 00
Топливо	Бензин	Бензин	Бензин	Бензин
Напряжение В	12	12	12	12
Теплоноситель	Вода	Вода	Вода	Вода
Регулирование, ступени нагрева	малая / большая	малая / большая	малая / большая	малая / большая
Мощность нагрева Вт	1500 / 4300	1500 / 5000	1500 / 4300	1500 / 5000
Расход топлива л/ч	0,2 / 0,6	0,2 / 0,69	0,2 / 0,6	0,2 / 0,69
Эл. потребл. мощн. эксплуатация Вт	10 / 35	10 / 37	22 / 48	22 / 50
Эл. потребл. мощн. запуск Вт	110	110	120	120
Мин. расход воды л/ч	250	250	250	250
Нижний предел напряжения В	10,2	10,2	10,2	10,2
Верхний предел напряжения В	16	16	16	16
Степень подавления помех	5 (DIN 57879 / VDE 0879 часть 1)	5 (DIN 57879 / VDE 0879 часть 1)	5 (DIN 57879 / VDE 0879 часть 1)	5 (DIN 57879 / VDE 0879 часть 1)
Размеры Д x Ш x В мм	220 x 86 x 101,5	220 x 86 x 101,5	220 x 86 x 160	220 x 86 x 160
Собственный вес кг	2,3	2,3	2,7	2,7

\* Комплект: отопитель и универсальный монтажный набор

## EBERSPÄCHER HYDRONIC



Отопитель	Hydronic D4W S	Hydronic D5W S	Hydronic D4W SC	Hydronic D5W SC
Объем поставки	Отопитель ИЛИ готовый комплект*			
Техн. обозначение	Hydronic D4W S	Hydronic D5W S	Hydronic D4W SC	Hydronic D5W SC
№ для заказа <b>отопитель</b>	25 2355 05 00 00	25 2217 05 00 00	25 2257 05 00 00	25 2219 05 00 00
№ для заказа <b>комплект*</b>	25 2418 05 00 00	25 2386 05 00 00	25 2385 05 00 00	25 2390 05 00 00
Топливо	Дизельное топливо	Дизельное топливо	Дизельное топливо	Дизельное топливо
Напряжение В	12	12	12	12
Теплоноситель	Вода	Вода	Вода	Вода
Регулирование, ступени нагрева	малая / большая	малая / большая	малая / большая	малая / большая
Мощность нагрева Вт	2400 / 4300	2400 / 5000	2400 / 4300	2400 / 5000
Расход топлива л/ч	0,27 / 0,53	0,27 / 0,62	0,27 / 0,53	0,27 / 0,62
Эл. потребл. мощн. эксплуатация Вт	10 / 35	10 / 37	23 / 48	23 / 50
Эл. потребл. мощн. запуск Вт	110	110	120	120
Мин. расход воды л/ч	250	250	250	250
Нижний предел напряжения В	10,2	10,2	10,2	10,2
Верхний предел напряжения В	16	16	16	16
Степень подавления помех	5 (DIN 57879 / VDE 0879 часть 1)	5 (DIN 57879 / VDE 0879 часть 1)	5 (DIN 57879 / VDE 0879 часть 1)	5 (DIN 57879 / VDE 0879 часть 1)
Размеры Д x Ш x В мм	220 x 86 x 101,5	220 x 86 x 101,5	220 x 86 x 160	220 x 86 x 160
Собственный вес кг	2,3	2,3	2,9	2,9

\* Комплект: отопитель и универсальный монтажный набор

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

					
<b>EBERSPÄCHER HYDRONIC</b>					
Отопитель		Hydronic D5W S	Hydronic D5W SC	Hydronic 2 Comfort	Hydronic 2 Comfort
Объем поставки		Отопитель	Отопитель	Отопитель	Отопитель
Техн. обозначение		Hydronic D5W S	Hydronic D5W SC	B 5 SC	D 5 SC
№ для заказа <b>отопитель</b>		25 2218 05 00 00	25 2147 05 00 00	20 1928 05 00 00	25 2598 05 00 00
Топливо		Дизельное топливо	Дизельное топливо	Бензин и E85	Дизельное топливо и МЭЖК*
Напряжение	В	24	24	12	12
Теплоноситель		Вода	Вода	Вода	Вода
Регулирование, ступени нагрева		малая / большая	малая / большая	малая / большая / максимальная	малая / большая / максимальная
Мощность нагрева	Вт	2400 / 5000	2400 / 5000	2300 / 5000 / 5200	2100 / 5000 / 5200
Расход топлива	л/ч	0,27 / 0,62	0,27 / 0,62	0,32 / 0,69 / 0,72	0,26 / 0,61 / 0,64
Эл. потребл. мощн. эксплуатация	Вт	10 / 37	23 / 50	22 / 47 / 50	22 / 47 / 50
Эл. потребл. мощн. запуск	Вт	110	120	130	130
Мин. расход воды	л/ч	250	250	250	250
Нижний предел напряжения	В	20,4	20,4	10,5	10,5
Верхний предел напряжения	В	32	32	16	16
Степень подавления помех		5 для УКВ, КВ, СВ; 2 для ДВ	5 (DIN 57879 / VDE 0879 часть 1)	5 (DIN EN 55025)	5 (DIN EN 55025)
Размеры Д x Ш x В	мм	220 x 86 x 101,5	220 x 86 x 160	262 x 90 x 184	262 x 90 x 184
Собственный вес	кг	2,3	2,9	2,7	2,9

\* Дизельное топливо с макс. 20% МЭЖК (биодизель)

					
<b>EBERSPÄCHER HYDRONIC</b>					
Отопитель		Hydronic 2 Economy B4S	Hydronic 2 Economy B5S	Hydronic 2 Economy D4S	Hydronic 2 Economy D5S
Объем поставки		Отопитель	Отопитель	Отопитель (с VDP* или без)	Отопитель (с VDP* или без)
Техн. обозначение		B4S 12V	B5S 12V	D4S 12V DP	D5S 12V DP
№ для заказа <b>отопитель</b>		20 1909 05 00 00	20 1904 05 00 00	25 2554 05 00 00	25 2526 05 00 00
№ для заказа <b>отопитель с VDP*</b>				25 2558 05 00 00	25 2557 05 00 00
Топливо		Бензин и E85	Бензин	Дизельное топливо	Дизельное топливо
Напряжение	В	12	12	12	12
Теплоноситель		Вода	Вода	Вода	Вода
Регулирование, ступени нагрева		малая / большая / максимальная	малая / большая / максимальная	малая / большая / максимальная	малая / большая / максимальная
Мощность нагрева	Вт	2300 / 4000 / 4400	2300 / 5000 / 5200	2100 / 4100 / 4300	2100 / 5000 / 5200
Расход топлива	л/ч	0,32 / 0,55 / 0,62	0,32 / 0,69 / 0,72	0,26 / 0,5 / 0,52	0,26 / 0,61 / 0,64
Эл. потребл. мощн. эксплуатация	Вт	12 / 21 / 27	12 / 37 / 40	12 / 21 / 27	12 / 37 / 40
Эл. потребл. мощн. запуск	Вт	120	120	120	120
Мин. расход воды	л/ч	250	250	250	250
Нижний предел напряжения	В	10,5	10,5	10,5	10,5
Верхний предел напряжения	В	16	16	16	16
Степень подавления помех		5 (DIN EN 55025)	5 (DIN EN 55025)	5 (DIN EN 55025)	5 (DIN EN 55025)
Размеры Д x Ш x В	мм	214 x 86 x 139	214 x 86 x 139	214 x 86 x 139	214 x 86 x 139
Собственный вес	кг	2,4	2,4	2,4	2,4

\* VDP = дозировочный насос, устойчивый к предварительному давлению



## EBERSPÄCHER HYDRONIC

Отопитель	Hydronic 2 Ethanol E4S		
Объем поставки	Отопитель		
Техн. обозначение	E4S 12V		
№ для заказа <b>а</b> <b>о</b> <b>т</b> <b>о</b> <b>п</b> <b>и</b> <b>т</b> <b>е</b> <b>л</b> <b>ь</b>	20 1920 05 00 00		
Топливо	Биоэтаноловое топливо E85 согл. DIN 51625 / E100		
Напряжение В	12		
Теплоноситель	Смесь воды и охлаждающей жидкости (макс. 50%)		
Регулирование, ступени нагрева	малая / большая / максимальная		
Мощность нагрева Вт	1300 / 3700 / 4300		
Расход топлива л/ч	0,23 / 0,67 / 0,78		
Эл. потребл. мощн. эксплуатация Вт	7 / 20 / 27		
Эл. потребл. мощн. запуск Вт	120		
Мин. расход воды л/ч	250		
Нижний предел напряжения В	10,5		
Верхний предел напряжения В	16		
Степень подавления помех	5 (DIN EN 55025)		
Размеры Д x Ш x В мм	214 x 86 x 139		
Собственный вес кг	2,4		



## EBERSPÄCHER HYDRONIC

Отопитель	Hydronic M8 Biodiesel	Hydronic M8 Biodiesel	Hydronic M10	Hydronic M10
Объем поставки	Отопитель			
Техн. обозначение	Hydronic M-II (D8W)		Hydronic M-II (D10W)	
№ для заказа <b>а</b> <b>о</b> <b>т</b> <b>о</b> <b>п</b> <b>и</b> <b>т</b> <b>е</b> <b>л</b> <b>ь</b>	25 2470 05 00 00	25 2471 05 00 00	25 2434 05 00 00	25 2435 05 00 00
Топливо	Дизельное топливо и МЭЖК (биодизельное топливо)		Дизельное топливо	
Напряжение В	12		24	
Теплоноситель	Вода			
Регулирование, ступени нагрева	малая / средняя / большая / макс.		малая / средняя / большая / макс.	
Мощность нагрева Вт	1500 / 3500 / 5000 / 8000		1500 / 3500 / 8000 / 9500	
Расход топлива л/ч	0,18 / 0,4 / 0,65 / 0,9		0,18 / 0,4 / 0,9 / 1,2	
Эл. потребл. мощн. эксплуатация Вт	35 / 39 / 46 / 55		35 / 39 / 60 / 86	
Эл. потребл. мощн. запуск Вт	200		120	
Мин. расход воды л/ч	500			
Нижний предел напряжения В	10		20	
Верхний предел напряжения В	15		30	
Степень подавления помех	5 (DIN EN 55025)		5 (DIN EN 55025)	
Размеры Д x Ш x В мм	331 x 138 x 221		331 x 138 x 221	
Собственный вес кг	6,2		6,2	

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13



## EBERSPÄCHER HYDRONIC

Отопитель		Hydronic M12	Hydronic M12
Объем поставки		Отопитель	Отопитель
Техн. обозначение		Hydronic M-II (D12W)	Hydronic M-II (D12W)
№ для заказа <b>отопитель</b>		25 2472 05 00 00	25 2473 05 00 00
Топливо		Дизельное топливо	Дизельное топливо
Напряжение	В	12	24
Теплоноситель		Вода	Вода
Регулирование, ступени нагрева		малая / средняя 1 / средняя 2 / средняя 3 / большая / макс.	малая / средняя 1 / средняя 2 / средняя 3 / большая / макс.
Мощность нагрева	Вт	1200 / 1500 / 3500 / 5000 / 9500 / 12 000	1200 / 1500 / 3500 / 5000 / 9500 / 12 000
Расход топлива	л/ч	0,15 / 0,18 / 0,4 / 0,65 / 1,2 / 1,5	0,15 / 0,18 / 0,4 / 0,65 / 1,2 / 1,5
Эл. потребл. мощн. эксплуатация	Вт	34 / 35 / 39 / 46 / 86 / 132	34 / 35 / 39 / 46 / 86 / 132
Эл. потребл. мощн. запуск	Вт	120	120
Мин. расход воды	л/ч	500	500
Нижний предел напряжения	В	10	20
Верхний предел напряжения	В	15	30
Степень подавления помех		5 (DIN EN 55025)	5 (DIN EN 55025)
Размеры Д x Ш x В	мм	331 x 138 x 221	331 x 138 x 221
Собственный вес		6,2	6,2

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

## EBERSPÄCHER HYDRONIC



Отопитель		Hydronic L16	Hydronic L24	Hydronic L30	Hydronic L35
Объем поставки		Отопитель	Отопитель	Отопитель	Отопитель
Техн. обозначение		Hydronic L-II (HL2-16)	Hydronic L-II (HL2-24)	Hydronic L-II (HL2-30)	Hydronic L-II (HL2-35)
№ для заказа <b>отопитель</b>		25 2486 02 00 00	25 2487 02 00 00	25 2599 02 00 00	25 2600 02 00 00
№ для заказа <b>отопитель компактный*</b>		—	25 2487 05 00 00	25 2599 05 00 00	25 2600 05 00 00
Топливо		Дизельное и котельное топливо			
Напряжение	В	24	24	24	24
Теплоноситель		Вода	Вода	Вода	Вода
Мощность нагрева	Вт	16 000	24 000	30 000	35 000
Расход топлива	л/ч	2	2,9	3,65	4,2
Эл. потребл. мощн. эксплуатация	Вт	60	80	105	120
Мин. расход воды	л/ч	1400	2000	2600	3000
Нижний предел напряжения	В	20	20	20	20
Верхний предел напряжения	В	30	30	30	30
Степень подавления помех		4 для УКВ, КВ, ДВ; 5 для СВ	4 для УКВ, КВ, ДВ; 5 для СВ	4 для УКВ, КВ, ДВ; 5 для СВ	4 для УКВ, КВ, ДВ; 5 для СВ
Размеры Д x Ш x В	мм	600 x 230 x 222			
Собственный вес**		18	18	18	18

\* Отопитель в сборе с жидкостным насосом и топливным фильтром

**ВОДЯНЫЕ НАСОСЫ  
EVERTSPÄCHER для HYDRONIC**


Водяные насосы	Flowtronic 5000*	Flowtronic 5000 S	Flowtronic 6000 SC
№ для заказа <b>водяной насос</b>	25 2488 26 00 00	25 1818 30 00 00	25 2488 25 00 00
Охлаждающая жидкость	водно-гликолевая смесь, макс. 50% гликоля	водно-гликолевая смесь, макс. 50% гликоля	водно-гликолевая смесь, макс. 50% гликоля
Пропускная способность л/ч	5200 при 0,2 бар	5200 при 0,2 бар	6000 при 0,4 бар
Рабочее давление бар	макс. 2	макс. 2	макс. 2
Номин. напряжение В	24	24	24
Эл. потребл. мощн. Вт	104	104	210
Степень защиты	IP5K4	IP54A	IP25 (герметизированная электроника)
Сухой ход	нет	нет	да – двигатель отключается через 45 мин.
Присоединение рабочего колеса к валу	торцевое уплотнение	электромагнитное сцепление	электромагнитное сцепление
Собственный вес* кг	2,04	2,2	2,5

\* без держателя, стяжного хомута и охлаждающей жидкости

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

## 2 | HYDRONIC: ВЫБОР ЖИДКОСТНОГО ОТОПИТЕЛЯ ДЛЯ ЛЕГКОВОГО АВТОМОБИЛЯ



### ПРЕИМУЩЕСТВА МОНТАЖА

- Hydronic 4 SC и 5 SC: экономия времени монтажа.
- Hydronic 4 S и 5 S или Hydronic 2 Economy без VDP (дозировочный насос, устойчивый к предварительному давлению): компактный отопитель используется в условиях ограниченного пространства, водяной и дозировочный насосы можно устанавливать отдельно.
- Hydronic 2 Economy VDP (дозировочный насос, устойчивый к предварительному давлению): экономия времени монтажа, т.к. не требуется демонтаж топливного бака. Модели автомобилей, для которых применимо данное устройство, указаны в соответствующей инструкции по монтажу. См. также дополнительные функции на стр. 24.
- Hydronic 2 Comfort: экономия времени монтажа, если требуется управление температурными характеристиками. Отдельная установка комфортного монтажного набора не требуется.
- Отопители Biodiesel M8, Standard M10, Hydronic M12 повышают мощность нагрева для крупных двигателей и кабин водителя, например, в грузовых автомобилях, микроавтобусах и грузовых отсеках.

- Hydronic L, от 16 до 35 кВт особенно подходят для автобусов, железнодорожного транспорта, яхт, катеров и грузовых отсеков.

### СОВМЕСТИМОСТЬ С ВИДАМИ ТОПЛИВА

- Multifuel E85:** Hydronic 2 B5S и B5SC с топливным набором (набор E85) для подогрева электромобилей и многопливных автомобилей; № для заказа топливного набора: 22 1000 20 31 00.
- Биодизельное топливо:** Hydronic 2 Economy (до 20%), Hydronic 2 Comfort (до 20%), Hydronic (до 10%), Hydronic M8 (100%), Hydronic M10 и M12 (до 20%).
- E10:** все жидкостные отопители (при условии надлежащего монтажа).

*СОВЕТЫ ПО УСТАНОВКЕ ДОЗИРОВОЧНОГО НАСОСА, УСТОЙЧИВОГО К ПРЕДВАРИТЕЛЬНОМУ ДАВЛЕНИЮ: необходимо знать давление и температуру топлива. Отборная труба должна доходить до дна топливного бака, должен отсутствовать обратный клапан. В дизельных автомобилях возможно подключение непосредственно к обратному трубопроводу. Кроме того, следует всегда учитывать техническое описание конкретного устройства.*

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

## 2 | HYDRONIC: ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КОМПОНЕНТЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ МОДЕЛИ АВТОМОБИЛЯ

В общем случае объем поставки отдельных устройств включает в себя отопитель, дозирующий топливный насос и водяной насос. Для дополнительного оснащения автомобилей, для которых отсутствуют монтажные инструкции Eberspächer, требуется специальный монтажный набор и, при необходимости, набор для кондиционирования.

Отопитель	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Содержимое</li> <li>▪ Отопитель</li> <li>▪ Водяной насос</li> <li>▪ Дозирующий насос</li> </ul>	
Специальный монтажный набор	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Держатель отопителя</li> <li>▪ Водяные шланги</li> <li>▪ Топливопроводы</li> <li>▪ Кабельные жгуты</li> <li>▪ Шланг воздуха для горения</li> <li>▪ Выхлопной шланг с глушителем</li> <li>▪ Набор для кондиционирования (при необх.)</li> </ul>	
Набор для кондиционирования	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Готовый кабельный жгут</li> <li>▪ Реле</li> <li>▪ IPCU (см. также раздел «Сервис», доп. функции с IPCU, если отсутствует набор для кондиционирования)</li> </ul>	
Элемент управления	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Easy Start Select / Timer / Remote / Remote+</li> </ul>	

НА РИСУНКАХ ИЗОБРАЖЕНЫ ПРИМЕРЫ.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

## 2 | HYDRONIC: ГОТОВЫЕ КОМПЛЕКТЫ И УНИВЕРСАЛЬНЫЕ МОНТАЖНЫЕ НАБОРЫ

Далее приводится таблица, в которой перечислены различные варианты жидкостных отопителей в зависимости от формы корпуса и объема поставки. В таблице также указаны соответствующие монтажные наборы. В отличие от отдельных устройств, предлагаемые готовые комплекты содержат отопитель (включая дозировочный топливный насос и водяной насос) и универсальный монтажный набор. Универсальный монтажный набор включает в себя разнообразные детали, необходимые для монтажа отопителя (независимо от модели автомобиля). В этом случае дополнительно требуются специальные встраиваемые компоненты, перечисленные в соответствующей инструкции по монтажу. Если инструкция по монтажу от Eberspächer отсутствует для конкретной модели автомобиля, можно выполнить дооснащение с помощью готового комплекта (см. также следующий раздел «Hydronic – выбор компонентов для дооснащения», шаг 4Б). Форма корпуса S соответствует компактному исполнению, в котором дозировочный топливный насос и водяной насос устанавливаются отдельно. В исполнении SC водяной насос, как правило, располагается внутри устройства (как и дозировочный топливный насос в дизельных отопителях). В бензиновых отопителях дозировочный топливный насос, как правило, устанавливается отдельно.

Жидкостные отопители	Отопитель	Отдельное устройство	Готовый комплект	Специальный монтажный набор при необх. набор для кондиционирования (новый)	Специальный монтажный набор (старый)	Универсальный монтажный набор
Hydronic	20 1852 05 00 00	x		x		24 9988 00 00 64*
	20 1819 05 00 00	x		x		
	20 1824 05 00 00	x		x		
	20 1820 05 00 00	x		x		
	25 2355 05 00 00	x		x		25 2218 80 00 00
	25 2217 05 00 00	x		x		
	25 2218 05 00 00	x				
	25 2257 05 00 00	x			x	
	25 2219 05 00 00	x			x	
	25 2147 05 00 00	x				25 2009 80 00 00
	20 1866 05 00 00		x		x	
	20 1862 05 00 00			x	x	
	20 1861 05 00 00			x	x	
	20 1663 05 00 00			x	x	
	25 2418 05 00 00			x	x	
25 2386 05 00 00			x	x		
25 2385 05 00 00			x	x		
25 2390 05 00 00			x	x		
25 2558 05 00 00	x			x		25 2526 81 00 00
25 2554 05 00 00	x			x		
25 2557 05 00 00	x			x		
25 2526 05 00 00	x			x		
20 1909 05 00 00	x			x		
20 1904 05 00 00	x			x		
HYDRONIC 2 Ethanol E4S	20 1920 05 00 00	x		x		20 1920 82 00 00
		x		x		20 1920 83 00 00**
Hydronic 2 Comfort	20 1928 05 00 00	x		x		25 2598 80 00 00
	25 2598 05 00 00	x		x		
Hydronic M2	25 2470 05 00 00	x				25 2435 81 00 00
	25 2471 05 00 00	x				
	25 2434 05 00 00	x				
	25 2435 05 00 00	x				
	25 2472 05 00 00	x				
	25 2473 05 00 00	x				

\* для всех жидкостных отопителей Hydronic 12 B

\*\* монтажный набор с катализатором

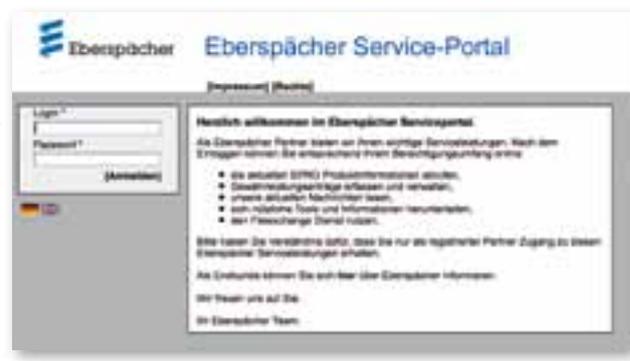


## 2 | HYDRONIC: ВЫБОР КОМПОНЕНТОВ ДЛЯ ДООСНАЩЕНИЯ ЛЕГКОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ

### МОНТАЖ ЖИДКОСТНОГО ОТОПИТЕЛЯ HYDRONIC И HYDRONIC 2 С МОЩНОСТЬЮ НАГРЕВА 4 ИЛИ 5 КВТ

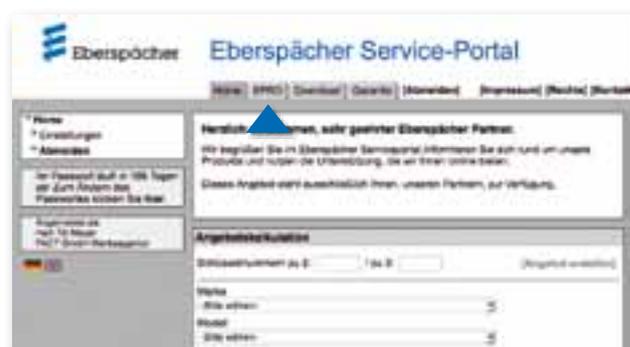
#### 1 | ВХОД НА СЕРВИСНЫЙ ПОРТАЛ

Введите ваши персональные данные (имя пользователя и пароль) для входа на сервисный портал Eberspächer:  
<http://partner.eberspaecher.com>



#### 2 | РАЗДЕЛ EPRO

Выберите вкладку EPRO.



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

### 3 | ВВОД МОДЕЛИ АВТОМОБИЛЯ ИЛИ КЛЮЧА КВА\*

Используя выпадающее меню в левой части окна, выберите модель автомобиля или введите номер ключа КВА\* (на 2/3) автомобиля в соответствующие поля и нажмите на кнопку **[Go]**.

\* Номер ключа КВА (Федеральное автотранспортное ведомство) используется только в Германии.

### 4A | ДЛЯ ВЫБРАННОЙ МОДЕЛИ АВТОМОБИЛЯ ИМЕЕТСЯ РЕКОМЕНДАЦИЯ ПО МОНТАЖУ

Если для выбранной модели автомобиля имеется рекомендация по монтажу отопителя, эта модель автомобиля отображается в средней части окна вместе с рекомендуемой моделью отопителя и стоимостью (без НДС). Нажмите на модель автомобиля. В правой части окна появится список встраиваемых компонентов, необходимых для монтажа:

- Рекомендуемый **отопитель** (вкл. водяной насос и дозировочный топливный насос)
- **Элемент управления** (на выбор)
- **Специальный монтажный набор** со всеми деталями, необходимыми для механического подключения
- При необходимости **набор для кондиционирования** (в моделях с автоматическим кондиционированием воздуха)
- При необходимости прочие встраиваемые компоненты

Нажмите на кнопку **[In das Angebot übernehmen]** (внести в предложение), чтобы перейти в следующий раздел для составления предложения.



### 4B | ДЛЯ ВЫБРАННОЙ МОДЕЛИ АВТОМОБИЛЯ ОТСУТСТВУЕТ РЕКОМЕНДАЦИЯ ПО МОНТАЖУ

СОВЕТ ЭКСПЕРТА

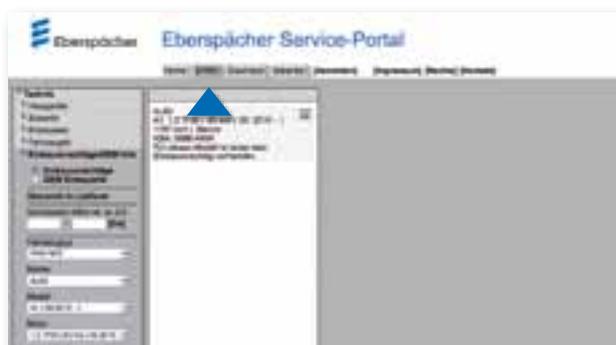
Если рекомендация по монтажу отопителя отсутствует, в средней части окна выводится соответствующее указание. Несмотря на это, возможно дооснащение выбранной модели автомобиля автономным отопителем. Для установки отопителя без рекомендации по монтажу требуются следующие компоненты:

**Вариант 1** (с отопителем Hydronic):

- **Готовый комплект отопителя Hydronic** (см. разделы «Готовые комплекты и универсальные монтажные наборы», «Выбор устройства»)
- **Элемент управления** (на выбор) + при необходимости прочие встраиваемые компоненты

**Вариант 2** (с отопителем Hydronic 2):

- **Отопитель Hydronic 2**, вкл. водяной насос и дозировочный топливный насос (см. разделы «Готовые комплекты и универсальные монтажные наборы», «Выбор устройства»)
- **Универсальный монтажный набор** для Hydronic 2 + при необходимости прочие встраиваемые компоненты
- **Элемент управления** (на выбор)



## 2 | HYDRONIC: ВЫБОР КОМПОНЕНТОВ ДЛЯ ДООСНАЩЕНИЯ

### МОНТАЖ ЖИДКОСТНОГО ОТОПИТЕЛЯ HYDRONIC M С МОЩНОСТЬЮ НАГРЕВА ОТ 8 ДО 12 КВТ

В общем случае порядок монтажа отопителей **Hydronic M** в значительной степени зависит от конкретной области применения. Наряду с отопителем и универсальным монтажным набором, могут потребоваться дополнительные встраиваемые компоненты, которые следует определить в рамках планирования монтажа. Подходящие дополнительные детали см. в разделе «Комплектующие». Например, при установке теплообменников и водогрейных котлов можно одновременно использовать различные функции нагрева.

Для монтажа отопителя **Hydronic M** требуются следующие компоненты:

- Отопитель Hydronic M с мощностью нагрева 8 кВт, 10 кВт или 12 кВт, 12 или 24 В
- Универсальный монтажный набор Hydronic M
- Элемент управления (на выбор)
- При необходимости дополнительные встраиваемые компоненты в зависимости от области применения (см. также раздел «Комплектующие»)

См. также разделы «Готовые комплекты и универсальные монтажные наборы», «Выбор устройства» и «Элементы управления».

### МОНТАЖ ЖИДКОСТНОГО ОТОПИТЕЛЯ HYDRONIC L С МОЩНОСТЬЮ НАГРЕВА ОТ 16 ДО 35 КВТ

В общем случае порядок монтажа отопителей **Hydronic L** также в значительной степени зависит от конкретной области применения. Поэтому для этих отопителей не предлагаются универсальные монтажные наборы.

Наряду с отопителем, также могут потребоваться дополнительные встраиваемые компоненты, которые следует определить в рамках планирования монтажа. Подходящие дополнительные детали см. в разделе «Комплектующие». Например, при установке теплообменников и водогрейных котлов можно одновременно использовать различные функции нагрева.

Модели отопителей с мощностью нагрева 24 кВт, 30 кВт и 35 кВт предлагаются в виде отдельного устройства и в компактном исполнении. В компактном исполнении уже выполнена предварительная сборка водяного насоса и топливного фильтра с дополнительными компонентами, что облегчает монтаж отопителя.

- Отопитель Hydronic L с мощностью нагрева 16 кВт, 24 кВт, 30 кВт или 35 кВт как отдельное устройство или в компактном исполнении
- Дополнительные детали для подключения водяного контура
- Дополнительные детали для подачи топлива
- Дополнительные детали для отвода отработанных газов
- Элемент управления (на выбор)

См. также разделы «Выбор устройства» и «Элементы управления».

Специалисты нашей **технической службы поддержки** всегда готовы оказать помощь:

**Тел.: 0180 5 26 26 26**

(стоимость звонков по Германии из стационарной сети – 14 центов в минуту; в мобильной сети тарифы значительно выше)

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ					
Модель	<b>EasyStart Select</b> Устройство управления	<b>EasyStart Timer</b> Таймер	<b>EasyStart Remote</b> Дистанционное управление	<b>EasyStart Remote+</b> Дистанционное управление	<b>EasyStart Call*</b> Дистанционное управление по телефону
№ для заказа	22 1000 34 13 00	22 1000 34 15 00	22 1000 34 23 00	22 1000 34 17 00	22 1000 34 01 00
Описание	Базовая версия	Комфортная версия	Базовая версия	Комфортная версия	Управление с помощью речевых команд, SMS или приложения для смартфона (для iPhone и Android)
Функции	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Подогрев/вентиляция вкл./выкл.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Подогрев/вентиляция вкл./выкл.</li> <li>▪ Программирование/удаление режима предв. выбора</li> <li>▪ Немедленное включение отопителя длительным нажатием на кнопку</li> <li>▪ Возможность управления вторым или доп. отопителем</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Подогрев/вентиляция вкл./выкл.</li> <li>▪ Настраиваемое время работы</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Подогрев/вентиляция вкл./выкл.</li> <li>▪ Программирование/удаление режима предв. выбора</li> <li>▪ Немедленное включение отопителя длительным нажатием на кнопку</li> <li>▪ Возможность управления вторым или доп. отопителем</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Подогрев/вентиляция вкл./выкл.</li> </ul>
Программирование таймера	—	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Места в памяти для трех предварительно выбранных значений времени в течение 7 суток</li> <li>▪ Выбор отдельных дней недели или 3 интервалов (пн–пт, сб+вс, пн–вс)</li> </ul>	—	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Места в памяти для трех предварительно выбранных значений времени в течение 7 суток</li> <li>▪ Выбор отдельных дней недели или 3 интервалов (пн–пт, сб+вс, пн–вс)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Места в памяти для трех предварительно выбранных значений времени в течение 7 суток</li> <li>▪ Выбор отдельных дней недели или 3 интервалов (пн–пт, сб+вс, пн–вс)</li> </ul>
Программирование таймера: автом. расчет длительности работы отопителя	—	Дополнительно при подключении датчика температуры	—	Да	—
Время работы, немедленное включение	60 мин. по умолчанию	10–120 мин. настраивается	Настройка 10, 20, 30, 40, 50 или 60 мин.	10–120 мин. настраивается	10–120 мин. настраивается
Стояночная вентиляция**	Да	Да	Да	Да	Да
Индикация температуры в салоне	—	Дополнительно	—	Да	Да
Обратная связь	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Состояние: отопитель</li> <li>▪ Состояние: соединение с отопителем</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Состояние: отопитель</li> <li>▪ Состояние: соединение с отопителем</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Данные переданы успешно</li> <li>▪ Состояние: отопитель</li> <li>▪ Состояние: соединение с отопителем</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Данные переданы успешно</li> <li>▪ Состояние: отопитель и таймер</li> <li>▪ Состояние: соединение с отопителем</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Состояние: отопитель и таймер</li> <li>▪ Обратная связь посредством голосовых указаний или SMS</li> <li>▪ Состояние: соединение с отопителем</li> </ul>
Дальность действия	—	—	До 1 км, в оптимальных условиях	До 1 км, в оптимальных условиях	Без ограничений (при наличии сетевого покрытия)
Дисплей	Символьный экран со светодиодной подсветкой. Подсветку можно подключить к освещению автомобиля.	Матричный экран со светодиодной подсветкой. Подсветку можно подключить к освещению автомобиля.	Двухцветный светодиод	Матричный экран со светодиодной подсветкой.	Отображение в приложении на смартфоне

\* SIM-карта: SIM-карта на 1,8 В или 3 В или предоплаченная карта оператора сотовой связи, поддерживающего стандарт GSM 900/1800 (сеть D, E) в Европе. При использовании за границей функции EasyStart Call может взиматься плата за роуминг за исходящие и входящие SMS, а также за входящие звонки. Платный роуминг также возможен в пограничной зоне вследствие наложения нескольких сетей. Комбинирование с другими элементами управления для EasyStart Call не предусмотрено.

\*\* В зависимости от типа отопителя



## 2 | HYDRONIC: ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ

### КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

	EasyStart Select	EasyStart Timer	EasyStart Remote	EasyStart Remote+	EasyStart Call
Датчик температуры для отображения температуры в салоне	—	22 1000 34 22 00	—	входит в объем поставки	входит в объем поставки
Заглушка таймера	—	22 1000 51 41 00	—	—	—

### ДОПУСТИМЫЕ КОМБИНАЦИИ ЭЛЕМЕНТОВ УПРАВЛЕНИЯ

		ВЕДОМЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ			
		EasyStart Select	EasyStart Timer	EasyStart Remote	Кнопочный выключатель
ВЕДУЩИЕ ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ	EasyStart Timer	X	X	X	X
	EasyStart Remote+	X	X	—	входит в объем поставки

#### EasyStart Call:

Комбинирование с элементами управления из семейства EasyStart в настоящее время невозможно.

#### EasyStart Timer и EasyStart Remote+:

#### ДОПУСТИМЫЕ КОМБИНАЦИИ ОТОПИТЕЛЕЙ С ОДНИМ ЭЛЕМЕНТОМ УПРАВЛЕНИЯ

##### ВАРИАНТ 1

Используя кабель данных (VT) и кабель диагностики (BUWH), можно управлять вторым отопителем. При этом не исключена возможность применения дополнительного элемента управления. Возможна диагностика обоих отопителей.

##### ВАРИАНТ 2

Путем активации коммутационного выхода (S+/FZG) возможно включение любого устройства. Используя кабель данных (VT), можно подключить второй элемент управления. Диагностика 1-го отопителя возможна, 2-го отопителя невозможна.

#### РЕЖИМ СОВМЕСТИМОСТИ ОТОПИТЕЛЕЙ БЕЗ ДИАГНОСТИКИ EBERSPÄCHER, НАПРИМЕР, HYDRONIC 24 В И HYDRONIC L2

Диагностика отопителя посредством элемента управления невозможна.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

## 2 | HYDRONIC: ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ

### НАБОР ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПОДОГРЕВА

- № для заказа: 24 8532 00 0000
- Обозначение: ES Zuheizkit Hydronic 2 с EasyStart
- Область применения: Hydronic 2 Economy в сочетании с EasyStart

Расширение набора функций автономного отопителя для дополнительного подогрева во время движения (= доп. ценность). Система отопления включается и выключается при включенном двигателе внутреннего сгорания в зависимости от наружной температуры. Если наружная температура опускается ниже 5°C, включается система отопления. При более высокой температуре система отопления выключается.

### ФУНКЦИЯ СТОЯНОЧНОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ

- Устройства Hydronic 12 B, Hydronic 2 Economy и Comfort оснащены функцией стояночной вентиляции.
- В сочетании с элементами управления EasyStart эта функция обнаруживается автоматически (см. инструкцию по вводу EasyStart в эксплуатацию).

### ВЫСОТНЫЙ НАБОР\*

Этот набор требуется при установке отопителей Hydronic и Hydronic 2 на высоте более 1500 м над уровнем моря. После запуска отопителя датчик атмосферного давления периодически измеряет давление воздуха и передает измеренные значения в устройство управления отопителем. Устройство управления анализирует измеренные значения и при необходимости регулирует количество топлива, нагнетаемого дозировочным насосом, в соответствии с текущим атмосферным давлением. Количество топлива уменьшается при высоте от 1400 м, однако при этом также сокращается мощность нагрева прилб. на 9% на каждые 1000 м.

Перед началом монтажа необходимо проверить совместимость отопителя, датчика атмосферного давления и элемента

управления. (обратите внимание на надпись N-Kit на заводской табличке отопителя)

*Технические характеристики:*

*Макс. допустимая высота: ок. 3500 м*

*Диапазон измерений: от 600 ГПа до 1150 ГПа*

*Номинальное напряжение: 12/24 В*

*Рабочее напряжение: от 8 до 32 В*

*Размеры: 76 x 76 x 29 мм*

*Рабочая температура: от -40°C до +85°C*

### ЗАВОДСКИЕ ТАБЛИЧКИ

1. В данном случае на заводской табличке отопителя в правой части имеется надпись N-Kit. Это означает, что отопитель пригоден для автоматического регулирования согласно высоте.

2. На упаковке отопителя (картонная коробка) имеется наклейка, на которой указан номер чертежа отопителя: последние два разряда этого номера (например, 0N) определяют статус отопителя. На основе этих данных можно получить информацию о совместимости отопителя с высотным набором в технической службе поддержки. Если вам не удастся прочитать данные на табличке, обратитесь в техническую службу поддержки.

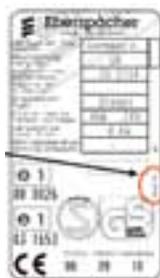


Рис.: заводская табличка



Рис.: наклейка на упаковке отопителя

\* Отопители Hydronic M8/M10/M12 оснащены функцией автоматического регулирования согласно высоте. Возможна работа на высоте до 3500 м.

## 2 | HYDRONIC:

# ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОДЯНЫЕ КОНТУРЫ НА ПРИМЕРЕ HYDRONIC 2

### 1. ЛИНЕЙНАЯ СХЕМА С ОБРАТНЫМ КЛАПАНОМ

**Преимущество линейного водяного контура:** отсутствие потерь КПД автомобильной системы отопления при выключенном отопителе.

**Внимание!** Обратный клапан следует заказать отдельно, номер для заказа см. в каталоге дополнительных деталей.

### 2. ВОДЯНОЙ КОНТУР С КОМФОРТНЫМ МОНТАЖНЫМ НАБОРОМ

- Большие двигатели объемом > 2,5 л и/или большие кабины водителя
- Преимущество переключения: от 75°C выполняется полное прогревание двигателя; установка в моторный отсек, где всегда имеется свободное пространство

### ПРИНЦИП РАБОТЫ ТЕРМОСТАТОВ

При температуре охлаждающей жидкости < 70°C – малый водяной контур:

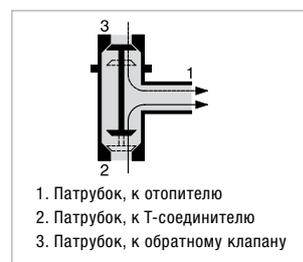
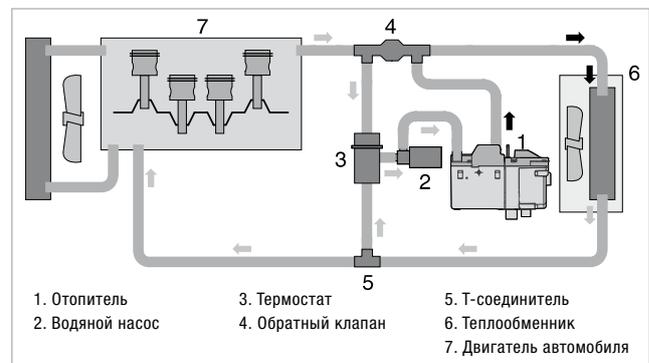
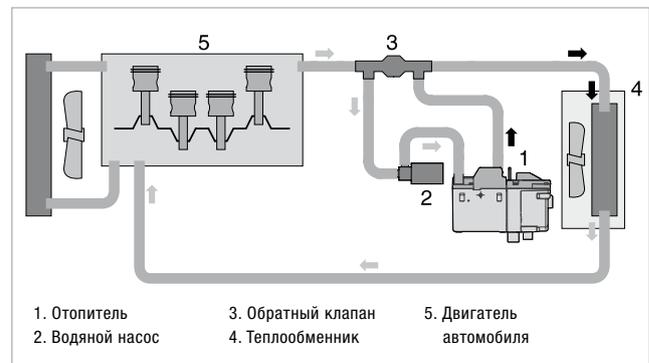
- Патрубок поз. 1 – открыт (к отопителю)
- Патрубок поз. 2 – открыт (к Т-соединителю)
- Патрубок поз. 3 – закрыт (к обратному клапану)

При температуре охлаждающей жидкости > 75°C – большой водяной контур:

- Патрубок поз. 1 – открыт (к отопителю)
- Патрубок поз. 2 – закрыт (к Т-соединителю)
- Патрубок поз. 3 – открыт (к обратному клапану)

### ХАРАКТЕРИСТИКА НАГРЕВАНИЯ

**Малый водяной контур:** сначала – до достижения температуры охлаждающей жидкости ок. 70 °C – тепло отопителя поступает только в теплообменник автомобиля, что обеспечивает быстрое нагревание воздуха в салоне.



**Внимание!** Необходимо установить термостат с патрубками поз. 1, 2 и 3 в водяной контур, как показано на рисунке. На основе диаметра 20 мм.

**Большой водяной контур:** при дальнейшем повышении температуры охлаждающей жидкости термостат медленно выполняет переключение на большой контур (полное переключение при температуре ок. 75°C). Это гарантирует нагревание воздуха в салоне и дополнительное прогревание двигателя.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

## 2 | HYDRONIC:

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОДЯНЫЕ КОНТУРЫ НА ПРИМЕРЕ HYDRONIC 2

#### 3. ВОДЯНОЙ КОНТУР С КОМБИНИРОВАННЫМ ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩИМ КЛАПАНОМ

- Большие двигатели объемом > 2,5 л и/или большие кабины водителя
- Автомобили малого и компактного класса, поездки на короткие расстояния
- Преимущество: переключение при 67°C, экономичный монтаж комбинированного клапана с 5 или 6 патрубками
- Частичное прогревание двигателя при температуре от 67°C
- Приоритет имеет прогрев салона

#### МОНТАЖ КОМБИНИРОВАННОГО КЛАПАНА С 5 ПАТРУБКАМИ

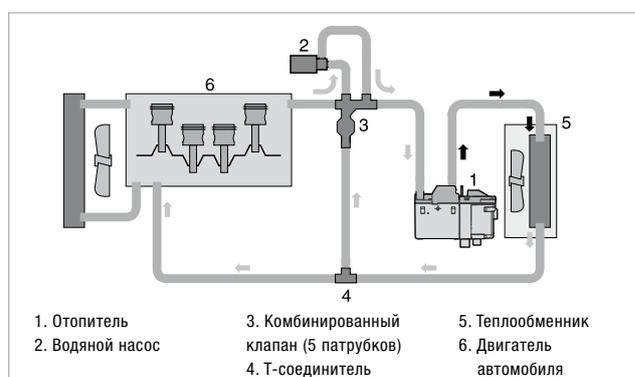
Отсоединить подводящий водяной шланг между двигателем автомобиля и теплообменником автомобиля, установить комбинированный клапан. Отсоединить обратный водяной шланг между и двигателем автомобиля, установить Т-соединитель. Подключить отопитель и водяной насос с водяными шлангами к комбинированному клапану и Т-соединителю, как показано на рисунке.

#### МОНТАЖ КОМБИНИРОВАННОГО КЛАПАНА С 6 ПАТРУБКАМИ

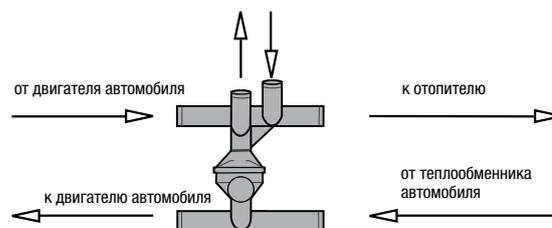
Отсоединить подводящий водяной шланг и обратный водяной шланг между двигателем автомобиля и теплообменником автомобиля, установить комбинированный клапан. Подключить отопитель и водяной насос с водяными шлангами к комбинированному клапану, как показано на рисунке.

#### ХАРАКТЕРИСТИКА НАГРЕВАНИЯ В АВТОНОМНОМ РЕЖИМЕ – МАЛЫЙ ВОДЯНОЙ КОНТУР

Сначала – до достижения температуры охлаждающей жидкости ок. 67°C – тепло отопителя поступает только в теплообменник автомобиля, что обеспечивает быстрое нагревание воздуха в салоне.



#### Комбинированный клапан (6 патрубков), водяной насос



При температуре охлаждающей жидкости более 67°C тепло отопителя частично поступает в двигатель автомобиля. Это обеспечивает дополнительный подогрев двигателя без быстрого охлаждения малого водяного контура, предназначенного для прогрева салона.

#### ХАРАКТЕРИСТИКА НАГРЕВАНИЯ В РЕЖИМЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПОДОГРЕВА – БОЛЬШОЙ ВОДЯНОЙ КОНТУР

Во время работы двигателя автомобиля происходит равномерное распределение тепла между теплообменником и двигателем автомобиля. Это означает дополнительное сокращение фазы прогрева двигателя и салона.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

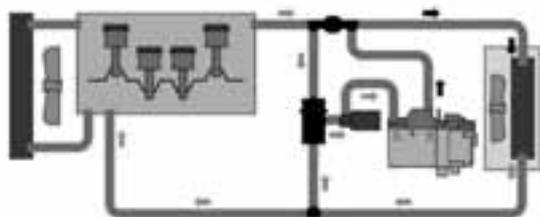
13

## 2 | HYDRONIC: ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОДЯНЫЕ КОНТУРЫ НА ПРИМЕРЕ HYDRONIC 2

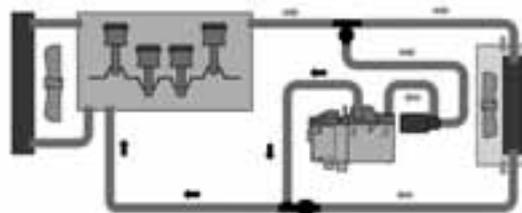
### КОМПЛЕКТЫ С ОБРАТНЫМ ВОДЯНЫМ КЛАПАНОМ

	Комплект 1	Комплект 2	Комплект 3	Комплект 4	Комплект 5	Комплект 6
№ для заказа	24 0344 80 00 00	24 0345 80 00 00	24 0346 80 00 00	24 0347 80 00 00	24 0348 80 00 00	24 0349 80 00 00
Подходящие отопители	Hydronic (B/D 4/5 W SC) Готовый комплект	Hydronic (B/D 4/5 W SC) Готовый комплект	Hydronic 2, Hydronic M2 + универс. мон- тажный набор			
Ø водяных шлангов автомобиля	18 мм	20 мм	18 мм	20 мм	18 мм	20 мм
Тип водяного контура	термостатический (прогрев салона и двигателя)	термостатический (прогрев салона и двигателя)	термостатический (прогрев салона и двигателя)	термостатический (прогрев салона и двигателя)	Прогревание салона <b>или</b> прогревание двигателя	Прогревание салона <b>или</b> прогревание двигателя

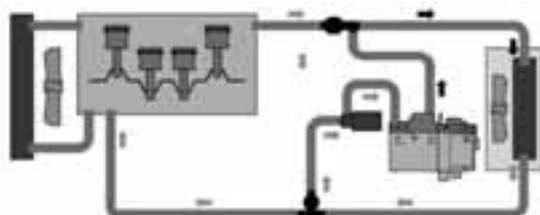
Термостатический



Только прогрев двигателя



Только прогрев салона



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

## 2 | HYDRONIC:

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОДЯНЫЕ КОНТУРЫ НА ПРИМЕРЕ HYDRONIC 2 COMFORT

Новый отопитель Hydronic 2 Comfort дает различные возможности для монтажа. Благодаря выбору приоритетов можно оптимально согласовать систему отопления с разнообразными пожеланиями заказчика.

#### 1. КОМФОРТНЫЙ ВАРИАНТ: ПРИОРИТЕТ ИМЕЕТ ПРОГРЕВ САЛОНА

Это наиболее частый вариант установки отопителя. С помощью перепускного клапана сначала осуществляется прогрев салона, а затем прогрев двигателя (от 67°C).

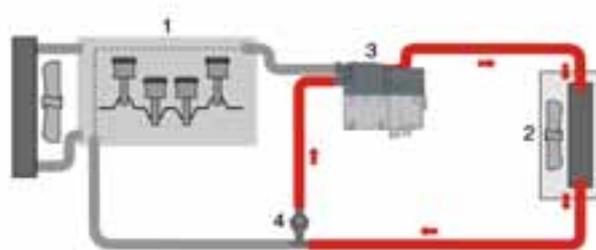
#### 2. ВАРИАНТ С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ КЛАПАНОМ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ОСОБЫХ ЗАДАЧ: ПРИОРИТЕТ ИМЕЕТ ПРОГРЕВ ДВИГАТЕЛЯ

Если требуется быстрый прогрев двигателя, можно выбрать данный вариант водяного контура, где сначала осуществляется прогрев двигателя, а затем прогрев салона (от 67°C).

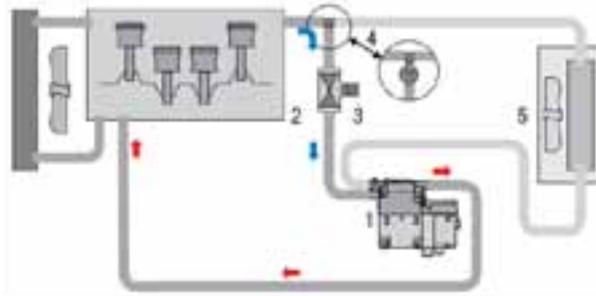
#### 3. КЛАССИЧЕСКИЙ ВАРИАНТ УСТАНОВКИ АВТОНОМНОГО ОТОПИТЕЛЯ: ЛИНЕЙНЫЙ ВОДЯНОЙ КОНТУР

По аналогии с любыми другими автономными отопителями, для модели Hydronic 2 Comfort также предусмотрен линейный монтаж в водяной контур. Для этого требуется дополнительная заглушка. Это идеальный вариант для срочных заказов на дооснащение.

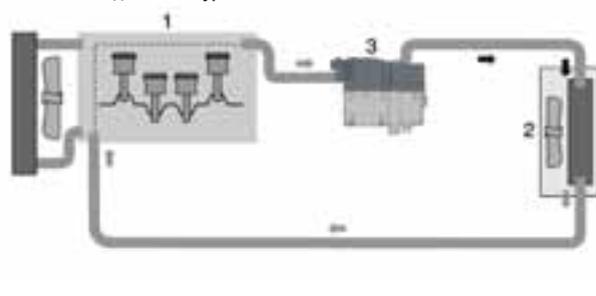
1. Комфортный вариант: приоритет имеет прогрев салона



2. Вариант с электромагнитным клапаном для решения особых задач: приоритет имеет прогрев двигателя



3. Классический вариант установки автономного отопителя: линейный водяной контур



1. Двигатель
2. Теплообменник
3. Hydronic 2 Comfort
4. Терморегулирующий клапан

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

## 2 | HYDRONIC: ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ – ПОДАЧА ТОПЛИВА

### ДИЗЕЛЬНОЕ ТОПЛИВО

- Работа отопителя Hydronic 2 Есопоту с дозировочным насосом, устойчивым к предварительному давлению
- Преимущество: Более простое подключение к топливной системе автомобиля и экономия времени монтажа
- Необходимые условия: давление дизельного топлива < 2 бар, без аккумуляторной ТСВД (ввиду температуры топлива), нет обратного клапана на патрубке топливного бака, обратный трубопровод заканчивается непосредственно у дна бака

**Внимание!** Следующие модели Hydronic 2 Есопоту поставляются с дозировочным насосом, устойчивым к предварительному давлению

D4S 12 V: 25 2558 05 00 00

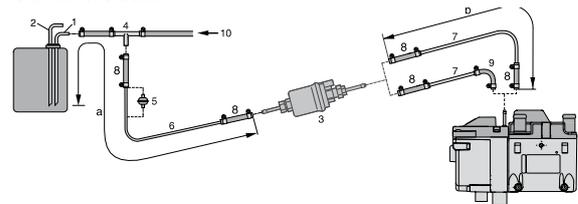
D5S 12 V: 25 2557 05 00 00

### БЕНЗИН

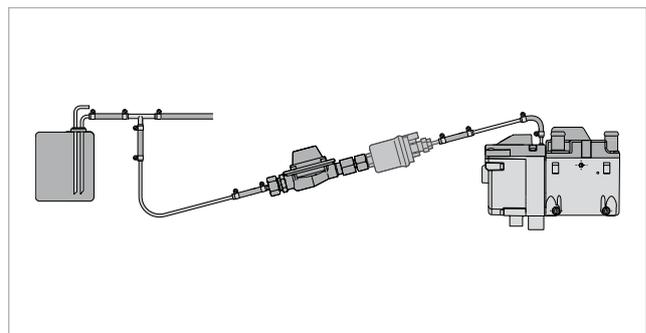
- При использовании бензина и предварительном давлении > 0,2 бар дополнительно требуется редукционный клапан

**Внимание!** Если давление в топливопроводе составляет от 2,0 бар до макс. 4,0 бар, необходимо использовать редукционный клапан (№ для заказа 22 1000 20 08 00) или отдельное подключение к топливному баку.

Отбор топлива с помощью Т-соединителя из обратного топливопровода между двигателем автомобиля и арматурой топливного бака



- |  |  |   |
|--|--|---|
| 1. Обратный топливо-провод от арматуры топливного бака                               | зеленой заводской табличкой  | 8. Топливный шланг, 3,5 x 3 (di = 3,5 мм) |
| 2. Подводящий топливопровод от арматуры топливного бака                              | 4. Т-соединитель   | 9. Колено, 105°                           |
| 3. Дозировочный насос (устойчивый к предварительному давлению до 2,0 бар), обозначен | 5. Топливный фильтр – требуется только при наличии загрязнений в топливе | 10. От топливного бака к двигателю        |
|  | 6. Топливная труба, 4 x 1 (di = 2 мм, синяя)                             |   |
|  | 7. Топливная труба, 4 x 1,25 (di = 1,5 мм, прозрачная)                   |   |
- Допустимая длина линий со стороны всасывания: a = макс. 2 с напорной стороны: b = макс. 6 м



1

2

3

4

5

6

7

8

9

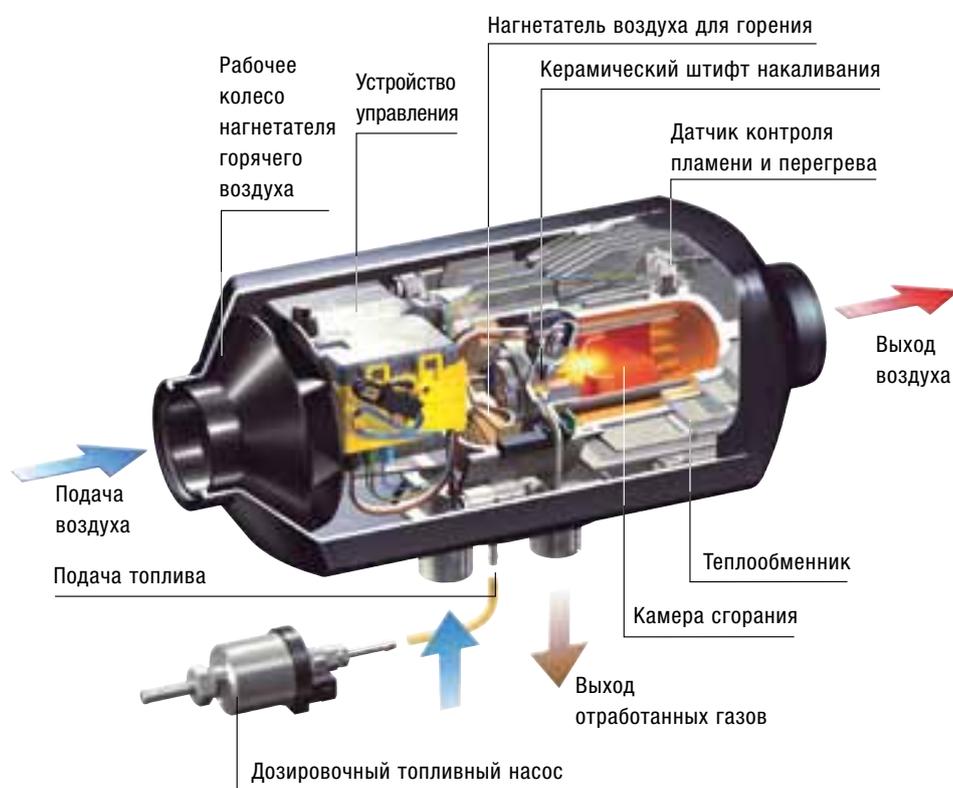
10

11

12

13

## 3 | AIRTRONIC: ТЕХНОЛОГИЯ



## ОПИСАНИЕ ФУНКЦИЙ AIRTRONIC

- Воздух для горения подается в камеру сгорания с помощью электродвигателя и рабочего колеса нагнетателя.
- Топливо поступает из топливного бака автомобиля.
- Топливо подается в камеру сгорания с помощью дозирующего насоса.
- Благодаря штифту накаливания (от 5 кВт используется спиральная свеча накаливания) после поступления в камеру сгорания топливо испаряется, и образуется горючая смесь топлива и воздуха для горения.
- После образования пламени штифт накаливания (или спиральная свеча накаливания) выключается, тепло посредством теплообменника передается в воздух, а отработанные газы выводятся через глушитель шума отработанных газов.
- С помощью двигателя и рабочего колеса нагнетателя холодный воздух подается в систему отопления, нагревается посредством теплообменника и затем поступает в салон автомобиля.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

## EBERSPÄCHER AIRTRONIC



Отопитель	Airtronic D2	Airtronic D2	Airtronic D3	Airtronic B4
Объем поставки	Отопитель ИЛИ готовый комплект	Отопитель ИЛИ готовый комплект	Отопитель	Отопитель
Техн. обозначение	Airtronic (D2)	Airtronic (D2)	Airtronic M (D3)	Airtronic M (B4)
№ для заказа <b>отопитель</b>	25 2069 05 00 00	25 2070 05 00 00	25 2317 05 00 00	20 1812 05 00 00
№ для заказа <b>комплект</b>	25 2115 05 00 00	25 2116 05 00 00	—	—
Топливо	Дизельное топливо	Дизельное топливо	Дизельное топливо	Бензин
Напряжение В	12	24	12	12
Теплоноситель	Воздух	Воздух	Воздух	Воздух
Регулирование, ступени нагрева	выкл. / малая / средняя / большая / макс.	выкл. / малая / средняя / большая / макс.	выкл. / малая / средняя / большая / макс.	выкл. / малая / средняя / большая / макс.
Мощность нагрева Вт	- / 850 / 1200 / 1800 / 2200	- / 850 / 1200 / 1800 / 2200	- / 900 / 1600 / 2200 / 3000	- / 1300 / 2100 / 3200 / 3800
Расход топлива л/ч	- / 0,1 / 0,15 / 0,23 / 0,28	- / 0,1 / 0,15 / 0,23 / 0,28	- / 0,11 / 0,2 / 0,28 / 0,38	- / 0,18 / 0,29 / 0,46 / 0,54
Эл. потребл. мощн. эксплуатация Вт	5 / 8 / 12 / 22 / 34	5 / 8 / 12 / 22 / 34	5 / 7 / 10 / 16 / 24	5 / 9 / 15 / 29 / 40
Эл. потребл. мощн. запуск Вт	100	100	100	100
Расход воздуха без противодействия кг/ч	13 / 40 / 60 / 90 / 105	13 / 40 / 60 / 90 / 105	24 / 60 / 90 / 120 / 150	24 / 85 / 120 / 160 / 185
Нижний предел напряжения В	10,2	21	10,5	10,5
Верхний предел напряжения В	16	32	16	16
Степень подавления помех	класс подавления помех 5 (DIN EN 55025)			
Размеры Д x Ш x В мм	310 x 115 x 122	310 x 115 x 122	376 x 140 x 150	376 x 140 x 150
Собственный вес кг	2,7	2,7	4,5	4,5
Режим вентиляции	возможен	возможен	возможен	возможен

## EBERSPÄCHER AIRTRONIC



Отопитель	Airtronic D4	Airtronic D4	Airtronic D4 Plus	Airtronic D4 Plus
Объем поставки	Отопитель	Отопитель	Отопитель	Отопитель
Техн. обозначение	Airtronic M (D4)	Airtronic M (D4)	Airtronic M (D4 Plus)	Airtronic M (D4 Plus)
№ для заказа <b>отопитель</b>	25 2113 05 00 00	25 2114 05 00 00	25 2484 05 00 00	25 2498 05 00 00
Топливо	Дизельное топливо	Дизельное топливо	Дизельное топливо	Дизельное топливо
Напряжение В	12	24	12	24
Теплоноситель	Воздух	Воздух	Воздух	Воздух
Регулирование, ступени нагрева	выкл. / малая / средняя / большая / макс.	выкл. / малая / средняя / большая / макс.	выкл. / малая / средняя / большая / макс.	выкл. / малая / средняя / большая / макс.
Мощность нагрева Вт	- / 900 / 2000 / 3000 / 4000	- / 900 / 2000 / 3000 / 4000	- / 900 / 2000 / 3000 / 4000	- / 900 / 2000 / 3000 / 4000
Расход топлива л/ч	- / 0,11 / 0,25 / 0,38 / 0,51	- / 0,11 / 0,25 / 0,38 / 0,51	- / 0,11 / 0,25 / 0,38 / 0,51	- / 0,11 / 0,25 / 0,38 / 0,51
Эл. потребл. мощн. эксплуатация Вт	5 / 7 / 13 / 24 / 40	5 / 7 / 13 / 24 / 40	5 / 7 / 16 / 30 / 55	5 / 7 / 16 / 30 / 55
Эл. потребл. мощн. запуск Вт	100	100	100	100
Расход воздуха без противодействия кг/ч	24 / 60 / 110 / 150 / 185	24 / 60 / 110 / 150 / 185	22 / 55 / 100 / 140 / 175	22 / 55 / 100 / 140 / 175
Нижний предел напряжения В	10,5	21	10,5	21
Верхний предел напряжения В	16	32	16	32
Степень подавления помех	класс подавления помех 5 (DIN EN 55025)			
Размеры Д x Ш x В мм	376 x 140 x 150			
Собственный вес кг	4,5	4,5	4,5	4,5
Режим вентиляции	возможен	возможен	возможен	возможен

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13



## EBERSPÄCHER AIRTRONIC

Отопитель	Airtronic B5	Airtronic D5	Airtronic D5
Объем поставки	Отопитель	Отопитель	Отопитель
Техн. обозначение	Airtronic L (B5)	Airtronic L (D5)	Airtronic L (D5)
№ для заказа <b>ОТОПИТЕЛЬ</b>	20 1859 05 00 00	25 2361 05 00 00	25 2362 05 00 00
Топливо	Бензин	Дизельное топливо	Дизельное топливо
Напряжение В	12	12	24
Теплоноситель	Воздух	Воздух	Воздух
Регулирование, ступени нагрева	малая / средняя / большая / макс.	малая / средняя / большая / макс.	малая / средняя / большая / макс.
Мощность нагрева Вт	2000 / 2700 / 4800 / 5500	1600 / 2700 / 4800 / 5500	1600 / 2700 / 4800 / 5500
Расход топлива л/ч	0,27 / 0,37 / 0,65 / 0,75	0,2 / 0,34 / 0,58 / 0,66	0,2 / 0,34 / 0,58 / 0,66
Эл. потребл. мощн. эксплуатация Вт	15 / 30 / 80 / 85	25 / 35 / 80 / 85	25 / 35 / 80 / 85
Эл. потребл. мощн. запуск Вт	250	250	250
Расход воздуха без противодействия кг/ч	125 / 180 / 275 / 280	155 / 190 / 275 / 280	155 / 190 / 275 / 280
Нижний предел напряжения В	10,5	10,5	21
Верхний предел напряжения В	16	16	32
Степень подавления помех	класс подавления помех 5 (DIN EN 55025)	класс подавления помех 5 (DIN EN 55025)	класс подавления помех 5 (DIN EN 55025)
Размеры Д x Ш x В мм	530 x 170 x 185	530 x 170 x 185	530 x 170 x 185
Собственный вес кг	9,3	9,3	9,3
Режим вентиляции	возможен	возможен	возможен



## EBERSPÄCHER AIRTRONIC

Отопитель	D8 LC	D8 LC
Объем поставки	Отопитель	Отопитель
Техн. обозначение	8 L (D8 LC)	8 L (D8 LC)
№ для заказа <b>ОТОПИТЕЛЬ</b>	25 1890 00 00 00	25 1891 00 00 00
Топливо	Дизельное топливо	Дизельное топливо
Напряжение В	12	24
Теплоноситель	Воздух	Воздух
Регулирование, ступени нагрева	малая / большая	малая / большая
Мощность нагрева Вт	3500 / 8000	3500 / 8000
Расход топлива л/ч	0,4 / 1,05	0,4 / 1,05
Эл. потребл. мощн. эксплуатация Вт	115	115
Эл. потребл. мощн. запуск Вт	330	380
Расход воздуха без противодействия кг/ч	310	310
Нижний предел напряжения В	10	20
Верхний предел напряжения В	14	28
Степень подавления помех	на дальние расстояния (возможны доп. меры)	на дальние расстояния (возможны доп. меры)
Размеры Д x Ш x В мм	653 x 260 x 250	653 x 260 x 250
Собственный вес кг	14	14
Режим вентиляции	возможен	возможен

### 3 | AIRTRONIC: ВЫБОР ВОЗДУШНОГО ОТОПИТЕЛЯ

Указанные значения мощности нагрева действительны для прогрева холодного автомобиля при соответствующей наружной температуре до температуры в салоне ок. 20°C. Если отопитель должен всего лишь поддерживать имеющуюся температуру в салоне, достаточно выбрать меньшую мощность нагрева. Здесь приводятся ориентировочные значения мощности нагрева. Точное количество необходимого тепла также зависит от других условий окружающей среды (например, ветер, материалы, стенка кабины, подача горячего воздуха и т.д.).

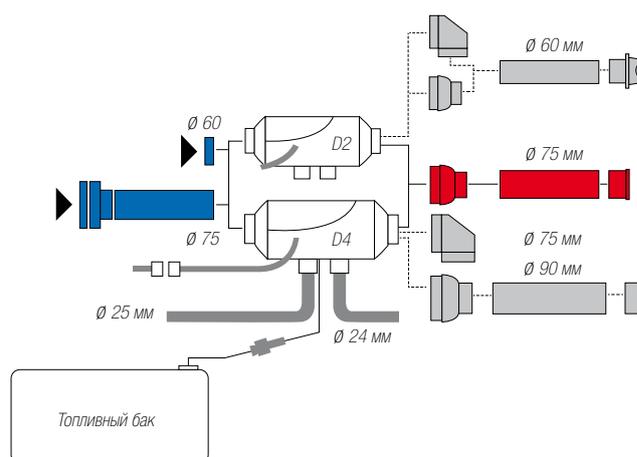
#### ОРИЕНТИРОВОЧНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ТРЕБУЕМОЙ МОЩНОСТИ НАГРЕВА

Пример	Объем салона	Наружная температура		
		< -15°C	от -15°C до 0°C	> 0°C
Кабина грузового автомобиля	< 8 м³	4 кВт	3 кВт (2 кВт)*	2 кВт
Микроавтобус	8 – 12 м³	5 кВт (4 кВт)*	4 кВт (3 кВт)*	2 кВт
Жилый автомобиль, грузовой фургон	12 – 20 м³	8 кВт	6 кВт (5 кВт)*	4 кВт
Яхта, катер	> 20 м³	см. документацию: Каталог для катеров и яхт		

\* значения для теплоизолированных кабин и автомобилей

#### ВЫБОР УСТРОЙСТВА С СООТВЕТСТВУЮЩИМИ ПРЕИМУЩЕСТВАМИ:

- **Airtronic D2:** самый компактный воздушный отопитель из представленных на рынке, преимущества в условиях ограниченного пространства.
- **Airtronic D4:** мощность 4000 Вт, подача воздуха 90 мм, в грузовых фургонах и грузовых автомобилях соответствующего размера, преимущество высокой мощности при наличии достаточного пространства для монтажа, широкий диапазон от 900 Вт (бензин 1300 Вт) до 4000 Вт.
- **Airtronic D3:** при хорошей изоляции автомобиля, мощность 3000 Вт, подача воздуха 90 мм, преимущество низкого электропотребления 7 – 24 Вт, бесшумная работа, низкое потребление топлива, широкий диапазон от 900 Вт до 3000 Вт.
- **Airtronic D4 Plus:** используется вместо моделей LC и LC compact при подаче воздуха 75 мм, общее применение при подаче воздуха 75 мм на большую длину, преимущество большого расхода воздуха при 75 мм, во многих случаях удовлетворяет требованиям нормативов для автомобилей скорой помощи.



1

2

3

4

5

6

7

8

9

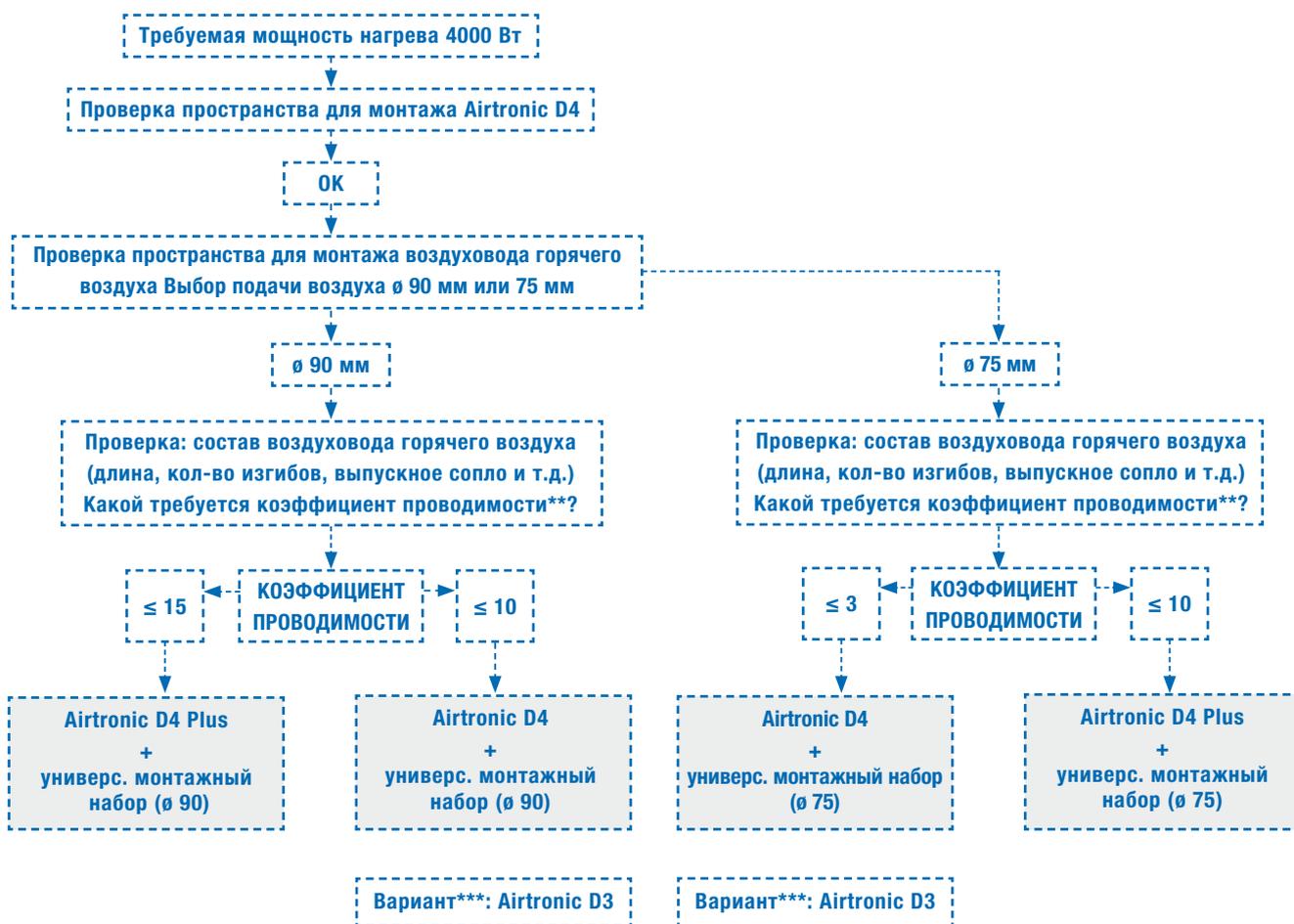
10

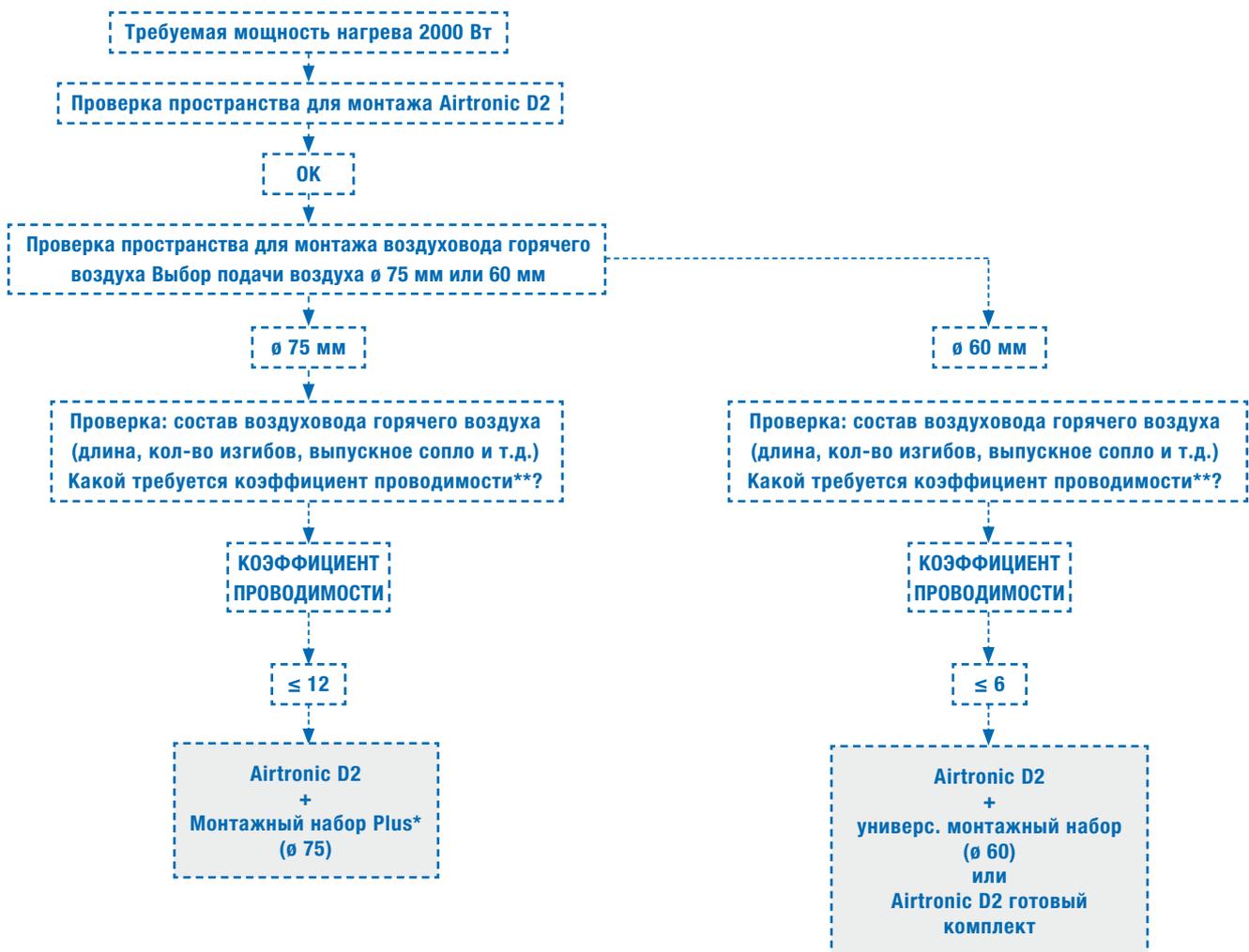
11

12

13

## 3 | AIRTRONIC: ВЫБОР ВОЗДУШНОГО ОТОПИТЕЛЯ





- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13

\* Монтажный набор PLUS = расширенный объем поставки

\*\* Коэффициент проводимости: каждый компонент воздуховода горячего воздуха (воздушный шланг, колена, выпускные сопла и т.д.) имеет собственный коэффициент проводимости. Сумма этих коэффициентов проводимости не должна превышать коэффициент проводимости отопителя. В противном случае возможны сбои в работе отопителя (например, перегрев). Чем выше коэффициент проводимости отопителя, тем больше допустимое количество подключаемых компонентов для подвода горячего воздуха. Подробное описание коэффициентов проводимости приводится в каталоге запчастей Eberspächer.

\*\*\* Вариант Airtronic D3: пониженная мощность нагрева (3000 Вт) – снижение электропотребления и рабочих шумов => например, в кабинах с хорошей изоляцией

## 3 | AIRTRONIC: МОНТАЖНЫЕ НАБОРЫ

### ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ВОЗДУХОВОДА ГОРЯЧЕГО ВОЗДУХА

На отопитель можно дополнительно устанавливать компоненты для подвода горячего воздуха. Каждый компонент имеет собственный коэффициент проводимости и уменьшает общий расход горячего воздуха. Для того чтобы вы могли предварительно убедиться в том, что выбранный вами вариант монтажа отопителя не приводит к снижению расхода горячего воздуха до недопустимо низкого уровня, для каждой модели отопителя и компонентов для подвода горячего воздуха были рассчитаны коэффициенты проводимости. См. значения в таблицах:

- 0 = нет повышения температуры,
- = нет собственного коэффициента проводимости.

Сумма отдельных коэффициентов проводимости для всех подключенных к устройству компонентов не должна превышать коэффициент проводимости устройства, т.к. в противном случае температура выпускаемого воздуха повысится до недопустимо высокого уровня, тепло будет распределяться неравномерно, и сработает датчик перегрева. Если сумма отдельных коэффициентов проводимости превышает коэффициент проводимости устройства, ее можно уменьшить путем увеличения диаметра или перехода от 1-канальной на 2-канальную систему.

#### 1-канальная система

К отопителю или от него ведет один канал горячего воздуха. Действительны собственные коэффициенты проводимости, указанные для 1-канальной системы.

#### 2-канальная система

После отопителя воздухопровод горячего воздуха разветвляется на два канала. До точки разветвления действительны собственные коэффициенты проводимости для 1-канальной системы, после точки разветвления – собственные коэффициенты проводимости для

2-канальной системы. Необходимо учитывать указания по подводу воздуха и расчету суммы собственных коэффициентов проводимости, см. стр. 42 и далее.

В 2-канальном воздуховоде горячего воздуха или при использовании нескольких выпускных сопел необходимо, чтобы как минимум один канал всегда был открыт.

При расчете суммы собственных коэффициентов проводимости не разрешается учитывать закрываемую ветвь.

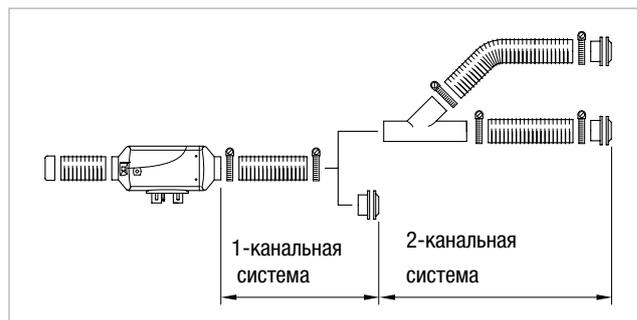
#### УПРОЩЕННАЯ ФОРМУЛА

Двойное поперечное сечение или 2 одинаковых компонента, расположенных параллельно =  
1/4 коэффициента проводимости.

Пример:

шланг  $\varnothing 60$ ,  
поперечное сечение  $A = 19,6 \text{ см}^2$ , коэффициент проводимости 1,0, шланг  $\varnothing 75$ ,  
поперечное сечение  $A = 44,2 \text{ см}^2$ , коэффициент проводимости 0,25

Для сварных труб с гладкими стенками собственный коэффициент проводимости составляет лишь половину от коэффициента проводимости гибкой трубы аналогичного диаметра (т.е. возможна удвоенная длина трубы).

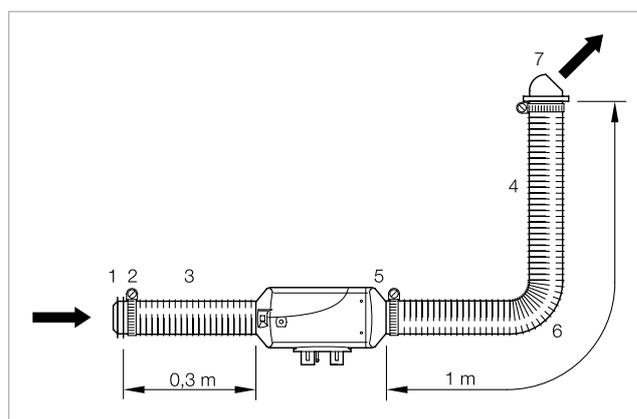


## ПРИМЕР РАСЧЕТА ВОЗДУХОВОДА ГОРЯЧЕГО ВОЗДУХА

Airtronic: коэффициент проводимости устройства = 6

№	НАИМЕНОВАНИЕ	СОБСТВЕННЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ ПРОВОДИМОСТИ
1	Защитная решетка	1,7
2	Соединительные детали $\varnothing$ 60	1,7
3	Гибкая труба $\varnothing$ 60, длина 0,3 м	0,3
4	Гибкая труба $\varnothing$ 60, длина 1,0 м	1,0
5	Воздухозаборник прямой $\varnothing$ 60	0
6	1 колено 90°, гибкая труба	1,2
7	Выпускное сопло, поворотное	1,4
<b>Сумма отдельных коэффициентов проводимости</b>		<b>5,6</b>

Сумма отдельных коэффициентов проводимости = 5,6 не превышает коэффициент проводимости устройства = 6. Вариант монтажа допускается.



## КОЭФФИЦИЕНТЫ ПРОВОДИМОСТИ УСТРОЙСТВА

ОТОПИТЕЛЬ	КОЭФФИЦИЕНТ ПРОВОДИМОСТИ
Airtronic D2 с воздухозаборником 60	6
Airtronic D2 с воздухозаборником 75	12
Airtronic D3/D4/B4 с воздухозаборником 75	3
Airtronic D3/D4/B4 с воздухозаборником 90	10
Airtronic D4 Plus с воздухозаборником 75 (в режиме циркуляции воздуха)	8
Airtronic D4 Plus с воздухозаборником 75 (в режиме притока свежего воздуха)	10
Airtronic D4 Plus с воздухозаборником 90	15

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

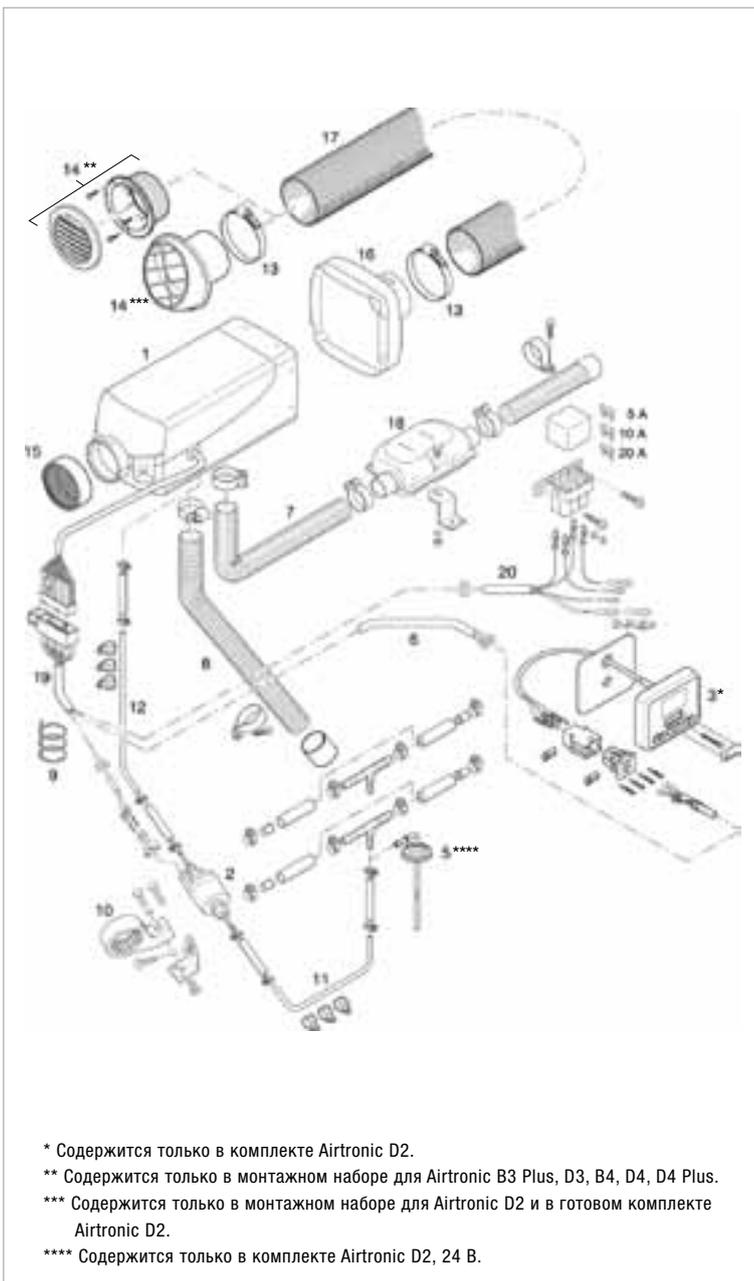
## 3 | AIRTRONIC: УНИВЕРСАЛЬНЫЕ МОНТАЖНЫЕ НАБОРЫ

Воздушные отопители	Отопитель	Монтажный комплект
Airtronic D2, 12 В	25 2069 05 0000	25 2675 05 0000
Airtronic D2, 24 В	25 2070 05 0000	25 2676 05 0000
Airtronic D3, 12 В	25 2317 05 0000	
Airtronic B4, 12 В	20 1812 05 0000	
Airtronic D4, 12 В	25 2113 05 0000	
Airtronic D4, 24 В	25 2114 05 0000	
Airtronic D4 Plus, 12 В	25 2484 05 0000	
Airtronic D4 Plus, 24 В	25 2498 05 0000	

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ МОНТАЖНЫЙ НАБОР	Выпускное сопло $\varnothing$ 60 мм Коеф. проводимости отопителя 6	Выпускное сопло $\varnothing$ 90 мм Коеф. проводимости отопителя 10	Выпускное сопло $\varnothing$ 90 мм Коеф. проводимости отопителя 15	Выпускное сопло $\varnothing$ 75 мм Коеф. проводимости отопителя 3	Выпускное сопло $\varnothing$ 75 мм Коеф. проводимости отопителя 8, режим циркуляции воздуха Коеф. проводимости отопителя 10, режим притока свежего воздуха
Airtronic D2, 12 В	25 2069 80 0000				
Airtronic D2, 24 В	25 2069 80 0000				
Airtronic D3, 12 В		25 2113 80 0000		25 2484 80 0000	
Airtronic B4, 12 В		25 2113 80 0000		25 2484 80 0000	
Airtronic D4, 12 В		25 2113 80 0000		25 2484 80 0000	
Airtronic D4, 24 В		25 2113 80 0000		25 2484 80 0000	
Airtronic D4 Plus, 12 В			25 2113 80 0000		25 2484 80 0000
Airtronic D4 Plus, 24 В			25 2113 80 0000		25 2484 80 0000

**ВНИМАНИЕ!**

- Элементы управления см. на стр. 50.
- Мелкие детали без номера позиции упакованы в отдельный пакет.
- Для монтажа требуются дополнительные детали, см. стр. 74.
- Сведения о коэффициентах проводимости устройства сам. на стр. 35 и 42.



**ОТОПИТЕЛЬ – ОБЪЕМ ПОСТАВКИ:**

1	Отопитель Airtronic
2	Дозировочный насос

**КОМПЛЕКТ – ОБЪЕМ ПОСТАВКИ:**

1	Отопитель Airtronic
2	Дозировочный насос
–	Монтажный набор с выпускным соплом $\varnothing$ 60 мм
3	EasyStart Select
5	Отборная труба для топливного бака – содержится только в комплекте 25 2676 05 0000

**УНИВЕРСАЛЬНЫЙ МОНТАЖНЫЙ НАБОР – ОБЪЕМ ПОСТАВКИ:**

6	Кабельный жгут, управление
7	Гибкая выхлопная труба
8	Шланг для воздуха для горения
9	Кабельная стяжка
10	Держатель дозировочного насоса
11	Труба, 6 x 2
12	Труба, 4 x 1,25
13	Хомут для шланга, 2 шт.
14	Выпускное сопло, поворотное
15	Решетка
16	Воздухозаборник
17	Гибкая труба
18	Глушитель шума отработанных газов
19	Кабельный жгут, отопитель
20	Кабельный жгут, плюс/минус

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13

## 3 | AIRTRONIC: МОНТАЖНЫЕ НАБОРЫ PLUS

МОНТАЖНЫЕ НАБОРЫ PLUS ОСОБЕННО ПОДХОДЯТ ДЛЯ УСТАНОВКИ ОТОПИТЕЛЕЙ В ЖИЛЫЕ АВТОМОБИЛИ, КАТЕРА И ЯХТЫ.

МОНТАЖНЫЙ НАБОР PLUS	Выпускное сопло $\varnothing$ 75 мм Коеф. проводимости отопителя 12
Airtronic D2, 12 В	25 2069 81 0000
Airtronic D2, 24 В	25 2069 81 0000

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

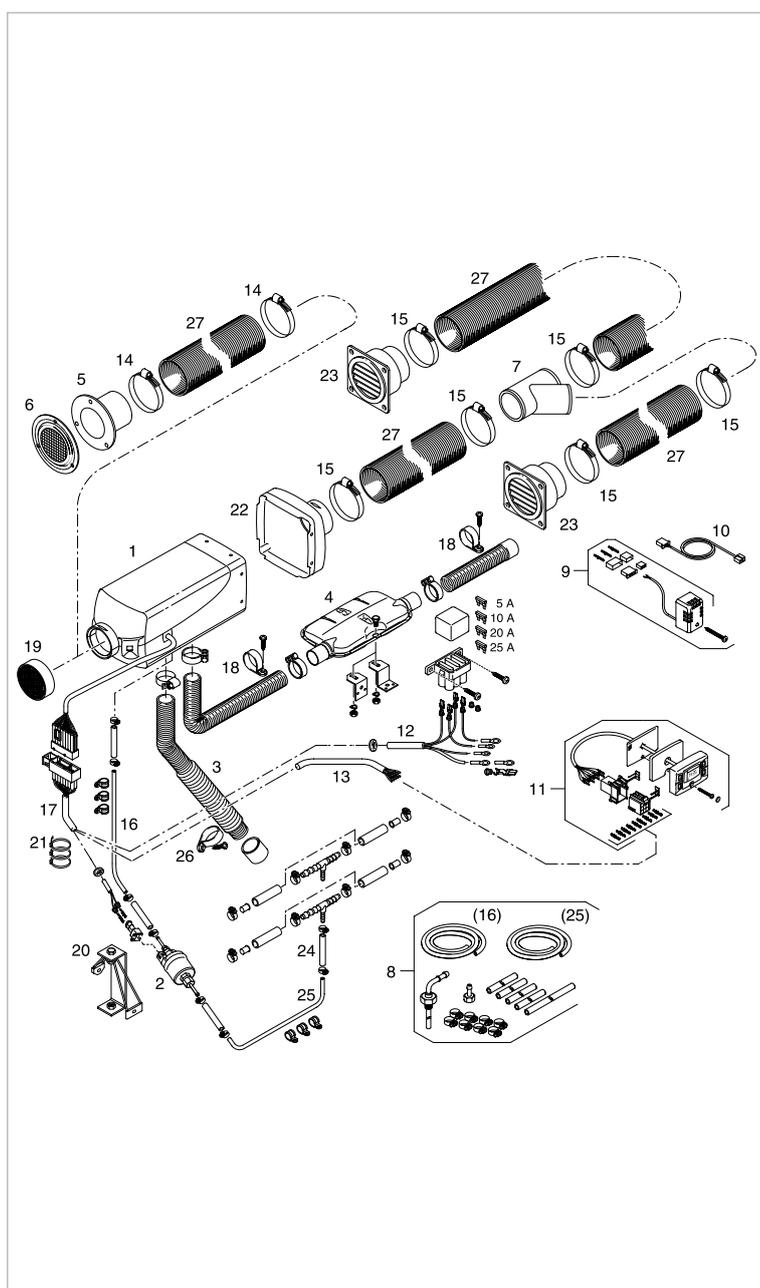
11

12

13

### ВНИМАНИЕ!

- Элементы управления см. на стр. 50.
- Мелкие детали без номера позиции упакованы в отдельный пакет.
- Для монтажа требуются дополнительные детали, см. стр. 74.
- Сведения о коэффициентах проводимости устройства сам. на стр. 35 и 42.



**ОТОПИТЕЛЬ – ОБЪЕМ ПОСТАВКИ:**

1	Отопитель Airtronic
2	Дозировочный насос

**МОНТАЖНЫЙ НАБОР PLUS – ОБЪЕМ ПОСТАВКИ:**

3	Глушитель шума всасываемого воздуха для горения
4	Глушитель шума отработанных газов
5	Патрубок для шланга
6	Решетка
7	У-разветвитель
8	Набор для подключения к топливному баку
9	Регулируемый датчик температуры
10	Кабельный жгут для регулируемого датчика температуры
11	Таймер EasyStart T
12	Кабельный жгут, плюс/минус
13	Кабельный жгут, управление
14	Хомут для шланга, 2 шт.
15	Хомут для шланга, 6 шт.
16	Труба 4 x 1,25 (содержится в поз. 8)
17	Кабельный жгут, отопитель
18	Гибкая выхлопная труба
19	Решетка
20	Держатель дозировочного насоса
21	Кабельная стяжка (2 шт.)
22	Воздухозаборник
23	Выпускное сопло, 2 шт.
24	Переходник $\varnothing$ 6 / 4
25	Труба 4 x 1 (содержится в поз. 8)
26	Хомут для трубы $\varnothing$ 50 мм

**В ОБЪЕМ ПОСТАВКИ НЕ ВХОДЯТ:**

27	Гибкая труба для подачи нагретого воздуха
----	---

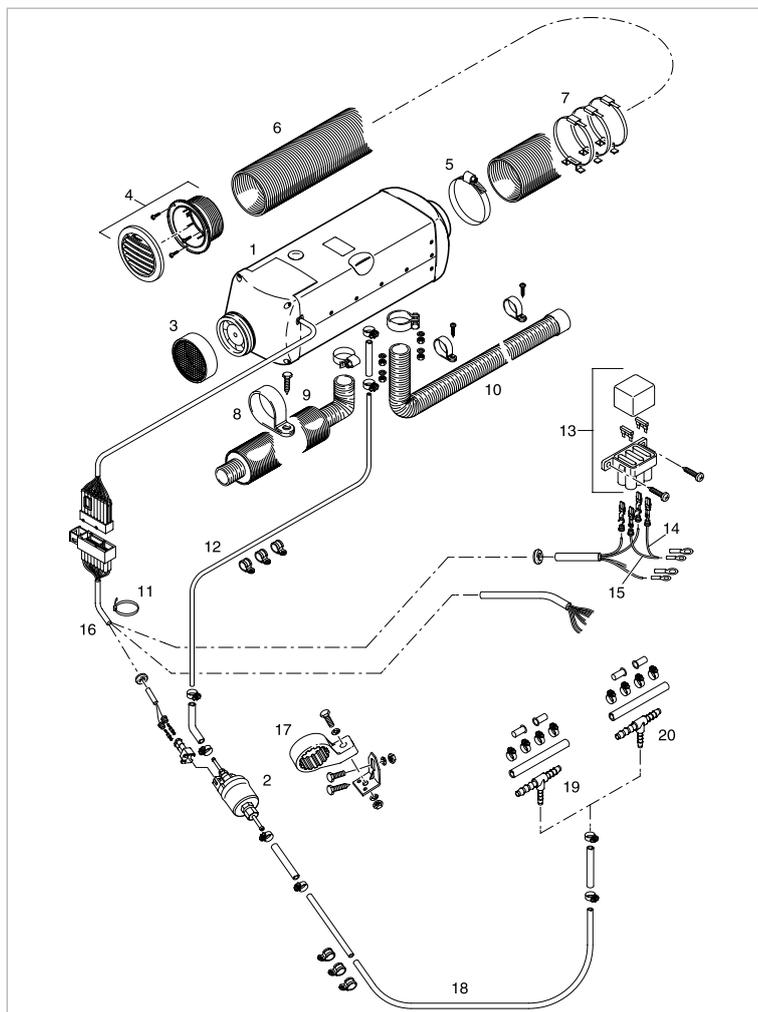


## 3 | AIRTRONIC: ВСТРАИВАЕМЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Воздушные отопители	Отопитель	Универсальный монтажный набор
Airtronic L – B5, 12 В	20 1859 05 0000	25 2361 80 0000
Airtronic L – D5, 12 В	25 2361 05 0000	25 2361 80 0000
Airtronic L – D5, 24 В	25 2362 05 0000	25 2361 80 0000

**ВНИМАНИЕ!**

- Элементы управления см. на стр. 50.
- Мелкие детали без номера позиции упакованы в отдельный пакет.
- Для монтажа требуются дополнительные детали, см. стр. 74.

**ОТОПИТЕЛЬ – ОБЪЕМ ПОСТАВКИ:**

- |   |                     |
|---|---------------------|
| 1 | Отопитель Airtronic |
| 2 | Дозировочный насос  |

**УНИВЕРСАЛЬНЫЙ МОНТАЖНЫЙ НАБОР – ОБЪЕМ ПОСТАВКИ:**

- |    |   |
|----|---|
| 3  | Решетка $\varnothing$ 90 мм                           |
| 4  | Выпускное сопло плоское 30°                           |
| 5  | Хомут для шланга, $\varnothing$ 90 мм и 110 мм, 2 шт. |
| 6  | Гибкая труба, $\varnothing$ 90 мм                     |
| 7  | Кронштейн, 3 шт.                                      |
| 8  | Хомут для трубы, $\varnothing$ 50 мм                  |
| 9  | Глушитель шума всасываемого воздуха                   |
| 10 | Гибкая выхлопная труба, $\varnothing$ 24 мм           |
| 11 | Кабельная стяжка 200 (2 x 10 шт.)                     |
| 12 | Топливная труба, 4 x 1,25, длина 7,5 м                |
| 13 | Держатель предохранителей                             |
| 14 | Кабель «+» 1 <sup>2</sup> rt                          |
| 15 | Кабель «+» 4 <sup>2</sup> rt                          |
| 16 | Кабельный жгут  |
| 17 | Держатель дозировочного насоса                        |
| 18 | Топливная труба, 6 x 2, длина 1,5 м                   |
| 19 | Деталь для соединения шлангов 8 / 6 / 8               |
| 20 | Деталь для соединения шлангов 10 / 6 / 10             |

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

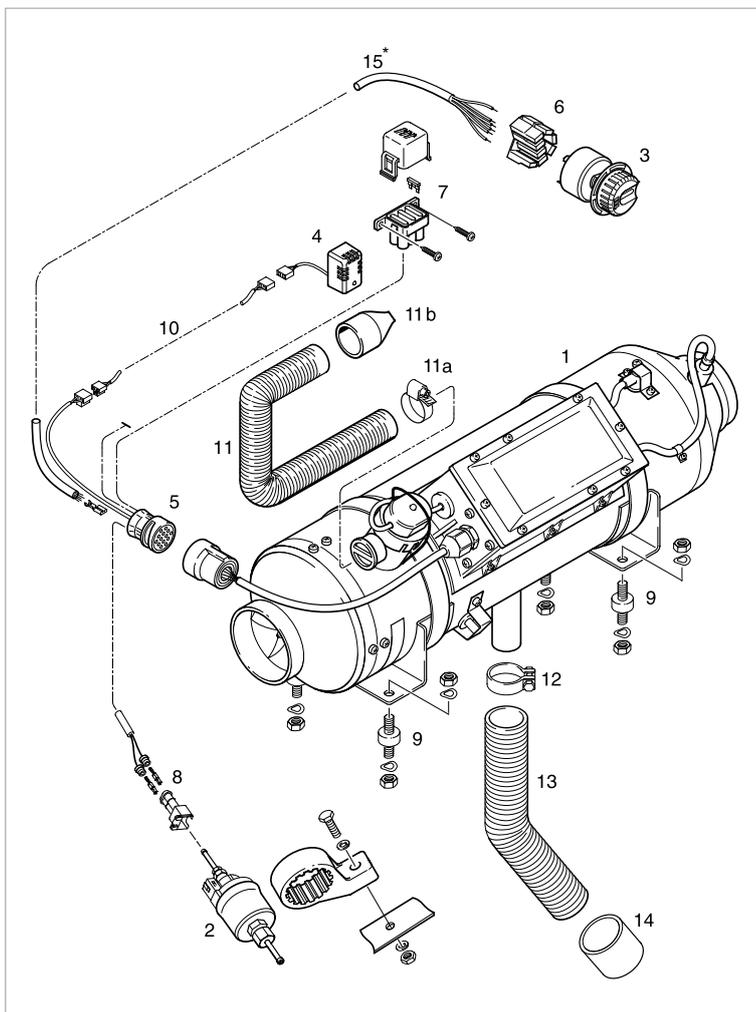
12

13

Воздушные отопители	Отопитель
D8 LC, 12 В	25 1890 00 0000
D8 LC, 24 В	25 1891 00 0000

**ВНИМАНИЕ!**

- Элементы управления см. на стр. 50.
- Мелкие детали без номера позиции упакованы в отдельный пакет.
- Для монтажа требуются дополнительные детали, см. стр. 74.



**ОТОПИТЕЛЬ – ОБЪЕМ ПОСТАВКИ:**

1	Отопитель в предварительной сборке	
2	Дозировочный насос со встроенным топливным фильтром и держателем	
3	Устройство управления	
4	Внешний датчик температуры	
5	Кабельный жгут с соединителями	
6	Корпус вставных контактов с соединителями	
7	Плоский предохранитель с держателем	
8	Корпус вставных контактов со вставными контактами и уплотнителями (2 шт.)	
9	Резино-металлическая промежуточная деталь с креплениями (4 шт.)	

**В ОБЪЕМ ПОСТАВКИ НЕ ВХОДЯТ:**

10	Кабельный жгут датчика температуры	25 1482 89 4000
11	Шланг для воздуха для горения	10 2114 25 0000
11 a	Хомут для шланга	10 2067 03 2050
11b	Наконечник шланга для воздуха для горения	25 1480 89 0400
12	Хомут для гибкой выхлопной трубы LW42	152 05 005
13	Гибкая выхлопная труба LW42	360 61 381
14	Наконечник для гибкой выхлопной трубы LW42	22 1000 40 0200
-	Выхлопная труба (неподвижная)	047 05 044
15*	Кабельный жгут, устройство управления	

\* Собственное изготовление с кабельным жгутом длиной 5 м (№. 22 1000 30 0300). Отсоединить имеющиеся разъемы от кабельного жгута. Подготовить жилы кабеля к установке вставных контактов, установить вставные контакты. Вставные контакты входят в объем поставки. Присоединить кабельный жгут к разъему кабельного жгута (5) и корпусу вставных контактов устройства управления (6) в соответствии со схемами, приведенными в конце документации.

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13

### 3 | AIRTRONIC: КОЭФФИЦИЕНТЫ ПРОВОДИМОСТИ

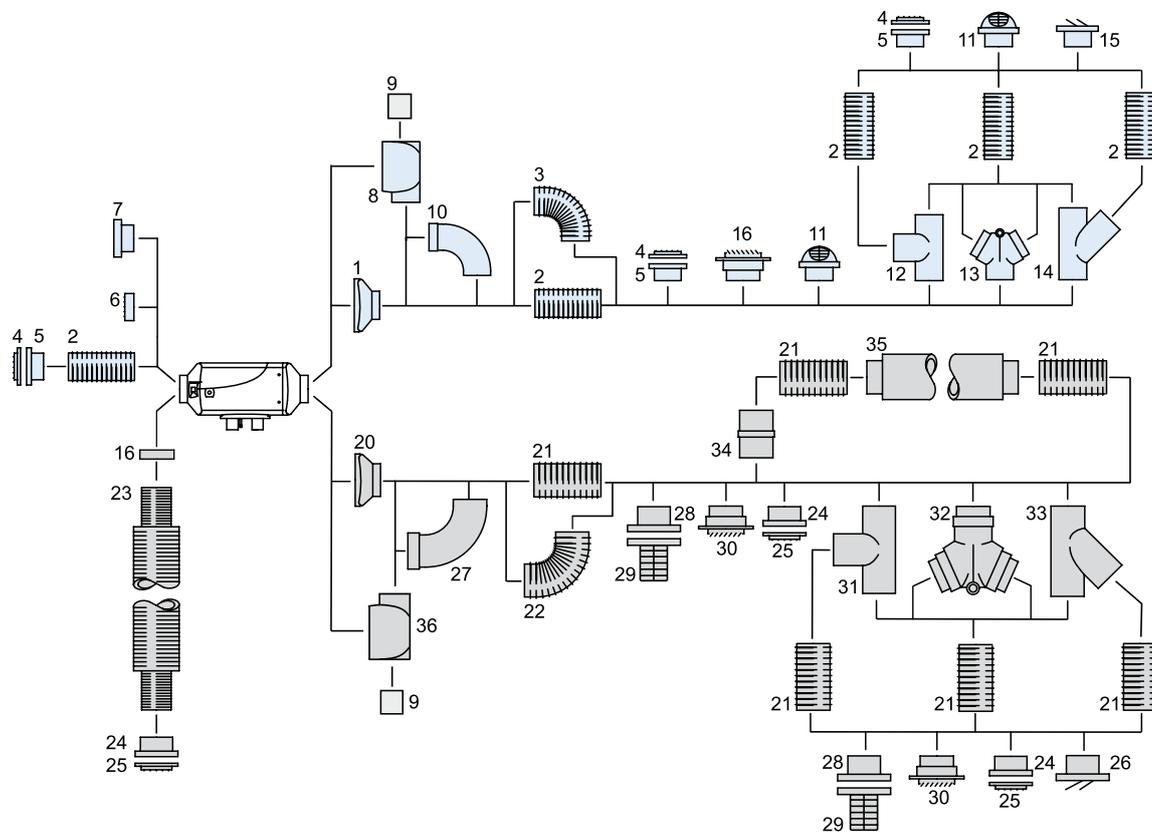
#### AIRTRONIC

Коэф. проводимости устройства **6** – с выпускным соплом  $\varnothing$  60  
 Коэф. проводимости устройства **12** – с выпускным соплом  $\varnothing$  75

На рисунке показаны возможности применения основных воздухопроводящих компонентов. Это не примеры вариантов монтажа.

#### ВНИМАНИЕ!

Сведения о 1-канальном и 2-канальном воздуховоде горячего воздуха см. на стр. 36.



- =  $\varnothing$  50 mm
- =  $\varnothing$  60 mm
- =  $\varnothing$  75 mm

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13

№	НАИМЕНОВАНИЕ (РАЗМЕРЫ В ММ)	СОБСТВЕННЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ ПРОВОДИМОСТИ 1-КАНАЛЬНАЯ СИСТЕМА	СОБСТВЕННЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ ПРОВОДИМОСТИ 2-КАНАЛЬНАЯ СИСТЕМА	СМ. ПОР. № ВОЗДУХОПРОВОДЯ- ЩИЕ КОМПОНЕНТЫ
<b>Воздуховод горячего воздуха с воздухозаборником ø 60</b> (коэф. проводимости устройства 6)				
1	Воздухозаборник ø 60	0	0	21
2	Гибкая труба ø 60 на м	1,0	0,25	1
3	Колено 90° из гибкой трубы	0,2	–	–
4	Решетка	0,5	0,1	13.1
5	Патрубок для шланга, пластмасса, ø 60	0	0	18
6	Решетка отопителя ø 60	0	–	17
7	Воздушный фильтр ø 60	1,6	–	5
8	Круглый воздухозаборник ø 60	4,8	–	32
9	Патрубок ø 50 для круглого воздухозаборника ø 60 ø 75	4,5	–	31
10	Колено трубы 90° ø 60	4	–	33
11	Выпускное сопло, поворотное, ø 60	3,2	0,8	10.1
12	T-разветвитель	1,4	0,25	35
13	Регулирующая заслонка ø 60/60/60, положение «справа/слева»	–	0,6	40
14	Y-разветвитель	–	1	43
15	Круглое сопло, закрываемое, ø 60	–	–	12.1
16	Выпускное сопло, поворотное, ø 60	0,7	0,2	11.1
–	Y-разветвитель, симметричный, металл, ø 60/50/50	–	0,3	42
<b>Воздуховод горячего воздуха с воздухозаборником ø 75</b> (коэф. проводимости устройства 12)				
20	Воздухозаборник ø 75	0	0	21
21	Гибкая труба ø 75 на м	1	0,25	1
22	Колено 90°, гибкая труба ø 75	0,2	–	1
23	Глушитель шума всасываемого воздуха ø 75	0,7	–	4
24	Патрубок для шланга, металл, ø 75	0	0	20
25	Решетка ø 75, пластмасса	0,6	0,1	13.1
26	Выпускное сопло высокое 30° ø 75	0,5	0,15	10
27	Колено трубы 90° ø 75	4,5	–	33
28	Патрубок для шланга, пластмасса, ø 75	0	0	16
29	Выпускное сопло высокое 90° ø 75	0,8	0,15	14
30	Выпускное сопло, поворотное, ø 75	0,6	0,2	11.1
31	T-разветвитель ø 75/75/75	–	0,8	35
32	Регулирующая заслонка ø 75/75/75 Положение заслонки «справа/слева» Положение заслонки «по центру»	–	1,2	40
33	Y-разветвитель ø 75/75/75	–	0,6	43
34	Патрубок для шланга ø 75	0,5	0,1	44
35	Глушитель ø 75	0,6	–	3
36	Круглый воздухозаборник ø 75	6	–	32
Новинка	плоское выпускное сопло 0° с патрубком ø 75	0,5	0,15	13
Новинка	плоское выпускное сопло 30° с патрубком ø 75	0,5	0,15	11
–	Y-разветвитель, симметричный, металл, ø 75/50/50	–	0,9	42.1
–	Y-разветвитель, симметричный, пластмасса, ø 75/60/60	–	0,8	42
–	Переходник ø 60 – 75	3,2	–	45

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

### 3 | AIRTRONIC: КОЭФФИЦИЕНТЫ ПРОВОДИМОСТИ

#### AIRTRONIC M

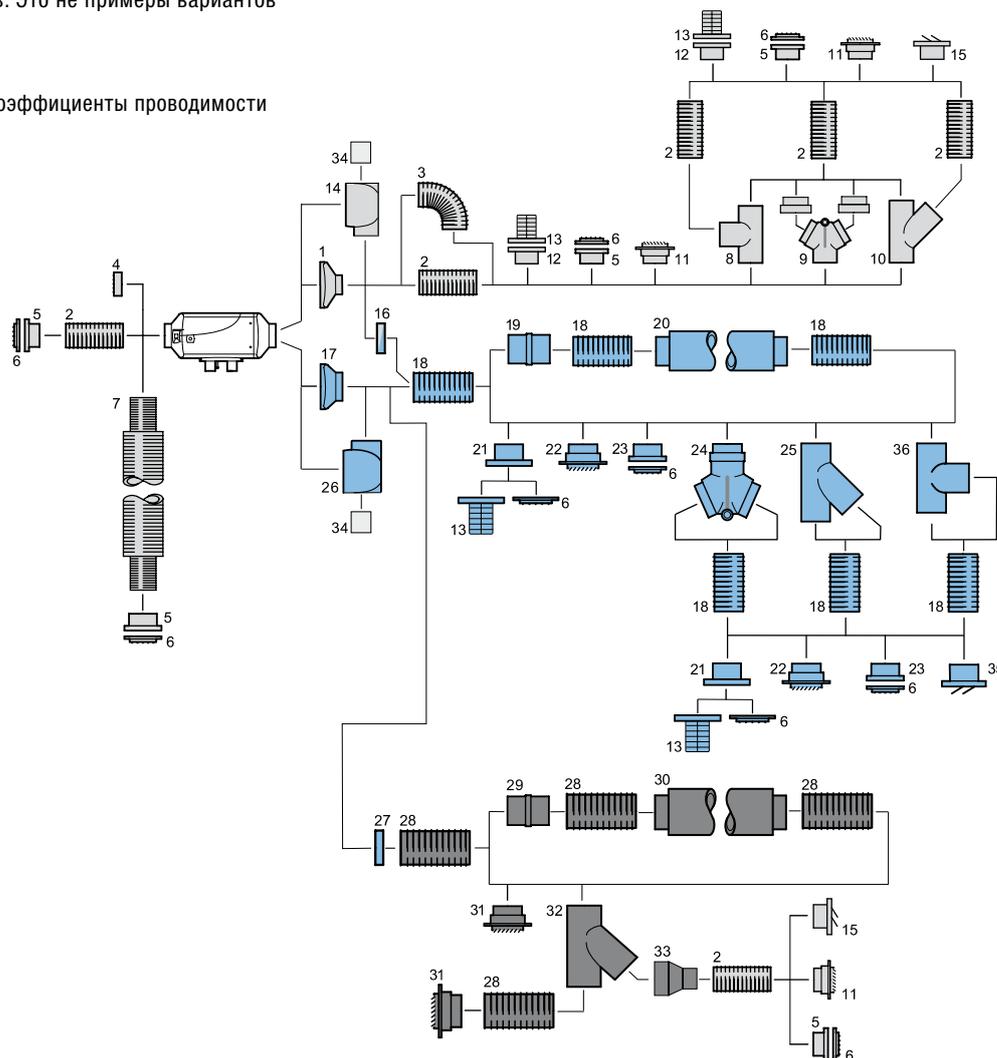
Коэф. проводимости устройства **3** – с выпускным соплом  $\varnothing 75$   
 Коэф. проводимости устройства **10** – с выпускным соплом  $\varnothing 90$

На рисунке показаны возможности применения основных воздухопроводящих компонентов. Это не примеры вариантов монтажа.

\* Airtronic D4 Plus имеет другие коэффициенты проводимости устройства, см. стр. 38.

#### ВНИМАНИЕ!

Сведения о 1-канальном и 2-канальном воздуховоде горячего воздуха см. на стр. 36.



№	НАИМЕНОВАНИЕ (РАЗМЕРЫ В ММ)	СОБСТВЕННЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ ПРОВОДИМОСТИ 1-КАНАЛЬНАЯ СИСТЕМА		СОБСТВЕННЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ ПРОВОДИМОСТИ 2-КАНАЛЬНАЯ СИСТЕМА		СМ. ПОР. № ВОЗДУХОПРОВОДЯЩИЕ КОМПОНЕНТЫ
		ø 75	ø 90	ø 75	ø 90	
	<b>Воздуховод горячего воздуха с воздухозаборником ø 75</b> (коэф. проводимости устройства 3)					
1	Воздухозаборник ø 75	0	–	–	–	21
2	Гибкая труба ø 75 на м	1	–	0,25	–	1
3	Колено 90°, гибкая труба ø 75	0,2	–	–	–	1
4	Решетка отопителя, никелированная	0,4	–	0,1	–	13.1
5	Патрубок для шланга, металл, ø 75	0,0	–	0,0	–	20
6	Решетка ø 75	2,0	–	–	–	17
7	Глушитель шума всасываемого воздуха ø 75	0,8	–	–	–	4
8	T-разветвитель ø 75	–	–	0,5	–	35
9	Регулирующая заслонка ø 75/75/75	–	–	1,8	–	40
10	Y-разветвитель, пластмасса, ø 75/75/75	–	–	0,6	–	43
11	Выпускное сопло, поворотное 30°	0,8	–	0,2	–	11.1
12	Патрубок ø 75	0	–	0	–	16
13	Выпускное сопло, поворотное, 90° ø 75	1,1	–	0,3	–	14
14	Круглый воздухозаборник ø 75	2,0	–	–	–	32
15	Выпускное сопло, закрываемое	–	–	–	–	12
16	Кольцо ø 75/90	0,5	–	–	–	34
Новинка	Y-разветвитель, симметричный, пластмасса, ø 75/50/50	–	–	0,9	–	42
Новинка	Выпускное сопло, плоское 0° с патрубком 75	0,4	–	0,1	–	13
Новинка	Выпускное сопло, плоское 30° с патрубком 75	0,4	–	0,1	–	11
Новинка	Выпускное сопло, высокое 30° с патрубком 75	0,6	–	0,2	–	10
–	Y-разветвитель, симметричный, металл, ø 75/50/50	–	–	1,2	–	42
–	Соединитель шланга	0,5	–	0,1	–	44
	<b>Воздуховод горячего воздуха с воздухозаборником ø 90</b> (коэф. проводимости устройства 10)					
17	Воздухозаборник ø 90	–	0	–	–	21
18	Гибкая труба ø 90 на м	–	1	–	0,25	1
19	Патрубок для шланга ø 90	–	0,5	–	0,1	44
20	Глушитель ø 90	–	0,7	–	–	3
21	Патрубок ø 90	–	0	–	0	16
22	Выпускное сопло плоское 30°	–	2,2	–	0,5	11.1
6	Решетка, никелированная	–	0,4	–	0,1	13.1
24	Регулирующая заслонка ø 90/90/90	–	1,2	–	–	40
25	Y-разветвитель ø 90/90/90	–	–	–	0,3	43
26	Круглый воздухозаборник ø 90	–	5,0	–	–	32
27	Кольцо ø 90/100	–	0	–	–	34
28	Гибкая труба ø 100 на м	–	0,4	–	–	1
29	Патрубок для шланга ø 100	–	0,1	–	–	44
30	Глушитель ø 100	–	0,5	–	–	3
31	Выпускное сопло ø 100, поворотное	–	2,1	–	0,5	11.1
32	Y-разветвитель ø 100/100/100	–	–	–	0,5	43
33	Переходник ø 75 – 100	–	–	–	0,8	45
34 a	Патрубок ø 50 для ø 75	–	–	–	1,0	31
34b	Патрубок ø 50 для ø 90	–	–	–	2,5	31
35	Выпускное сопло, закрываемое	–	–	–	–	12
36	T-разветвитель ø 90	–	–	–	0,6	35
Новинка	Y-разветвитель, симметричный, пластмасса, ø 90/75/75	–	–	–	0,9	42
Новинка	Y-разветвитель, симметричный, пластмасса, ø 90/60/60	–	–	–	2,1	42
Новинка	Новая решетка, плоская 0° с патрубком 90	–	1,1	–	0,3	13
Новинка	Новая решетка, плоская 30° с патрубком 90	–	2,0	–	0,4	11
Новинка	Новое выпускное сопло, высокое 30° с патрубком 90	–	2,4	–	0,6	10
Новинка	Новое выпускное сопло, высокое 90°	–	2,7	–	0,3	14
–	Переходник ø 75 – 90	–	3,3	–	–	45
–	T-разветвитель ø 100	–	–	–	0,4	35
–	Колено 90°, гибкая труба ø 75	0,1	–	–	–	1
–	Переходник ø 90 – 100	–	0,4	–	–	1

\* Не использовать в Airtronic D4 Plus

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

### 3 | AIRTRONIC: КОЭФФИЦИЕНТЫ ПРОВОДИМОСТИ

#### AIRTRONIC L

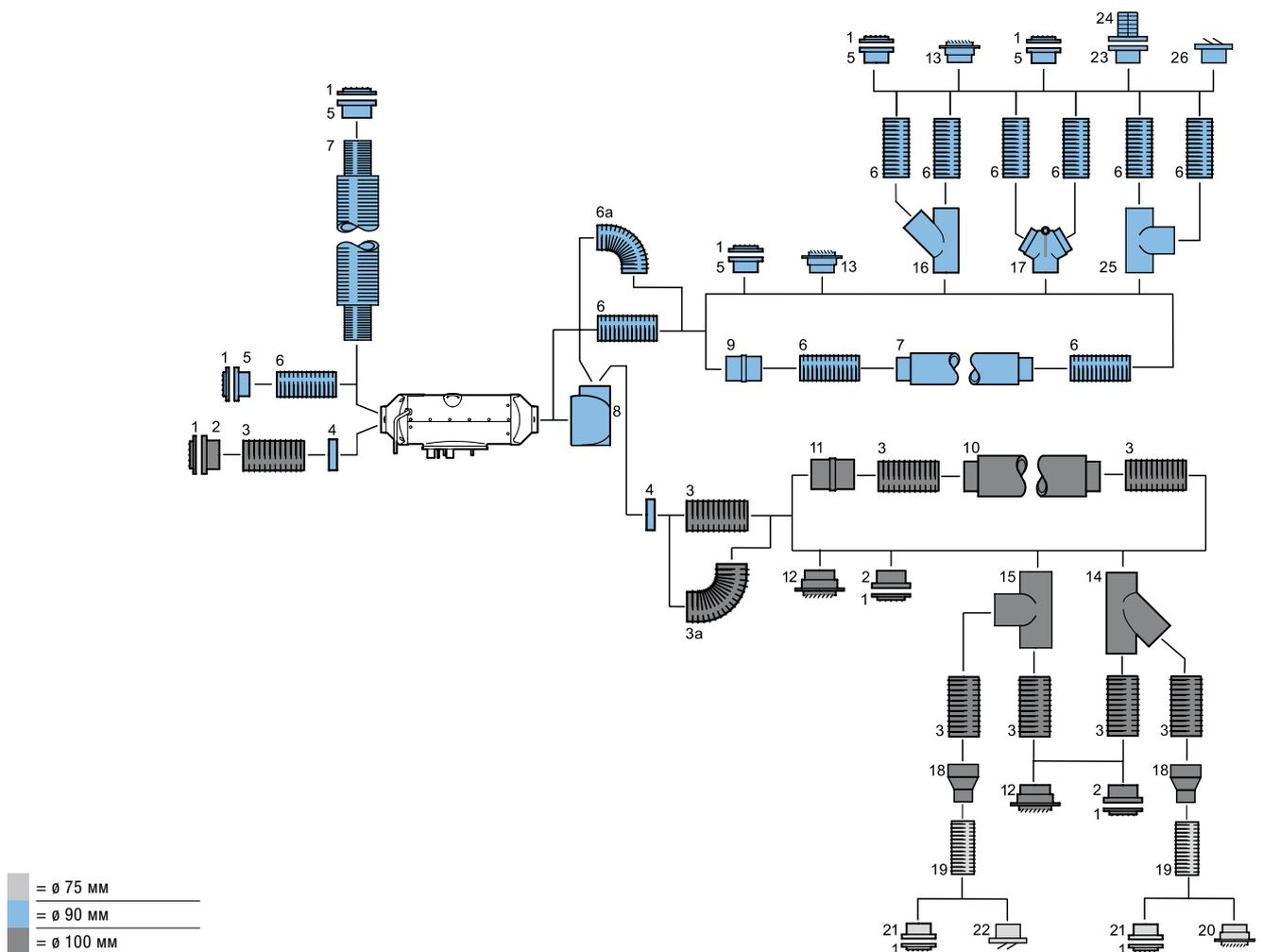
Коэф. проводимости устройства **10**

На рисунке показаны возможности применения основных воздухопроводящих компонентов. Это не примеры вариантов монтажа.

#### ВНИМАНИЕ!

Сведения о 1-канальном и 2-канальном воздуховоде горячего воздуха см. на стр. 36.

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13



№	НАИМЕНОВАНИЕ (РАЗМЕРЫ В ММ)	СОБСТВЕННЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ ПРОВОДИМОСТИ 1-КАНАЛЬНАЯ СИСТЕМА	СОБСТВЕННЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ ПРОВОДИМОСТИ 2-КАНАЛЬНАЯ СИСТЕМА	СМ. ПОР. № ВОЗДУХОПРОВОДЯ- ЩИЕ КОМПОНЕНТЫ
<b>Воздуховод горячего воздуха с воздухозаборником ø 90</b> (коэф. проводимости устройства 10)				
1	Выпускное сопло 90, решетка, металл	0,6	0,2	13.1
2	Патрубок для шланга, металл, ø 90	0	0	19
3	Гибкая труба ø 100 на м	0,6	0,2	1
3 а	Колено 90°, гибкая труба ø 100	0,6	–	1
4	Переходник ø 90/100 с решеткой	0	–	17
5	Патрубок для шланга, металл, ø 90	0	0	20
6	Гибкая труба ø 90 на м	1	0,25	1
6 а	Колено 90°, гибкая труба ø 90	0,2	–	1
7	Глушитель ø 90	0,8	–	3
8	Круглый воздухозаборник ø 90	8	–	22
9	Патрубок для шланга ø 90	0,5	0,1	46
10	Глушитель ø 100	0,5	–	3
11	Патрубок для шланга ø 100	0,4	0,1	44
12	Выпускное сопло ø 100, плоское 30°	2	0,5	11.1
13	Выпускное сопло ø 90, поворотное	2	0,5	11.1
14	Y-разветвитель ø 100/100/100	–	0,5	43
15	T-разветвитель ø 100/100/100	–	0,5	35
16	Y-разветвитель ø 90/90/90	–	0,6	43
17	Регулирующая заслонка ø 90/90/90	–	1,1	40
18	Переходник ø 75 – 100	3,2	–	45
19	Гибкая труба ø 75 на м	4	1	1
20	Выпускное сопло ø 75, поворотное	–	1,25	11.1
21	Патрубок для шланга, металл, ø 75	0	0	21
22	Выпускное сопло 75, закрываемое	–	–	12
23	Патрубок 90	0	0	16
24	Выпускное сопло высокое 90°	3	0,8	14
25	T-разветвитель ø 90/90/90	–	0,6	35
26	Выпускное сопло 90, закрываемое	–	–	12
Новинка	Y-разветвитель, пластмасса, симметричный, ø 90/75/75	–	0,9	42
Новинка	Выпускное сопло 90, плоское 0°	1	0,2	13
Новинка	Выпускное сопло 90, плоское 30°	1,7	0,4	11
Новинка	Выпускное сопло 90, высокое 30°	2,3	0,6	10
Новинка	Выпускное сопло, плоское 0° с патрубком 75	2,5	0,7	13
Новинка	Выпускное сопло, плоское 30° с патрубком 75	2,7	0,8	11
Новинка	Выпускное сопло, высокое 30° с патрубком 75	2,1	0,5	10
Новинка	Выпускное сопло, высокое 90° с патрубком 75	4,7	1,2	14
–	Воздухозаборник 90	0	0	–
–	Колено 90°, гибкая труба ø 75	1	0,25	1
–	Решетка отопителя, пластмасса 90	2	–	17

\* Поз. 4 – при использовании в качестве переходника ø 90/100 вырезать решетку

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

### 3 | AIRTRONIC: КОЭФФИЦИЕНТЫ ПРОВОДИМОСТИ

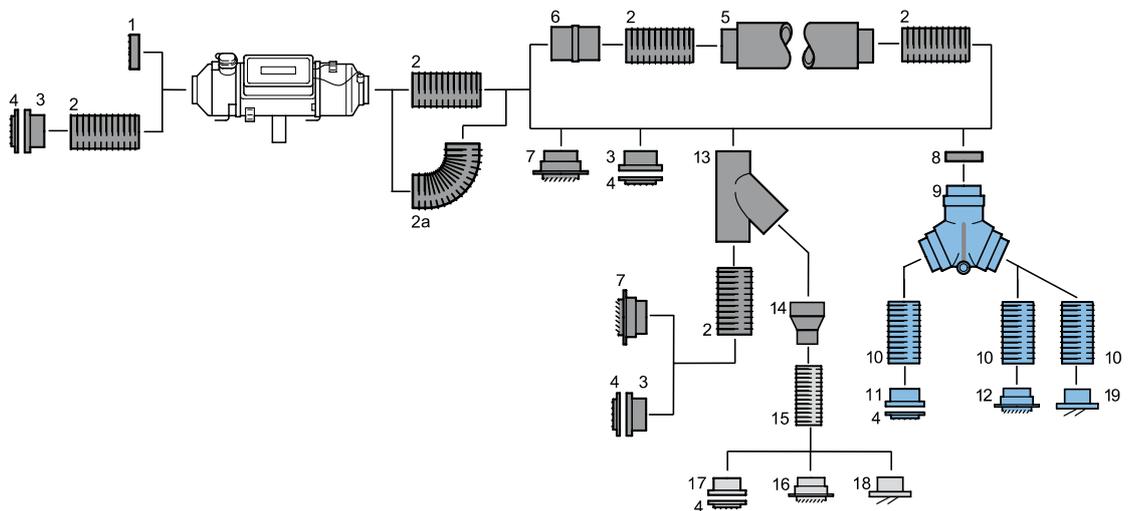
#### ВОЗДУШНЫЙ ОТОПИТЕЛЬ 8 L

Коэф. проводимости устройства 8

На рисунке показаны возможности применения основных воздухопроводящих компонентов. Это не примеры вариантов монтажа.

**ВНИМАНИЕ!**

Сведения о 1-канальном и 2-канальном воздуховоде горячего воздуха см. на стр. 36.



- = Ø 75 мм
- = Ø 90 мм
- = Ø 100 мм

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13

№	НАИМЕНОВАНИЕ (РАЗМЕРЫ В ММ)	СОБСТВЕННЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ ПРОВОДИМОСТИ 1-КАНАЛЬНАЯ СИСТЕМА	СОБСТВЕННЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ ПРОВОДИМОСТИ 2-КАНАЛЬНАЯ СИСТЕМА	СМ. ПОР. № ВОЗДУХОПРОВОДЯ- ЩИЕ КОМПОНЕНТЫ
<b>Воздуховод горячего воздуха с воздухозаборником ø 100</b> (коэф. проводимости устройства 8)				
1	Решетка ø 100	0,1	–	17
2	Гибкая труба ø 100 на м	1	0,25	1
2a	Колено 90°, гибкая труба ø 100	0,5	0,15	1
3	Патрубок для шланга, металл, ø 100	0	0	19
4	Решетка ø 100, окрашенная	1,8	0,1	13.1
4	Решетка ø 100, никелированная	1,8	0,1	13.1
5	Глушитель ø 100	1,1	0,25	3
6	Патрубок для шланга ø 100	0,5	0,1	44
7	Выпускное сопло ø 100, поворотное	5,5	1,2	11.1
9	Регулирующая заслонка ø 90/90/90	–	2,6	40
10	Гибкая труба ø 90 на м	3	0,8	1
11	Патрубок, металл, ø 90	0	0	20
12	Выпускное сопло ø 90, поворотное	–	1,4	11.1
13	Y-разветвитель ø 100	–	0,4	43
14	Переходник ø 75 – 100	6,1	–	47
15	Гибкая труба ø 75 на м	–	2	1
17	Патрубок ø 75	0	0	20
18	Выпускное сопло 75, закрываемое	–	–	12
19	Выпускное сопло 90, закрываемое	–	–	12
–	Колено 90°, гибкая труба ø 75	–	1,1	1
–	T-разветвитель ø 100	–	0,2	35
–	Переходник ø 90 – 100	1,4	–	44
Новинка	Патрубок 75	0	0	16
Новинка	Выпускное сопло, плоское 0° с патрубком 75	–	1,3	13
Новинка	Выпускное сопло, плоское 30° с патрубком 75	–	1,5	11
Новинка	Новое выпускное сопло, высокое 30° с патрубком 75	–	1,6	10
Новинка	Новое выпускное сопло, высокое 90° с патрубком 75	–	1,8	14
Новинка	Патрубок 90	0	0	16
Новинка	Выпускное сопло, плоское 0° с патрубком 90	–	0,8	13
Новинка	Выпускное сопло, плоское 30° с патрубком 90	–	1,1	11
Новинка	Новое выпускное сопло, высокое 30° с патрубком 90	–	1,1	10
Новинка	Новое выпускное сопло, высокое 90° с патрубком 90	–	1,3	14

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ					
Модель	<b>EasyStart Select</b> Устройство управления	<b>EasyStart Timer</b> Таймер	<b>EasyStart Remote</b> Дистанционное управление	<b>EasyStart Remote+</b> Дистанционное управление	<b>EasyStart Call*</b> Дистанционное управление по телефону
№ для заказа	22 1000 34 13 00	22 1000 34 15 00	22 1000 34 23 00	22 1000 34 17 00	22 1000 34 01 00
Описание	Базовая версия	Комфортная версия	Базовая версия	Комфортная версия	Управление с помощью речевых команд, SMS или приложения для смартфона (для iPhone и Android)
Функции	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Подогрев/вентиляция вкл./выкл.</li> <li>▪ Настройка заданной температуры с помощью клавиш со стрелками (влево, вправо)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Подогрев/вентиляция вкл./выкл.</li> <li>▪ Программирование/удаление режима предв. выбора</li> <li>▪ Немедленное включение отопителя длительным нажатием на кнопку</li> <li>▪ Возможность управления вторым или доп. отопителем</li> <li>▪ Настройка заданной температуры с помощью клавиш со стрелками (влево, вправо)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Подогрев/вентиляция вкл./выкл.</li> <li>▪ Настраиваемое время работы</li> <li>▪ В воздушных отопителях требуется доп. настройка заданного значения с помощью отдельного элемента управления (EasyStart Timer)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Подогрев/вентиляция вкл./выкл.</li> <li>▪ Программирование/удаление режима предв. выбора</li> <li>▪ Немедленное включение отопителя длительным нажатием на кнопку</li> <li>▪ Возможность управления вторым или доп. отопителем</li> <li>▪ Настройка заданной температуры с помощью клавиш со стрелками (влево, вправо)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Подогрев/вентиляция вкл./выкл.</li> <li>▪ Программирование/удаление режима предв. выбора</li> <li>▪ Настройка заданной температуры</li> </ul>
Программирование таймера	—	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Места в памяти для трех предварительно выбранных значений времени в течение 7 суток</li> <li>▪ Выбор отдельных дней недели или 3 интервалов (пн–пт, сб+вс, пн–вс)</li> </ul>	—	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Места в памяти для трех предварительно выбранных значений времени в течение 7 суток</li> <li>▪ Выбор отдельных дней недели или 3 интервалов (пн–пт, сб+вс, пн–вс)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Места в памяти для трех предварительно выбранных значений времени в течение 7 суток</li> <li>▪ Выбор отдельных дней недели или 3 интервалов (пн–пт, сб+вс, пн–вс)</li> </ul>
Время работы, немедленное включение	Предварительно задан режим длительного нагревания	Настройка 10 – 120 мин. и режима длительного нагревания	Настройка 10, 20, 30, 40, 50 или 60 мин.	Настройка 10 – 120 мин. и режима длительного нагревания	Настройка 10 – 120 мин. и режима длительного нагревания
Стояночная вентиляция**	Да	Да	Да	Да	Да
Индикация температуры в салоне	Да	Да	—	Да	Да
Обратная связь	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Состояние: отопитель</li> <li>▪ Состояние: соединение с отопителем</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Состояние: отопитель</li> <li>▪ Состояние: соединение с отопителем</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Данные переданы успешно</li> <li>▪ Состояние: отопитель</li> <li>▪ Состояние: соединение с отопителем</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Данные переданы успешно</li> <li>▪ Состояние: отопитель и таймер</li> <li>▪ Состояние: соединение с отопителем</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Состояние: отопитель и таймер</li> <li>▪ Обратная связь посредством голосовых указаний или SMS</li> <li>▪ Состояние: соединение с отопителем</li> </ul>
Дальность действия	—	—	До 1 км, в оптимальных условиях	До 1 км, в оптимальных условиях	Без ограничений (при наличии сетевого покрытия)
Дисплей	Символьный экран со светодиодной подсветкой. Подсветку можно подключить к освещению автомобиля.	Матричный экран со светодиодной подсветкой. Подсветку можно подключить к освещению автомобиля.	Двухцветный светодиод	Матричный экран со светодиодной подсветкой.	Отображение в приложении на смартфоне

\* SIM-карта: SIM-карта на 1,8 В или 3 В или предоплаченная карта оператора сотовой связи, поддерживающего стандарт GSM 900/1800 (сеть D, E) в Европе. При использовании за границей функции EasyStart Call может взиматься плата за роуминг за исходящие и входящие SMS, а также за входящие звонки. Платный роуминг также возможен в пограничной зоне вследствие наложения нескольких сетей. При использовании Airtronic не требуется отдельный элемент управления для ввода заданного значения температуры. Комбинирование с другими элементами управления для EasyStart Call не предусмотрено.

\*\* В зависимости от типа отопителя



### 3 | AIRTRONIC: ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ

#### КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

	EasyStart Select	EasyStart Timer	EasyStart Remote	EasyStart Remote+	EasyStart Call
Датчик температуры для отображения температуры в салоне	—	22 1000 34 22 00	—	входит в объем поставки	входит в объем поставки
Заглушка таймера	—	22 1000 51 41 00	—	—	—

#### ДОПУСТИМЫЕ КОМБИНАЦИИ ЭЛЕМЕНТОВ УПРАВЛЕНИЯ

		ВЕДОМЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ			
		EasyStart Select	EasyStart Timer	EasyStart Remote	Кнопочный выключатель
ВЕДУЩИЕ ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ	EasyStart Timer	X	X	X	X
	EasyStart Remote+	X	X	—	входит в объем поставки

#### EasyStart Call:

Комбинирование с элементами управления из семейства EasyStart в настоящее время невозможно.

#### EasyStart Timer и EasyStart Remote+:

#### ДОПУСТИМЫЕ КОМБИНАЦИИ ОТОПИТЕЛЕЙ С ОДНИМ ЭЛЕМЕНТОМ УПРАВЛЕНИЯ

##### ВАРИАНТ 1

Используя кабель данных (VT) и кабель диагностики (BUWH), можно управлять вторым отопителем. При этом не исключена возможность применения дополнительного элемента управления. Возможна диагностика обоих отопителей.

##### ВАРИАНТ 2

Путем активации коммутационного выхода (S+/FZG) возможно включение любого устройства. Используя кабель данных (VT), можно подключить второй элемент управления. Диагностика 1-го отопителя возможна, 2-го отопителя невозможна.

#### РЕЖИМ СОВМЕСТИМОСТИ ОТОПИТЕЛЕЙ БЕЗ ДИАГНОСТИКИ EBERSPÄCHER, НАПРИМЕР, ВОЗДУШНЫЙ ОТОПИТЕЛЬ D8 LC

Диагностика отопителя посредством элемента управления невозможна. В воздушных отопителях требуется доп. настройка заданного значения с помощью отдельного элемента управления.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

## 3 | AIRTRONIC: ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ

### РЕЖИМ ЦИРКУЛЯЦИИ ВОЗДУХА С ВНУТРЕННИМ ДАТЧИКОМ ТЕМПЕРАТУРЫ



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

### СТАНДАРТНЫЙ ВАРИАНТ

Режим циркуляции воздуха с измерением фактической температуры на встроенном датчике температуры в отопителе.

### ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ФУНКЦИЯ 1

Режим притока свежего воздуха с измерением фактической температуры на внешнем датчике температуры. Датчик устанавливается отдельно, диапазон измерений должен соответствовать заданной температуре.

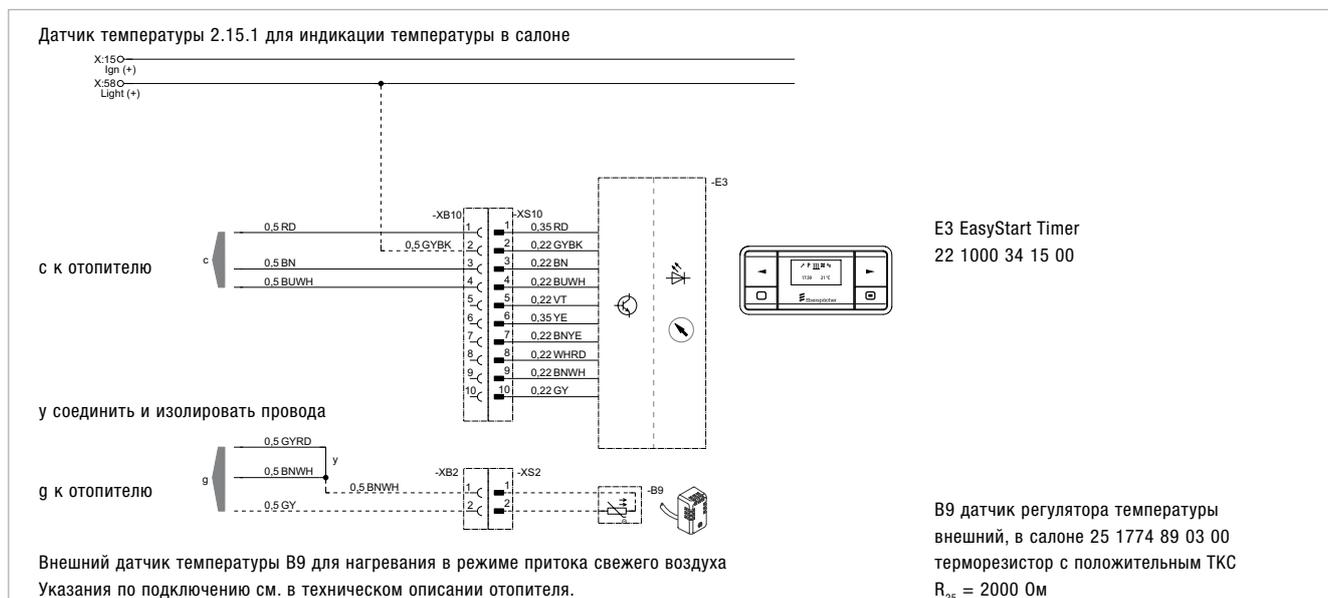
### ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ФУНКЦИЯ 2 – СТОЯНОЧНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ

Отопители Airtronic оснащены функцией стояночной вентиляции. В сочетании с элементами управления EasyStart эта функция обнаруживается автоматически (см. инструкцию по вводу элементов управления EasyStart в эксплуатацию). Для других отопителей и элементов управления следует ознакомиться с техническим описанием.

РЕЖИМ ПРИТОКА СВЕЖЕГО ВОЗДУХА С ВНЕШНИМ ДАТЧИКОМ



ОБЗОР: РЕЖИМ ПРИТОКА СВЕЖЕГО ВОЗДУХА И ИНДИКАЦИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ НА ЭЛЕМЕНТАХ УПРАВЛЕНИЯ EASYSTART, ПРИМЕР С EasyStart Timer:



- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13

## 4 | СЕРВИС: СРЕДСТВА ДИАГНОСТИКИ

### СРЕДСТВА ДИАГНОСТИКИ EBERSPÄCHER

- С помощью элементов управления EasyStart: см. информацию о поиске неисправностей отопителя или элемента управления на сервисном портале
- С помощью стандартных устройств диагностики 22 1512 89 0000 и 22 1529 89 0000 и нового устройства диагностики 22 1545 89 00 00 см. информацию о поиске неисправностей отопителя или руководство по эксплуатации устройства диагностики на сервисном портале [новинка](#)
- EDiTH Basic, требуется ПК, ISO-адаптер и программное обеспечение: см. информацию о поиске неисправностей отопителя или руководство по эксплуатации EDiTH на сервисном портале
- EDiTH Expert, требуется ПК, аппаратное и программное обеспечение EDiTH Expert: см. информацию о поиске неисправностей отопителя или руководство по эксплуатации EDiTH на сервисном портале

Способ проверки отопителей	Элемент управления, устройство диагностики	EDiTH Basic	EDiTH Expert	EDiTH Expert Дополнения
Полная проверка без ПК	X			
Полная проверка с ПК		X		
Проверка устройства управления с ПК			X	X

### НОВОЕ УСТРОЙСТВО ДИАГНОСТИКИ 22 1545 89 00 00 ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В СЛЕДУЮЩИХ СЛУЧАЯХ:

- Если не установлен элемент управления EasyStart Timer или Remote+
- Если не установлен элемент управления EasyStart Select, Timer, Remote, Remote+ или Call
- Если отсутствуют EDiTH Basic и ПК
- Вместо неисправных устройств диагностики 22 1512 89 00 00 и 22 1529 89 00 00
- Для диагностики отопителя Hydronic 2 Economy

### УСТРОЙСТВА ДИАГНОСТИКИ

- Для надежного ввода в эксплуатацию или быстрой диагностики в автомобиле, при отсутствии элемента управления с функциями диагностики
- Если ПК недоступен
- Минимальная комплектация

### EDITH BASIC

- Считывание общих параметров отопителя, например, проверка рабочих функций в автомобиле и на испытательном стенде, отображение параметров
- Активация отдельных компонентов для испытания узлов и заполнения линий
- Рекомендуемая базовая комплектация

### EDITH EXPERT

- Проверка работоспособности демонтированных устройств управления
- Диагностика устройств управления без средств диагностики Eberspächer, или если требуется специальная активация аппаратного обеспечения
- Для продвинутых сервисных представительств, способных ремонтировать любые типы отопителей

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

## 4 | СЕРВИС: ИСПЫТАТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ

## ИСПЫТАТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ ДЛЯ ОТОПИТЕЛЕЙ

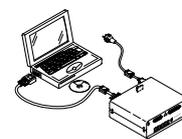


Обозначение	№ артикула
EDiTH Basic + USB-адаптер + компакт-диск	22 1541 89 00 00
Устройство диагностики (новый таймер)	22 1545 89 00 00
Переходной кабель	—
Hydronic I 3/4/5 кВт	22 1000 31 63 00
Airtronic	22 1000 31 86 00
Hydronic 16/24/30/35	22 1000 31 66 00
Компактный воздушный отопитель	22 1000 30 69 00
Воздушный отопитель C (D1L C DAF)	22 1000 30 20 00
D9W, Hydronic 10 (старый таймер диагностики)	22 1000 30 05 00
D9W, Hydronic 10	22 1000 31 83 00
Hydronic 10 (25 2161/25 2162)	22 1000 32 52 00
Hydronic M 2	22 1000 33 78 00*
D1/3LC MAN	22 1000 30 32 00
Hydronic 30 Neoplan	22 1000 31 16 00
D1LC/D1LC compact RVI	22 1000 31 23 00
D1/3LC compact DAF	22 1000 31 21 00
Адаптер Hydronic 2 (отопитель OEM)	22 1000 32 64 00
Переходной кабель Hydronic 2 Economy/Comfort	22 1000 33 78 00
ISO-адаптер IPCU	22 1000 32 74 00
USB-адаптер + компакт-диск**	22 1543 89 00 00

\* С июня 2012 года в объем поставки включен кабельный жгут с интерфейсом верхнего адаптера.

\*\* Требуется для перехода на ПК без последовательного интерфейса, при наличии средств диагностики.

## ИСПЫТАТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ ДЛЯ УСТРОЙСТВ УПРАВЛЕНИЯ И ОТОПИТЕЛЕЙ



Обозначение	№ артикула
EDiTH Expert + USB-адаптер + компакт-диск	22 1542 89 00 00
Адаптер Hydronic I	22 1533 89 00 00
Адаптер Hydronic 2	22 1534 89 00 00
Адаптер для воздушного отопителя D2I Comfort	22 1535 89 00 00
Адаптер для воздушного отопителя D2I LC	22 1536 89 00 00
Адаптер Airtronic	22 1537 89 00 00
Адаптер Hydronic 10	22 1538 89 00 00
Адаптер Hydronic 16/24/30/35	22 1539 89 00 00
Адаптер кабеля для полного тестирования	22 1540 89 00 00
Адаптер IPCU	22 1000 32 76 00
USB-адаптер + компакт-диск*	22 1543 89 00 00

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

## 4 | СЕРВИС: НАБОР ДЛЯ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ С IPCU ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОРОМ АВТОМОБИЛЯ

### IPCU ВХОДИТ В СОСТАВ НАБОРА ДЛЯ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ

В общем случае следует использовать набор для кондиционирования!

#### ВАРИАНТЫ:

- См. сведения о наличии набора для кондиционирования в рекомендации по монтажу или на сервисном портале
- При отсутствии набора для кондиционирования следует войти на сервисный портал:
- Список программирования IPCU (раздел Download)
- Обратиться в техническую службу поддержки

#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

- Для проведения измерений требуются специальные знания электрического оборудования автомобиля
- Для проведения измерений требуются схемы электрических соединений от производителя автомобиля
- Мы не несем ответственности за погрешности измерений, способные привести к повреждению кондиционера автомобиля и/или измерительных приборов и средств диагностики

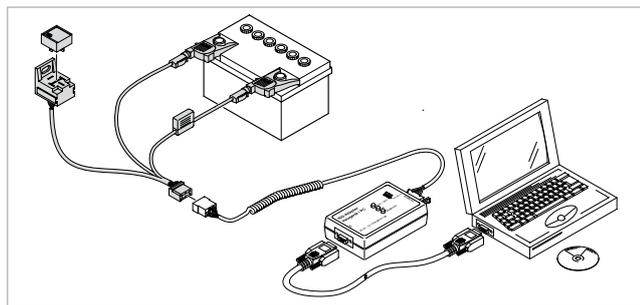
### УКАЗАНИЯ ПО ПРОВЕДЕНИЮ ИЗМЕРЕНИЙ С ПОМОЩЬЮ ПОДХОДЯЩИХ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ

Универсальный мультиметр с частотомером и скважностью или осциллограф (входит в оборудование автомастерской)

### ВОЗМОЖНОСТИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ 1

Переходной кабель для конфигурации IPCU

№ для заказа: 22 1000 32 74 00



### ПРОВЕДЕНИЕ ИЗМЕРЕНИЙ:

- Выбрать вольтметр с диапазоном измерений не менее U3; измерить напряжение согласно схеме электрических соединений.
- Включить зажигание.
- Изменить ступень вентилятора на элементе управления кондиционером.
- Если возможно изменение напряжения 0 – 5 В или 0 – 10 В: делитель напряжения, выбрать меньшую ступень вентилятора, записать значение напряжения.

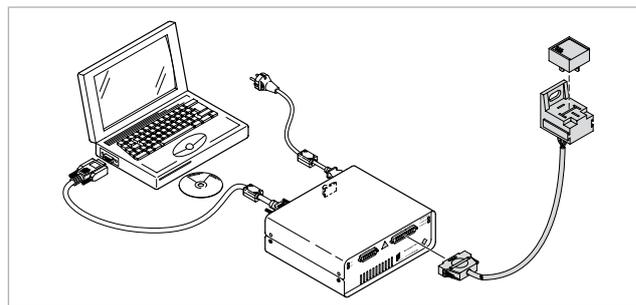
#### При отсутствии явного изменения:

- Переключить вентилятор на 0, измерить постоянное напряжение в вольтах.
  - Напряжение относительно UB: вкл. по низкому уровню или
  - Напряжение 0 В: вкл. по высокому уровню, записать значение.**Внимание: обратить внимание на макс. напряжение!**
- Переключить на частотомер, считать и записать значение частоты
- Выбрать малую ступень вентилятора, переключить на скважность и записать коэффициент заполнения в %.
- Выбрать ступень вентилятора таким образом, чтобы коэффициент заполнения составлял ~50 %, переключить измерительный прибор на минимум U13, считать значение напряжения, умножить на 2 и записать.

### ВОЗМОЖНОСТИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ 2

Дополнение для конфигурации IPCU

№ для заказа: 22 1000 32 76 00



1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13

## 4 | СЕРВИС: КОНЦЕПЦИЯ СЕРВИСНЫХ УСТРОЙСТВ И УСТРОЙСТВ ДЛЯ ЗАМЕНЫ

ОБЗОР УСТРОЙСТВ ДЛЯ ЗАМЕНЫ (УСТРОЙСТВА ПОСЛЕ КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА, ПРИ ОБНАРУЖЕНИИ ДЕФЕКТОВ ЗА ПЕРИОД 1 – 48 МЕСЯЦЕВ)

ОТОПИТЕЛЬ	Обозначение	№ для заказа
Hydronic B4W S	Устройство для замены, исполнение Facelift	20 1852 97 01 00
Hydronic B4W SC	Устройство для замены, исполнение Facelift	20 1821 97 01 00
Hydronic B5W S	Устройство для замены, исполнение Facelift	20 1819 97 01 00
Hydronic B5W SC	Устройство для замены, исполнение Facelift	20 1820 97 01 00
Hydronic D4W S	Устройство для замены, исполнение Facelift	25 2355 97 01 00
Hydronic D4W SC	Устройство для замены, исполнение Facelift	25 2221 97 01 00
Hydronic D5W S 12 V	Устройство для замены, исполнение Facelift	25 2217 97 01 00
Hydronic D5W SC	Устройство для замены, исполнение Facelift	25 2219 97 01 00
Hydronic D5W S 24 B	Устройство для замены, исполнение Facelift	25 2218 97 01 00
Hydronic 2 Economy D4S	Устройство для замены	25 2554 97 01 00
Hydronic 2 Economy D5S	Устройство для замены	25 2526 97 01 00
Hydronic 2 Economy B4S	Устройство для замены	20 1909 97 01 00
Hydronic 2 Economy B4S	Устройство для замены	20 1904 97 01 00
Airtronic D2 12 B	Устройство для замены	25 2069 97 01 00
Airtronic D2 24 B	Устройство для замены	25 2070 97 01 00
Airtronic D4, 12 B	Устройство для замены	25 2113 97 01 00
Airtronic D4 24 B	Устройство для замены	25 2114 97 01 00
Airtronic D4Plus 12 B	Устройство для замены	25 2484 97 01 00
Airtronic D4Plus 12 B	Устройство для замены	25 2498 97 01 00

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

## 4 | СЕРВИС: ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ ЗАПАСНЫХ УСТРОЙСТВ

ОБЗОР НОВЫХ УСТРОЙСТВ (ТРЕБУЮТСЯ ПРИ ОБНАРУЖЕНИИ ДЕФЕКТОВ ПО ИСТЕЧЕНИИ 48 МЕСЯЦЕВ)

ОТОПИТЕЛЬ	Обозначение	№ для заказа
Hydronic B4W S 12 B	Устройство для замены, исполнение Facelift	20 1852 97 02 00
Hydronic B4W SC 12 B	Устройство для замены, исполнение Facelift	20 1821 97 02 00
Hydronic D4W S 12 B	Устройство для замены, исполнение Facelift	25 2355 97 02 00
Hydronic D4W SC 12 B	Устройство для замены, исполнение Facelift	25 2221 97 02 00
Hydronic B5W S 12 B	Устройство для замены, исполнение Facelift	20 1819 97 02 00
Hydronic B5W SC 12 B	Устройство для замены, исполнение Facelift	20 1820 97 02 00
Hydronic D5W S 12 B	Устройство для замены, исполнение Facelift	25 2217 97 02 00
Hydronic D5W SC 12 B	Устройство для замены, исполнение Facelift	25 2219 97 02 00
Hydronic D5W S 24 B	Устройство для замены, исполнение Facelift	25 2218 97 02 00
Airtronic D2 12 B	Устройство для замены	25 2069 97 02 00
Airtronic D2 24 B	Устройство для замены	25 2070 97 02 00
Airtronic D4, 12 B	Устройство для замены	25 2113 97 02 00
Airtronic D4 24 B	Устройство для замены	25 2114 97 02 00

### ДЛЯ ОТОПИТЕЛЕЙ HYDRONIC

При замене устройств предыдущего поколения на устройства Facelift требуются следующие дополнительные компоненты:

- 1 держатель устройства, Facelift 25 2220 80 00 01
- 1 крепежный винт, Facelift 100 10 101
- 2 переходника для водяного шланга 20/18 20 1645 89 00 06

Отопители Hydronic 4 кВт предыдущего поколения имеют длину на 20 мм меньше, чем отопители 4 кВт в исполнении Facelift.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

## 4 | СЕРВИС: ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПОДОГРЕВАТЕЛИ

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПОДОГРЕВАТЕЛИ	Обозначение	№ для заказа
D3W Z 12 B	Volkswagen T4, биодизельное топливо	25 2121 05 00 00
D5W Z 12 B	Volkswagen Sharan минивэн, год выпуска 2000 и позднее	25 2163 05 00 00
D5Z-F 12 B	Volkswagen Sharan минивэн, год выпуска 2004 и позднее	25 2278 05 00 00
D5W Z 12 B	Mercedes-Benz Sprinter T1N	25 2162 05 00 00
D5W Z 12 B	Mercedes-Benz TO (Vito + V-класс)	25 2124 05 00 00
D3W Z 12 B	Opel Corsa Monocub	25 2253 05 00 00
D3W Z 12 B	Opel Omega 2,5 л	25 2249 99 02 00

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

## 5 | АРГУМЕНТЫ ДЛЯ АВТОМАСТЕРСКИХ

Топливные отопители Eberspächer под девизом «Сделано в Германии» известны по всему миру. Они славятся своей надежностью, долговечностью и продуманной технологией. Наши инновационные отопители отличаются высокой эффективностью во всех областях применения, позволяя поддерживать комфортную температуру в салоне. Воспользуйтесь нашей продукцией во благо ваших клиентов – это означает преимущества и для вас. Далее приводятся основные аргументы в пользу продукции Eberspächer – для вас и ваших клиентов.

### БОЛЬШЕ ПРИБЫЛИ

Вы можете приобретать отопители по особенно выгодной цене, поэтому при продаже каждого отопителя вы получаете приличную прибыль.

### АВТОНОМНЫЙ ОТОПИТЕЛЬ ВМЕСТО СКИДКИ

Сегодня принято торговаться всегда и везде. Ваши клиенты желают получить скидки, поэтому вам приходится считаться с потерями. Забудьте об этом! Вместо «процентов» предлагайте вашим клиентам выгодный рекламный пакет – отопитель Eberspächer по особенно привлекательной цене.

### ПОТЕНЦИАЛ

Значительная часть клиентов, решивших приобрести автономный отопитель, выберут это дополнительное оснащение и при покупке нового автомобиля.

### ПАРТНЕРСТВО

Партнерам Eberspächer предлагается интенсивное обучение, в рамках которого вы сможете получить все необходимые специальные знания об автономных отопителях Eberspächer. Кроме того, вам будет предоставлен доступ к нашему Интернет-порталу, где содержится важная информация: рекомендации по монтажу, прейскуранты и каталоги. В начале каждого сезона мы будем отправлять вам обширный рекламный пакет.

### КАК СТИМУЛИРОВАТЬ ПРОДАЖИ

- Ваши клиенты приобретают только те продукты, которые понравились им вживую. Это означает, что автомобили в вашем выставочном зале также должны быть оборудованы автономными отопителями!
- Мотивация имеет решающее значение: заранее позаботьтесь о том, чтобы ваши продавцы с энтузиазмом могли рассказывать клиентам об автономных отопителях.
- Чтобы оправдать расчеты, выдайте вашим сотрудникам убедительные примеры расчета предложений аренды и приобретения в кредит.
- Повышение эффективности: разместите рекламу на вашем сайте в Интернете, воспользуйтесь новостной рассылкой или прямой почтовой рекламой.

### ЭТО НЕОБХОДИМО ПРОДУМАТЬ ЗАРАНЕЕ

- Своевременно информируйте ваших продавцов и руководителей службы запчастей и сервиса о рекламных акциях.
- Определите список моделей автомобилей, для которых можно реализовать спецпредложения.
- Тщательно рассчитайте цены на спецпредложения.
- Закажите наши рекламные материалы и оптимально разместите эти материалы в ваших помещениях.
- Убедитесь в наличии требуемых компонентов.
- Проверьте ваши специальные знания в области автономных отопителей, при необходимости воспользуйтесь обучающими курсами вашего оптового поставщика и Eberspächer.
- Совместно с вашими сотрудниками составьте памятку по консультации потенциальных покупателей. Убедительные аргументы приводятся далее!

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

## 5 | АРГУМЕНТЫ ДЛЯ КОНЕЧНЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ



### ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ ВЛАДЕЛЬЦЕВ ЛЕГКОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
  - Вы не только забудете о соскребании льда со стекол утром – в прогретый автономным отопителем салон приятно сесть после занятий спортом, вечернего посещения кинотеатра или концерта. Кроме того, автономный отопитель является символом престижа и обязательно должен присутствовать в автомобилях высшего класса.
- 6
  - Автономный отопитель Eberspächer позаботится о том, чтобы стекла вашего автомобиля на момент запуска были очищены от льда и конденсата. Хорошая видимость дороги и отсутствие необходимости надевать теплую куртку за рулем становятся гарантией безопасности!
- 7
  - Холодный запуск создает приблизительно такую же нагрузку на двигатель, как поездка на расстояние 70 километров по автомагистрали. Современный автономный отопитель предотвращает этот негативный эффект, так как он нагревает не только салон, но и двигатель (через контур охлаждения). Способствующий высокому износу этап холодного запуска отсутствует, что благотворно влияет на сохранность стоимости вашего автомобиля.
- 8
  - В случае предварительного подогрева двигателя автономным отопителем для запуска двигателя и первых минут движения требуется значительно меньше топлива, так отсутствует описанный ранее этап холодного запуска или прогрева двигателя. Благодаря этому, как правило, компенсируется дополнительный расход топлива автономным отопителем.
- 9
  - При запуске теплого двигателя выброс вредных веществ снижается на 60% по сравнению с холодным запуском. Это не только успокоение совести, но и реальная защита окружающей среды. Поэтому уменьшение выброса вредных веществ является одним из основных аргументов в пользу автономного отопителя.
- 10
- 11
- 12
- 13



### ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ ВЛАДЕЛЬЦЕВ АВТОМОБИЛЕЙ ДЛЯ КЕМПИНГА

- Холодное время года в наших широтах длится намного дольше, чем нам кажется. Лед в апреле – обычное явление! Нередко уже в октябре температура опускается ниже нуля. В жаркие летние дни вы можете просто включить стояночную вентиляцию, и даже на парковке в ваш автомобиль будет постоянно поступать свежий воздух.
- Для работы отопителя используется топливо, поступающее из топливного бака автомобиля. Благодаря этому теперь не придется заботиться о приобретении и подключении газовых баллонов в заграничных путешествиях.
- Устройства Eberspächer отличаются низким потреблением топлива и электричества.
- Удобное управление отопителем с помощью предварительной настройки, пульта дистанционного управления или телефона.
- Топливные отопители Eberspächer теперь работают еще более бесшумно.
- Отопитель устанавливается внутри салона, также возможен компактный монтаж под днищем кузова или в моторном отсеке.
- Работа отопителя разрешена даже во время движения – во всех странах мира и без дополнительных компонентов.
- Конструкция особенно удобна для проведения сервиса и техобслуживания.



#### ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ ВЛАДЕЛЬЦЕВ СПЕЦИАЛЬНЫХ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ

- Снижение эксплуатационных расходов благодаря высокой эффективности.
- Надежный запуск даже при низких температурах.
- Комфортная температура при проведении выездных работ и поддержание оптимальной температуры в грузовых отсеках.
- Топливные отопители Eberspächer теперь работают еще более бесшумно.
- Отопитель устанавливается внутри салона, также возможен компактный монтаж под днищем кузова или в моторном отсеке.
- Конструкция особенно удобна для проведения сервиса и техобслуживания.



#### ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ ВЛАДЕЛЬЦЕВ ЯХТ И КАТЕРОВ

- Устройства Eberspächer отличаются низким потреблением топлива и электричества
- Отопитель создает комфортный микроклимат в каюте.
- Удобное управление отопителем с помощью регулятора, предварительной настройки или телефона.
- Топливные отопители Eberspächer теперь работают еще более бесшумно.
- Для установки отопителей не обязательно жертвовать ценным пространством в каюте, поскольку отопители можно размещать в любом помещении с хорошей вентиляцией, например, в рундуке на корме, кокпите и грузовых отсеках.
- Конструкция особенно удобна для проведения сервиса и техобслуживания.
- Нагревание технической воды или воды для душа.



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

## 6 | ВОДОПРОВОДЯЩИЕ КОМПОНЕНТЫ

### ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

- Установить водяной насос не выше уровня отопителя.
- Все водопроводящие компоненты системы отопления должны всегда находиться ниже уровня охлаждающей жидкости двигателя.
- При установке жидкостного отопителя необходимо использовать только водяные шланги, допущенные к эксплуатации в автомобилях. В противном случае существует опасность разрыва шланга или отделения частиц шланга, способных привести к засорению водяного контура.
- Необходимо всегда закреплять водяные шланги в точках присоединения с помощью хомутов для шланга.
- Необходимо всегда прокладывать водяные шланги таким образом, чтобы не допустить контакта с подвижными деталями, способного привести к износу. Необходимо обратить особое внимание на сильные колебания двигателя во время запуска и остановки.
- Необходимо всегда прокладывать водяные шланги с большим радиусом, чтобы исключить риск образования изгибов. Не использовать свободно подвешенные водяные шланги.
- Необходимо обеспечить защиту водяных шлангов от воздействия высокой температуры или соприкосновения с горячими деталями двигателя, например, с выхлопной трубой.
- После выполнения любых монтажных работ необходимо всегда выпускать воздух из всех водяных контуров автомобиля.
- Необходимо соблюдать указания по технике безопасности, приведенные в данном разделе документации отопителей.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

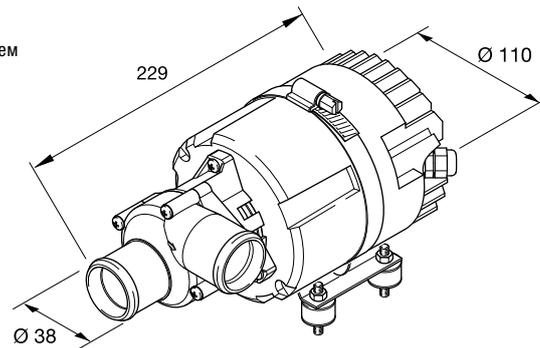
11

12

13

## 6 | ВОДОПРОВОДЯЩИЕ КОМПОНЕНТЫ

Водяной насос Flowtronic 6000 SC  
с электромагнитным сцеплением и держателем  
Расход воды 6000 л/ч при 0,4 бар

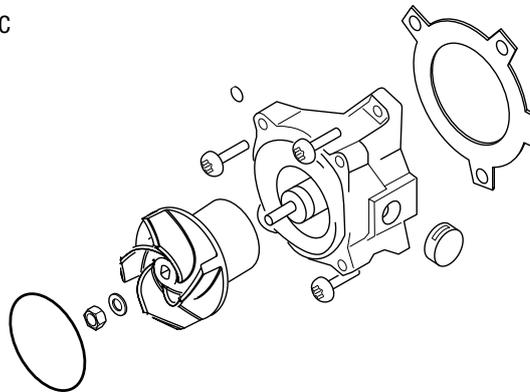


25 В

Airtronic	Airtronic M	Airtronic L	Воздушный отопитель 8 L, V7 S	Hydronic 4 и 5 кВт	Hydronic M, M2	Hydronic L, L2	Не для заказа
-----------	-------------	-------------	-------------------------------	--------------------	----------------	----------------	---------------

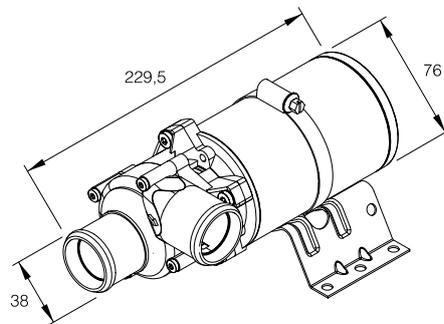
24 2488 25 00 00

Набор запчастей Flowtronic 6000 SC



25 2488 99 25 10

Водяной насос Flowtronic 5000  
с держателем, расход воды 5200 л/ч при 0,2 бар

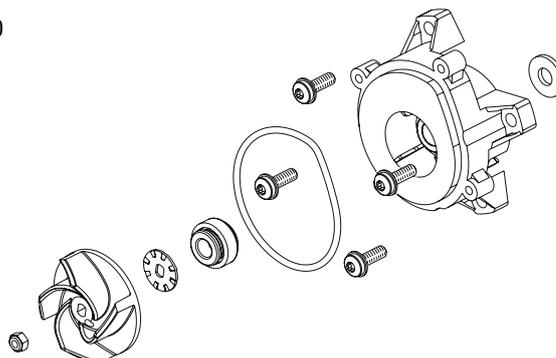


25 В

Airtronic	Airtronic M	Airtronic L	Воздушный отопитель 8 L, V7 S	Hydronic 4 и 5 кВт	Hydronic M, M2	Hydronic L, L2	Не для заказа
-----------	-------------	-------------	-------------------------------	--------------------	----------------	----------------	---------------

24 2488 26 00 00

Набор запчастей Flowtronic 5000  
для водяного насоса 25 1818 29 00 00

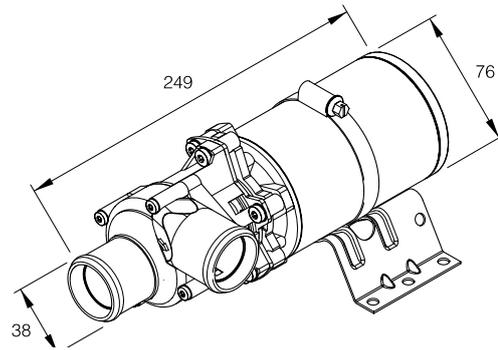


25 2488 99 26 10

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13

## 6 | ВОДОПРОВОДЯЩИЕ КОМПОНЕНТЫ

**Водяной насос Flowtronic 5000 S**  
с электромагнитным сцеплением и держателем  
Расход воды 5200 л/ч при 0,2 бар

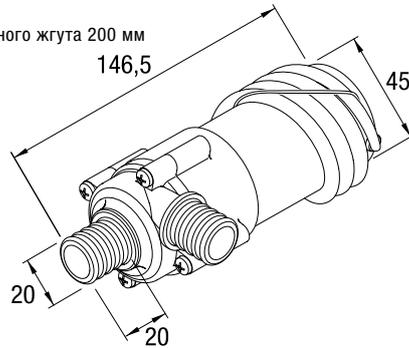


25 В

Airtronic	Airtronic M	Airtronic L	Воздушный отопитель 8 L, V7 S	Hydronic 4 и 5 кВт	Hydronic M, M2	Hydronic L, L2	№ для заказа
-----------	-------------	-------------	-------------------------------	--------------------	----------------	----------------	--------------

24 1818 30 00 00

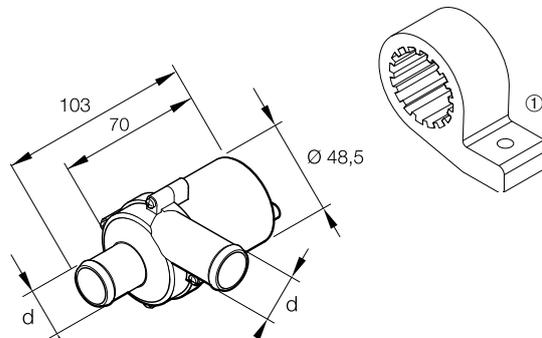
**Водяной насос Flowtronic 1200 S**  
с электромагнитным сцеплением, длина кабельного жгута 200 мм  
12 В без держателя, 24 В с держателем  
Расход воды 700 л/ч при 0,3 бар



12 В  
24 В с держателем

25 1815 25 01 00  
25 1928 80 02 00

**Водяной насос Flowtronic 800 S**  
Расход воды 820 л/ч при 0,1 бар

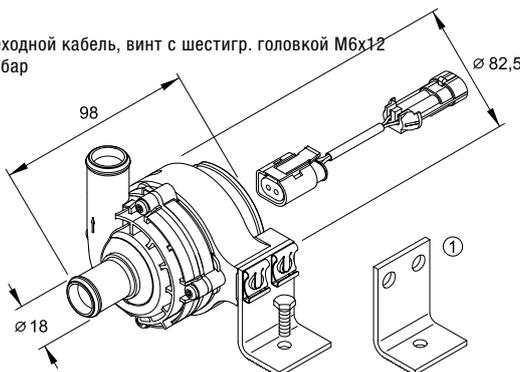


12 В, d = 20 мм  
24 В, d = 18 мм

25 2275 25 00 00  
25 2218 25 00 00

①  
Держатель см. на стр. 121.

**Водяной насос**  
в сборке с держателем, переходной кабель, винт с шестигр. головкой М6х12  
Расход воды 850 л/ч при 0,1 бар



12 В  
25 В

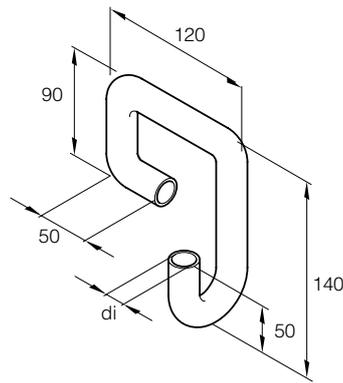
25 2217 27 00 00  
24 2009 25 00 00

①  
Держатель см. на стр. 121.



## 6 | ВОДОПРОВОДЯЩИЕ КОМПОНЕНТЫ

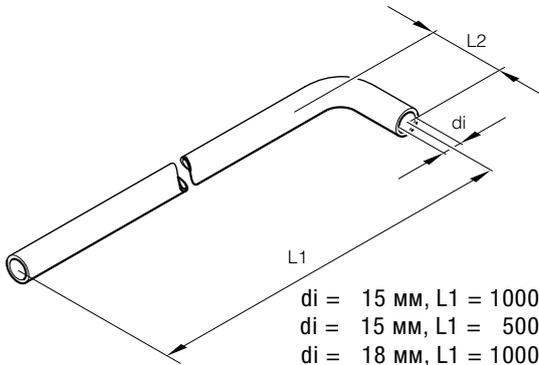
Водяной шланг  
для укорачивания



~ = рекомендуется для соединения Hydronic 2 или Hydronic 2 C с водяным насосом

di = 20 мм

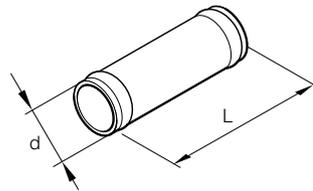
Водяной шланг



di = 15 мм, L1 = 1000 мм, L2 = 50 мм  
 di = 15 мм, L1 = 500 мм, L2 = 50 мм  
 di = 18 мм, L1 = 1000 мм, L2 = 50 мм  
 di = 18 мм, L1 = 840 мм, L2 = 240 мм  
 di = 20 мм, L1 = 120 мм, L2 = 60 мм

~ = проверить диаметр соединения

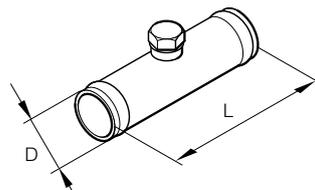
Соединительная труба



Латунь, d = 15 мм, L = 55 мм  
 Латунь, d = 18 мм, L = 55 мм  
 Пластмасса, d = 20 мм, L = 60 мм  
 Латунь, d = 22 мм, L = 55 мм  
 Латунь, d = 38 мм, L = 60 мм

~ = проверить диаметр соединения

Воздуховыпускная труба  
Латунь



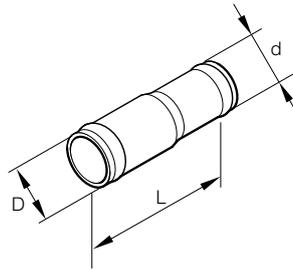
~ = проверить диаметр соединения

D = 18 мм, L = 65 мм

Airtronic	Airtronic M	Airtronic L	Воздушный отопитель 8 L, V7 S	Hydronic 4 и 5 кВт	Hydronic M, M2	Hydronic L, L2	№ для заказа
				~			25 2526 80 01 02
				~			20 1528 88 00 01
				~			20 1533 88 00 05
							20 1645 80 00 01
							20 1645 89 00 01
							24 0310 80 00 02
							20 1533 88 00 03
							20 1528 88 00 03
							22 1000 10 01 03
							20 1645 89 00 07
							25 1214 89 00 21
							20 1645 89 01 00

## 6 | ВОДОПРОВОДЯЩИЕ КОМПОНЕНТЫ

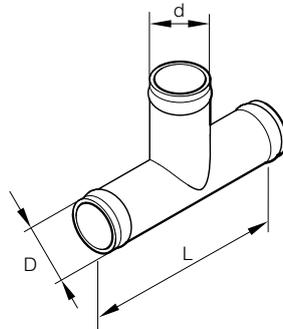
### Переходник



Латунь, D = 18 мм, d = 15 мм, L = 60 мм	~	~	20 1645 80 02 01
Пластмасса, D = 20 мм, d = 15 мм, L = 60 мм	~	~	22 1000 10 01 05
Пластмасса, D = 20 мм, d = 18 мм, L = 60 мм	~	~	22 1000 10 01 04
Латунь, D = 20 мм, d = 16 мм, L = 60 мм	~	~	24 0176 89 00 01
Латунь, D = 22 мм, d = 15 мм, L = 60 мм	~	~	25 1214 89 00 11
Латунь, D = 22 мм, d = 18 мм, L = 60 мм	~	~	20 1645 89 00 05
Латунь, D = 22 мм, d = 20 мм, L = 60 мм	~	~	25 1214 89 00 04

~ = проверить диаметр соединения

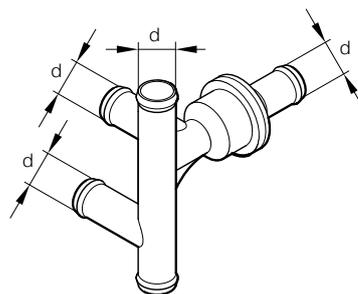
### Тройник Латунь



D = 18 мм, d = 15 мм, L = 60 мм	~	~	25 1214 89 16 00
D = 18 мм, d = 18 мм, L = 75 мм	~	~	20 1645 89 10 00
D = 20 мм, d = 18 мм, L = 75 мм	~	~	20 1645 89 11 00
D = 20 мм, d = 20 мм, L = 75 мм	~	~	20 1673 80 11 00
D = 38 мм, d = 38 мм, L = 120 мм	~	~	25 1371 89 04 00

~ = проверить диаметр соединения

### Комбинированный клапан с функцией термостата с 5 патрубками



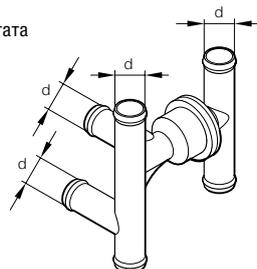
\* не для Hydronic 2 Comfort

Требуется дополнительно: тройник, см. стр. 71

\* d = 20 мм

~	~	25 2014 80 72 00
---	---	------------------

### Комбинированный клапан с функцией термостата с 6 патрубками



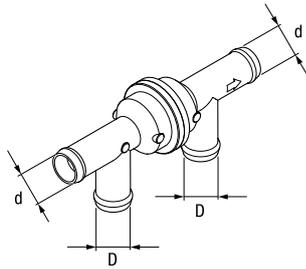
\* не для Hydronic 2 Comfort

\* d = 20 мм

~	~	25 2014 80 62 00
---	---	------------------

## 6 | ВОДОПРОВОДЯЩИЕ КОМПОНЕНТЫ

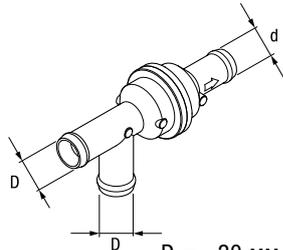
Обратный водяной клапан



D = 20 мм, d = 18 мм  
D = 20 мм, d = 20 мм

Airtronic	Airtronic M	Airtronic L	Воздушный отопитель 8 L, V7 S	Гидроник 4 и 5 кВт	Гидроник M, M2	Гидроник L, L2	№ для заказа
				■			22 1000 10 11 00
				■			22 1000 10 10 00

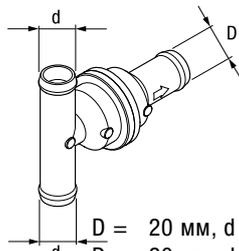
Обратный водяной клапан



D = 20 мм, d = 18 мм  
D = 20 мм, d = 20 мм

				■			22 1000 10 12 00
				■			22 1000 10 09 00

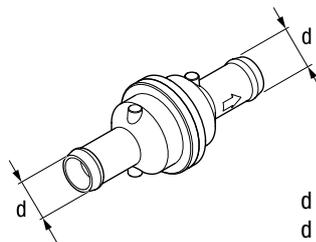
Обратный водяной клапан



D = 20 мм, d = 18 мм  
D = 20 мм, d = 20 мм

				■			22 1000 10 13 00
				■			22 1000 10 07 00

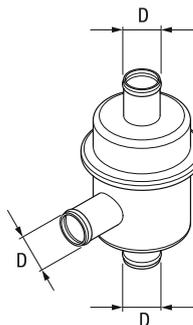
Обратный водяной клапан



d = 18 мм  
d = 20 мм

				~	~		22 1000 10 14 00
				■	■		22 1000 10 08 00

Термостат  
Латунь, температура переключения 70 – 75°C

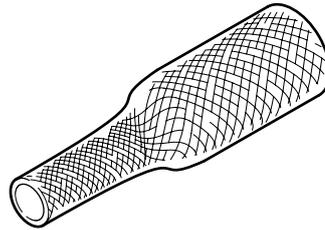


D = 18 мм, d = 18 мм, D1 = 48 мм, L = 109 мм  
D = 20 мм, d = 20 мм, D1 = 48 мм, L = 112 мм

				■	~		330 00 123
				~	■		330 00 124

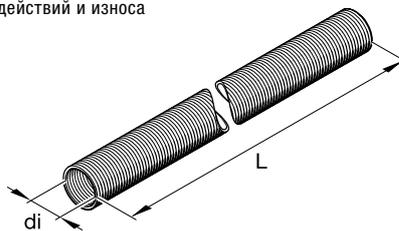
## 6 | ВОДОПРОВОДЯЩИЕ КОМПОНЕНТЫ

**Термоусадочный шланг**  
Защищает водяные шланги от износа



ø 40 мм / ø 20 мм

**Защитный шланг**  
Этилен-пропиленовый каучук, защита от температурных воздействий и износа для водяных шлангов ø 18 мм и ø 20 мм



di = 30 мм, L = 2 м

Airtronic	Airtronic M	Airtronic L	Воздушный отопитель 8 L, V7 S	Hydronic 4 и 5 кВт	Hydronic M, M2	Hydronic L, L2	№ для заказа
							360 00 333
							10 2114 25 02 00

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13



- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13

## 7 | ВОЗДУХОПРОВОДЯЩИЕ КОМПОНЕНТЫ

### ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

- Отопитель имеет максимальный расход горячего воздуха при отсутствии препятствий нагнетанию воздуха. Компоненты для подвода горячего воздуха снижают расход воздуха.
- Для того чтобы вы могли предварительно убедиться в том, что выбранный вами вариант монтажа отопителя не приводит к снижению расхода горячего воздуха до недопустимо низкого уровня, для каждой модели отопителя и компонентов для подвода горячего воздуха были рассчитаны коэффициенты проводимости.
- Сумма отдельных коэффициентов проводимости для всех подключенных к устройству компонентов не должна превышать коэффициент проводимости устройства, т.к. в противном случае температура выпускаемого воздуха повысится до недопустимо высокого уровня, и сработает датчик перегрева.
- Если сумма отдельных коэффициентов проводимости превышает коэффициент проводимости устройства, ее можно уменьшить путем увеличения диаметра воздухопроводящих компонентов.

### УПРОЩЕННАЯ ФОРМУЛА

Двойное поперечное сечение или 2 одинаковых компонента, расположенных параллельно =  
1/4 коэффициента проводимости.

Пример:

шланг  $\varnothing 60$ ,

поперечное сечение  $A = 19,6 \text{ см}^2$ , коэффициент проводимости 1,0

шланг  $\varnothing 75$ ,

поперечное сечение  $A = 44,2 \text{ см}^2$ , коэффициент проводимости 0,25

Для сварных труб с гладкими стенками собственный коэффициент проводимости составляет лишь половину от коэффициента проводимости гибкой трубы аналогичного диаметра (т.е. возможна удвоенная длина трубы).

1

2

3

4

5

6

7

8

9

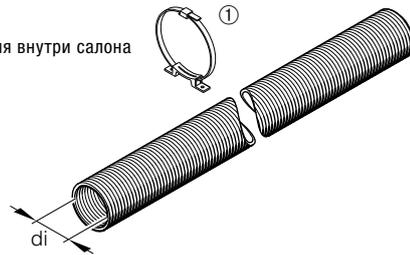
10

11

12

13

## 7 | ВОЗДУХОПРОВОДЯЩИЕ КОМПОНЕНТЫ

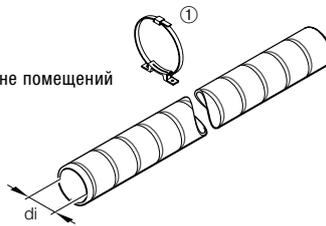
1  
Гибкая труба (погонные метры)  
Этилен-пропиленовый каучук, для воздушного отопления внутри салона

①  
Крепеж воздушного шланга см. на стр. 120

~ = проверить диаметр соединения

di = 50 мм  
di = 60 мм  
di = 75 мм  
di = 90 мм  
di = 100 мм

Airtronic	Airtronic M	Airtronic L	Воздушный отопитель 8 L, V7 S	Гидротроник 4 и 5 кВт	Гидротроник M, M2	Гидротроник L, L2	№ для заказа
~	~						10 2114 29 00 00
■	~					~	10 2114 31 00 00
■	■	~					10 2114 34 00 00
■	■	~	~				10 2114 37 00 00
~	~	■					10 2114 38 00 00

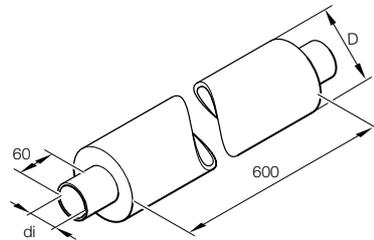
2  
Гибкий шланг (погонные метры)  
Пластмасса с металлической спиралью, пригоден для прокладки вне помещений

①  
Крепеж воздушного шланга см. на стр. 120

~ = проверить диаметр соединения

di = 60 мм, (макс. длина 4 м)  
di = 75 мм, (макс. длина 4 м)  
di = 90 мм, (макс. длина 4 м)  
di = 100 мм, (макс. длина 4 м)

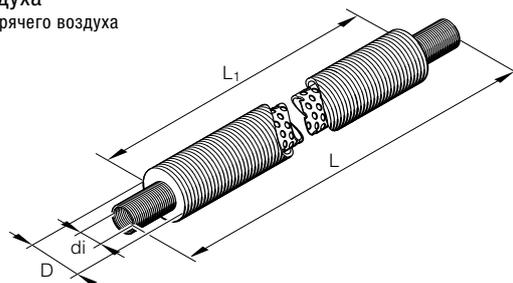
■	~						360 00 165
■	~	~					360 00 012
■	■	~					360 00 013
~	~	■					360 00 014

3  
Глушитель  
Горячий воздух, алюминий

~ = проверить диаметр соединения

di = 75 мм, D = 120 мм  
di = 90 мм, D = 140 мм  
di = 100 мм, D = 150 мм

■	■						25 1226 89 15 00
■	■	~					25 1226 89 17 00
~	~	■					25 1226 89 56 00

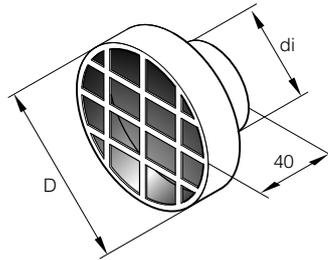
4  
Глушитель шума всасываемого воздуха  
Этилен-пропиленовый каучук, всасывание горячего воздуха

di = 75 мм, D = 110 мм, L = 600 мм, L1 = 300 мм

■	■						330 00 072
---	---	--	--	--	--	--	------------

# 7 | ВОЗДУХОПРОВОДЯЩИЕ КОМПОНЕНТЫ

**5**  
**Фильтр**  
 Монтаж со стороны всасывания

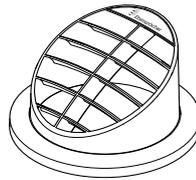


~ = регулярно проверять на наличие загрязнений, при необх. проводить очистку.  
 Обеспечить защиту в зоне всасывания воздуха.

di = 60 мм, D = 107 мм

Airtronic	Airtronic M	Airtronic L	Воздушный отопитель 8 L, V7 S	Hydronic 4 и 5 кВт	Hydronic M, M2	Hydronic L, L2	№ для заказа
~							25 1688 89 05 00

**10**  
**Выпускное сопло высокое 30°**  
 поворотное, для патрубка, см. поз. 16



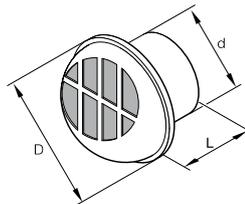
\* предлагается с мая 2014 г.

~ = проверить диаметр соединения

\* подходит для патрубка  $\varnothing$  50/60 мм, черное  
 \* подходит для патрубка  $\varnothing$  50/60 мм, белое  
 подходит для патрубка  $\varnothing$  75/90 мм, черное  
 подходит для патрубка  $\varnothing$  75/90 мм, белое

Airtronic	Airtronic M	Airtronic L	Воздушный отопитель 8 L, V7 S	Hydronic 4 и 5 кВт	Hydronic M, M2	Hydronic L, L2	№ для заказа
~	~	~	~	~	~	~	22 1000 01 00 56 22 1000 01 00 57 22 1000 01 00 60 22 1000 01 00 61

**10.1**  
**Выпускное сопло поворотное**

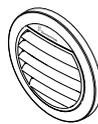


~ = проверить диаметр соединения

d = 50 мм, D = 97 мм, L = 50 мм  
 d = 60 мм, D = 97 мм, L = 50 мм  
 d = 80 мм, D = 120 мм, L = 50 мм

Airtronic	Airtronic M	Airtronic L	Воздушный отопитель 8 L, V7 S	Hydronic 4 и 5 кВт	Hydronic M, M2	Hydronic L, L2	№ для заказа
~	~	~	~	~	~	~	20 1575 80 08 00 20 1577 89 06 00 20 1282 22 00 00

**11**  
**Выпускное сопло плоское 30°**  
 поворотное, для патрубка, см. поз. 16



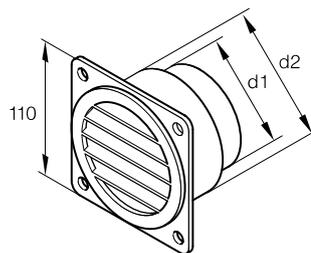
\* предлагается с мая 2014 г.

~ = проверить диаметр соединения

\* подходит для патрубка  $\varnothing$  50/60 мм, черное  
 \* подходит для патрубка  $\varnothing$  50/60 мм, белое  
 подходит для патрубка  $\varnothing$  75/90 мм, черное  
 подходит для патрубка  $\varnothing$  75/90 мм, белое

Airtronic	Airtronic M	Airtronic L	Воздушный отопитель 8 L, V7 S	Hydronic 4 и 5 кВт	Hydronic M, M2	Hydronic L, L2	№ для заказа
~	~	~	~	~	~	~	22 1000 01 00 44 22 1000 01 00 45 22 1000 01 00 52 22 1000 01 00 53

**11.1**  
**Выпускное сопло поворотное**



\* с 4 винтами из нерж. стали

~ = проверить диаметр соединения

d1 = 60 мм, d2 = 100 мм, черное  
 \* d1 = 60 мм, d2 = 100 мм, белое

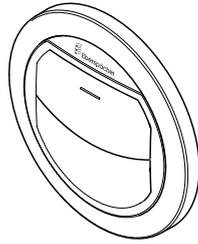
Airtronic	Airtronic M	Airtronic L	Воздушный отопитель 8 L, V7 S	Hydronic 4 и 5 кВт	Hydronic M, M2	Hydronic L, L2	№ для заказа
~	~	~	~	~	~	~	22 1000 01 07 00 22 1000 01 11 00

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13

## 7 | ВОЗДУХОПРОВОДЯЩИЕ КОМПОНЕНТЫ

12

Выпускное сопло, закрываемое поворотное, для патрубков, см. поз. 16



\* предлагается с мая 2014 г.

~ = проверить диаметр соединения

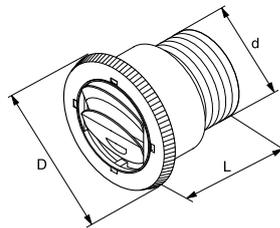
\* подходит для патрубков  $\varnothing$  50/60 мм, черное  
 \* подходит для патрубков  $\varnothing$  50/60 мм, белое  
 \* подходит для патрубков  $\varnothing$  75/90 мм, черное  
 \* подходит для патрубков  $\varnothing$  75/90 мм, белое

Airtronic	Airtronic M	Airtronic L	Воздушный отопитель 8 L, V7 S	Hydronic 4 и 5 кВт	Hydronic M, M2	Hydronic L, L2	№ для заказа
-----------	-------------	-------------	-------------------------------	--------------------	----------------	----------------	--------------

22 1000 01 00 72  
 22 1000 01 00 73  
 22 1000 01 00 76  
 22 1000 01 00 77

12.1

Круглое сопло закрываемое ламелями только для 2-канальной подачи горячего воздуха



$d = 60$  мм,  $D = 100$  мм,  $L = 63$  мм, черное  
 $d = 60$  мм,  $D = 100$  мм,  $L = 63$  мм, белое

■  
 ■

330 31 313  
 330 31 314

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

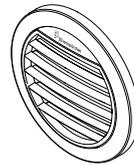
11

12

13

13

Выпускное сопло плоское  $0^\circ$  поворотное, для патрубков, см. поз. 16



\* предлагается с мая 2014 г.

~ = проверить диаметр соединения

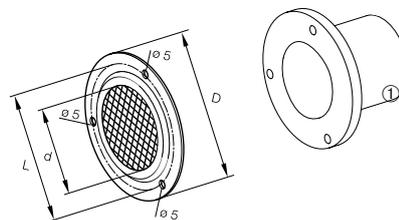
\* подходит для патрубков  $\varnothing$  50/60 мм, черное  
 \* подходит для патрубков  $\varnothing$  50/60 мм, белое  
 \* подходит для патрубков  $\varnothing$  75/90 мм, черное  
 \* подходит для патрубков  $\varnothing$  75/90 мм, белое

■  
 ■  
 ■  
 ■

22 1000 01 00 40  
 22 1000 01 00 41  
 22 1000 01 00 48  
 22 1000 01 00 49

13.1

Решетка



\*  $D = 93$  мм,  $L = 75$  мм,  $d = 60$  мм  
 Пластмасса

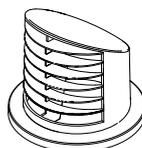
■

22 1000 01 00 01

\* подходит для поз. 18

14

Выпускное сопло высокое  $90^\circ$  поворотное, для патрубков, см. поз. 16



\* предлагается с мая 2014 г.

~ = проверить диаметр соединения

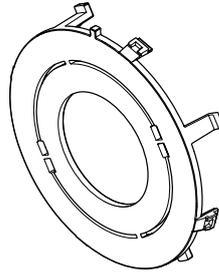
\* подходит для патрубков  $\varnothing$  50/60 мм, черное  
 \* подходит для патрубков  $\varnothing$  50/60 мм, белое  
 \* подходит для патрубков  $\varnothing$  75/90 мм, черное  
 \* подходит для патрубков  $\varnothing$  75/90 мм, белое

■  
 ■  
 ■  
 ■

22 1000 01 00 64  
 22 1000 01 00 65  
 22 1000 01 00 68  
 22 1000 01 00 69

## 7 | ВОЗДУХОПРОВОДЯЩИЕ КОМПОНЕНТЫ

### 15 Элемент регулировки воздуха



\* для патрубка поз. 16, № для заказа 22 1000 01 00 35  
(предлагается с мая 2014 г.)

\*\* для патрубка поз. 16, № для заказа 22 1000 01 00 36

\*\*\* для патрубка поз. 16, № для заказа 22 1000 01 00 37

\* Пластмасса,  $\varnothing$  60 мм

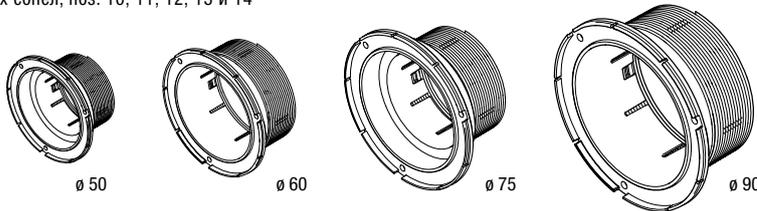
\*\* Пластмасса,  $\varnothing$  75 мм

\*\*\* Пластмасса,  $\varnothing$  90 мм

Airtronic	Airtronic M	Airtronic L	Воздушный отопитель 8 L, V7 S	Гидроник 4 и 5 кВт	Гидроник M, M2	Гидроник L, L2	№ для заказа
■	■	■	~				22 1000 01 00 79
■	■	■	~				22 1000 01 00 80
■	■	■	~				22 1000 01 00 81

### 16 Патрубки

для выпускных сопел, поз. 10, 11, 12, 13 и 14



\* предлагается с мая 2014 г.

~ = проверить диаметр соединения

\*  $\varnothing$  50 мм, черный

\*  $\varnothing$  60 мм, черный

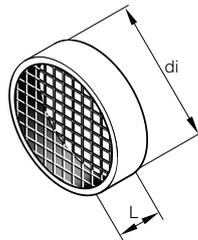
\*  $\varnothing$  75 мм, черный

\*  $\varnothing$  90 мм, черный

■	■	■	~				22 1000 01 00 34
■	■	■	~				22 1000 01 00 35
■	■	■	~				22 1000 01 00 36
■	■	■	~				22 1000 01 00 37

### 17

Решетка отопителя



\* предлагается с мая 2014 г.

~ = проверить диаметр соединения

\* di = 60 мм, L = 20 мм

\* di = 75 мм, L = 22 мм

\* di = 90 мм, L = 24 мм

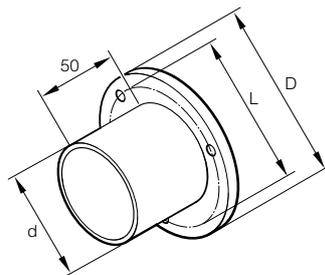
\* di = 100 мм, L = 22 мм

■							25 1688 80 06 00
■	~						25 1552 05 01 00
■	■	■	~				25 1729 80 00 01
~	~	~	■				25 1226 89 44 00

### 18

Патрубок для шланга

подходит для решетки, поз. 13.1\*



\* D = 93 мм

~ = проверить диаметр соединения

d = 50 мм, D = 97 мм, L = 75 мм

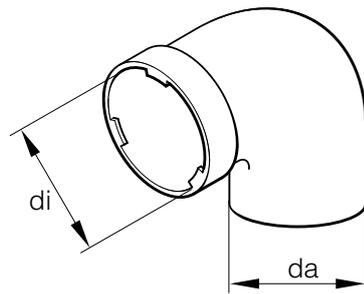
d = 60 мм, D = 97 мм, L = 75 мм

~							20 1575 80 08 01
■	~						20 1577 89 06 01



## 7 | ВОЗДУХОПРОВОДЯЩИЕ КОМПОНЕНТЫ

33  
Колено трубы, 90°

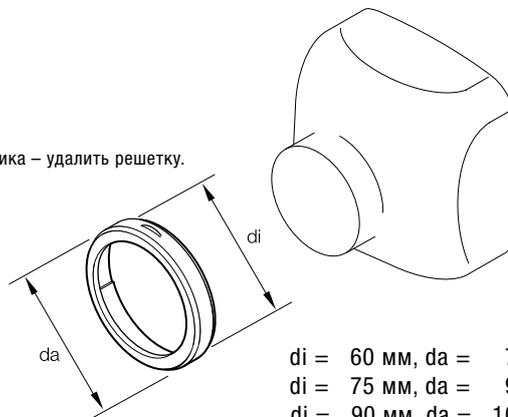


di = 60 мм, da = 60 мм  
di = 75 мм, da = 75 мм

Airtronic	Airtronic M	Airtronic L	Воздушный отопитель 8 L, V7 S	Гидроник 4 и 5 кВт	Гидроник M, M2	Гидроник L, L2	№ для заказа
							25 1688 89 00 01
							25 1482 89 00 05

34  
Кольцо

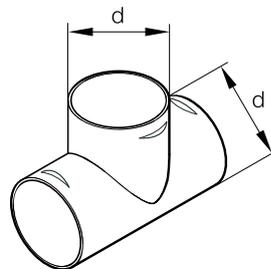
Защитная решетка (поз. 17) с di = 90 мм,  
может использоваться в качестве переходника – удалить решетку.



di = 60 мм, da = 75 мм  
di = 75 мм, da = 90 мм  
di = 90 мм, da = 100 мм

Airtronic	Airtronic M	Airtronic L	Воздушный отопитель 8 L, V7 S	Гидроник 4 и 5 кВт	Гидроник M, M2	Гидроник L, L2	№ для заказа
							22 1000 01 00 08
							25 1822 89 00 01
							20 1607 80 00 01

35  
Т-разветвитель

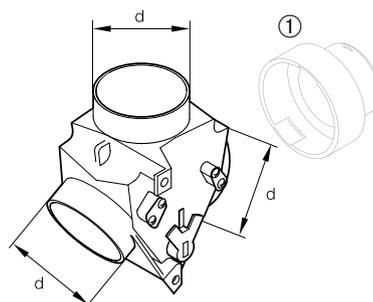


Металл, d = 50 мм  
Пластмасса, d = 60 мм  
Пластмасса, d = 75 мм  
Пластмасса, d = 90 мм  
Металл, d = 100 мм

~ = проверить диаметр соединения

Airtronic	Airtronic M	Airtronic L	Воздушный отопитель 8 L, V7 S	Гидроник 4 и 5 кВт	Гидроник M, M2	Гидроник L, L2	№ для заказа
							20 1575 89 18 00
							25 1688 89 00 02
							22 1000 01 00 27
							22 1000 01 00 26
							20 1667 89 03 00

40  
Регулирующая заслонка



①  
Переходник, см. поз. 45

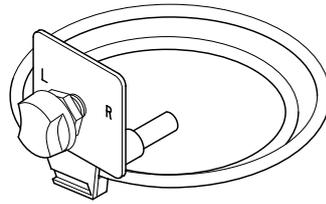
~ = проверить диаметр соединения

d = 60 мм  
d = 90 мм

Airtronic	Airtronic M	Airtronic L	Воздушный отопитель 8 L, V7 S	Гидроник 4 и 5 кВт	Гидроник M, M2	Гидроник L, L2	№ для заказа
							330 00 174
							330 00 175

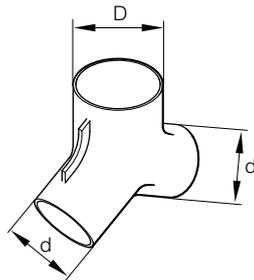
# 7 | ВОЗДУХОПРОВОДЯЩИЕ КОМПОНЕНТЫ

**41**  
 Устройство управления  
 для регулирующей заслонки поз. 40, длина 2 м



Airtronic	Airtronic M	Airtronic L	Воздушный отопитель 8 L, V7 S	Гидротоник 4 и 5 кВт	Гидротоник M, M2	Гидротоник L, L2	№ для заказа
■	■	■	■				22 1000 01 03 00

**42.1**  
 Y-разветвитель

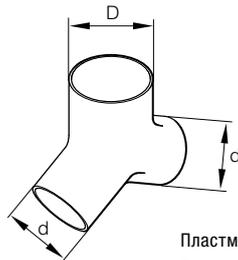


Пластмасса, D = 60 мм, d = 50 мм  
 Металл, D = 75 мм, d = 50 мм

~ = проверить диаметр соединения

■	■	■	■				25 1688 89 00 03
■	■	~					25 1482 80 08 00

**42**  
 Y-разветвитель

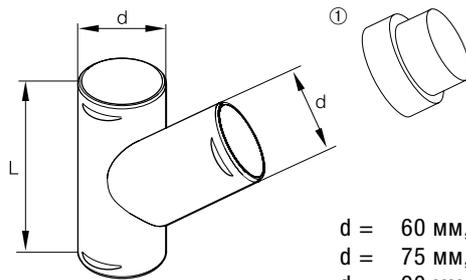


Пластмасса, D = 75 мм, d = 60 мм  
 Пластмасса, D = 90 мм, d = 60 мм  
 Пластмасса, D = 90 мм, d = 75 мм

~ = проверить диаметр соединения

■	■	■	■				22 1000 01 00 82
■	■	~					22 1000 01 00 83
■							22 1000 01 00 84

**43**  
 Y-разветвитель



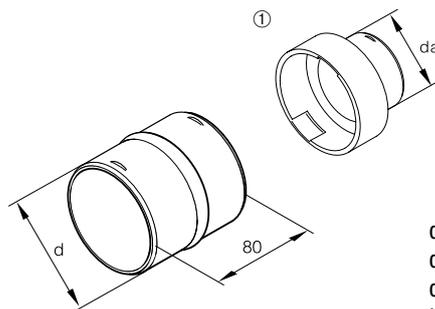
d = 60 мм, L = 145 мм  
 d = 75 мм, L = 175 мм  
 d = 90 мм, L = 180 мм  
 d = 100 мм, L = 230 мм

①  
 Переходник, см. поз. 45

~ = проверить диаметр соединения

■	■	■	■				25 1774 89 00 05
■	■	~	~				25 1226 89 00 44
~	~	~	~				22 1000 01 00 21
~	~	~	■				25 1226 89 00 45

**44**  
 Соединительный патрубок шланга



d = 60 мм  
 d = 75 мм  
 d = 90 мм  
 d = 100 мм

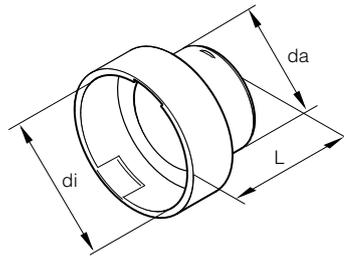
①  
 Переходник, см. поз. 45

~ = проверить диаметр соединения

■	■	■	■				22 1000 01 00 05
■	~	~	~				22 1000 01 00 06
~	■	~	~				22 1000 01 00 24
~	~	~	■				22 1000 01 00 07

## 7 | ВОЗДУХОПРОВОДЯЩИЕ КОМПОНЕНТЫ

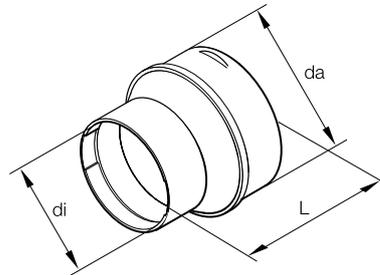
45  
Переходник  
для поз. 40, 43 и 44



di = 75 мм, da = 50 мм, L = 50 мм  
 di = 75 мм, da = 60 мм, L = 45 мм  
 di = 90 мм, da = 75 мм, L = 45 мм  
 di = 100 мм, da = 50 мм, L = 62 мм  
 di = 100 мм, da = 60 мм, L = 57 мм  
 di = 100 мм, da = 75 мм, L = 50 мм  
 di = 100 мм, da = 90 мм, L = 42 мм

~ = проверить диаметр соединения

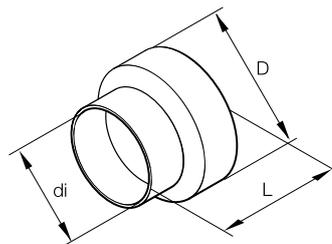
46  
Переходник



di = 60 мм, da = 75 мм, L = 40,5 мм

~ = проверить диаметр соединения

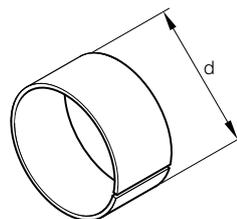
47  
Переходник  
Металл



di = 90 мм, D = 100 мм, L = 46 мм

~ = проверить диаметр соединения

48  
Втулка, переходник



d = 90 мм / 100 мм

~ = проверить диаметр соединения

	Airtronic	Airtronic M	Airtronic L	Воздушный отопитель 8 L, V7 S	Гидротоп 4 и 5 кВт	Гидротоп M, M2	Гидротоп L, L2	№ для заказа
di = 75 мм, da = 50 мм, L = 50 мм	■	■	~					25 1226 89 00 46
di = 75 мм, da = 60 мм, L = 45 мм	■	■	~					25 1226 89 00 50
di = 90 мм, da = 75 мм, L = 45 мм	~	■	■	~				22 1000 01 00 12
di = 100 мм, da = 50 мм, L = 62 мм		~	~	■				25 1226 89 00 48
di = 100 мм, da = 60 мм, L = 57 мм		~	~	■				25 1226 89 00 51
di = 100 мм, da = 75 мм, L = 50 мм	~	~	~	■				25 1226 89 00 47
di = 100 мм, da = 90 мм, L = 42 мм		~	~	■				25 1226 89 00 49
di = 60 мм, da = 75 мм, L = 40,5 мм		■	~					25 1688 89 00 10
di = 90 мм, D = 100 мм, L = 46 мм		■	■	~				20 1462 89 00 01
d = 90 мм / 100 мм			~					20 1607 80 00 01

## 8 | ТОПЛИВОПРОВОДЯЩИЕ КОМПОНЕНТЫ

### ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ:

- Необходимо обеспечить защиту топливопроводов, фильтров и дозирующего насоса от недопустимого нагрева. Не устанавливать эти компоненты вблизи глушителей и выхлопных труб.
- В случае монтажа топливопроводов, фильтров и дозирующего насоса вблизи заднего моста необходимо учитывать прогиб рессоры заднего моста.
- Для обрезки топливных шлангов и труб разрешается использовать только острый нож.
- Не допускать вдавливания в местах стыка, очистить места стыка от заусенцев.
- Необходимо соблюдать указания по технике безопасности, приведенные в данном разделе документации отопителей.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

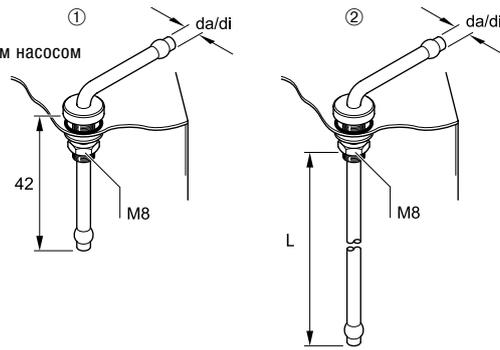
11

12

13

## 8 | ТОПЛИВОПРОВОДЯЩИЕ КОМПОНЕНТЫ

Патрубок топливного бака  
для легковых автомобилей с внутренним баковым насосом

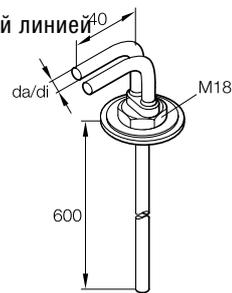


① da = 4 мм, di = 2 мм  
② da = 4 мм, di = 2 мм, L = 295 мм

Airtronic	Airtronic M	Airtronic L	Воздушный отопитель 8 L, V7 S	Hydronic 4 и 5 кВт	Hydronic M, M2	Hydronic L, L2	№ для заказа
-----------	-------------	-------------	-------------------------------	--------------------	----------------	----------------	--------------

■	■	■	■	■	■	■	22 1000 20 15 00
■	■	■	■	■	■	■	22 1000 20 16 00

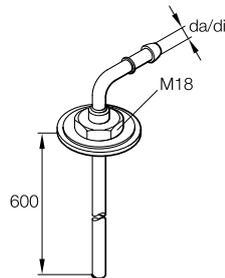
Патрубок топливного бака с обратной линией  
для автомобилей хозяйственного назначения



da = 6 мм, di = 4 мм

■							25 1226 89 40 00
---	--	--	--	--	--	--	------------------

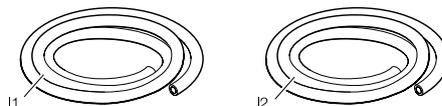
Патрубок топливного бака  
для автомобилей хозяйственного назначения



da = 6 мм, di = 2 мм  
da = 6 мм, di = 4 мм

■	■	■	■	■	■	■	25 1226 89 50 00
■	■	■	■	■	■	■	25 1156 30 00 00

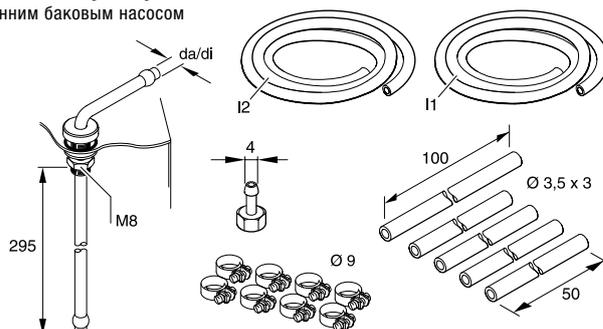
Набор топливopроводов для E85  
только для Hydronic 2 – B5 S



I1 = труба  $\varnothing$  4x1,25; L = 6 м, черная / I2 = труба  $\varnothing$  4x1; L = 2 м, черная

■	■	■	■	■	■	■	22 1000 20 31 00
---	---	---	---	---	---	---	------------------

Набор для подключения к топливному баку  
для легковых автомобилей с внутренним баковым насосом



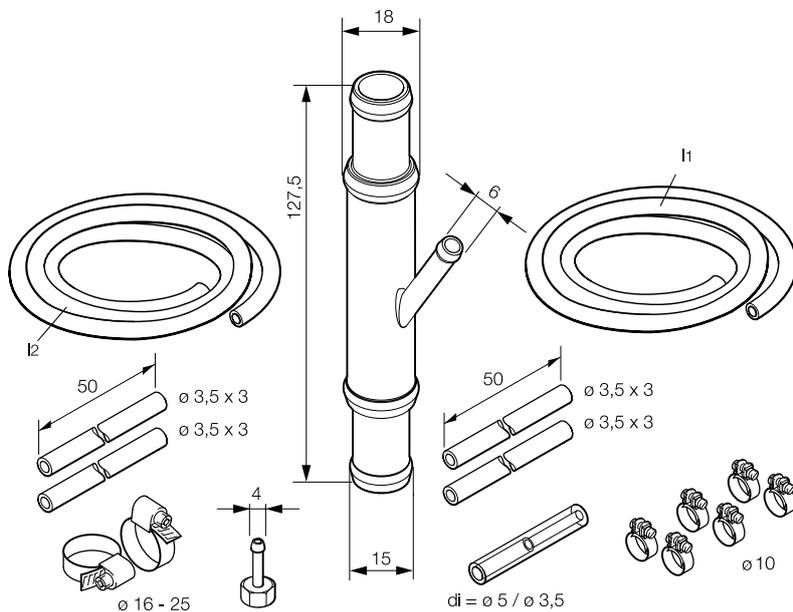
I1 = труба  $\varnothing$  4x1,25; L = 6 м / I2 = труба  $\varnothing$  4x1; L = 6 м / da = 4 мм, di = 2 мм

■	■	■	■	■	■	■	22 1000 20 13 00
---	---	---	---	---	---	---	------------------

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13

# 8 | ТОПЛИВОПРОВОДЯЩИЕ КОМПОНЕНТЫ

**Набор для подачи топлива**  
 Монтаж в воздуховыпускной шланг топливного бака

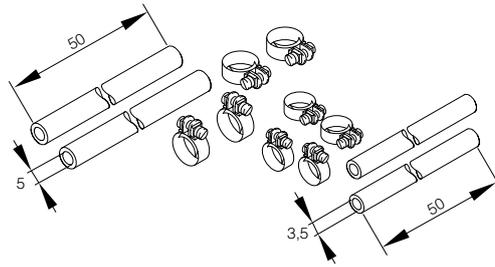


I1 = стальная труба  $\varnothing 4 \times 1$ , L = 1 м, / I2 = пластмассовая труба  $\varnothing 4 \times 1$ , L = 2 м

Airtronic	Airtronic M	Airtronic L	Воздушный отопитель 8 L, V7 S	Гидротronic 4 и 5 кВт	Гидротronic M, M2	Гидротronic L, L2	№ для заказа	
■	■	■	■	■	■	■	22 1000 20 06 00	
1	<b>Набор для подачи топлива</b>							
2	Отбор топлива из бака, подводящая линия							
3								
4								
5								
6								
7								
8	I1 = труба $\varnothing 4 \times 1,25$ ; L = 6 м / I2 = труба $\varnothing 6 \times 1$ ; L = 2 м							22 1000 20 17 00
9	<b>Топливный шланг (пог.метры)</b>							
10								
11	<ul style="list-style-type: none"> <li>di = 3,5 мм, D = 9,50 мм</li> <li>* di = 3,5 мм, D = 9,50 мм</li> <li>di = 5,0 мм, D = 11,0 мм</li> <li>* di = 5,0 мм, D = 11,0 мм</li> <li>* di = 7,5 мм, D = 13,5 мм</li> <li>* di = 9,0 мм, D = 15,0 мм</li> </ul>							<ul style="list-style-type: none"> <li>360 75 300</li> <li>360 75 400</li> <li>360 75 350</li> <li>360 75 401</li> <li>360 75 402</li> <li>360 75 404</li> </ul>
12								
13	* совместимость с биодизельным топливом на основе растительных масел							

## 8 | ТОПЛИВОПРОВОДЯЩИЕ КОМПОНЕНТЫ

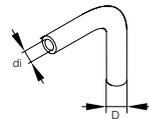
Набор для подачи топлива  
для прокладки топливопровода  
в моторном отсеке яхт и катеров



Feuerwiderstandsfähige Шланги согласно DIN EN ISO 7840

Airtronic	Airtronic M	Airtronic L	Воздушный отопитель 8 L, V7 S	Гидроник 4 и 5 кВт	Гидроник M, M2	Гидроник L, L2	№ для заказа
							22 1000 20 10 00

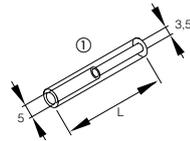
Топливный шланг с коленом 105°  
совместимость с биодизельным топливом на основе растительных масел



$d_i = 3,5 \text{ мм}, D = 9,5 \text{ мм}$

							25 1888 80 01 01
--	--	--	--	--	--	--	------------------

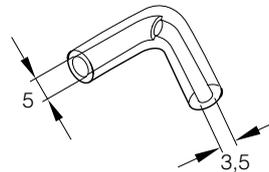
Переходник



$L = 40 \text{ мм}$

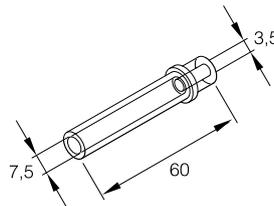
							25 1888 80 01 02
--	--	--	--	--	--	--	------------------

Переходник с коленом 105°  
совместимость с биодизельным топливом на основе растительных масел



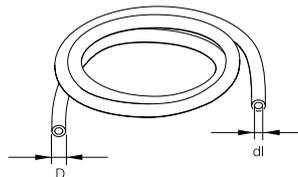
							25 2110 05 03 01
--	--	--	--	--	--	--	------------------

Переходник для топливопроводов



							22 1000 20 30 00
--	--	--	--	--	--	--	------------------

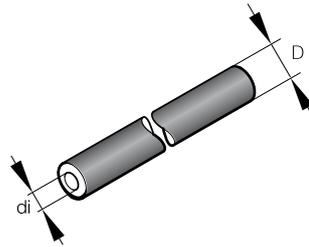
Топливная труба (пог.метры)  
Пластмасса



естественный цвет, $d_i = 1,5 \text{ мм}$	, $D = 4 \text{ мм}$					890 31 118
естественный цвет, $d_i = 2 \text{ мм}$	, $D = 4 \text{ мм}$					890 31 055
устойчивость к этанолу, $d_i = 1,5 \text{ мм}$	, $D = 4 \text{ мм}$					890 31 138
устойчивость к этанолу, $d_i = 2 \text{ мм}$	, $D = 4 \text{ мм}$					890 31 139
синий цвет, $d_i = 2 \text{ мм}$	, $D = 4 \text{ мм}$					890 31 054
черный цвет, $d_i = 2 \text{ мм}$	, $D = 6 \text{ мм}$					890 31 125
синий цвет, $d_i = 4 \text{ мм}$	, $D = 6 \text{ мм}$					890 31 101

## 8 | ТОПЛИВОПРОВОДЯЩИЕ КОМПОНЕНТЫ

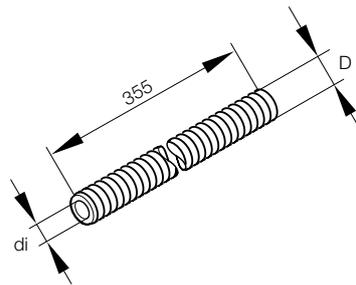
Шланг из ячеистой резины (пог.метры)  
Звукоизоляция и ограждение топливной трубы



di = 5 мм, D = 11 мм

Airtronic	Airtronic M	Airtronic L	Воздушный отопитель 8 L, V7 S	Гидротronic 4 и 5 кВт	Гидротronic M, M2	Гидротronic L, L2	№ для заказа
■	■	■	■	■	■	■	360 75 200

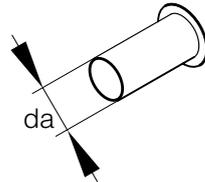
Теплоизоляционный шланг  
для топливной трубы  
стеклоткань, наклеенная на алюминий  
также пригоден для кабелей



di = 10 мм, D = 13 мм

■	■	■	■	■	■	■	360 00 183
---	---	---	---	---	---	---	------------

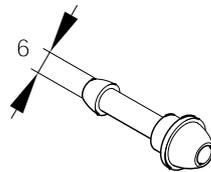
Усилительная втулка  
Латунь, для пластмассовой топливной трубы  
Упаковка из 10 шт.



da = 4 мм  
для трубы 6x1  
da = 6 мм  
для трубы 8x1  
da = 8 мм  
для трубы 10x1

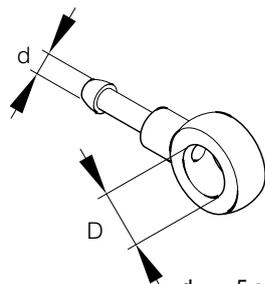
■	■	■	■	■	■	■	22 1000 20 01 00
■	■	■	■	■	■	■	22 1000 20 02 00
■	■	■	■	■	■	■	22 1000 20 03 00

Ниппель шланга  
прямой, для накидной гайки M10 x 1



■	■	■	■	■	■	■	25 1351 88 01 01
---	---	---	---	---	---	---	------------------

Кольцо с патрубком для шланга



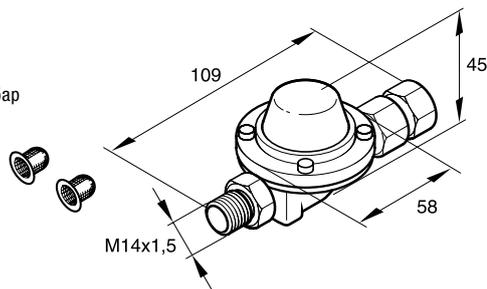
d = 5 мм, D = 8 мм  
d = 5 мм, D = 14 мм

■	■	■	■	■	■	■	25 1352 88 00 05
■	■	■	■	■	■	■	25 1373 88 03 00



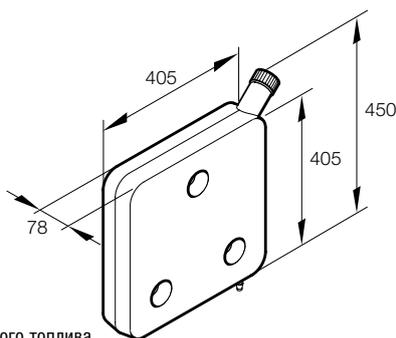
## 8 | ТОПЛИВОПРОВОДЯЩИЕ КОМПОНЕНТЫ

**Редукционный клапан**  
с втулочной сеткой и патрубком для шланга  
Давление на входе 0,2 – 4 бар  
Регулируемое давление мин. 50 мбар, макс. 150 мбар



Airtronic	Airtronic M	Airtronic L	Воздушный отопитель 8 L, V7 S	Гидроник 4 и 5 кВт	Гидроник M, M2	Гидроник L, L2	№ для заказа
■	■	■		■			22 1000 20 08 00

**Топливный бак 10 л, готовый**  
Пластмасса



~ = только для дизельного, биодизельного (МЭЖК) или котельного топлива

~	~	~	~	~	~	~	22 1000 20 28 00
---	---	---	---	---	---	---	------------------

**Топливный бак 10 л, готовый – отдельная деталь**  
Крышка  
Пластмасса



1

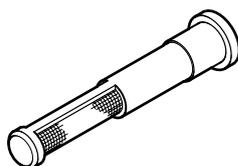
2

3

4

~	~	~	~	~	~	~	22 1000 20 22 00
---	---	---	---	---	---	---	------------------

**Топливный бак 10 л, готовый – отдельная деталь**  
Топливный фильтр



5

6

7

8

~	~	~	~	~	~	~	22 1000 20 28 03
---	---	---	---	---	---	---	------------------

**Топливный бак 10 л, готовый – отдельная деталь**  
Уплотнитель



9

10

11

12

13

~	~	~	~	~	~	~	22 1000 20 28 04
---	---	---	---	---	---	---	------------------

## 9 | ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ КОМПОНЕНТЫ, ИСПЫТАТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ

### ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ:

- Таймер служит для ручного или автоматического включения отопителя в предварительно заданный момент времени (режим предпускового прогрева).
- В любом случае необходимо гарантировать возможность работы отопителя по инерции. В том числе при наличии возможности полного отключения электрического оборудования автомобиля посредством главного выключателя аккумуляторной батареи (специальная электрическая схема или явное указание).
- Для обеспечения электроснабжения применяется упрощенная формула: время зарядки = длительность нагревания.
- В автомобилях для кемпинга или автомобилях хозяйственного назначения возможны ситуации непрерывной длительной эксплуатации отопителя. Здесь необходимо учитывать баланс электроэнергии в автомобиле.
- Более подробные сведения приводятся в техническом описании и инструкции по монтажу.
- Необходимо соблюдать указания по технике безопасности, приведенные в данном разделе документации отопителей.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

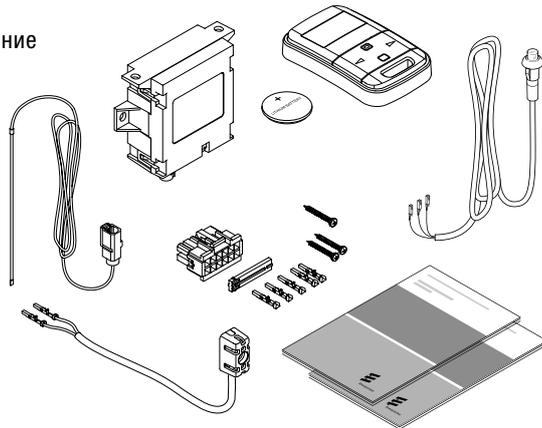
10

11

12

13

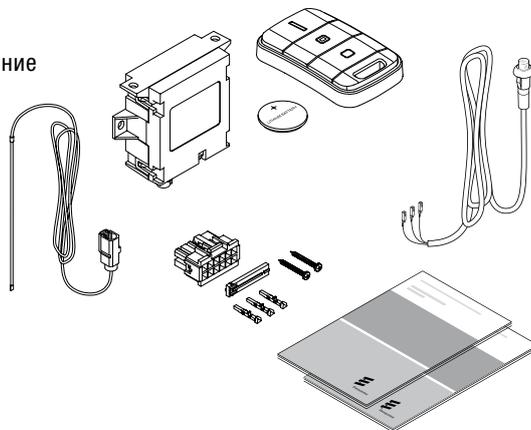
EasyStart Remote+  
Дистанционное управление



12 В / 24 В

Airtronic	Airtronic M	Airtronic L	Воздушный отопитель 8 L, V7 S	Гидроник 4 и 5 кВт	Гидроник M, M2	Гидроник L, L2	№ для заказа
■	■	■		■	■	~	22 1000 34 17 00

EasyStart Remote  
Дистанционное управление



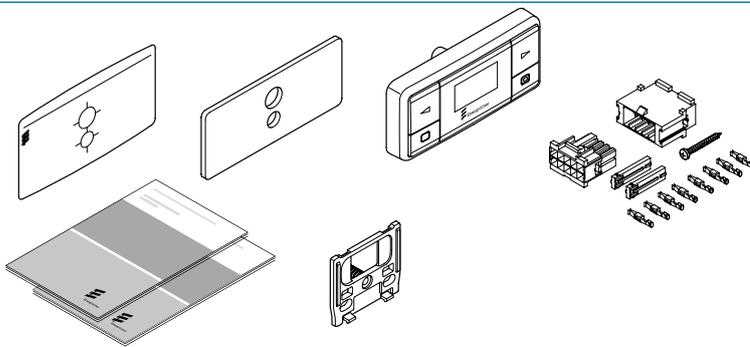
12 В / 24 В

Airtronic	Airtronic M	Airtronic L	Воздушный отопитель 8 L, V7 S	Гидроник 4 и 5 кВт	Гидроник M, M2	Гидроник L, L2	№ для заказа
				■			22 1000 34 23 00

1

2

EasyStart Timer



Заглушка для EasyStart Timer см. на стр. 125.

~ = только элементы управления отопителями без функций диагностики

12 В / 24 В

Airtronic	Airtronic M	Airtronic L	Воздушный отопитель 8 L, V7 S	Гидроник 4 и 5 кВт	Гидроник M, M2	Гидроник L, L2	№ для заказа
■	■	■		■	■	~	22 1000 34 15 00

3

4

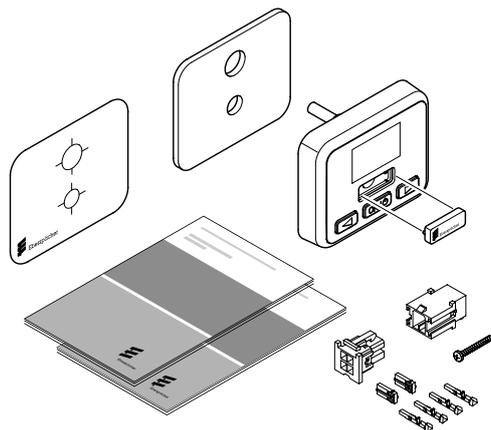
5

6

7

8

EasyStart Select



12 В / 24 В

Airtronic	Airtronic M	Airtronic L	Воздушный отопитель 8 L, V7 S	Гидроник 4 и 5 кВт	Гидроник M, M2	Гидроник L, L2	№ для заказа
■	■	■		■	■		22 1000 34 13 00

9

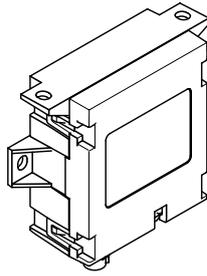
10

11



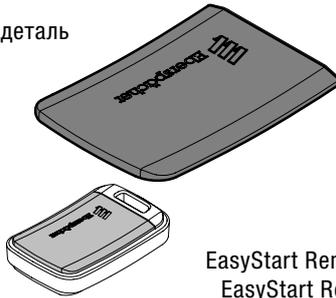
## 9 | ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ КОМПОНЕНТЫ

EasyStart Remote – отдельная деталь  
Стационарный элемент



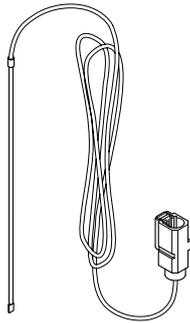
12 В / 24 В

EasyStart Remote+ и EasyStart Remote – отдельная деталь  
Крышка батарейного отсека

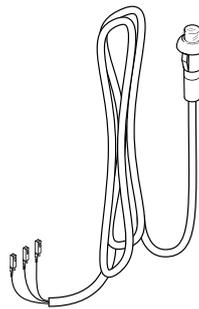


EasyStart Remote+  
EasyStart Remote

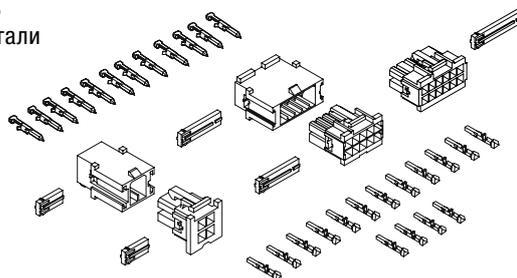
EasyStart Remote+ и EasyStart Remote – отдельная деталь  
Антенна



EasyStart Remote+ и EasyStart Remote – отдельная деталь  
Кнопочный выключатель



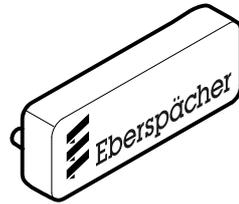
EasyStart Call / EasyStart Remote+ / EasyStart Remote / EasyStart Timer /  
EasyStart Select – отдельная деталь  
Электрические соединительные детали



Airtronic	Airtronic M	Airtronic L	Воздушный отопитель 8 L, V7 S	Гидротronic 4 и 5 кВт	Гидротronic M, M2	Гидротronic L, L2	№ для заказа
				■	■		22 1000 34 25 00
	■	■				~	22 1000 34 18 01
				■	■		22 1000 34 24 01
~	~	~		■	■	~	22 1000 34 21 00
				■	■		22 1000 34 20 00
■	■	■		■	■	■	22 1000 34 26 00

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13

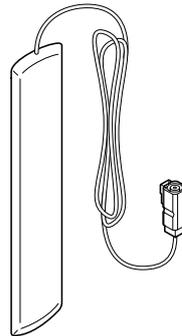
EasyStart Select – отдельная деталь  
Заглушка



Airtronic	Airtronic M	Airtronic L	Воздушный отопитель 8 L, V7 S	Гидроник 4 и 5 кВт	Гидроник M, M2	Гидроник L, L2	№ для заказа

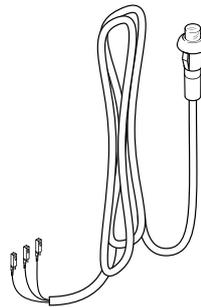
22 1000 34 13 01

EasyStart Call – отдельная деталь  
Антенна на стекло



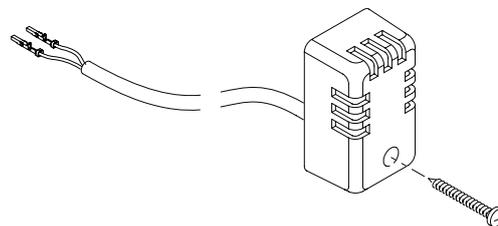

22 1000 34 03 00

EasyStart Call – отдельная деталь  
Кнопочный выключатель



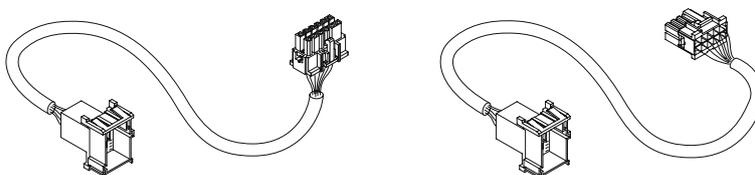

22 1000 34 04 00

EasyStart Call – отдельная деталь  
Датчик температуры




22 1000 34 09 00

EasyStart Call, EasyStart Remote+ / EasyStart Remote / EasyStart Timer – отдельная деталь  
Переходной кабель



EasyStart Remote / EasyStart Remote+ / EasyStart Call (12-полюсный)  
EasyStart Timer (10-полюсный)


22 1000 34 08 00

22 1000 34 45 00

## 9 | ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ КОМПОНЕНТЫ

EasyStart R+ – отдельная деталь  
Переносной элемент

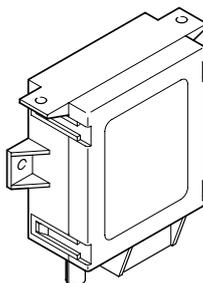


Запчасть для 22 1000 32 80 00

12 В / 24 В

Airtronic	Airtronic M	Airtronic L	Воздушный отопитель 8 L, V7 S	Гидротronic 4 и 5 кВт	Гидротronic M, M2	Гидротronic L, L2	№ для заказа
			~				22 1000 32 81 00

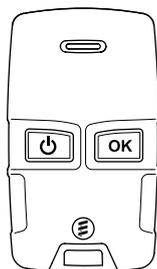
EasyStart R+ – отдельная деталь  
Стационарный элемент



Запчасть для 22 1000 32 80 00

			~				22 1000 32 82 00
--	--	--	---	--	--	--	------------------

1 EasyStart R – отдельная деталь



2

3

4

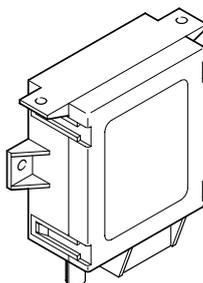
5

Запчасть для 22 1000 32 85 00

12 В / 24 В

			~				22 1000 32 86 00
--	--	--	---	--	--	--	------------------

6 EasyStart R – отдельная деталь  
Стационарный элемент



7

8

9

10 Запчасть для 22 1000 32 85 00

			~				22 1000 32 87 00
--	--	--	---	--	--	--	------------------

11 EasyStart R+ / EasyStart R – отдельная деталь  
Крышка батарейного отсека



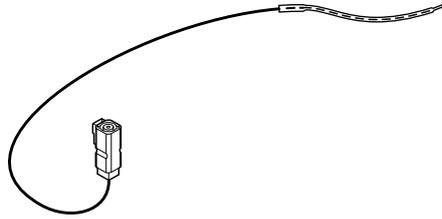
12

13 Запчасть для 22 1000 32 80 00 и 22 1000 32 85 00

			~				22 1000 32 91 00
--	--	--	---	--	--	--	------------------

## 9 | ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ КОМПОНЕНТЫ

EasyStart R+ / EasyStart R – отдельная деталь  
Антенна

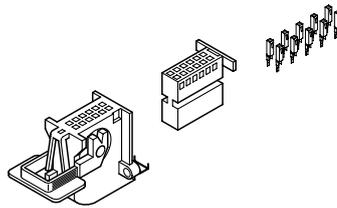


Запчасть для 22 1000 32 80 00 и 22 1000 32 85 00

Airtronic	Airtronic M	Airtronic L	Воздушный отопитель 8 L, V7 S	Гидроник 4 и 5 кВт	Гидроник M, M2	Гидроник L, L2	Не для заказа
-----------	-------------	-------------	-------------------------------	--------------------	----------------	----------------	---------------

22 1000 32 83 00

EasyStart R+ / EasyStart R – отдельная деталь  
Электрические соединительные детали

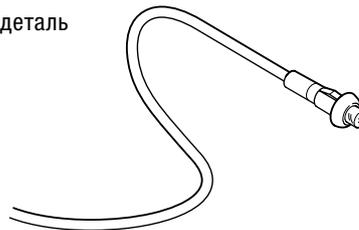


Запчасть для 22 1000 32 80 00 и 22 1000 32 85 00

--	--	--	--	--	--	--	--

22 1000 32 90 00

EasyStart R+ / EasyStart R / EasyStart T – отдельная деталь  
Кнопочный выключатель

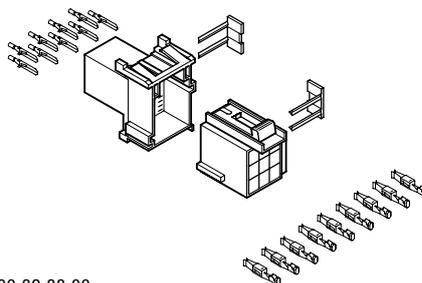


Запчасть для 22 1000 32 80 00, 22 1000 32 85 00 и 22 1000 32 88 00

--	--	--	--	--	--	--	--

22 1000 32 84 00

EasyStart R+ / EasyStart R / EasyStart T – отдельная деталь  
Электрические соединительные детали

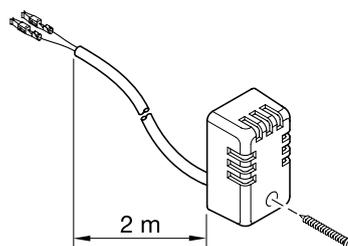


Запчасть для 22 1000 32 80 00, 22 1000 32 85 00 и 22 1000 32 88 00

--	--	--	--	--	--	--	--

22 1000 32 92 00

EasyStart R+ / EasyStart T – отдельная деталь  
Датчик температуры в салоне, с индикацией



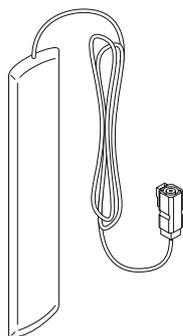
Запчасть для 22 1000 32 80 00 и 22 1000 32 88 00

--	--	--	--	--	--	--	--

22 1000 32 97 00

## 9 | ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ КОМПОНЕНТЫ

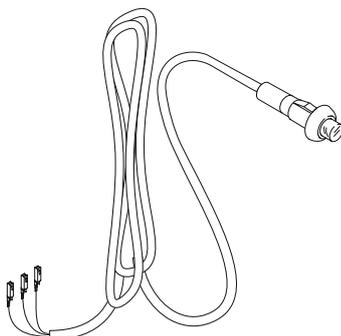
Calltronic – отдельная деталь  
Антенна на стекло



Airtronic	Airtronic M	Airtronic L	Воздушный отопитель 8 L, V7 S	Гидротronic 4 и 5 кВт	Гидротronic M, M2	Гидротronic L, L2	№ для заказа
-----------	-------------	-------------	-------------------------------	-----------------------	-------------------	-------------------	--------------

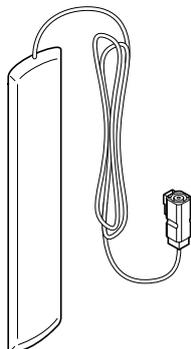
							22 1000 33 63 00
--	--	--	--	--	--	--	------------------

Calltronic – отдельная деталь  
Кнопочный выключатель



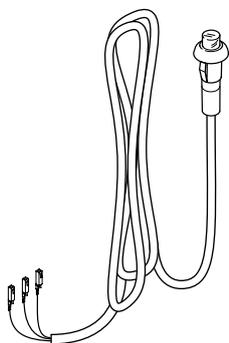
							22 1000 33 62 00
--	--	--	--	--	--	--	------------------

1 Calltronic I – отдельная деталь  
Антенна на стекло



							22 1000 33 84 00
--	--	--	--	--	--	--	------------------

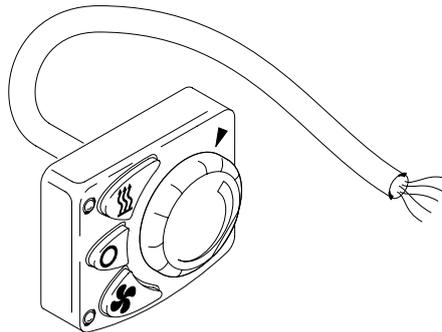
6 Calltronic I – отдельная деталь  
Кнопочный выключатель



							22 1000 33 85 00
--	--	--	--	--	--	--	------------------

## 9 | ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ КОМПОНЕНТЫ

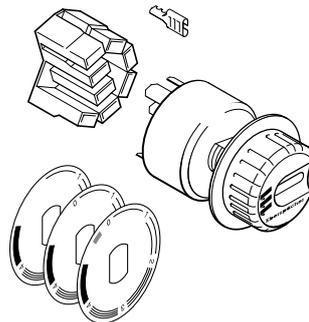
Минирегулятор – отдельная деталь



Airtronic	Airtronic M	Airtronic L	Воздушный отопитель 8 L, V7 S	Гидротоп 4 и 5 кВт	Гидротоп M, M2	Гидротоп L, L2	№ для заказа
-----------	-------------	-------------	-------------------------------	--------------------	----------------	----------------	--------------

22 1000 32 07 00

Устройство управления



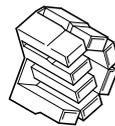
\* с корпусом вставных контактов и вставным контактом  
 \*\* без корпуса вставных контактов и вставных контактов / только для воздушного отопителя 8 L

\* 12 В  
 \* 24 В  
 \*\* 12 В  
 \*\* 24 В

~ = вентиляция невозможна, без вывода диагностики.

25 1895 71 00 00  
 25 1896 71 00 00  
 25 1767 71 00 00  
 25 1768 71 00 00

Устройство управления – отдельная деталь  
 Корпус вставных контактов, 7-полюсный



■ ■ ■ ■ ■ ■ ■

206 31 282

Устройство управления – отдельная деталь  
 Вставной контакт



~ ~ ■ ■ ■

206 36 151

Переключатель подогрева/вентиляции  
 с кронштейном

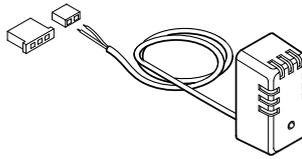


■

22 1000 31 89 00

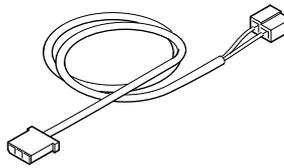
## 9 | ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ КОМПОНЕНТЫ

Датчик – внешний регулятор температуры, в салоне  
Кабельный жгут, длина 2 м



~ = используется с устройством управления

Кабельный жгут датчика температуры



длина 4 м, 2-полюсный  
длина 4 м, 3-полюсный

Монтажный набор для дополнительного подогрева  
только для Hydronic 2 в сочетании с EasyStart Remote+ / Remote / Timer

Airtronic	Airtronic M	Airtronic L	Воздушный отопитель 8 L, V7 S	Hydronic 4 и 5 кВт	Hydronic M, M2	Hydronic L, L2	№ для заказа
			~				25 1774 89 03 00
			~				25 1688 89 09 00
			~				25 1482 89 40 00
				~			24 8532 00 00 00

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

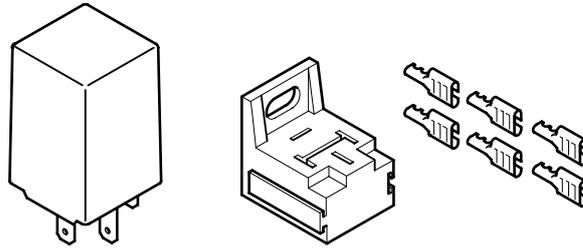
11

12

13

## 9 | ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ КОМПОНЕНТЫ

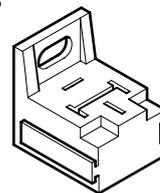
Делитель напряжения для управления вентилятором



12 В / 0 – 5 В  
12 В / 0 – 10 В

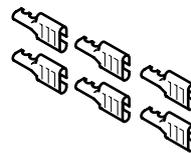
Airtronic	Airtronic M	Airtronic L	Воздушный отопитель 8 L, V7 S	Hydronic 4 и 5 кВт	Hydronic M, M2	Hydronic L, L2	№ для заказа
				■			22 1000 32 47 00
				■			22 1000 32 48 00

Делитель напряжения для управления вентилятором – отдельная деталь  
Штекерная колодка



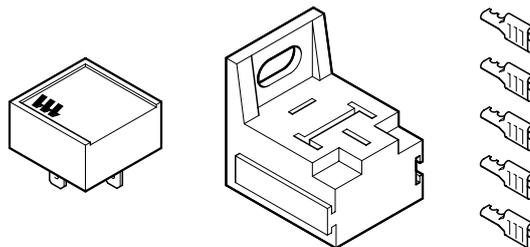
203 00 085

Делитель напряжения для управления вентилятором – отдельная деталь  
Вставной контакт



203 53 020

Комплект IPCU

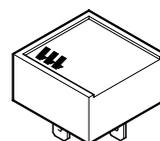


12 В

~	~	~	~	~	~		24 0273 00 00 00
---	---	---	---	---	---	--	------------------

~ = специальные комплекты см. на сервисном портале, раздел EPRO, комплектующие, электрические компоненты

Комплект IPCU – отдельная деталь  
Реле

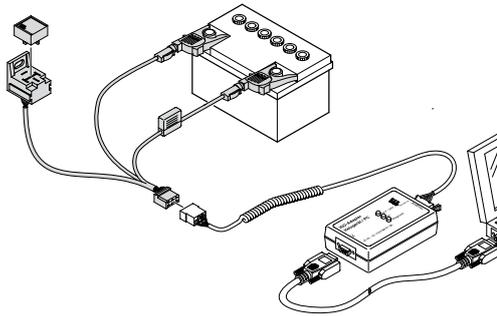


12 В

~	~	~	~	~	~		22 1000 32 73 00
---	---	---	---	---	---	--	------------------

## 9 | ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ КОМПОНЕНТЫ

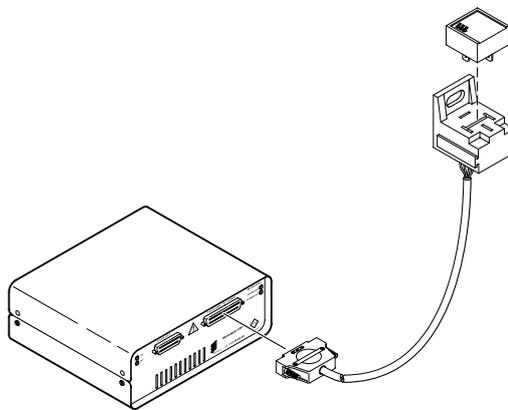
Переходной кабель IPCU для EDiTH Basic



Airtronic	Airtronic M	Airtronic L	Воздушный отопитель 8 L, V7 S	Гидротроник 4 и 5 кВт	Гидротроник M, M2	Гидротроник L, L2	№ для заказа
-----------	-------------	-------------	-------------------------------	-----------------------	-------------------	-------------------	--------------

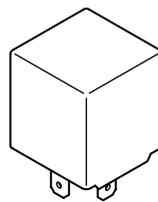
~	~	~	~	~	~	~	22 1000 32 74 00
---	---	---	---	---	---	---	------------------

Расширение IPCU для EDiTH Expert



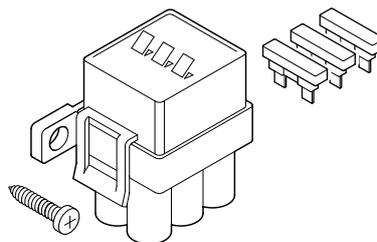
~	~	~	~	~	~	~	22 1000 32 76 00
---	---	---	---	---	---	---	------------------

Реле с переключающим контактом  
макс. потребляемый ток 40 А



12 В	~	~	~	~	~	~	203 00 095
24 В	~	~	~	~	~	~	203 00 096

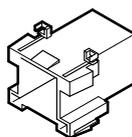
Тройной держатель предохранителей со штифтом  
с предохранителями 5 А, 15 А, 25 А и крепежными деталями



~	~	~	~	~	~	~	22 1000 31 06 00
---	---	---	---	---	---	---	------------------

## 9 | ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ КОМПОНЕНТЫ

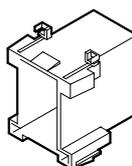
Корпус плоского штекера, Junior Timer  
для минитаймера 22 1000 30 14 00



4-полюсный

Airtronic	Airtronic M	Airtronic L	Воздушный отопитель 8 L, V7 S	Hydronic 4 и 5 кВт	Hydronic M, M2	Hydronic L, L2	№ для заказа
~	~	~	~	~	~	~	206 31 100

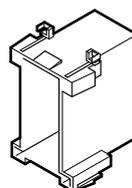
Корпус плоского штекера, Junior Timer  
для минитаймера 22 1000 32 35 00



6-полюсный

~	~	~	~	~	~	~	206 31 106
---	---	---	---	---	---	---	------------

Корпус плоского штекера, Junior Timer



8-полюсный

~	~	~	~	~	~	~	206 31 101
---	---	---	---	---	---	---	------------

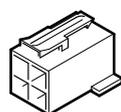
Плоский штекер  
вставляется в корпус плоского штекера, Junior Timer



0,5<sup>2</sup> – 1,0<sup>2</sup>

~	~	~	~	~	~	~	206 36 018
---	---	---	---	---	---	---	------------

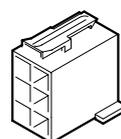
Корпус вставных контактов, Junior Timer  
для минитаймера 22 1000 30 14 00



4-полюсный

~	~	~	~	~	~	~	206 31 296
---	---	---	---	---	---	---	------------

Корпус вставных контактов, Junior Timer  
для минитаймера 22 1000 32 35 00

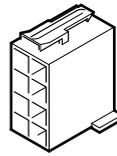


6-полюсный

~	~	~	~	~	~	~	206 31 297
---	---	---	---	---	---	---	------------

## 9 | ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ КОМПОНЕНТЫ

Корпус вставных контактов, Junior Timer

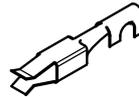


8-полюсный

Airtronic	Airtronic M	Airtronic L	Воздушный отопитель 8 L, V7 S	Гидроник 4 и 5 кВт	Гидроник M, M2	Гидроник L, L2	№ для заказа
~	~	~	~	~	~	~	206 31 298

Вставной контакт

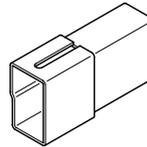
вставляется в корпус вставных контактов, Junior Timer



0,5<sup>2</sup> – 1,0<sup>2</sup>  
1,0<sup>2</sup> – 2,5<sup>2</sup>

~	~	~	~	~	~	~	206 73 052
~	~	~	~	~	~	~	206 73 053

Корпус плоского штекера AMP 2.8

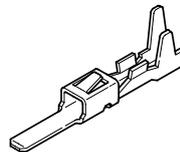


2-полюсный

~	~	~	~	~	~	~	206 31 018
---	---	---	---	---	---	---	------------

Плоский штекер

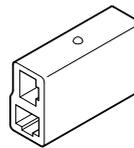
вставляется в корпус плоского штекера AMP 2.8



0,5<sup>2</sup> – 1,0<sup>2</sup>  
1,0<sup>2</sup> – 2,5<sup>2</sup>

~	~	~	~	~	~	~	206 73 001
~	~	~	~	~	~	~	206 52 151

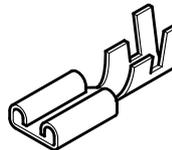
Корпус вставных контактов AMP 2.8



~	~	~	~	~	~	~	206 31 306
---	---	---	---	---	---	---	------------

Вставной контакт

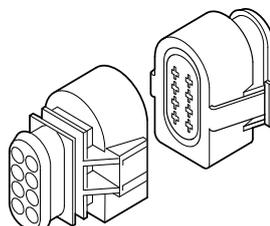
вставляется в корпус вставных контактов, AMP 2.8



0,5<sup>2</sup> – 1,0<sup>2</sup>  
1,0<sup>2</sup> – 2,5<sup>2</sup>

~	~	~	~	~	~	~	206 73 039
~	~	~	~	~	~	~	206 36 161

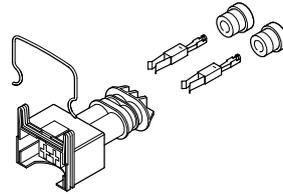
Набор корпуса вставных контактов, 8-полюсный для Hydronic, с контактами и уплотнителями



~	~	~	~	~	~	~	22 1000 30 10 21
---	---	---	---	---	---	---	------------------

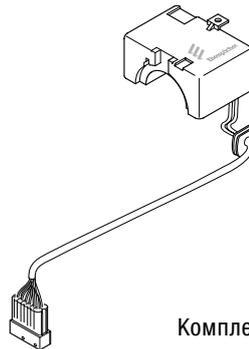
## 9 | ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ КОМПОНЕНТЫ, ИСПЫТАТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ

Корпус штекера в комплекте  
для дозирочного насоса, с контактами и уплотнителями



Airtronic	Airtronic M	Airtronic L	Воздушный отопитель 8 L, V7 S	Hydronic 4 и 5 кВт	Hydronic M, M2	Hydronic L, L2	№ для заказа
■	■	■		■	■		22 1000 31 87 00

Устройство управления для подогрева грузового отсека,  
ADR / ADR99

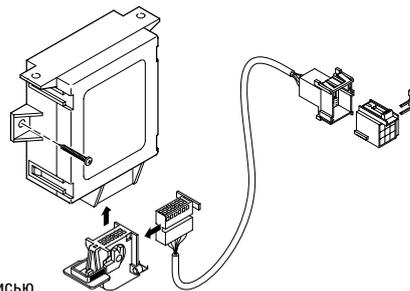


12 В  
12 В  
22 В  
22 В  
\* 24 В  
Комплект, 24 В

\* Только для воздушного отопителя D5LC

■	■						22 5101 00 30 08
	■						22 5101 00 30 09
■							24 5102 00 10 04
	■						24 5102 00 10 05
			■				25 1689 50 00 45
							24 0189 00 00 00

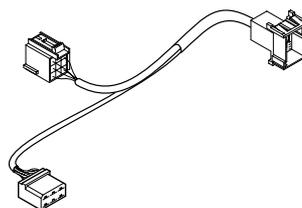
Высотный набор\*  
Датчик атмосферного давления для работы отопителя на высоте  
до 4000 м над уровнем моря



\* Только для Airtronic, Airtronic M, Hydronic и Hydronic 2 с надписью  
«H-Kit» в боковой части заводской таблички

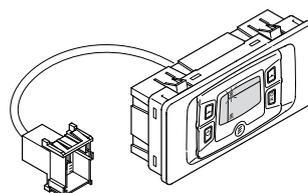
■	■	■	■				22 1000 33 22 00
---	---	---	---	--	--	--	------------------

Переходной кабель  
для диагностики датчика атмосферного давления



■	■			■			22 1000 33 31 00
---	---	--	--	---	--	--	------------------

Устройство диагностики



■	■	■	■	■	■	■	22 1545 89 00 00
---	---	---	---	---	---	---	------------------

## 9 | ИСПЫТАТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ

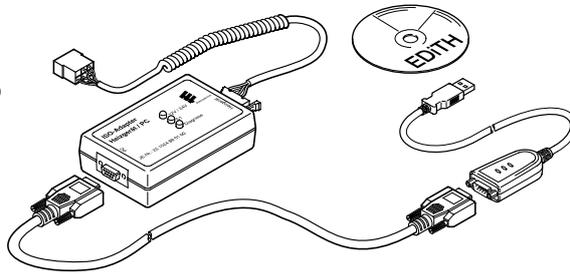
## EDiTH Basic \*

вкл. USB-адаптер для последовательного интерфейса и компакт диск с ПО диагностики EDiTH для проверки готовых отопителей во встроеном состоянии

## Функции:

- Считывание ошибок из устройства управления
- Проведение диагностики отопителя во встроеном состоянии
- Непосредственное подключение отопителя к ПК
- Визуальное представление функций
- Отображение рабочего состояния и измеренных значений
- Проверка пригодности отопителя к работе на высоте
- Отображение параметров отопителя
- Справочная функция
- Программирование IPCU
- Интерфейс ПО на нескольких языках

\* Изменение обозначения изделия, теперь адаптер ISO



## EDiTH Basic для Toyota Avensis

Изображение и объем поставки см. выше

## Переходной кабель\*

для устройства диагностики и EDiTH Basic

Airtronic / Airtronic M  
Hydronic  
Hydronic 2 / Hydronic 2 C / Hydronic M2 (модели с июня 2012 г.)  
Hydronic M  
Hydronic M2 (модель до июня 2012 г.)  
Hydronic L / Hydronic L2  
EasyStart Call

\* Кабельный жгут со штекером для проведения диагностики

## Переходной кабель – устаревшие модели отопителей

для устройства диагностики и EDiTH Basic

B / D1 LC compact, B / D3 LC compact, B / D3 LP compact  
B / D1 LC, B / D3 LC, B / D3 LP, B / D5 LC  
D9 W, Hydronic 10

## Переходной кабель

специальный, для устройства диагностики и EDiTH Basic

Toyota  
Neoplan

## Переходной кабель – устаревшие модели отопителей

специальный, для устройства диагностики и EDiTH Basic

MAN B / D1 LC compact, B / D3 LC compact  
MAN B / D1 LC / D3 LC  
RVI B / D1 LC compact, B / D3 LC compact  
RVI D1 LC  
DAF B / D1 LC compact, B / D3 LC compact

	Airtronic	Airtronic M	Airtronic L	Воздушный отопитель 8 L, V7 S	Hydronic 4 и 5 кВт	Hydronic M, M2	Hydronic L, L2	№ для заказа
	■	■	■		■	■	■	22 1541 89 00 00
					■			22 1526 89 00 00
1	■	■	■		■			22 1000 31 86 00
					■			22 1000 31 63 00
2					■			22 1000 33 78 00
						■		22 1000 32 52 00
						■		22 1000 33 44 00
							■	22 1000 31 66 00
								22 1000 34 11 02
3								
4								
5								22 1000 30 69 00
								22 1000 30 20 00
6								22 1000 31 83 00
7								
						■		22 1526 89 03 00
8								22 1000 31 16 00
9								
10								
11								
12								22 1000 32 20 00
								22 1000 30 32 00
								22 1000 31 25 00
								22 1000 31 23 00
13								22 1000 31 21 00

## 9 | ИСПЫТАТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ

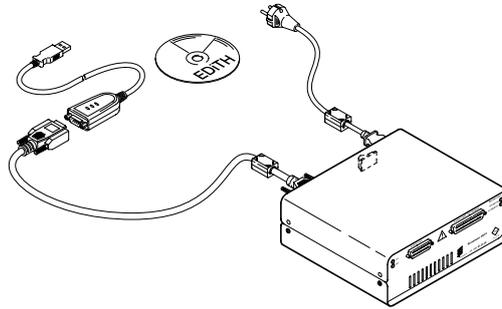
### EDiTH Expert \*

вкл. USB-адаптер для последовательного интерфейса и компакт диск с ПО диагностики EDiTH

**Функции:**

- Считывание ошибок из устройства управления
- Проведение диагностики демонтированного устройства управления
- Проверка исправности устройства управления в условиях реальной нагрузки
- Полное тестирование встроенных отопителей Hydronic 4/5 без диагностики Eberspächer или аппаратной деактивации диагностики
- Проверка пригодности устройства управления к работе на высоте
- Отображение параметров отопителя
- Справочная функция
- Программирование IPCU
- Интерфейс ПО на нескольких языках

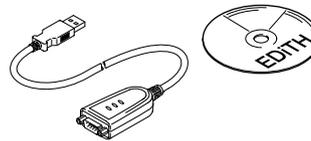
\* Изменение обозначения изделия, теперь базовый контрольный адаптер EDiTH



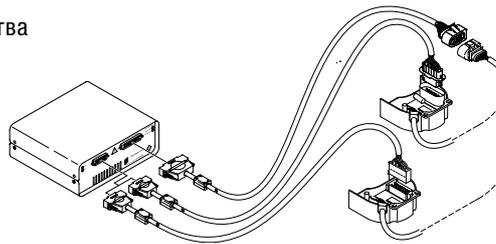
Airtronic	Airtronic M	Airtronic L	Воздушный отопитель 8 L, V7 S	Hydronic 4 и 5 кВт	Hydronic M, M2	Hydronic L, L2	№ для заказа
■	■	■		■	■	■	22 1542 89 00 00
■	■	■		■	■	■	22 1543 89 00 00
				■			22 1533 89 00 00
							22 1534 89 00 00
							22 1535 89 00 00

### USB-адаптер для последовательного интерфейса

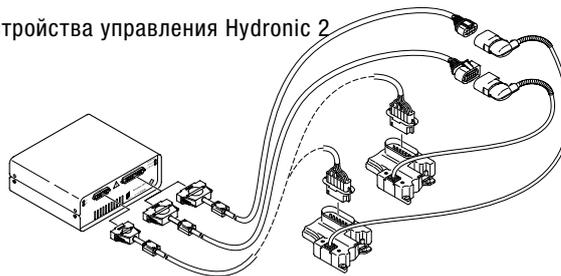
компакт диск с ПО диагностики EDiTH



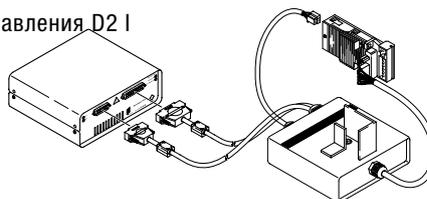
### Расширение EDiTH Expert для устройства управления Hydronic 3 / 4 / 5



### Расширение EDiTH Expert для устройства управления Hydronic 2



### Расширение EDiTH Expert для устройства управления D2 I

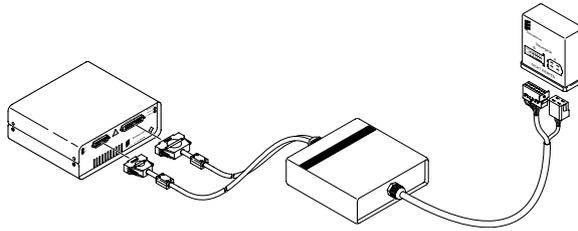


B / D1 LC compact, B / D3 LC compact

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13

## 9 | ИСПЫТАТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ

Расширение EDiTH Эксперт для устройства управления D 2 H

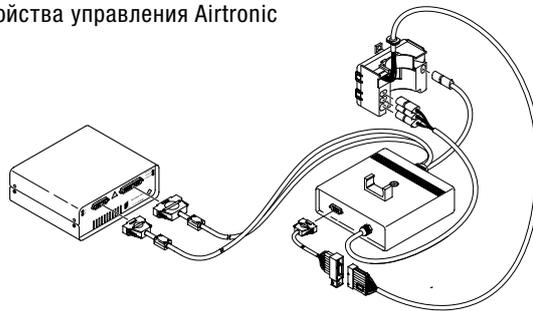


B / D1 LC, B / D3 LC

№ для заказа

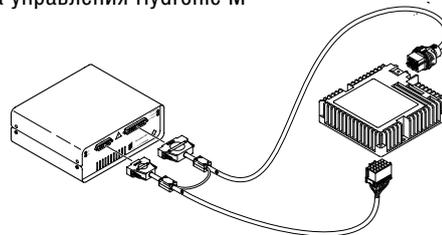
22 1536 89 00 00

Расширение EDiTH Эксперт для устройства управления Airtronic



22 1537 89 00 00

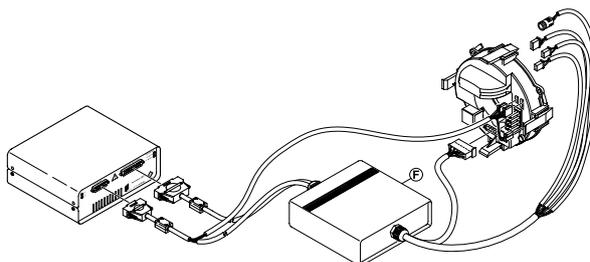
Расширение EDiTH Эксперт для устройства управления Hydronic M



только для Hydronic M

22 1538 89 00 00

Расширение EDiTH Эксперт для устройства управления Hydronic L



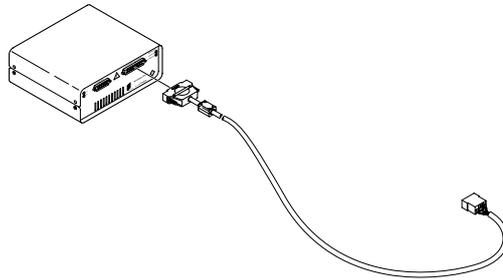
22 1539 89 00 00

Airtronic	Airtronic M	Airtronic L	Воздушный отопитель 8 L, V7 S	Hydronic 4 и 5 кВт	Hydronic M, M2	Hydronic L, L2	№ для заказа
							22 1536 89 00 00
							22 1537 89 00 00
							22 1538 89 00 00
							22 1539 89 00 00

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13

## 9 | ИСПЫТАТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ

Расширение EDiTH Expert для полного тестирования

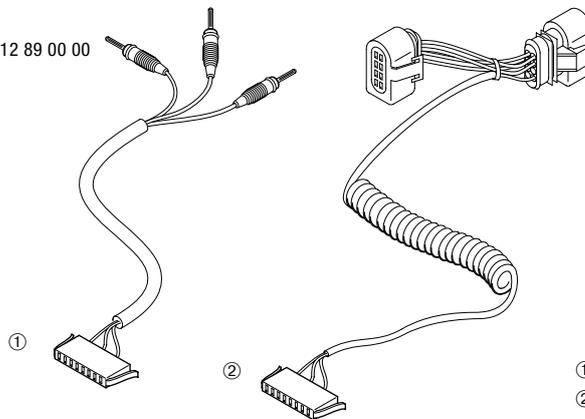


Airtronic	Airtronic M	Airtronic L	Воздушный отопитель 8 L, V7 S	Hydronic 4 и 5 кВт	Hydronic M, M2	Hydronic L, L2	Не для заказа
-----------	-------------	-------------	-------------------------------	--------------------	----------------	----------------	---------------

22 1540 89 00 00

Переходной кабель VW T4

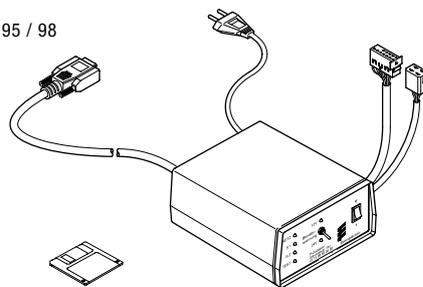
только для устройства диагностики 22 1512 89 00 00



22 1520 89 02 00  
22 1520 89 01 00

Контрольный адаптер

с ПО для испытания устройств управления D 2 H  
Поддерживаемые операционные системы: DOS, WIN 3.11 / 95 / 98

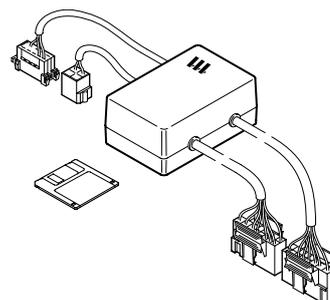


B / D1 LC, B / D3 LC, B / D3 LP

22 1508 89 00 00

Переходной кабель

с ПО для контрольного адаптера  
Поддерживаемые операционные системы: DOS, WIN 3.11 / 95 / 98



B / D5 W, D 24 W, D 30 W

22 1517 89 00 00

## 10 | КОМПОНЕНТЫ ДЛЯ ОТВОДА ОТРАБОТАННЫХ ГАЗОВ И ПОДАЧИ ВОЗДУХА ДЛЯ ГОРЕНИЯ

### ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

**При монтаже компонентов для подачи воздуха для горения необходимо учитывать следующие аспекты:**

- Обеспечить герметичность присоединения к патрубку отопителя.
- Не располагать входное отверстие трубы против встречного потока воздуха.
- Не допускать проникновения брызг воды во входное отверстие трубы и обеспечить возможность немедленного отвода воды без риска проникновения в отопитель.
- Необходимо исключить возможность всасывания отработанных газов отопителя или двигателя автомобиля.
- Необходимо соблюдать указания по технике безопасности, приведенные в данном разделе документации отопителей.

### Прокладка выхлопного трубопровода:

- Всегда располагать выхлопные трубы под наклоном вплоть до выходного отверстия.
- Если монтаж под наклоном невозможен, необходимо предусмотреть сливное отверстие в низшей точке.
- Если низшая точка находится не снаружи (например, в машинном помещении на судне), необходимо герметично соединить выходное отверстие с переливным баком.
- Не допускать уменьшения поперечного сечения выхлопного трубопровода относительно выхлопного патрубка на отопителе.
- Допустимые значения длины, диаметра и изгиба трубопроводов для отвода отработанных газов и подачи воздуха для горения см. в техническом описании и инструкции по монтажу.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

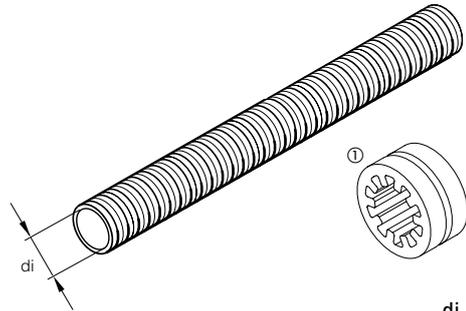
11

12

13

# 10 | КОМПОНЕНТЫ ДЛЯ ОТВОДА ОБРАБОТАННЫХ ГАЗОВ И ПОДАЧИ ВОЗДУХА ДЛЯ ГОРЕНИЯ

**Выхлопной шланг**  
двухслойный, нержавеющая сталь (метры)



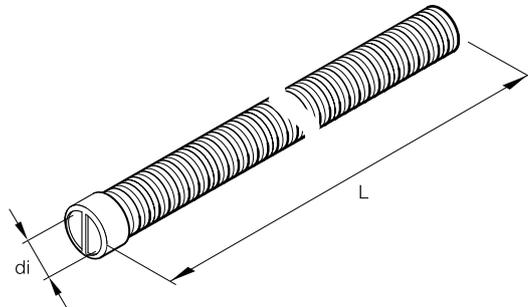
①  
Распорное кольцо см. на стр. 121.

~ = в сочетании с коленом выхлопной трубы 25 1226 89 46 00

di = 24 мм  
di = 30 мм  
di = 40 мм  
di = 42 мм  
длина 3000 мм.

	Airtronic	Airtronic M	Airtronic L	Воздушный отопитель 8 L, V7 S	Гидроник 4 и 5 кВт	Гидроник M, M2	Гидроник L, L2	№ для заказа
di = 24 мм	■	■	■		■			360 61 299
di = 30 мм						■		360 61 300
di = 40 мм				~				360 61 380
di = 42 мм				■				360 61 381

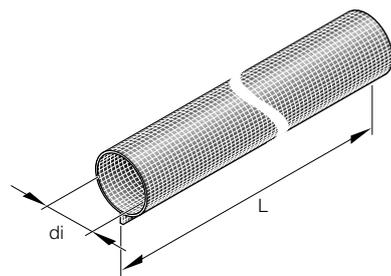
**Выхлопной шланг с наконечником**  
однослойный, нержавеющая сталь



di = 24 мм / L = 400 мм  
di = 24 мм / L = 500 мм  
di = 24 мм / L = 800 мм  
di = 30 мм / L = 1300 мм

di = 24 мм / L = 400 мм	■	■	■		■			25 1774 89 10 00
di = 24 мм / L = 500 мм	■	■	■		■			25 1774 89 12 00
di = 24 мм / L = 800 мм	■	■	■		■			25 1774 89 14 00
di = 30 мм / L = 1300 мм						■		25 1816 80 08 00

**Шланг из стеклоткани**  
Термозащита



\* Силиконовое покрытие

~ = проверить диаметр выхлопного трубопровода

\* di = 28 мм, L = 500 мм  
di = 30 мм, L = 300 мм  
di = 30 мм, L = 150 мм  
di = 40 мм, L = 60 мм  
di = 70 мм, L = 1200 мм

di = 28 мм, L = 500 мм	■	■	■		■			360 00 363
di = 30 мм, L = 300 мм	■	■	■		■			25 1676 80 00 01
di = 30 мм, L = 150 мм	■	■	■		■			24 0151 00 00 05
di = 40 мм, L = 60 мм						■		25 1894 80 04 01
di = 70 мм, L = 1200 мм				■			~	25 1445 05 03 04

# 10 | КОМПОНЕНТЫ ДЛЯ ОТВОДА ОТРАБОТАННЫХ ГАЗОВ И ПОДАЧИ ВОЗДУХА ДЛЯ ГОРЕНИЯ

Наконечник с перемычкой для выхлопной трубы



∅ 24 мм

Airtronic	Airtronic M	Airtronic L	Воздушный отопитель 8 L, V7 S	Гидротronic 4 и 5 кВт	Гидротronic M, M2	Гидротronic L, L2	№ для заказа
■	■	■	■				25 1729 80 06 00

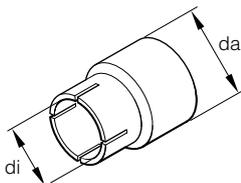
Наконечник для выхлопной трубы



∅ 30 мм  
∅ 42 мм

			■		■		25 1785 80 02 00
			■				22 1000 40 02 00

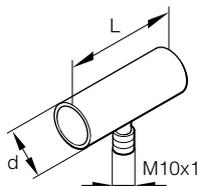
Переходник для выхлопного шланга



di = 24 мм, da = 30 мм

■	■	■	■				25 1520 80 01 01
---	---	---	---	--	--	--	------------------

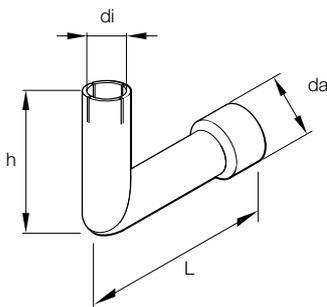
Промежуточный элемент со сливом конденсата



d = 24 мм, L = 65 мм  
d = 30 мм, L = 60 мм

■	■	■	■				22 1050 89 40 00
					■		25 1226 89 59 00

Уголок выхлопной трубы

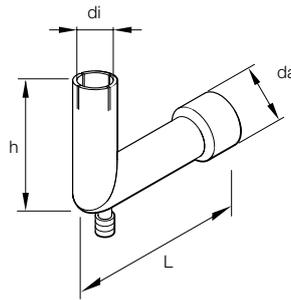


di = 24 мм, da = 30 мм, h = 50 мм / 80 мм

■	■	■	■				25 1226 89 55 00
---	---	---	---	--	--	--	------------------

# 10 | КОМПОНЕНТЫ ДЛЯ ОТВОДА ОБРАБОТАННЫХ ГАЗОВ И ПОДАЧИ ВОЗДУХА ДЛЯ ГОРЕНИЯ

Уголок выхлопной трубы со сливом M10 x 1

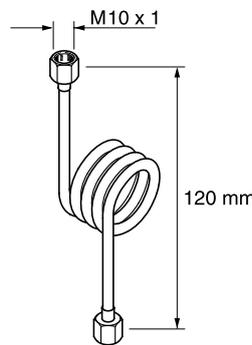


di = 24 мм, da = 24 мм, h = 50 мм, L = 110 мм  
 di = 24 мм, da = 30 мм, h = 50 мм, L = 80 мм

Airtronic	Airtronic M	Airtronic L	Воздушный отопитель 8 L, V7 S	Гидротроник 4 и 5 кВт	Гидротроник M, M2	Гидротроник L, L2	№ для заказа
-----------	-------------	-------------	-------------------------------	-----------------------	-------------------	-------------------	--------------

■	■	■	■	■	■	■	25 1226 89 45 00
■	■	■	■	■	■	■	22 1050 89 39 00

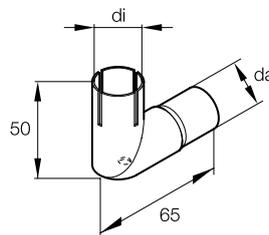
Конденсатоотводчик



~ = только для элемента со сливом конденсата

~	~	~	~	~	~	~	25 8547 16 02 00
---	---	---	---	---	---	---	------------------

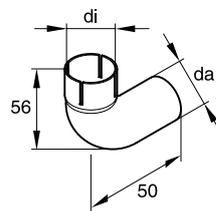
Колено выхлопной трубы



с отверстием для конденсата, di = 24 мм, da = 24 мм  
 без отверстия для конденсата, di = 24 мм, da = 24 мм

■	■	■	■	■	■	■	24 0076 07 01 00
■	■	■	■	■	■	■	24 0172 01 01 00

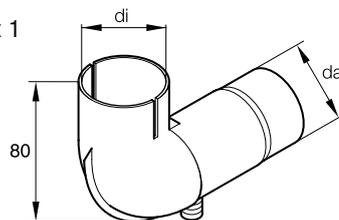
Колено выхлопной трубы



di = 24 мм, da = 24 мм

■	■	■	■	■	■	■	25 2481 80 02 02
---	---	---	---	---	---	---	------------------

Колено выхлопной трубы со сливом конденсата M10 x 1



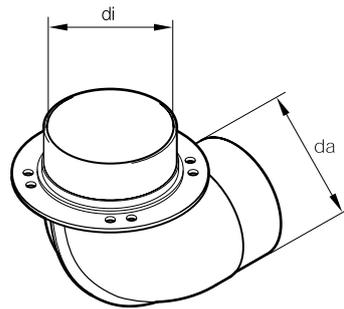
di = 42 мм, da = 40 мм

■	■	■	■	■	■	■	25 1226 89 46 00
---	---	---	---	---	---	---	------------------

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13

# 10 | КОМПОНЕНТЫ ДЛЯ ОТВОДА ОТРАБОТАННЫХ ГАЗОВ И ПОДАЧИ ВОЗДУХА ДЛЯ ГОРЕНИЯ

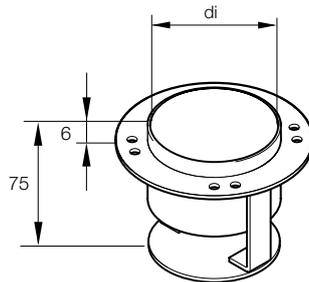
## Колено выхлопной трубы



di = 70 мм, da = 72 мм

Airtronic	Airtronic M	Airtronic L	Воздушный отопитель 8 L, V7 S	Hydronic 4 и 5 кВт	Hydronic M, M2	Hydronic L, L2	№ для заказа
							22 1000 40 03 00

## Выхлопной патрубок



di = 70 мм

							22 1000 40 04 00
--	--	--	--	--	--	--	------------------

## Глушитель шума отработанных газов

1

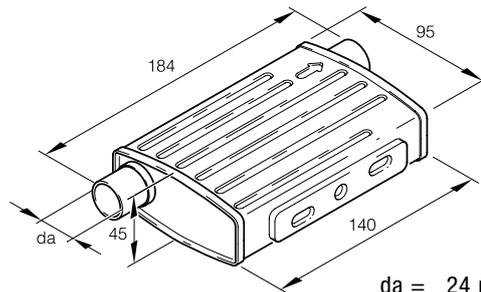
2

Не разрешается устанавливать глушитель шума отработанных газов во внутренних помещениях яхт и катеров.

3

Держатель глушителя шума отработанных газов см. на стр. 124.

4



da = 24 мм

							22 1000 40 19 00
--	--	--	--	--	--	--	------------------

## Глушитель шума отработанных газов

5

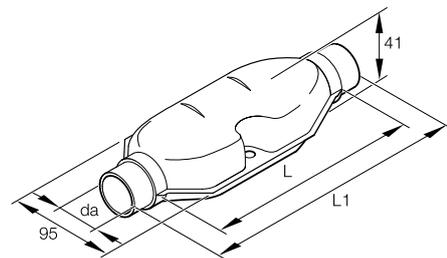
6

7

8

Не разрешается устанавливать глушитель шума отработанных газов во внутренних помещениях яхт и катеров.

9



da = 30 мм, L = 180 мм, L1 = 224 мм

							25 1806 80 01 00
--	--	--	--	--	--	--	------------------

## Глушитель шума отработанных газов

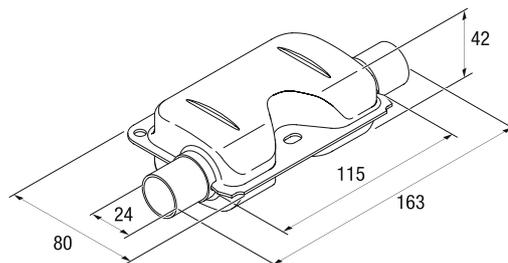
10

11

12

13

Не разрешается устанавливать глушитель шума отработанных газов во внутренних помещениях яхт и катеров.

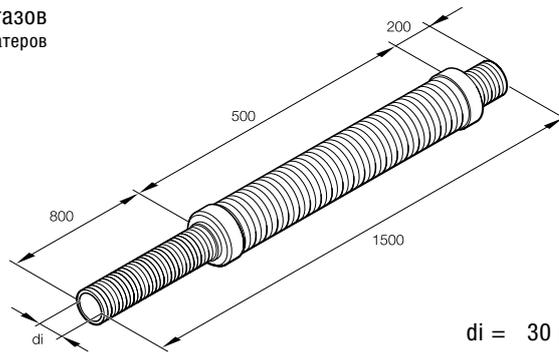


da = 24 мм

							25 1864 81 01 00
--	--	--	--	--	--	--	------------------

# 10 | КОМПОНЕНТЫ ДЛЯ ОТВОДА ОТРАБОТАННЫХ ГАЗОВ И ПОДАЧИ ВОЗДУХА ДЛЯ ГОРЕНИЯ

**Глушитель шума отработанных газов**  
гибкий, нержавеющая сталь, для яхт и катеров



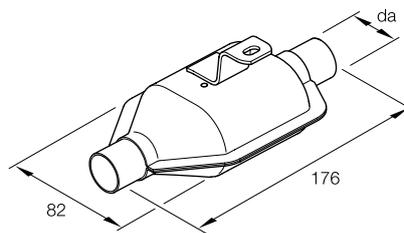
~ = проверить диаметр соединения

di = 30 мм

Airtronic	Airtronic M	Airtronic L	Воздушный отопитель 8 L, V7 S	Гидроник 4 и 5 кВт	Гидроник M, M2	Гидроник L, L2	№ для заказа
-----------	-------------	-------------	-------------------------------	--------------------	----------------	----------------	--------------

~	~	~	~	■			25 1226 89 58 00
---	---	---	---	---	--	--	------------------

**Катализатор окисления**

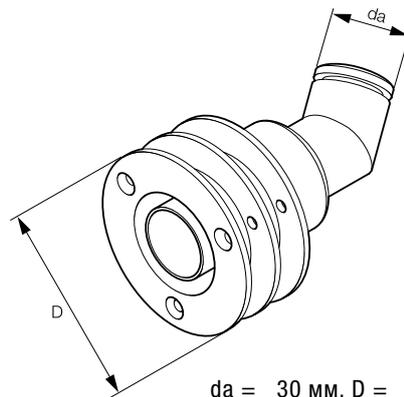


Только для дизельных отопителей, не для биодизельного топлива на основе растительных масел

da = 24 мм

				■	■		22 1000 40 17 00

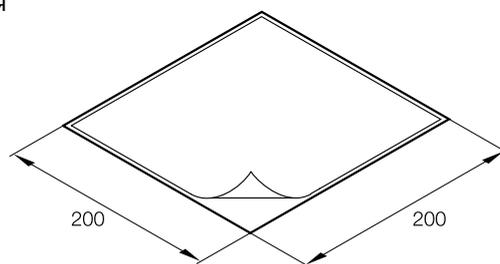
**Проходная втулка для борта судна**  
Полированная нержавеющая сталь



da = 30 мм, D = 90 мм

~	~	~	~	■			22 1050 89 43 00

**Алюминиевая пленка, самоклеящаяся**  
Пленка для защиты от теплового излучения

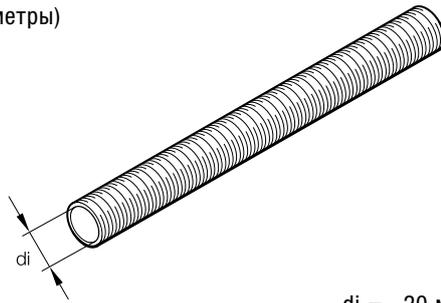


						■	871 00 051

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13

# 10 | КОМПОНЕНТЫ ДЛЯ ОТВОДА ОТРАБОТАННЫХ ГАЗОВ И ПОДАЧИ ВОЗДУХА ДЛЯ ГОРЕНИЯ

Гибкая труба для воздуха для горения (пог.метры)

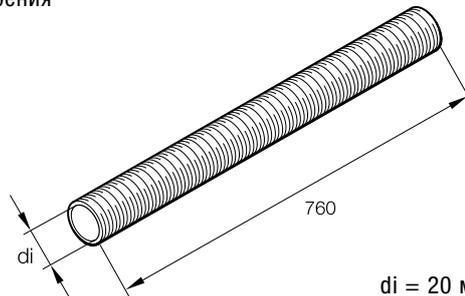


di = 20 мм  
di = 25 мм

Airtronic	Airtronic M	Airtronic L	Воздушный отопитель 8 L, V7 S	Hydronic 4 и 5 кВт	Hydronic M, M2	Hydronic L, L2	№ для заказа

360 00 092  
10 2114 21 00 00

Гибкая двойная труба для воздуха для горения со звукоизоляцией



di = 20 мм


360 00 179

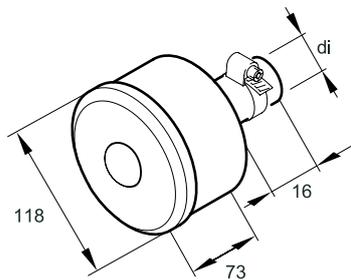
Наконечник с перемычкой для трубы воздуха для горения



di = 20 мм  
di = 25 мм


25 1688 80 12 01  
25 1729 89 00 02

Воздушный фильтр для воздуха для горения

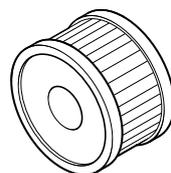


di = 25 мм

~ = проверить диаметр соединения


330 00 051

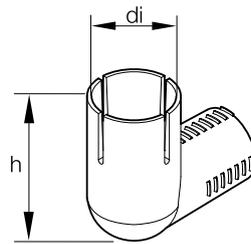
Патрон воздушного фильтра для воздушного фильтра 330 00 051




237 00 052

# 10 | КОМПОНЕНТЫ ДЛЯ ОТВОДА ОБРАБОТАННЫХ ГАЗОВ И ПОДАЧИ ВОЗДУХА ДЛЯ ГОРЕНИЯ

Колено для подачи воздуха для горения  
Пластмасса

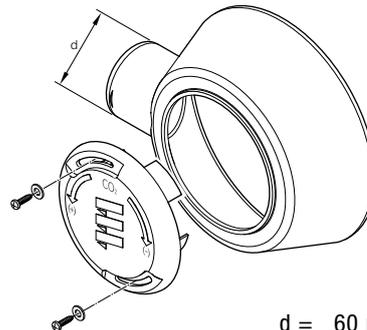


di = 20 мм, h = 45 мм  
di = 25 мм, h = 50 мм

Airtronic	Airtronic M	Airtronic L	Воздушный отопитель 8 L, V7 S	Гидротроник 4 и 5 кВт	Гидротроник M, M2	Гидротроник L, L2	№ для заказа
-----------	-------------	-------------	-------------------------------	-----------------------	-------------------	-------------------	--------------

22 1000 40 00 02  
22 1000 40 00 01

Воздухозаборник с патрубком для шланга

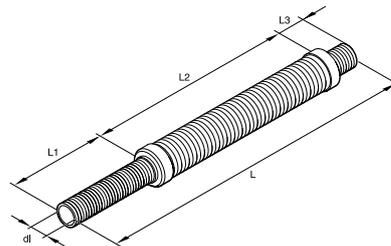


d = 60 мм

Гибкий шланг см. на стр. 76.

22 1000 40 06 00

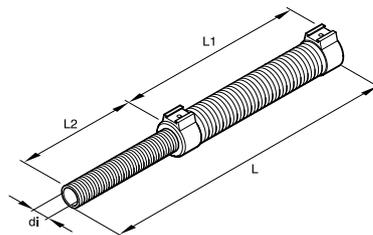
Глушитель шума воздуха для горения  
гибкий



di = 20 мм, L1 = 100 мм, L2 = 160 мм, L3 = 100 мм, L = 360 мм  
di = 25 мм, L1 = 135 мм, L2 = 405 мм, L3 = 25 мм, L = 565 мм  
di = 25 мм, L1 = 100 мм, L2 = 555 мм, L3 = 30 мм, L = 685 мм

22 1000 40 00 08  
20 1689 80 05 00  
25 1945 80 13 00

Глушитель шума воздуха для горения  
гибкий



di = 20 мм, L1 = 160 мм, L2 = 130 мм, L = 290 мм

22 1000 40 00 06

Проходная втулка для борта судна, для подачи воздуха для горения  
макс. толщина борта 20 мм



d1 = 25 мм, d2 = 30 мм

22 1050 89 35 00

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13

## 11 | КРЕПЕЖНЫЕ ДЕТАЛИ

### ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ:

- Поставляемые крепежные детали рассчитаны на монтаж в стандартных условиях.
- При установке отопителей в легковые автомобили и автобусы, как правило, возможно жесткое соединение отопителя или его кронштейна непосредственно с соответствующей частью кузова.
- В грузовых автомобилях и особенно в строительной технике необходимо установить резино-металлические промежуточные детали для амортизации колебаний. Однако на эти резино-металлические промежуточные детали не должны воздействовать напряжения сдвига и растяжения.
- Резино-металлические промежуточные детали также снижают уровень корпусного шума, поэтому они используются для монтажа отопителя и дозирующего насоса на жилых катерах.
- Необходимо соблюдать указания по технике безопасности, приведенные в данном разделе документации отопителей.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

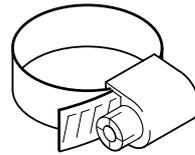
11

12

13

# 11 | КРЕПЕЖНЫЕ ДЕТАЛИ

Хомут для шланга



	Airtronic	Airtronic M	Airtronic L	Воздушный отопитель 8 L, V7 S	Гидроник 4 и 5 кВт	Гидроник M, M2	Гидроник L, L2	№ для заказа
∅ 16 – ∅ 25 мм					■			10 2067 01 60 25
∅ 20 – ∅ 32 мм	■	■				■		10 2067 02 00 32
∅ 32 – ∅ 50 мм				■			■	10 2067 03 20 50
∅ 40 – ∅ 47 мм				~				15 2090 17
∅ 50 – ∅ 70 мм	■							10 2067 05 00 70
∅ 70 – ∅ 90 мм	■	~	~					10 2067 07 00 90
∅ 90 – ∅ 110 мм		■	■					10 2067 09 01 10

~ = проверить диаметр соединения

Зажим для шланга, с проушиной



∅ 9 – ∅ 10,5 мм	■	■	■	■	■	■	■	152 61 104
∅ 21 – ∅ 24,0 мм					■	~		152 61 115

~ = проверить диаметр соединения

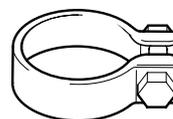
Хомут для шланга



∅ 7 мм	~	~	~	~	~	~		10 2068 00 70 78
∅ 9 мм	■	■	■	■	■	■		10 2068 00 90 98
∅ 10 мм	■	■	■	■	■	■		10 2068 01 00 98
∅ 11 мм	■	■	■	■	■	■		10 2068 01 10 98
∅ 12 мм	■	■	■	■	■	■		10 2068 01 20 98
∅ 14 мм	~	~	~	~	~	~	~	10 2068 01 40 98

~ = проверить диаметр соединения

Хомут для выхлопной трубы



∅ 26 – ∅ 28 мм	■	■	■		■			22 1000 50 05 00
----------------	---	---	---	--	---	--	--	------------------

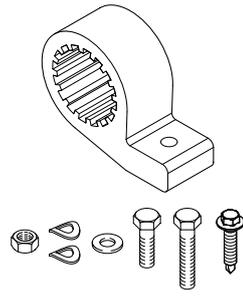
Хомут для выхлопной трубы



∅ 27 – ∅ 30 мм						■		152 09 002
∅ 30 – ∅ 33 мм						■		152 09 002
∅ 42 – ∅ 45 мм				■				152 09 002
∅ 43 – ∅ 46 мм				■				152 09 002

# 11 | КРЕПЕЖНЫЕ ДЕТАЛИ

Держатель дозирующего насоса  
и водяного насос Flowtronic 800 S (см. стр. 68)  
Резина



Топливо,  $\varnothing$  34 мм  
Вода,  $\varnothing$  41 мм

Airtronic	Airtronic M	Airtronic L	Воздушный отопитель 8 L, V7 S	Hydronic 4 и 5 кВт	Hydronic M, M2	Hydronic L, L2	№ для заказа
-----------	-------------	-------------	-------------------------------	--------------------	----------------	----------------	--------------

22 1000 50 03 00  
22 1000 50 07 00

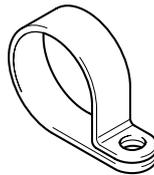
Набор для крепления воздушного шланга  
Пластмасса (3 шт.)



$\varnothing$  60 –  $\varnothing$  100 мм

22 1000 50 02 00

Хомут  
оцинкованный



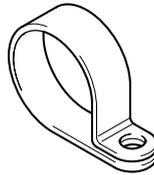
$\varnothing$  28 мм  
 $\varnothing$  41 мм  
 $\varnothing$  50 мм  
 $\varnothing$  65 мм

■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	~	■	■	■
■	■	■	~	■	■	■
■	■	■	~	■	■	■

152 09 010  
152 09 010  
152 09 011  
152 09 012

Не использовать для гибких выхлопных труб!

Хомут  
Нержавеющая сталь

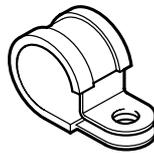


$\varnothing$  25 мм  
 $\varnothing$  28 мм  
 $\varnothing$  32 мм

■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■
~	~	~	~	~	~	~

152 10 048  
152 61 001  
152 10 069

Хомут для трубы, с резиновой прокладкой

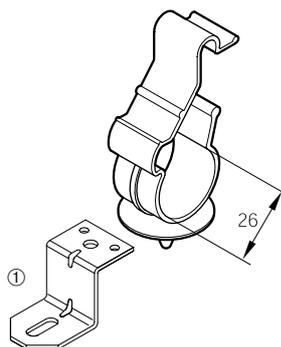


$\varnothing$  10 мм  
 $\varnothing$  41 мм

■	■	■	■	■	■	■
~	~	~	~	~	~	~

152 00 139  
152 00 131

Крепежный хомут  
для водяных шлангов,  $\varnothing$  15 мм –  $\varnothing$  20 мм

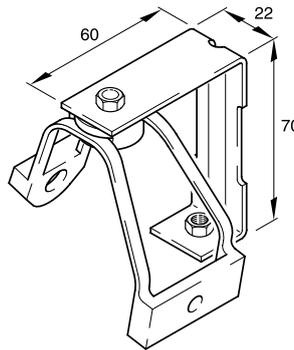


①  
Держатель стр. 124

156 31 011

# 11 | КРЕПЕЖНЫЕ ДЕТАЛИ

**Держатель дозировочного насоса**  
используется в яхтах, катерах и автомобилях для кемпинга



Airtronic	Airtronic M	Airtronic L	Воздушный отопитель 8 L, V7 S	Гидротronic 4 и 5 кВт	Гидротronic M, M2	Гидротronic L, L2	№ для заказа
-----------	-------------	-------------	-------------------------------	-----------------------	-------------------	-------------------	--------------

20 1634 80 06 00

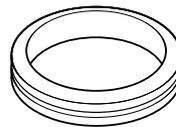
**Дистанционный резиновый профиль для выхлопного трубопровода и водяных шлангов**  
Силиконовый каучук, термостойкий



--	--	--	--	--	--	--	--

22 1000 50 10 02

**Уплотнительное кольцо для выхлопной трубы**

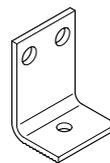


di = 41 мм

--	--	--	--	--	--	--	--

20 8542 11 00 02

**Держатель водяного насоса**  
используется для водяного насоса 25 2217 27 00 00  
(см. стр. 68)



--	--	--	--	--	--	--	--

25 2217 27 01 00

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

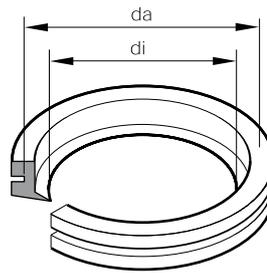
11

12

13

# 11 | КРЕПЕЖНЫЕ ДЕТАЛИ

Уплотнительное кольцо для подачи горячего воздуха

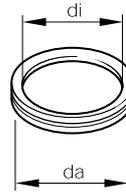


di = 72 – 85 мм, da = 100 мм

Airtronic	Airtronic M	Airtronic L	Воздушный отопитель 8 L, V7 S	Hydronic 4 и 5 кВт	Hydronic M, M2	Hydronic L, L2	№ для заказа

20 1280 04 00 01

Резиновая втулка

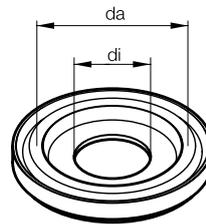


di = 4 – 10 мм, da = 16,5 мм

--	--	--	--	--	--	--	--

20 1280 09 01 03

1 Втулка для трубы подачи воздуха для горения

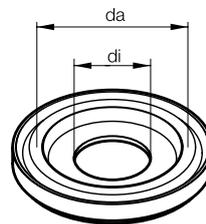


di = 25 – 30 мм, da = 41 мм

--	--	--	--	--	--	--	--

20 1282 20 00 01

6 Втулка для выхлопной трубы



di = 23 – 30 мм, da = 41 мм  
di = 38 – 45 мм, da = 60 мм

--	--	--	--	--	--	--	--

20 1549 65 00 02  
20 1282 20 00 02

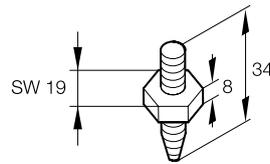
11

12

13

# 11 | КРЕПЕЖНЫЕ ДЕТАЛИ

Резино-металлическая промежуточная деталь



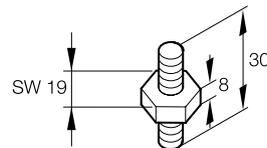
Резьба M6 / ST 6,3 C x 15

Airtronic	Airtronic M	Airtronic L	Воздушный стопитель 8 L, V7 S	Гидроник 4 и 5 кВт	Гидроник M, M2	Гидроник L, L2	Не для заказа
-----------	-------------	-------------	-------------------------------	--------------------	----------------	----------------	---------------

Не для заказа

20 1673 80 01 01

Резино-металлическая промежуточная деталь

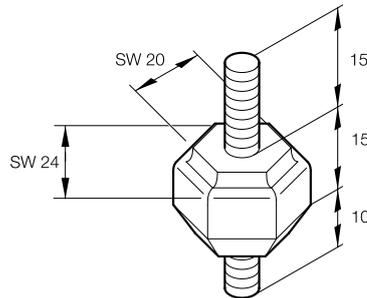


Резьба 2 x M6 x 11 мм

--	--	--	--	--	--	--	--

20 1185 00 00 01

Резино-металлическая промежуточная деталь  
дополнительное усиление металлом

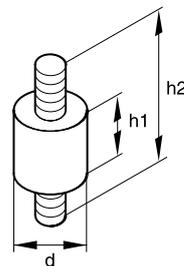


Резьба M6 x 10 мм / M6 x 15 мм

--	--	--	--	--	--	--	--

22 1000 50 00 08

Резино-металлическая промежуточная деталь



Резьба 2 x M6 x 10, d = 20 мм, h1 = 15 мм, h2 = 35 мм  
 Резьба 2 x M6 x 10, d = 20 мм, h1 = 25 мм, h2 = 45 мм  
 Резьба 2 x M8 x 13, d = 30 мм, h1 = 15 мм, h2 = 41 мм

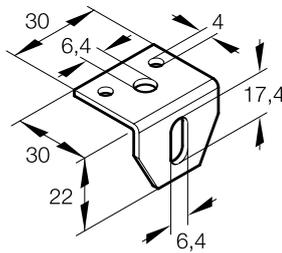
--	--	--	--	--	--	--	--

20 1607 65 00 02  
 20 1609 05 00 04  
 330 09 002

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13

# 11 | КРЕПЕЖНЫЕ ДЕТАЛИ

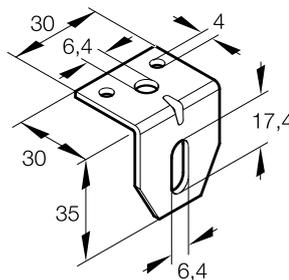
Держатель



Airtronic	Airtronic M	Airtronic L	Воздушный отопитель 8 L, V7 S	Гидротronic 4 и 5 кВт	Гидротronic M, M2	Гидротronic L, L2	№ для заказа
-----------	-------------	-------------	-------------------------------	-----------------------	-------------------	-------------------	--------------

20 1348 03 00 02

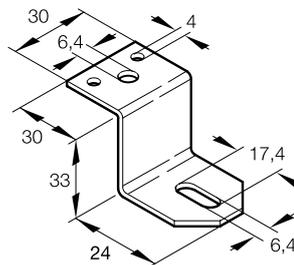
Держатель



Airtronic	Airtronic M	Airtronic L	Воздушный отопитель 8 L, V7 S	Гидротronic 4 и 5 кВт	Гидротronic M, M2	Гидротronic L, L2	№ для заказа
-----------	-------------	-------------	-------------------------------	-----------------------	-------------------	-------------------	--------------

20 1348 03 00 04

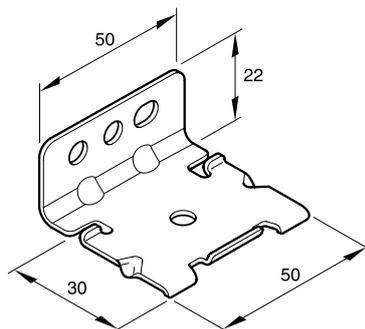
Держатель



Airtronic	Airtronic M	Airtronic L	Воздушный отопитель 8 L, V7 S	Гидротronic 4 и 5 кВт	Гидротronic M, M2	Гидротronic L, L2	№ для заказа
-----------	-------------	-------------	-------------------------------	-----------------------	-------------------	-------------------	--------------

20 1533 88 00 07

Г-образный держатель  
для глушителя шума отработанных газов 22 1000 40 19 00

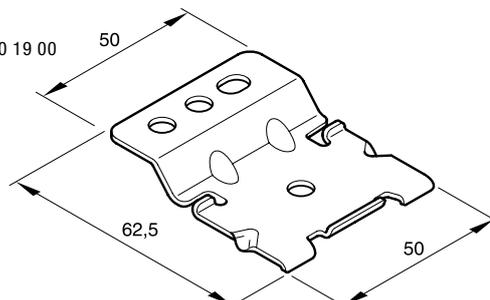


Airtronic	Airtronic M	Airtronic L	Воздушный отопитель 8 L, V7 S	Гидротronic 4 и 5 кВт	Гидротronic M, M2	Гидротronic L, L2	№ для заказа
-----------	-------------	-------------	-------------------------------	-----------------------	-------------------	-------------------	--------------

22 1000 51 34 00

Глушители шума отработанных газов см. на стр. 114.

И-образный держатель  
для глушителя шума отработанных газов 22 1000 40 19 00



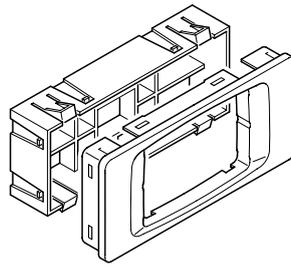
Airtronic	Airtronic M	Airtronic L	Воздушный отопитель 8 L, V7 S	Гидротronic 4 и 5 кВт	Гидротronic M, M2	Гидротronic L, L2	№ для заказа
-----------	-------------	-------------	-------------------------------	-----------------------	-------------------	-------------------	--------------

22 1000 51 35 00

Глушители шума отработанных газов см. на стр. 114.

# 11 | КРЕПЕЖНЫЕ ДЕТАЛИ

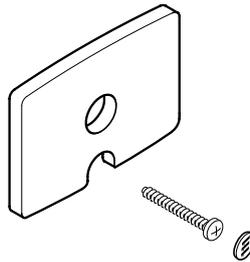
## Монтажная рама для EasyStart T



Используется при замене модульного таймера на EasyStart T

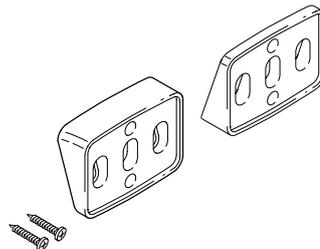
Airtronic	Airtronic M	Airtronic L	Воздушный отопитель 8 L, V7 S	Гидротроник 4 и 5 кВт	Гидротроник M, M2	Гидротроник L, L2	№ для заказа
~	~	~	~	■	■	■	22 1000 51 33 00

## EasyStart T – отдельная деталь Крепежные детали



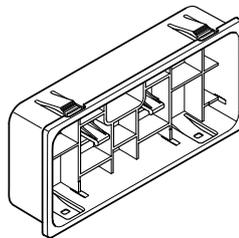
■	■	■	■	■	■	■	22 1000 32 93 00
---	---	---	---	---	---	---	------------------

## EasyStart T – отдельная деталь Кронштейн для наклонных, ровных или выпуклых поверхностей



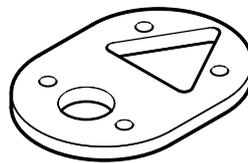
■	■	■	■	■	■	■	22 1000 51 32 00
---	---	---	---	---	---	---	------------------

## Заглушка для EasyStart Timer



■	■	■	■	■	■	■	22 1000 51 41 00
---	---	---	---	---	---	---	------------------

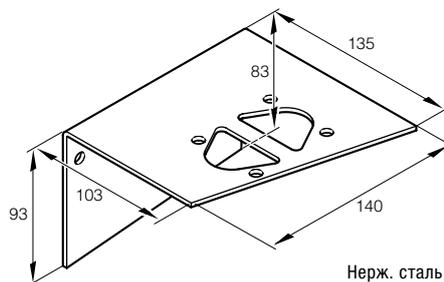
## Распорная пластина Резина



толщина 6 мм

■	■	■	■	■	■	■	25 1482 89 00 02
---	---	---	---	---	---	---	------------------

## Держатель устройства

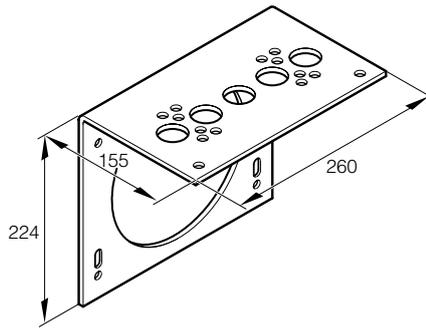


97°  
Нерж. сталь, 105°

■	■	■	■	■	■	■	20 1575 89 00 10
■	■	■	■	■	■	■	22 1050 89 08 00

# 11 | КРЕПЕЖНЫЕ ДЕТАЛИ

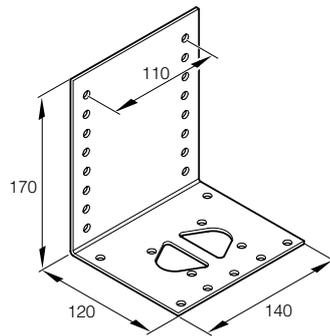
Держатель устройства



Airtronic	Airtronic M	Airtronic L	Воздушный отопитель 8 L, V7 S	Гидронис 4 и 5 кВт	Гидронис M, M2	Гидронис L, L2	№ для заказа

24 0076 00 00 01

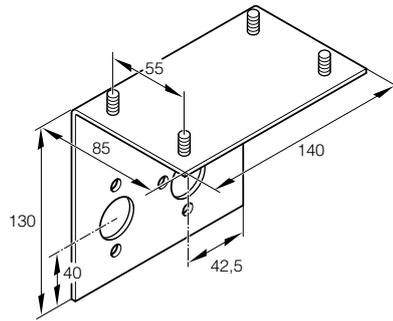
Крепежный уголок для отопителя



--	--	--	--	--	--	--	--

25 1482 89 00 11

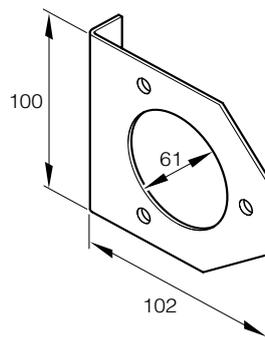
Держатель устройства



--	--	--	--	--	--	--	--

20 1575 89 04 00

Держатель для выпускного сопла поз. 10.1, стр. 77

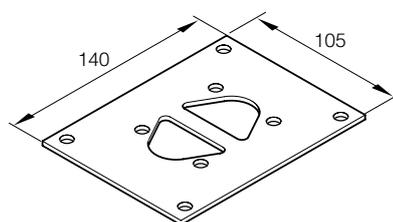


~ = проверить диаметр соединения

--	--	--	--	--	--	--	--

25 1688 89 00 09

Крепежная пластина



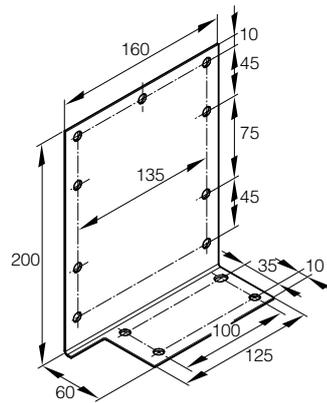
--	--	--	--	--	--	--	--

25 1482 89 00 13

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13

# 11 | КРЕПЕЖНЫЕ ДЕТАЛИ

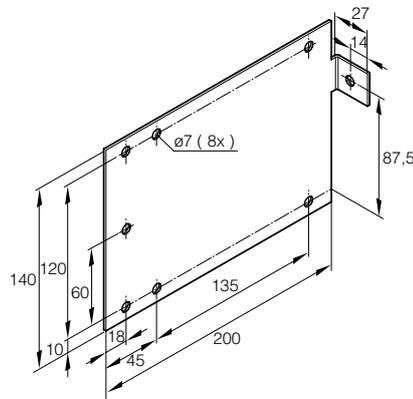
Держатель



Airtronic	Airtronic M	Airtronic L	Воздушный отопитель 8 L, V7 S	Hydronic 4 и 5 кВт	Hydronic M, M2	Hydronic L, L2	№ для заказа
-----------	-------------	-------------	-------------------------------	--------------------	----------------	----------------	--------------

22 1000 50 00 03

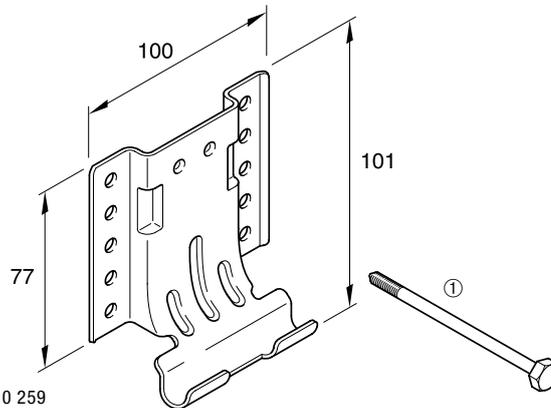
Держатель



Airtronic	Airtronic M	Airtronic L	Воздушный отопитель 8 L, V7 S	Hydronic 4 и 5 кВт	Hydronic M, M2	Hydronic L, L2	№ для заказа
-----------	-------------	-------------	-------------------------------	--------------------	----------------	----------------	--------------

22 1000 50 00 06

Держатель для Hydronic

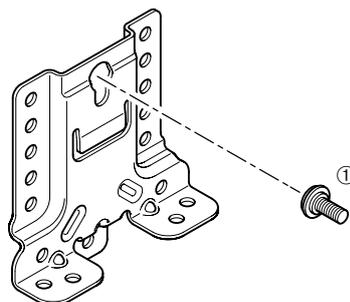


①  
Требуется дополнительно:  
крепежный винт М6х95, № для заказа 100 10 259

Airtronic	Airtronic M	Airtronic L	Воздушный отопитель 8 L, V7 S	Hydronic 4 и 5 кВт	Hydronic M, M2	Hydronic L, L2	№ для заказа
-----------	-------------	-------------	-------------------------------	--------------------	----------------	----------------	--------------

22 1000 51 36 00

Держатель для Hydronic 2



①  
Спец. винт требуется дополнительно:  
для Есопому / Comfort 25 2526 80 01 01

Airtronic	Airtronic M	Airtronic L	Воздушный отопитель 8 L, V7 S	Hydronic 4 и 5 кВт	Hydronic M, M2	Hydronic L, L2	№ для заказа
-----------	-------------	-------------	-------------------------------	--------------------	----------------	----------------	--------------

22 1000 51 37 00

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13

## 12 | ЗАВОДСКИЕ ТАБЛИЧКИ И УКАЗАТЕЛИ

### ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ:

#### Заводские таблички

Необходимо закрепить заводскую табличку в хорошо видимом месте. При необходимости следует установить вторую заводскую табличку (копию) с данными оригинальной таблички в месте, хорошо видимом после монтажа отопителя, или на крышке отопителя. Вторая табличка не требуется в том случае, если оригинал виден после снятия крышки без применения вспомогательных инструментов.

Вторая заводская табличка направляется заказчику по запросу и на платной основе. Для этого следует заполнить приведенный здесь формуляр и отправить его по указанному номеру факса.

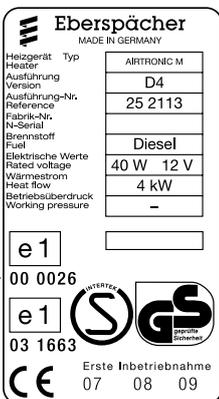
Стоимость второй заводской таблички (копии) составляет 15 евро.

#### Внимание!

Заводские таблички отопителей с ABG (Общий допуск к эксплуатации) обозначены знаком контроля с волной (~~~~).



Заводские таблички отопителей с сертификатом соответствия типа нормам ЕС обозначены знаком **e1** в полях сертификатов соответствия типа нормам ЕС и ЭМС.



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

## 12 | ЗАВОДСКИЕ ТАБЛИЧКИ И УКАЗАТЕЛИ

## ЗАКАЗ

### 2-Я ЗАВОДСКАЯ ТАБЛИЧКА (КОПИЯ)

Сделайте копию приведенного здесь формуляра, впишите значения с оригинальной заводской таблички и отправьте заказ по факсу:

### 0711 939-1130

(только в Германии)

Компания	_____	1
Контактное лицо	_____	2
Улица, номер дома	_____	3
Почтовый индекс, город	_____	4
Телефон	_____	5
Факс	_____	6
Эл. почта	_____	7
Отправитель (печатными буквами)	_____	8
Тип отопителя	_____	9
Исполнение	_____	10
Номер исполнения	_____	11
Заводской номер	_____	12
Знак контроля или Сертификат соответствия типа нормам ЕС и Сертификат соответствия типа нормам по ЭМС	 _____ <b>e1</b> _____ <b>e1</b> _____	13
Вид топлива	_____	14
Электрические параметры	_____	15
Теплопроизводительность	_____	16
Избыточное рабочее давление	_____	17

## 12 | ЗАВОДСКИЕ ТАБЛИЧКИ И УКАЗАТЕЛИ

Наклейки-указатели

Vor dem Tanken  
Heizgerät abstellen!

Before filling up  
switch off heater!

Arrêter le chauffage  
avant de remplir le réservoir!

Vid tankning  
måste värmaren vara avstängd!



Airtronic	Airtronic M	Airtronic L	Воздушный отопитель 8 L, V7 S	Hydronic 4 и 5 кВт	Hydronic M, M2	Hydronic L, L2	№ для заказа
-----------	-------------	-------------	-------------------------------	--------------------	----------------	----------------	--------------

20 1598 00 00 01

Наклейки-указатели

Vor dem Betätigen des Batterie-  
Trennschalters Heizgerät  
abschalten und  
Nachlauf abwarten.

Airtronic	Airtronic M	Airtronic L	Воздушный отопитель 8 L, V7 S	Hydronic 4 и 5 кВт	Hydronic M, M2	Hydronic L, L2	№ для заказа
-----------	-------------	-------------	-------------------------------	--------------------	----------------	----------------	--------------

25 1482 89 00 08

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

## 13 | ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КОМПОНЕНТЫ – ТЕПЛООБМЕННИКИ

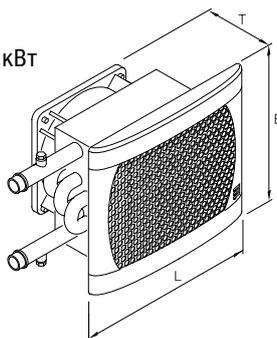
### ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ КАСАТЕЛЬНО ПРОДУКЦИИ ДРУГИХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

Не все дополнительные изделия можно напрямую заказать в Eberspächer. При необходимости следует заказать эти изделия по указанному адресу.

### Теплообменники и теплообменники вентиляторов, мощность 2000 – 10 000 Вт.

#### HELIOS 2000

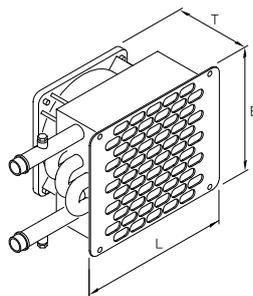
переключатель входов-выходов, расход воздуха 125 м³/ч, 2 кВт



	Airtronic	Airtronic M	Airtronic L	Воздушный отопитель 8 L, V7 S	Hydronic	Hydronic M / Hydronic M-II	Hydronic L / Hydronic L-II	№ для заказа
Решетка из алюминия L = 172, B = 129, T = 107	12 В				~	~	~	22 2282 10 41 00
	24 В							22 2282 10 42 00
Решетка из пластмассы, серая L = 200, B = 170, T = 105	12 В				~	~	~	22 2282 10 41 20
	24 В							22 2282 10 42 20
Решетка из пластмассы, белая L = 200, B = 170, T = 105	12 В				~	~	~	22 2282 10 41 21
	24 В							22 2282 10 42 21
Решетка из пластмассы, черная L = 200, B = 170, T = 105	12 В				~	~	~	22 2282 10 41 22
	24 В							22 2282 10 42 22
Решетка из нерж. стали L = 200, B = 170, T = 105	12 В				~	~	~	22 2282 10 41 09
	24 В							22 2282 10 42 09

#### HELIOS 2000

бесшумный, переключатель входов-выходов, расход воздуха 125 м³/ч, 2 кВт

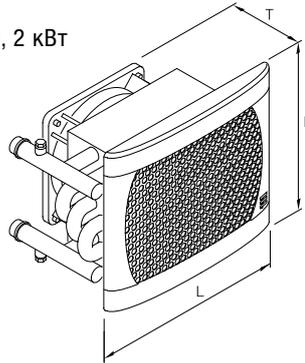


Решетка из алюминия L = 172, B = 129, T = 107	12 В				~	~	~	22 2282 10 41 26
	24 В							22 2282 10 42 26

## 13 | ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КОМПОНЕНТЫ – ТЕПЛООБМЕННИКИ

### HELIOS 2000 PREMIUM

переключатель входов-выходов, расход воздуха 125 м³/ч, 2 кВт

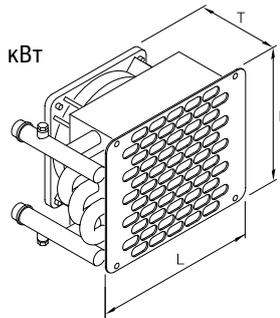


Решетка, черная	12 В
L = 172, B = 129, T = 103,5	24 В
Решетка, белая	12 В
L = 172, B = 129, T = 103,5	24 В
Решетка, серая	12 В
L = 172, B = 129, T = 103,5	24 В

Airtronic	Airtronic M	Airtronic L	Воздушный отопитель 8 L, V7 S	Hydronic 4 и 5 кВт	Hydronic M, M2	Hydronic L, L2	№ для заказа
			~	~	~		22 2282 10 41 13
							22 2282 10 42 16
			~	~	~		22 2282 10 41 12
			~	~	~		22 2282 10 42 15
			~	~	~		22 2282 10 41 11
			~	~	~		22 2282 10 42 11

### HELIOS 2000 PREMIUM

переключатель входов-выходов, расход воздуха 125 м³/ч, 2 кВт

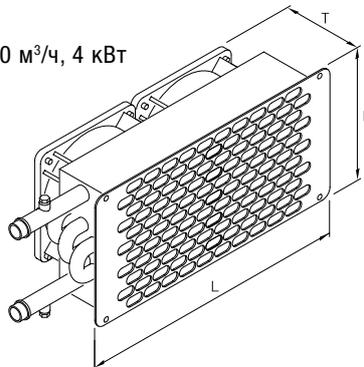


Решетка из алюминия	12 В
L = 172, B = 129, T = 103,5	24 В

			~	~	~		22 2282 10 41 14
			~	~	~		22 2282 10 42 17

### HELIOS 4000

переключатель входов-выходов, расход воздуха 250 м³/ч, 4 кВт



Решетка из алюминия	12 В
L = 320, B = 129, T = 104 мм	24 В

			~	~	~		22 2282 10 51 00
			~	~	~		22 2282 10 52 00

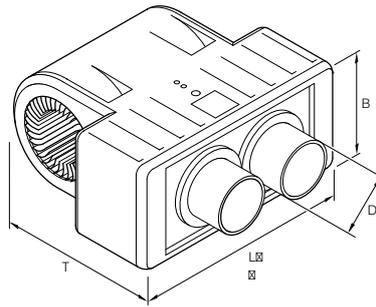
- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13



## 13 | ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КОМПОНЕНТЫ – ТЕПЛООБМЕННИКИ

## XEROS 4000

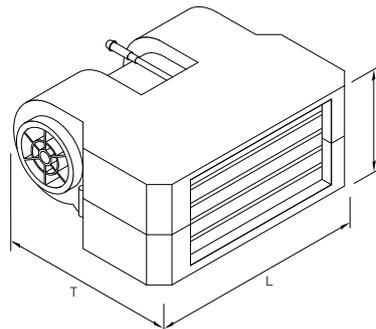
с патрубком, расход воздуха 200 м³/ч, 4 кВт



	12 В	24 В	~	~	~	№ для заказа
с 2 патрубками, Ø 45	12 В	24 В	~	~	~	22 2282 11 01 66
L = 273, B = 114, T = 207 мм						22 2282 11 02 66
с 2 патрубками, Ø 50	12 В	24 В	~	~	~	22 2282 11 01 61
L = 273, B = 114, T = 207 мм						22 2282 11 02 61
с 2 патрубками, Ø 60	12 В	24 В	~	~	~	22 2282 11 01 63
L = 273, B = 114, T = 207 мм						22 2282 11 02 63
с 2 патрубками, Ø 75	12 В	24 В	~	~	~	22 2282 11 01 65
L = 273, B = 114, T = 207 мм						22 2282 11 02 65
с поворотными и закрываемыми выпускными соплами	12 В	24 В	~	~	~	22 2282 11 01 53
L = 273, B = 114, T = 207 мм						

## ZENITH 8000

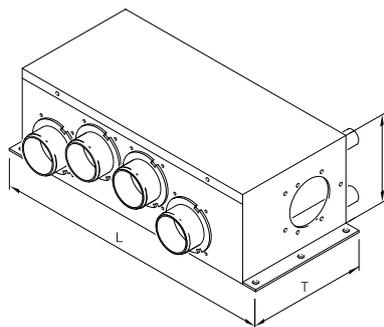
Расход воздуха 440 м³/ч, 8 кВт



	12 В	24 В	~	~	~	№ для заказа
Стандартный	12 В	24 В	~	~	~	22 2282 11 21 00
L = 315, B = 130, T = 242 мм						22 2282 11 22 00
с решетками из пластмассы	12 В	24 В	~	~	~	22 2282 11 21 03
L = 315, B = 130, T = 242 мм						22 2282 11 22 03
с 3 патрубками Ø 60	12 В	24 В	~	~	~	22 2282 11 21 01
L = 315, B = 130, T = 242 мм						22 2282 11 22 01
с 3 патрубками Ø 75	12 В	24 В	~	~	~	22 2282 11 21 02
L = 315, B = 130, T = 242 мм						22 2282 11 22 02
с 4 патрубками Ø 60	12 В	24 В	~	~	~	22 2282 11 21 04
L = 315, B = 130, T = 242 мм						22 2282 11 22 04

## Артикул 10 000

Расход воздуха 440 м³/ч, 10 кВт

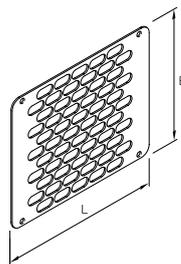


	12 В	24 В	~	~	~	№ для заказа
Морское исполнение, обогреватель из нерж. стали	12 В	24 В	~	~	~	22 2282 11 31 00С
L = 442, B = 132, T = 225						22 2282 11 32 00С

# 13 | ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КОМПОНЕНТЫ – ТЕПЛООБМЕННИКИ

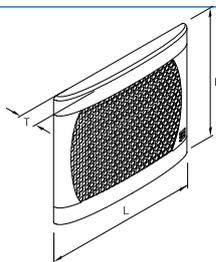
## Комплектующие

Решетка для теплообменника HELIOS 2000



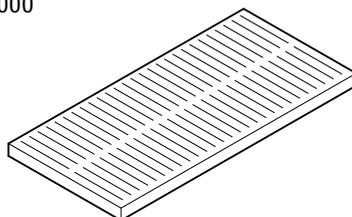
Алюминий  
L = 170, B = 140  
Нержавеющая сталь  
L = 170, B = 140

Решетка для теплообменника HELIOS 2000

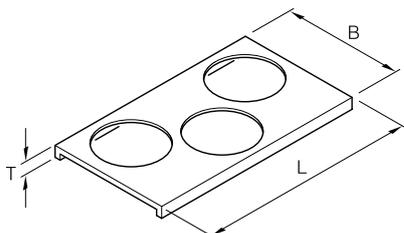


Пластмасса, черная  
L = 200, B = 170, T = 22  
Пластмасса, белая  
L = 200, B = 170, T = 22  
Пластмасса, серая  
L = 200, B = 170, T = 22

Решетка, пластмасса, для теплообменника ZENITH 8000



Воздухораспределитель с 3 патрубками, пластмасса, для теплообменника ZENITH 8000



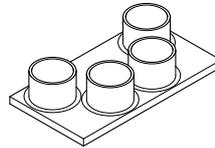
Ø 60 мм  
L = 231, B = 131, T = 6

Airtronic	Airtronic M	Airtronic L	Воздушный отопитель 8 L, V7 S	Гидротроник 4 и 5 кВт	Гидротроник M, M2	Гидротроник L, L2	№ для заказа
				~	~	~	22 2134 08 60 00C
				~	~	~	22 2134 09 90 00B
				~	~	~	22 2134 10 10 01
				~	~	~	22 2134 10 10 02
				~	~	~	22 2134 10 10 00
				~	~	~	22 2145 73 50 00A
				~	~	~	22 2145 73 40 00A

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13

# 13 | ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КОМПОНЕНТЫ – ТЕПЛООБМЕННИКИ

Воздухораспределитель с 4 патрубками, пластмасса, для теплообменника ZENITH 8000



∅ 60 мм

Патрубок для воздухораспределителя

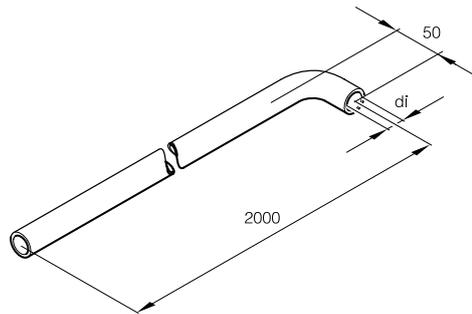


∅ 50 мм

∅ 60 мм

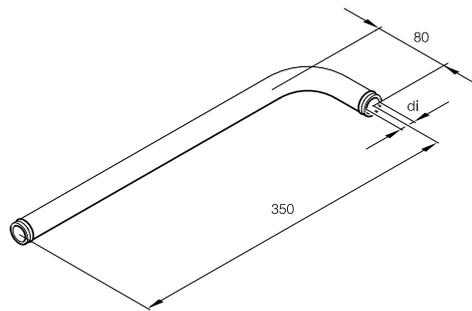
∅ 75 мм

Водяной шланг



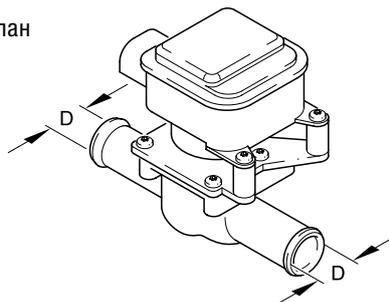
di = 18 мм

Труба, алюминий



di = 18 мм

2-ходовой электроприводной регулирующий клапан



D = 22 мм

Airtronic	Airtronic M	Airtronic L	Воздушный отопитель 8 L, V7 S	Гидротроник 4 и 5 кВт	Гидротроник M, M2	Гидротроник L, L2	№ для заказа
			~	~	~		22 2145 73 70 00
			~	~	~		22 2000 06 57 07
			~	~	~		22 2000 06 58 87
			~	~	~		22 2000 06 57 27
			~	~	~		22 2330 04 20 00
			~	~	~		22 2175 00 00 91
			~	~	~		22 2118 02 60 00

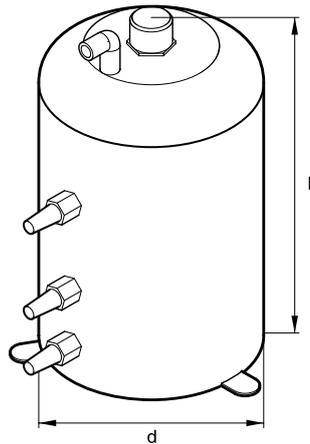
- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13

# 13 | ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КОМПОНЕНТЫ – ОТДЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

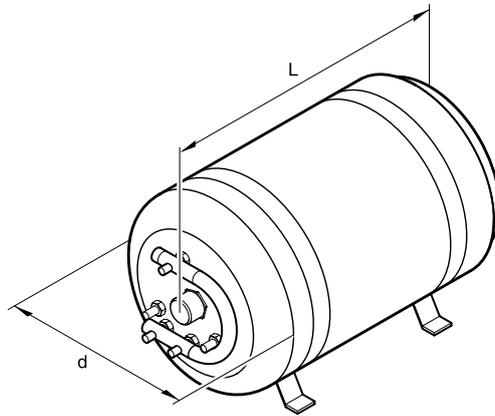
## Водогрейный котел

### Поставщик:

Eberspächer UK Ltd.  
 Headlands Business Park  
 Salisbury Road, Ringwood  
 Hampshire BH 243 PB, Великобритания  
 Тел. + 44 14 25 48 01 51  
 Факс + 44 14 25 48 01 52



10 л, вертикальный, 1 спираль  
 L = 390 мм, d = 250 мм



- 10 л, горизонтальный, 1 спираль  
L = 550 мм, d = 250 мм
- \* 22 л, горизонтальный, 1 спираль  
L = 510 мм, d = 370 мм
- \* 22 л, горизонтальный, 1 спираль  
L = 510 мм, d = 370 мм
- \* 30 л, горизонтальный, 1 спираль  
L = 610 мм, d = 370 мм
- \* 30 л, горизонтальный, 2 спирали  
L = 610 мм, d = 370 мм
- \* 40 л, горизонтальный, 1 спираль  
L = 750 мм, d = 370 мм
- \* 40 л, горизонтальный, 2 спирали  
L = 750 мм, d = 370 мм
- \* 55 л, горизонтальный, 1 спираль  
L = 970 мм, d = 370 мм
- \* 55 л, горизонтальный, 2 спирали  
L = 970 мм, d = 370 мм
- \* 75 л, горизонтальный, 1 спираль  
L = 1130 мм, d = 400 мм
- \* 75 л, горизонтальный, 2 спирали  
L = 1130 мм, d = 400 мм

Airtronic	Airtronic M	Airtronic L	Воздушный отопитель 8 L, V7 S	Hydronic 4 и 5 кВт	Hydronic M, M2	Hydronic L, L2	№ для заказа
				~	~	~	17700
				~	~	~	17722
				~	~	~	17794
				~	~	~	17795
				~	~	~	17796
				~	~	~	17797
				~	~	~	17798
				~	~	~	17799
				~	~	~	17800
				~	~	~	17801
				~	~	~	17802
				~	~	~	17803

Все водогрейные котлы имеют встроенную нагревательную спираль 220 В – 240 В перем. тока.

\* Термостат и смесительный клапан



## 13 | ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КОМПОНЕНТЫ – ОТДЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

### Морской набор – воздушный отопитель

#### Объем поставки:

- Элемент управления (минирегулятор)
- Держатель отопителя
- Кабельный жгут
- Глушитель шума всасываемого воздуха для горения
- Уголок выхлопной трубы
- Глушитель шума отработанных газов
- Проходная втулка для борта судна
- Отборная труба для топливного бака
- Топливопроводы
- Топливные шланги
- Датчик температуры
- Различные держатели
- Монтажные принадлежности

#### Заказываются отдельно:

все воздухопроводящие компоненты согласно схеме подачи горячего воздуха

#### Дополнительно:

таймер EasyStart Timer (см. стр. 92)

Airtronic D2 – 12 В  
Морской набор

Airtronic D4 – 12 В  
Морской набор

Airtronic D5 – 12 В  
Морской набор

Hydronic D 5 WS – 12 В  
Морской набор

Hydronic D 5 WS – 24 В  
Морской набор

Hydronic M / M-II – 12/24 В  
Морской набор

	Airtronic	Airtronic M	Airtronic L	Воздушный отопитель 8 L, V7 S	Hydronic 4 и 5 кВт	Hydronic M, M2	Hydronic L, L2	№ для заказа
Airtronic D2 – 12 В Морской набор	■							24 8997 00 00 00
Airtronic D4 – 12 В Морской набор		■						24 8998 00 00 00
Airtronic D5 – 12 В Морской набор			■					24 8999 00 00 00
Hydronic D 5 WS – 12 В Морской набор					■			24 8992 00 00 00
Hydronic D 5 WS – 24 В Морской набор					■			24 8991 00 00 00
Hydronic M / M-II – 12/24 В Морской набор						■		24 8993 00 00 00

### Морской набор – жидкостный отопитель

#### Объем поставки:

- Держатель отопителя
- Кабельный жгут
- Глушитель шума всасываемого воздуха для горения
- Глушитель шума отработанных газов
- Проходная втулка для борта судна
- Отборная труба для топливного бака
- Топливопроводы
- Топливный шланг
- Крепежные детали
- Электрические компоненты
- Водяные шланги
- Соединительные детали
- Монтажные принадлежности

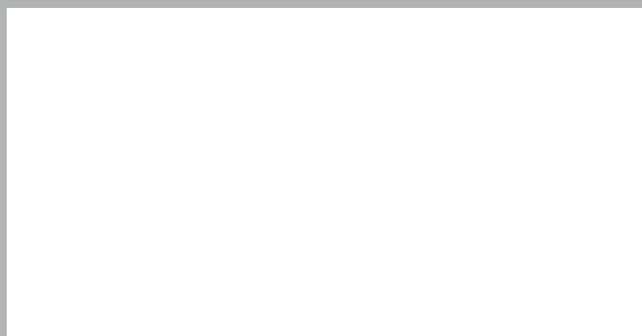
#### Заказываются отдельно:

таймер EasyStart Timer (см. стр. 92)

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13

ИНФОРМАЦИЮ МОЖНО ПОЛУЧИТЬ В ОДНОМ ИЗ 5000 СЕРВИСНЫХ  
ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВ ПО ВСЕМУ МИРУ.

Импортер и официальный представитель  
«Эберспехер» в России – ЗАО «Эберспехер  
Климатические Системы»  
107140, г. Москва,  
ул. Верхняя Красносельская, д.2/1, стр. 1  
Телефон: +7 495 645 59 79  
Факс: +7 495 647 13 24  
Единая справочная: 8 800 200 3237  
info-ru@eberspaecher.com  
www.eberspaecher.ru



Eberspächer Climate Control Systems GmbH & Co. KG  
Eberspächerstraße 24  
73730 Esslingen  
GERMANY  
Phone: +49 711 939-00  
Fax: +49 711 939-0634  
info@eberspaecher.com  
www.eberspaecher.com

