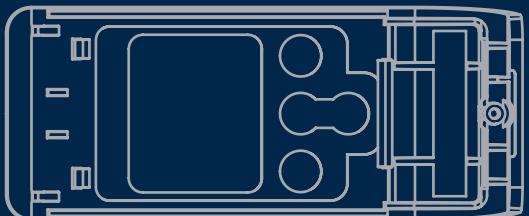
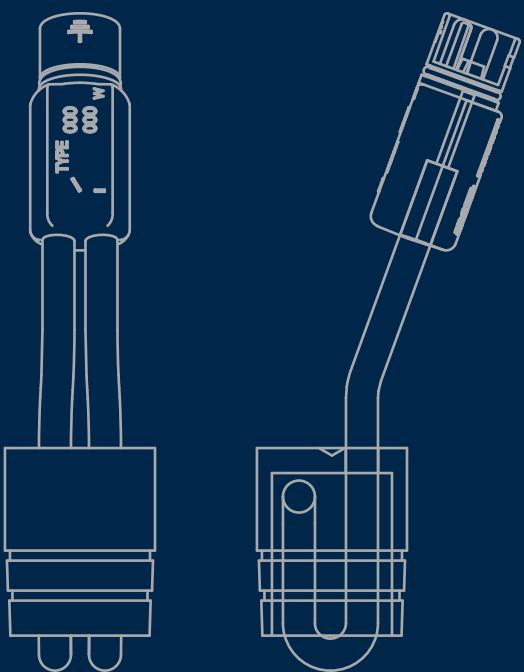
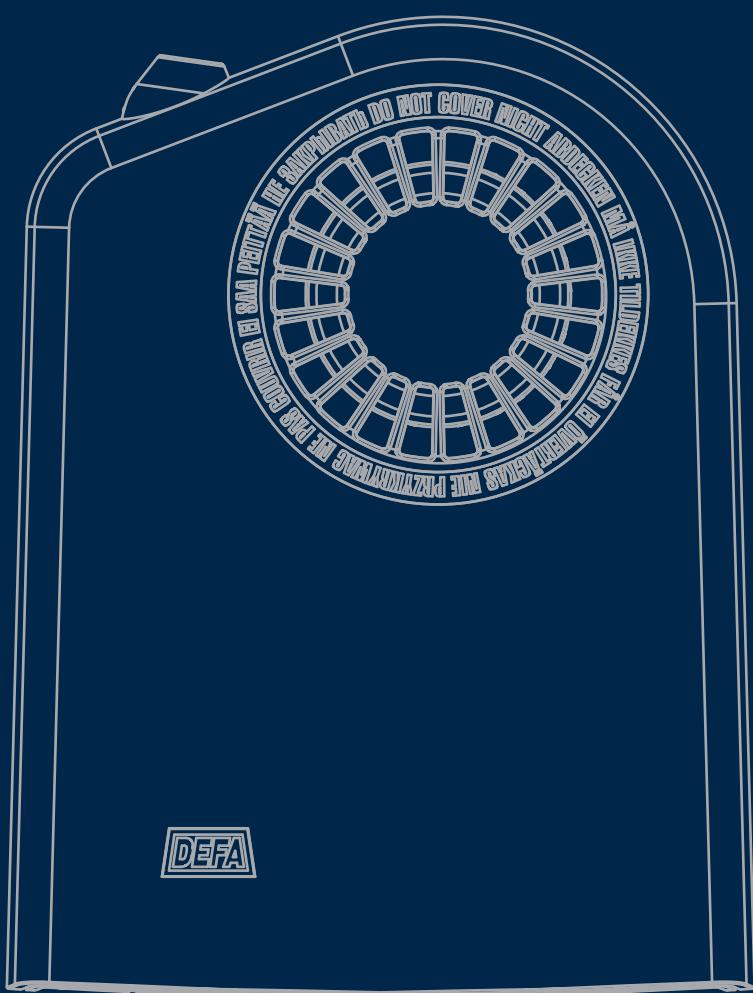




КАТАЛОГ ПОДБОРА СИСТЕМ ПРЕДПУСКОВОГО ПОДОГРЕВА DEFA 2008/2009





DEFA®

WarmUp

СОДЕРЖАНИЕ

Система подогрева DEFA WarmUp

2

Перечень изделий

4

Каталог подбора для легковых и грузовых автомобилей

Каталог подбора для тракторов и другой техники

Перечень подогревателей двигателей

102

Монтажный комплект

127

Специальные компоненты для установки

133

Комплект для установки

134

Подогреватель двигателя

136

Процедура подачи рекламаций на подогреватель двигателя DEFA

140



DEFA®

Легко установить, ещё проще использовать.

На протяжении более 45 лет компания DEFA занимается разработкой и производством электрических систем предпускового подогрева транспортных средств. DEFA всегда следит за развитием и тенденциями в автомобильном производстве. Современные автомобили – это результат огромной проектно-конструкторской деятельности, цель которой – оптимизация режимов работы всех систем и механизмов при одновременном снижении расхода топлива и уменьшении токсичности отработавших газов. В своей работе инженеры и конструкторы компании DEFA используют аналогичный подход с целью приспособить систему подогрева DEFA WarmUp к постоянно изменяющимся условиям установки и эксплуатации. Но главное требование всегда остается неизменным: система подогрева должна легко и быстро устанавливаться на автомобиль без какого-либо риска, что компоненты могут быть соединены неправильно, и притом процесс эксплуатации системы должен быть прост и интуитивно понятен для каждого пользователя.

Для клиента всегда важен внешний вид автомобиля. Современные автомобили имеют совершенный дизайн и элегантные формы. DEFA – единственная фирма на рынке, обладающая патентом на мини-розетку DEFA Mini Plug, которая настолько мала, что ее установка на бампере практически не нарушает внешний вид автомобиля.

Система предпускового подогрева DEFA WarmUp состоит из малогабаритных блоков-модулей и соединительных кабелей различной длины, что позволяет приспособить систему практически ко всем существующим в мире моделям автомобилей. Уникальная система штекерных разъемов типа Plug In состоит из специально разработанных бронированных кабелей для сети 220/230В с особыми влагозащищенными электроразъемами для соединения всех основных компонентов системы DEFA WarmUp. Использование принципа соединения Plug In устраниет опасность ошибочного подсоединения и обеспечивает плотный и надежный контакт.

Прогретый автомобиль – это комфорт, надежность, экономичность и безопасность

Даже абсолютно новые автомобили имеют один существенный недостаток – холодным зимним утром они не могут порадовать своего владельца теплым салоном, полностью заряженным аккумулятором и легкостью пуска прогретого двигателя.

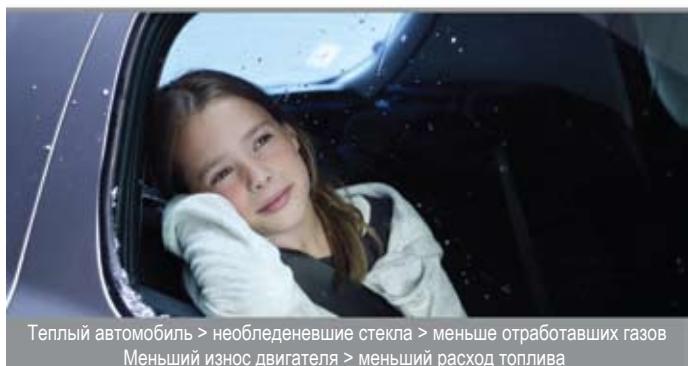
Система подогрева DEFA WarmUp даст вам полностью прогретый автомобиль, двигатель которого заведется с пол оборота, как если бы вы уже проехали пару километров. Удобным, безопасным и эффективным способом, DEFA WarmUp гарантирует комфорт, экономичность и безопасность с первой секунды движения. Кроме того, выхлопы прогретого мотора содержат значительно меньше вредных веществ, что сокращает ущерб окружающей среде от эксплуатации автомобилей. Комфорт и безопасность с первых минут движения, меньший расход топлива и износ деталей двигателя, а также сокращение выброса загрязняющих веществ – вот наиболее важные факторы, которые обеспечили системе подогрева DEFA WarmUp мировое признание и позволили стать лидером на рынке.

DEFA WarmUp – простая в установке и использовании система, программируемая с помощью электронного блока управления или пульта дистанционного управления. Нажав несколько раз на кнопки, водитель может быть уверен, что в любой мороз двигатель автомобиля всегда прогреется и легко заведется, аккумулятор всегда полностью зарядится, внутри салона установится комнатная температура, а стекла не замерзнут и не покроются снегом и инем.

Как производители, так и потребители все более заинтересованы в автомобилях, наносящих минимальный ущерб окружающей среде. По сравнению с прогретым двигателем, холодный двигатель, независимо от его типа и марки, будет всегда расходовать больше топлива, а его выхлопы будут содержать большее количество вредных веществ. Только двигатель, предварительно прогретый с помощью системы подогрева, сможет быстро нагреть катализатор, эффективная работа которого с первых секунд движения значительно сократит содержание вредных веществ в выхлопе. Кроме этого, по сравнению с холодным двигателем, двигатель, предварительно прогретый с помощью системы подогрева, легко заводится, расходует гораздо меньше топлива, а его детали подвергаются значительно меньшему износу.

Все эти аргументы достаточно весомы для того, чтобы дилеры изделий DEFA смогли убедить владельцев автомобилей, что именно DEFA WarmUp является незаменимой системой подогрева, которая гарантирует комфорт, надежность, экономичность, и минимальный ущерб окружающей среде при эксплуатации любого автомобиля в холодное время года. И в дополнение к этому, компания DEFA, как деловой партнер, всегда обеспечивает дистрибуторам полную поддержку в обслуживании и маркетинге.

 **WarmUp**



Теплый автомобиль > необледеневшие стекла > меньше отработавших газов
Меньший износ двигателя > меньший расход топлива



НОВИНКА!

DEFA WarmUp 1850

комплект с обогревателем салона

Termini™ 1850Вт и SmartStart™

Арт.: **471262**

Норма упаковки: 4 шт.

DEFA WarmUp 1350

комплект с обогревателем салона

Termini™ 1350Вт и SmartStart™

Арт.: **471250**

Норма упаковки: 4 шт.



DEFA WarmUp 2100

комплект с обогревателем салона

Termini™ 2100Вт и SmartStart™

Арт.: **471260**

Норма упаковки: 4 шт.

DEFA WarmUp 1400

комплект с обогревателем салона Termina 1400 Вт.

Арт.: **470512**

Норма упаковки: 4 шт.

DEFA WarmUp 2000

комплект с обогревателем салона Termina 2000 Вт.

Арт.: **470218**

Норма упаковки: 4 шт.



Termini™

Обогреватель салона

Самый компактный и мощный обогреватель салона Termini™ 1350 поставляется в комплекте DEFA WarmUp 1350. Для больших автомобилей предлагается модель Termini™ 2100 в составе комплекта DEFA WarmUp 2100.



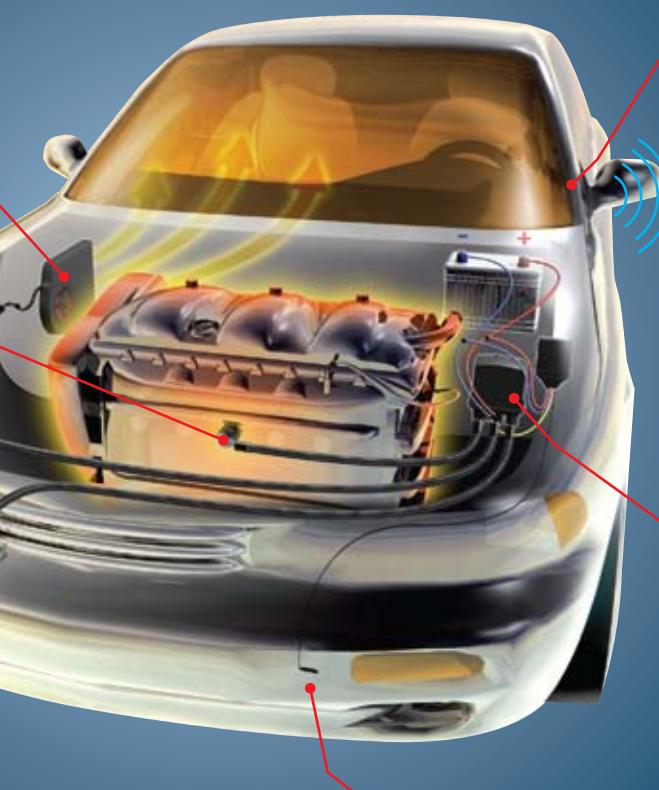
SafeStart - подогреватель двигателя*

Гарантирует запуск с пол-оборота, уменьшает износ двигателя, экономит топливо и снижает содержание вредных веществ в выхлопе.



DEFA EcoPlug

Компактная мини-розетка для подключения внешнего кабеля



Скрытая антенна



SmartStart™

Пульт дистанционного управления - Вы можете с лёгкостью активировать или деактивировать Вашу систему DEFA WarmUp прямо из офиса или дома, при условии если Вы находитесь на расстоянии не более 1200м (открытое/просматриваемое пространство) от автомобиля.



MultiCharger 1203 - Зарядное устройство аккумулятора

Процесс заряда регулируется электроникой, что предотвращает чрезмерный заряд. Имеется режим температурной компенсации напряжения заряда и режим подзарядки.

СИСТЕМА ПОДОГРЕВА ДЛЯ АВТОМОБИЛЕЙ

1 Подогреватель двигателя



- До 35% экономия топлива при поездке на короткие расстояния
- Уменьшение износа двигателя
- Снижение вредных выбросов до 80%

2 Подогреватель двигателя и салона



- До 35% экономия топлива при поездке на короткие расстояния
- Уменьшение износа двигателя
- Снижение вредных выбросов до 80%
- Прогретый двигатель, тёплый салон и стёкла без инея и льда

3 WarmUp - Комфорт и безопасность



- До 35% экономия топлива при поездке на короткие расстояния
- Уменьшение износа двигателя
- Снижение вредных выбросов до 80%
- Прогретый двигатель, тёплый салон и стёкла без инея и льда
- Всегда полностью заряженный аккумулятор
- Увеличенный срок службы аккумулятора
- Машина всегда готова к поездке и заводится с пол- оборота

ОБОГРЕВАТЕЛЬ САЛОНА



Termini™ 1350

Мощность: 1350Вт.

Арт.:

430050 (DEFA штекер)

430051 (Евро-розетка)

Норма упаковки: 12 шт.



Termina 1200

Мощность: 1200Вт.

Арт.: 430012

Норма упаковки: 8 шт.



НОВИНКА!

Termini™ 1850

Мощность: 1850Вт.

Арт.:

430062 (DEFA штекер)

430063 (Евро-розетка)

Норма упаковки: 10 шт.



Termina 1400 S

Мощность: 800/1400Вт.

Арт.: 430015

Норма упаковки: 8 шт.



Termini™ 2100

Мощность: 2100Вт.

Арт.:

430060 (DEFA штекер)

430061 (Евро-розетка)

Норма упаковки: 10 шт.



Termina 1700 S

Мощность: 950/1700Вт.

Арт.: 430017

Норма упаковки: 6 шт.



Termina 850

Мощность: 850Вт.

Арт.: 430023

Норма упаковки: 8 шт.



Termina 2000 S

Мощность: 1100/2000Вт.

Арт.: 430022

Норма упаковки: 6 шт.



Termini™ 1000 S

Мощность: 600/1000Вт.

Арт.: 430013

Норма упаковки: 8 шт.

Запасные части:

Termina

Кронштейн

Арт.: 418050

Termini™

Кронштейн

Арт.: 418070

Зарядное устройство аккумулятора DEFA



MultiCharger 1203

12В 3 Амп.

Арт.: 450009

Норма упаковки: 8 шт.



MultiCharger 1210

12В / 24В 10 Амп.

Арт.: 450011

Норма упаковки: 8 шт.

Электронный блок управления DEFA



SmartStart™

Арт.: 440020

(включая температурный
датчик)



Futura

Арт.:

440010* без блока реле

440011* с блоком реле

Норма упаковки: 8 шт.

* Внешний
температураный датчик
покупается отдельно
(Арт.: 418071)

SmartStart™ Запасные части



Литиевая батарея, 6 В
Арт.: 418103



Принимающий/передающий блок
Арт.: 418101



Пульт дистанционного
управления SmartStart™.
Арт.: 418100



Жгут проводов
Арт.: 418072



ДОЛЖНА ИСПОЛЬЗОВАТЬСЯ ОДНА
ЛИТИЕВАЯ БАТАРЕЙКА.
DURACELL 28L ИЛИ SANYO 2CR-1/3N
(№ зап. части 418103).



SmartStart™



SmartStart™



Принадлежности для подсоединения DEFA

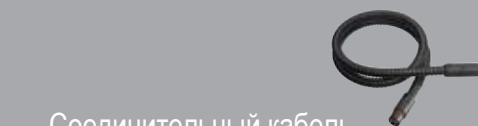
Комплект для подключения обогревателя салона DEFA



Арт.:	Состав:	шт.
460750		
460803	Соединительный кабель (1,0м)	1
460828	Y-тройник	1
460860	1,75м кабель обогревателя салона	1
460751		
460843	Соединительный кабель (1,5м)	1
460828	Y-тройник	1
460860	1,75м кабель обогревателя салона	1
460760		
460802	Соединительный кабель (0,5м)	1
460803	Соединительный кабель (1,0м)	1
460828	Y-тройник	1
460829	Розетка	1
460762		
460803	Соединительный кабель (1,0м)	2
460828	Y-тройник	1
460829	Розетка	1
460766		
460803	Соединительный кабель (1,0м)	1
460843	Соединительный кабель (1,5м)	1
460828	Y-тройник	1
460829	Розетка	1
460768		
460802	Соединительный кабель (0,5м)	1
460843	Соединительный кабель (1,5м)	1
460828	Y-тройник	1
460829	Розетка	1
460769		
460802	Соединительный кабель (0,5м)	1
460804	Соединительный кабель (2,0м)	1
460828	Y-тройник	1
460829	Розетка	1

Соединительный кабель

Арт.:	[M]	Норма упаковки: [шт.]
460802	0,5	22
460803	1,0	22
460843	1,5	22
460804	2,0	22
460844	3,0	12
460846	4,0	12
460809	5,0	1
460847	8,0	1
460850	12,0	1



Termini™
кабель обогревателя салона
Арт.: 460860 (1,75М)



Termini™
провод-переходник для
обогревателя салона
Арт.: 418069



Розетка для
обогревателя салона
Арт.: 460829



Y-тройник
Арт.: 460828



90° Т-Тройник
Арт.: 460831

NY!



Y-тройник
Арт.: 460853

Принадлежности для подсоединения DEFA



КАБЕЛЬ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К СЕТИ

Прямая вилка (Стандартная)

Арт.: Норма упаковки:

460920 (2,5M)	22 шт.
460938 (3,4M)	22 шт.
460921 (5,0M)	12 шт.
460924 (10,0M)	1 шт.

Вилка с проводом 90 град.

460933 (2,5M)	22 шт.
---------------	--------



Реле 12V

Арт.: 460838



Реле 24V

Арт.: 460863



КАБЕЛЬ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К СЕТИ

Арт.:

460820 (2,5M)
460821 (5,0M)



КАБЕЛЬ С РОЗЕТКОЙ

Арт.:

460815 (1,5M)
460839 (2,0M)



РОЗЕТКА

Арт.: 460824



КАБЕЛЬ С РОЗЕТКОЙ DEFA MiniPlug

Арт.:

460915 (1,5M)	22 шт.
460939 (2,0M)	12 шт.



Монтажный инструмент DEFA



ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ УСТАНОВКИ

Арт.: 460840

Состав:

Торцовная фреза для розетки DEFA MiniPlug Ø 24мм.

Торцовная фреза для прокладки кабеля в салон а/м Ø 20мм.

Напильник для паза для установки розетки DEFA MiniPlug

Сверло со шпинделем для торцовой фрезы



ТЕСТЕР ДЛЯ ПОДОГРЕВАТЕЛЯ ДВИГАТЕЛЯ

Арт.: 490265



НАСАДКА ДЛЯ ПРОТЯЖКИ КАБЕЛЯ В САЛОН

Арт.: 460862



ГИЛЬЗА ДЛЯ 411241

Арт.: 460861

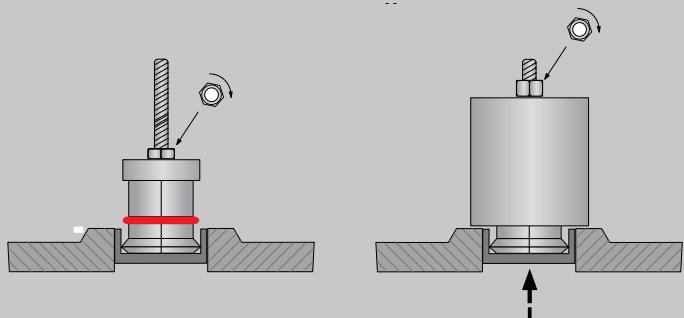
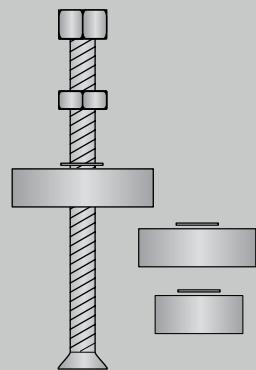
Монтажный инструмент DEFA

Удаление технологической заглушки.

Подогреватели двигателя серий 000-, 100-, 300- и некоторые 500- серии устанавливаются вместо вынутых люков, крышек или технологических заглушек блока цилиндров. Соответственно, перед установкой подогревателя эти крышки, люки и технологические заглушки должны быть предварительно удалены. Существуют различные методики и инструменты, которые используются для вытаскивания технологических заглушек в зависимости от их расположения на моторе и материала блока цилиндров.

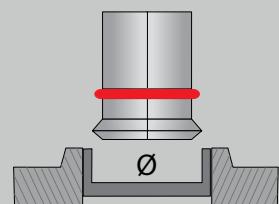
Центральная часть

Арт.:	-
490888	-



Съемник

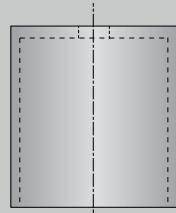
Арт.:	Размер Ø[ММ]
490843	20
490845	27
490846	31
490847	35
490848	41



Комплект насадок 490871

Съемник с гильзами

Арт.:	Размер Ø[ММ]
490881	27
490882	31
490883	35
490884	39
490885	46



Комплект насадок 490886

Съемник в комплекте :

Основной инструмент + съемник + зажимные втулки: 490887



При демонтаже пробки основной инструмент должен занимать правильное положение (обычно на креплении пробки).

Крюк-съёмник

Арт.:	Размер Ø[ММ]
460835	30,5
460836	37,5
460837	44,5





ComfortKit - Комплект обогрева салона автомобиля

Если в Вашей машине уже установлен подогреватель двигателя и Вы хотите расширить возможности системы обогрева за счёт подогрева салона автомобиля, приобретите DEFA ComfortKit. Основные различия между различными видами ComfortKit заключаются в размерах и мощности подогревателя салона.

ComfortKit HE включает в себя зарядное устройство или блок управления

Арт.:	Состав:	шт.
470015		
43001410	Крепежные элементы Termina	1
430015	Termina 1400S	1
46076002	Крепежные элементы	1
460915	Кабель с розеткой DEFA MiniPlug (1,5м)	1
460802	Соединительный кабель (0,5м)	1
460829	Розетка	1
460831	90° Т-Тройник	1
460843	Соединительный кабель (1,5м)	1
46091510	Крепежные элементы для MiniPlug	1
460920	Кабель для подключения к сети (2,5м)	1
470016		
43001410	Крепежные элементы Termina	1
430015	Termina 1400S	1
46076002	Крепежные элементы	1
460802	Соединительный кабель (0,5м)	1
460829	Розетка	1
460831	90° Т-Тройник	1
460843	Соединительный кабель (1,5м)	1
470017		
43001410	Крепежные элементы Termina	1
430015	Termina 1400S	1
46076002	Монтажный комплект для	1
460803	Соединительный кабель (1,0м)	2
460828	Y-Тройник	1
460829	Розетка	1
470018		
430012	Termina 1200	1
43001410	Крепежные элементы Termina	1
46076002	Крепежные элементы	1
460915	Кабель с розеткой DEFA MiniPlug (1,5м)	1
460803	Соединительный кабель (1,0м)	1
460828	Y-Тройник	1
460829	Розетка	1
460843	Соединительный кабель (1,5м)	1
46091510	Крепежные элементы для MiniPlug	1
460920	Кабель для подключения к сети (2,5м)	1

Арт.:	Состав:	шт.
470019		
43001410	Крепежные элементы Termina	1
430012	Termina 1200	1
46076002	Крепежные элементы	1
460802	Соединительный кабель (0,5м)	1
460829	Розетка	1
460831	90° Т-Тройник	1
460803	Соединительный кабель (1,0м)	1
470026		
43001410	Крепежные элементы Termina	4
430015	Termina 1400S	4
46076002	Крепежные элементы	4
460915	Кабель с розеткой DEFA MiniPlug (1,5м)	4
460803	Соединительный кабель (1,0м)	4
460829	Розетка	4
460828	Y-Тройник	4
460843	Соединительный кабель (1,5м)	4
46091510	Крепежные элементы для MiniPlug	4
460920	Кабель для подключения к сети (2,5м)	4
470050		
430050	Termini™ 1350	1
46075010	Крепежные элементы	1
460915	Кабель с розеткой DEFA MiniPlug (1,5м)	1
460803	Соединительный кабель (1,0м)	1
460828	Y-Тройник	1
460860	1,75м кабель обогревателя салона	1
46091510	Крепежные элементы для MiniPlug	1
460920	Кабель для подключения к сети (2,5м)	1
470060		
430060	Termini™ 2100	1
46075010	Крепежные элементы	1
460915	Кабель с розеткой DEFA MiniPlug (1,5м)	1
460803	Соединительный кабель (1,0м)	1
460828	Y-Тройник	1
460860	1,75м кабель обогревателя салона	1
46091510	Крепежные элементы для MiniPlug	1
460920	Кабель для подключения к сети (2,5м)	1
470062		
430062	Termini™ 1850	1
46075010	Крепежные элементы	1
460915	Кабель с розеткой DEFA MiniPlug (1,5м)	1
460803	Соединительный кабель (1,0м)	1
460828	Y-Тройник	1
460860	1,75м кабель обогревателя салона	1
46091510	Крепежные элементы для MiniPlug	1
460920	Кабель для подключения к сети (2,5м)	1



Пояснения к каталогу моделей



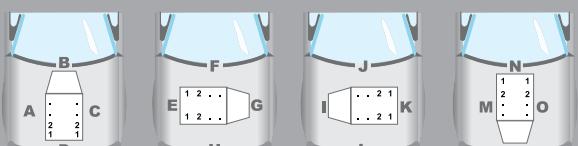
Марка/модель
(xxx) = номер кузова
Легковой, грузовой автомобиль

Год выпуска
>92 = до 1992г включительно.
93> = с 1993г. включительно.
92 > 93 = с 1992 до 1993 включительно.

Тип двигателя / код двигателя

Подогреватель двигателя
3 или 4 цифры обозначают артикул подогревателя двигателя 411XXX или 41XXXX + монтажный комплект.
Пример: 2884+460372 -означает подогреватель 412884 и монтажный комплект 460372

Место установки
Сочетание цифры и буквы указывает месторасположение подогревателя на блоке цилиндров в соответствии с таблицей внизу:
A1,A3 = любое из отверстий A1 или A3
A1-3 = любое отв. от A1 до A3 вкл. может использоваться.
A1+A3 = используется два отверстия A1 и A3 (устанавливается два подогревателя)



Направление штекерной розетки
Стрелка часов указывает направление штекерной розетки установленного подогревателя
1,3 = 1 час или 3 часа
1-3 = может устанавливаться между 1- 3 час.
включительно

Показывает наличие альтернативного подогревателя, если таковой существует

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

Комплект для подключения к сети

Арт.: 460785 Состав:
1шт. 460915 - 1,5M
1шт. 460920 - 2,5M

Арт.: 460787 Состав:
1шт. 460915 - 1,5M
1шт. 460921 - 5,0M

Внимание! При расположении проводки и компонентов в моторном отсеке могут потребоваться дополнительные соединительные кабели.

Комплект для подключения

обогревателя салона В комплекте два кабеля, розетка и тройник для подключения обогревателя салона

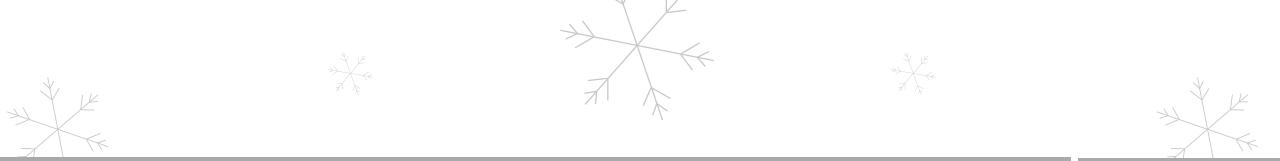
Внимание! При расположении проводки и компонентов в моторном отсеке могут потребоваться дополнительные соединительные кабели.

460760, 460762, 460766, 460768, 460769

Время установки

Указывается примерное время для установки подогревателя двигателя и розетки DEFA Mini Plug на бампере а/м
A= 1,5ч.
B= 1,5 – 2ч.
C= 2ч.

Внимание! Указанное время является приблизительным теоретическим временем и имеет оценочный характер. Действительное время установки в большой степени зависит от опыта установщика. Компания DEFA несет ответственности за возможные ошибки и опечатки, которые могут оказаться в таблице. Компания DEFA оставляет за собой право изменять и вносить дополнения в таблицу. Данные изменения и дополнения публикуются на www.defa.com.



GO TO



TYPELIST
ON WEB



003	600 W	A4-230 A4-236 MF 3050 MF 3060 MF 3070 MF 3080 MF 3090 MF 3090 Ø 1 1/4" Ø 1 3/8" (460361) PERKINS A3 - 152 A4 - 192 A4 - 203 URSUS 3514 VOLVO BM 2200 BM 2204 BM 2250 BM 2254 F 407 016 OPEL ASCONA A/B 1.6, 1.9 KADETT C 1.5, 1.7, 1.9 MANTA 1.6, 1.9 MONZA 2.5 E, 2.8 SENATOR 2.5 E, 2.8 SENATOR 2.5i 023 LANCIA THEMA V6 PEUGEOT 305 D VOLVO 760 024 CASE 1370 (460361) 2090 (460361) 2290 (460361) 2390 (460361) 2670 (460361) W 14 (460361) W 20 B (460361) MASSEY FERGUSON 1250 2640 2680 A3-152 A4-192 A4-203 A4-212 025 TOYOTA HI ACE 2.2 D HI ACE 2.4 D 027 IVECO EUROSTAR M/ZF INTARDER EUROTECH M/ZF INTARDER EUROTRAKKER M/INTARDER STRALIS ZETOR 33-SERIE 43-SERIE 50-SERIE 52-SERIE 53-SERIE 60-SERIE 62-SERIE 63-SERIE 70-SERIE 72-SERIE 7341 77-SERIE 029 FORD CARGO 11 - 15 030 FIAT DUCATO 2.5 D, TD FORD 1920 2120 RENAULT MASTER T 35 D 031 OPEL ASCONA C 1.6 ASCONA D ASTRA F 1.7 D ASTRA F 1.7 TD COMBO 1.7 D KADETT D 1.6 KADETT D DIESEL KADETT E 1.6, 2.0	VECTRA A 1.7 D 034 MAN V10 MERCEDES BENZ 1622 1625 1628 1733 TURBO V6 1928 1936 2228 2233 2235 2238 2244 2628 2636 2644 303 3328 3333 3336 3850 BUSS TURBO V6 V8 035 CASE 1210 1212 1290 1294 1390 1394 1410 1412 1417 1490 1494 580 F, G 4 CYL. 990 995 996 040 CATERPILLAR 3114 3116 041 FORD 1164 1174 1254 1454 2610 3030 3610 40-SERIES 4100 4130 4610 4630 4830 5000 550	5610 820 W 6610 6710 754 7710 854 8600 8630 8700 8730 8830 944 9600 9700 JVB 415 425 NEW HOLLAND FIAT 135 15 160 190 240 675 E G170 G210 M100 TS100 TS110 NEW HOLLAND FORD 7840 8160 8260 8360 8560 8670 8770 8870 8970 PERKINS 1004-TH R 1006-6 042 MERCEDES BENZ 1117 (460372) 814 (460372) ATEGO (460458) CITARO O 530 043 MERCEDES BENZ ACTROS V6 ACTROS V8 044 SUBARU DOMINGO 047 McCORMICK CX 75-85-95-105 MC 105-115 048 VALTRA 6 CYL. 8150 8150 6 CYL. S-SERIE 6 CYL.
003	600 W	() = Tillegg / Tillägg / Lisäys / Tillæg / Paigalduskomplekt		
023	400 W		600 W	
024	820 W		820 W	
030	600 W		1530 W	
031	600 W		820 W	
034			1100 W	

049	820 W	520 i 4 CYL	VECTRA (Ø36 mm)	CAPRI II 2.0, 2.3, 2.6
KALMAR TRUCK		M3	PEUGEOT	ESCORT 1.1, 1.3, 1.4, 1.6
DCE 60-90		FIAT	505 Ti	ESCORT 1.4
051	1530 W	410	UNIVERSAL	ESCORT 1.6 D
VALTRA		440	530 DT	ESCORT EXPRESS
N-SERIE 4 CYL.		450	600 DT	ESCORT RS 2000
102	600 W	45-66	700 DT	ESCORT RS TURBO
ALFA ROMEO		466	VOLVO	ESCORT XR3 i
33		480	760	FIESTA 1.4, 1.6 CAT.
33 1.7 16V		480-8	104	FIESTA 1.6 D
ALFA 145 1.4, 1.6		55-46	BUICK	GRANADA 2.3, 2.8 V6
ALFASUD SPRINT		55-90	CENTURY	ORION 1.3, 1.4, 1.6
CASE		566	SKYLARK 2.5	ORION 1.6 D
885 ØKO XL		580	SOMERSET	SCORPIO 1.8, 2.0, 2.0i
CLARK		60-90	CADILLAC	SCORPIO 2.0 CAT
C500		65F10	CONCORE 4.6	SCORPIO 2.3, 2.4, 2.8, 2.9 4x4 V6
H 500		75F10	ELDORADO 4.6	SCORPIO 2.9
PERKINS		79F10	SEVILLE STS 4.6	SCORPIO 2.9 COSWORTH
DAF		8035	CATERPILLAR	SIERRA 1.3, 1.6, 1.8, 2.0, 2.0i
2100 SERIEN		8045	M316D 242-1348	SIERRA 1.6
2300 SERIEN		DIV.	CHEVROLET	SIERRA 2.3, 2.8
2500 SERIEN		R450	ASTRO 4.3 V6	SIERRA COSWORTH
2600 SERIEN		FORD	BERETTA GTZ 2.3	TAUNUS 1.3, 1.6, 2.0
2700 SERIEN		ESCORT 1.6 D	BIG BLOCK 7.4	TAUNUS 2.0, 2.3 V6
2800 SERIEN		FIESTA 1.6 D	BLAZER 4.3	TRANSIT 2.0
3300 SERIEN		ORION 1.6 D	BLAZER 4.3 V6	FORD USA
400		IVECO	CAMARO 3.8 V6	AEROSTAR 3.0 V6
FIAT		190.30 6 CYL. (125)	CAPRICE 5.0	AEROSTAR 4.0 4WD V6
DOBLÓ 1.2 (Ø32mm)		190.33 6 CYL. (125)	CITATION 2.4, 2.5	BRONCO XLT 5.0
FORD		190.36 6 CYL. (125)	CORVETTE 5.7	ECONOLINE
CAPRI II 3.0 V6		65.10	DIESEL BLOCK 6.2, 6.5	EXPEDITION 5.4
GRANADA 2.5 D		79.10	GMC	LARIAT PICK UP 5.0
SCORPIO 2.5 D, TD		79.14	C2500 6.5 TD	MUSTANG GT 5.0
SIERRA 2.3 D		LADA	K 2500 6.2 LD	PICK UP
TRANSIT 2.0		110 1.5 16V	PICK UP 6.2 D 4x4	PICK UP F - SERIE
HOLDER		SAMARA	PICK UP 6.5 TD	RANGER 2.5
P70		LANCIA	S10	RANGER 2.9 V6
ISUZU		THEMA V6	SMALL BLOCK 5.2, 5.7 V8	RANGER 3.0 V6 (460372)
KT26		NEW HOLLAND FIAT	SUBURBAN 5.7	TAURUS 3.0 V6
NKR 57L		45-66S	SUBURBAN 6.5 TD	THUNDERBIRD
NPR 57L		50-66S	TAHOE 5.7	XLT 5.0
NPR58		60-94	TAHOE K1500 6.5 TD	JAGUAR
KOMATSU		L60	VAN G 20 6.5 TD	XJ6 2.8, 3.4, 4.2
TRUCK		TN 65F	VAN G 30 6.5 D	JEEP
KUBOTA		TN 75F	CHRYSLER/PLYMOUTH	CHEROKEE 18
03-SERIE		NEW HOLLAND FORD	GS TURBO 2.0 GTS	
2550		3435	GRAND VOYAGER 3.8 V6	
L - 245		3935	LE BARON 2.5 4 CYL.	
L - 345		4030-4	LE BARON 3.0 V6	
MASSEY FERGUSON		4135	SARATOGA 2.5 4 CYL	
MF 860		4635	SARATOGA 3.0 V6	
NISSAN		OPEL	VISION 3.5 V6	
ECO-T 67		ASCONA (Ø36mm)	VOYAGER 2.5 4 CYL.	
OLDSMOBILE		ASCONA B 2.0	VOYAGER 3.0	
4.3 D		ASCONA B 2.0 D (Ø36mm)	VOYAGER 3.3 V6	
PEUGEOT		FRONTERA 2.3 D, TDI	VOYAGER 3.3, 3.4 4WD, 4.0	
309		FRONTERA 2.4i	CLARK	
SSANGYONG MOTOR		KADETT (Ø36mm)	C500 m. CONTINENTAL	
FAMILY 2.5 D		KADETT C 2.0	DODGE	
SUMITOMO		MANTA GTE, GSi	5.2	
LS 2800-3400		MONZA 3.0	5.9 Bensin	
TALBOT		OMEGA 1.8i, 2.0i (Ø36 mm)	B 250 5.2 V8	
HORIZON LS, GL, GLS, SX		OMEGA 2.3 TD	B 250 RAM 3.9 V6	
SOLARA LS, GL, GLS, SX		OMEGA 2.3 TD INTERCO	B 350 RAM 5.2 V8	
103	600 W	OMEGA 2.4i	CARAVAN 3.3 V6	
BMW		OMEGA 2.6i	DAKOTA 3.9 V6	
1600		OMEGA 3000, 3000 24V	DYNASTY 3.3 V6	
2000		REKORD 2.0, 2.0i, 2.2	RAM 2500	
320 i 4 CYL		REKORD 2.3 D, TD	RAM 5.9 V8	
518 i 4 CYL		SENATOR 2.6i, 3.0, 3.0i 24V	FORD	
520 4 CYL		SENATOR TD	CAPRI 1.3, 1.6	
			SAAB	
			V4	
			VOLVO	
			340 D	
			343	

440	LANCER 1.8 GTi	TRANSP. D, TD	ASKA 2.0
460	SPACE RUNNER 1.8	VENTO 1.8	CAMPO
460 2.0	SPACE RUNNER 2.0	VENTO GTi	GEMINI
480 ES	SPACE WAGON 1.8	VENTO TD	KB
104+139	1150 W	VOLVO	KT25 (460331)
FORD USA	SPACE WAGON 2.0	240 D	PIAZZA
6.8 V10	SPACE WAGON 2.4	240 TD (460372)	TROOPER 2.3
106	TRUCK	740 D	TROOPER 2.6
600 W	SUZUKI	760 TD (460372)	MITSUBISHI
CHRYSLER/PLYMOUTH	GRAND VITARA 2.0 TD	111	4D Q5
NEON 1.8, 2.0	VITARA 2.0 TD, 2.0 TDI	600 W	4G 33
SEBRING 2.4	T.C.M.	LAND ROVER	CANTER FH 100
VOYAGER 2.4	FD 20 (460331)	DEFENDER 110 TD5 (460367)	COLT 1500 GLX, 1200
FORD USA	FD J25 (460331)	DISCOVERY II TD5 (460367)	COLT 1600 TURBO
ECONOVAN	FG 10 (460327)	FREELANDER 2.0 TD (460367)	COLT DL, GLX (1244, 1410)
HYUNDAI	FG 20	LAND ROVER 109" 2.6 (460303)	COLT TURBO
ACCENT 1.3	FG 25	LAND ROVER 88", 109" (460303)	COSMOS 2.0
COUPE FX 2.0	FG 30	LEYLAND	CR
SONATA 1.8	107	2100 (460321)	FD 20/25
JEEP	AUDI	255 (460321)	GALANT 1.6
GRAND CHEROKEE 4.7	100 2.6 E	262 (460321)	L 200 2.0
KIA	100 2.8 E	270 (460321)	L 200 2.0 4WD
CARENS 1.6	100 4 CYL.	272 (460321)	L 300 1600
RIO 1.3 (460372)	50	285 (460321)	L 300 2.0
RIO 1.5	60	344 (460321)	L 300 2.0 4WD
SEPHIA 1.5	75	384 (460321)	L 300 2.4
SEPHIA 1.6	80	4100 (460321)	LANCER 1200, 1500
SEPHIA II 1.5	80 2.8 E V6	462 (460321)	LANCER GL (1244, 1410)
SEPHIA II 1.6	80 4 CYL.	472 (460321)	S4E
MASSEY FERGUSON	80 D, TD	485 (460321)	SPACE WAGON 1.6
FG 20	A4 2.6 V6	OPEL	STARION 2.0
FG 30	A6 2.6 V6	ASCONA B 1.2	TRUCK
FG 30	CABRIOLET V6	KADETT C 1.1, 1.2	NISSAN
MAZDA	COUPE 2.8 V6	KADETT D 1.2	280 C, Z
323 1.1, 1.3, 1.5	PORSCHE	ROVER GRP.	280 CD
323 1.3, 1.6 SERVO	924	MAESTRO 2.0 EFI (460367)	BLUEBIRD
323 1.6	SEAT	MONTEGO 2.0i (460367)	BLUEBIRD D
323 1.8	IBIZA 1.3	ROVER 420, 620, 820 2.0 (460367)	BUSS
323 2.0	TOLEDO 1.6	ROVER 600 D (460367)	CAB STAR
323 AUTOMATIC	TOLEDO 1.8	ROVER 820 Si (460367)	D 11 (460327)
323 F 1.5	VOLKSWAGEN	114	KING CAB 1800
323 F 1.6	CORRADO G 60	HINO	KING CAB 2.0
323 F 2.0	DERBY 900, 1000, 1300	FD	KING CAB 2.2 4WD
323 STW. 4x4	GOLF 1.9 TD	FD	KING CAB 2.4
323 TD	GOLF 1000, 1300	FF	KING VAN 2.0
626 1.6, 1.8, 2.0, 2.2	GOLF 1500, 1600 D	FF	L50.95
626 2.0 TD	GOLF 1600, 1800	KL	L50.95
626 2.0, 2.0 GT	GOLF 2.0 GTi 16V	KL	LAUREL 2.8 D
626 D	GOLF GTD, GTi	KM	LAUREL 2.8 D
929 1800, 2000	GOLF SYNCRO	KM	LK 1222
929 2.0i, 2.2	JETTA 1000, 1300	KUBOTA	LK 1322
929 3.0 V6	JETTA 1500, 1600	M 5950	MK 1122
B 2200 BENS.CAT	JETTA 1800 D	M 5950	MK 822
B 2200 D	JETTA TD INTERCO.	NISSAN	PATROL 2.8
B 2500 D	LT 6 CYL.	BUSS (460360)	PICK UP 1600
B 2600	LT D/TD 6 CYL.	CAB STAR (460360)	PRARIE SLX 2.4, 4x4
E 2200 BENS-CAT	323 1.6	117	URVAN 2.0
E 2200 D	PREMACY 2.0	600 W	VANETTE 1.5
MX5 1.6	LT TD intercooler	CASE INTERNATIONAL HAR-	VANETTE 2.0
MX5 1.6 (MIATA)	PASSAT 1.6 1.8, 2.0	VESTER	VANETTE 2.0 D
MX5 1.8	PASSAT 1.6 1.8, 2.0	3 CYL	OPEL
PREMACY 1.8	PASSAT 1.9 TDI	CATERPILLAR	CAMPO 2.3
McCORMICK	PASSAT 1.9 TDI	910 (460327)	COMBO 1.7 D
CX-L 65-75-85	PASSAT 1300, 1500, 1600	926 (460327)	CORSA 1.7 D
mitsubishi	PASSAT 1800	931 (Ø44) (460327)	TOYOTA
COLT 1.3	PASSAT D, TD (460372)	D 3 (460327)	CELICA 1600
COLT 1.6, 1.6 4x4	POLO 900, 1000, 1300	DAIHATSU	CELICA 2000
COLT GTi 1.8 16V	POLO D	ROCKY 4 WD, Bens.	CELICA 2000 GT
GALANT 1.8	SANTANA 1800	HONDA	CELICA SUPRA 2.8 i
GALANT V6 24V	SCIROCCO 1100	ACCORD 1.6, 1.8 (Ø35mm)	CELICA SUPRA 3.0 i
LANCER 1.3	SCIROCCO 1500, 1600, 1800	ACCORD 2.0 (Ø35mm)	DYNA 3000 D
LANCER 1.6	SCIROCCO GTi 16V	PRELUDE QUINTET	HI ACE 1800

HI ACE 2.4 ACC	THEMA 2.0 iE, 16V TURBO	KANGOO 1.2 M/AC	SL 320 (129)
HI ACE 2000	MAZDA	TWINGO 1.2	OLDSMOBILE
HI LUX 2.2	323 TD	121	OMEGA 2.8 (6 CYL.)
HI LUX 2.4	B 2000	BUICK	SILHOUETTE 3.1
HI LUX 2.4 BENS.	E 2200	CENTURY	OPEL
HI LUX 2000	E 2200 D	SKYLARK 2.8	ANTARA 2.4
LAND CRUISER 4 CYL.	MITSUBISHI	SOMERSET	ASCONA 1.6, 1.8, 2.0
LAND CRUISER 4 CYL. D	CANTER 7C14	CHEVROLET	ASCONA C 1.3
TRUCK	CANTER FE 649	ALERO 3.4 V6	ASCONA C 1.8, 2.0
VOLKSWAGEN	GALANT 2.0	AVEO 1.4	ASTRA F 1.4i
TARO 2.4 L	GRANDIS 2.4 (460372)	BERETTA GTZ 3.1	ASTRA F 1.6 16V, GSi 16V
118	600 W	BLAZER 2.8	ASTRA F 1.6i (460372)
CHEVROLET	LANCER 2.0 (460372)	CAPTIVA 2.4	ASTRA F 2.0i
PICK UP 6.6 TD	LANCER 2.0 EVO. VI (460372)	CITATION 2.8	ASTRA G 1.4
DAEWOO	MS040	CORSICA GTZ 3.1	ASTRA G 1.6
220 LC 6 CYL.	MS070	EVANDA 2.0	ASTRA G 1.6 TWINPORT
DAIHATSU	OUTLANDER 2.0 (460372)	KALOS 1.4	ASTRA G 1.7 TD
ROCKY 4 WD TD	OUTLANDER 2.0 T (460372)	LACETTI 1.4	ASTRA G 1.8
FIAT	OUTLANDER 2.4 (460372)	LACETTI 1.6	ASTRA G 1.8 (ACC)
COUPE 2.0 16V T	SPACE WAGON 2.0	LUMINA 3.1 V6	ASTRA G 2.0 T
CROMA 2.0 16V	SPACE WAGON 2.0 4x4	LUMINA 3.1i	ASTRA H 1.6
CROMA 2.0 iE, iE TURBO	NISSAN	NUBIRA 1.6	ASTRA H 1.6 TWINPORT
DUCATO 1.9 D	KING CAB 2.4	NUBIRA 1.8	ASTRA H 1.8 (460372)
DUCATO 1.9 TD	KING CAB 2.4 4x4	TRANS SPORT 3.4	CALIBRA 2.0i
FIORINO 1.7 D	TERRANO II 2.4	DAEWOO	COMBO 1.6
REGATA 100 S, SiE	OPEL	ESPERO 2.0	CORSA 1.2, 1.3, 1.4, 1.6 (460372)
REGATA 75 iE	CORSA 1.0, 1.2	EVANDA 2.0	CORSA 1.4 (460372)
REGATA 90 iE	KADETT 1.2	KALOS 1.4	CORSA A 1.2, 1.3
REGATA D, TD	RENAULT	KALOS 1.4 16V	CORSA C 1.4 (460372)
RITMO 105 TC, 125, 130 ABARTH	MASTER 2.5 D	LACETTI 1.4	CORSA C 1.8 GSi (460372)
RITMO 60, 60L, 70, 75	TRAFIC 2.5 D	LACETTI 1.6	FRONTERA 2.2 (460372)
RITMO 90 iE	SAAB	LEGANZA 2.0i 16V	KADETT D 1.3
RITMO D, TD	600	NUBIRA 1.6	KADETT E 1.2, 1.3, 1.4
TEMPRA 2.0, 2.0 iE	SEAT	TACUMA 1.6	KADETT E 1.6
TIPO 2.0 16V	IBIZA 1.2	TACUMA 1.8	KADETT E 1.8
TIPO 2.0 iE	IBIZA 1.5	FIAT	KADETT E 1.8 S, 1.8i, 2.0i
TIPO D	MALAGA 1.5 GL	STILO 1.6	KADETT E 2.0i KAT
UNO 55	TOYOTA	MERCEDES BENZ	KADETT E GSi 16V
UNO D	COROLLA 1300	190 (201)	MANTA 1.3, 1.8
FORD USA	120	190 2.5 16V (201)	MANTA GSi, 2.0i
ECONOVAN	CASE	190 D 2.5 (201)	MERIVA 1.6 (460372)
ECONOVAN D	221 B	190 D 2.5 T (201)	MERIVA 1.8 (460372)
HYUNDAI	9021	190 E 1.8 (201)	OMEGA 1.8i, 2.0i
H 100 2.5 D	DAF	190 E 2.0 (201)	OMEGA 2.0i (AC)
H1 SLX 2.5 TD	1100 SERIEN	190 E 2.3 16V (201)	REKORD 1.8
IVECO	1300 SERIEN	200 E, TE, CE (124)	SIGNUM 1.8
175-24	1700 SERIEN	208 D	TIGRA 1.4 (460372)
190-26	1900 SERIEN	210	VECTRA A 1.4, 1.6
DAILY 2.8 TDi	FIAT	210 D	VECTRA A 1.8, 2.0i, 4x4
DAILY TURBO	DUCATO 2.3 JTD	230 E, TE, CE (124)	VECTRA A 2.0 16 V 4x4
KIA	ISEKI	230 GE	VECTRA B 1.6, 1.8
BESTA 2.2 D	TU318	250 D, TD (124)	VECTRA C 1.8
CLARUS 2.0 (460372)	IVECO	250 D, TD (202)	ZAFIRA 1.6
CREDOS 2.0 (460372)	DAILY 2.3 16V	260 300 SE, SEL (126)	ZAFIRA 1.8
PREGIO 2.5 Tci	DAILY 3.0 HPT	260 E (124)	ZAFIRA 2.0 T
SPORTAGE 2.0 TD	LANCIA	260 SE, SEL (126)	ZAFIRA B 1.6 CNG
LADA	Y 10 TOURING	300 D, TD 4M (124) (460372)	PONTIAC
1200	Y 10 TURBO	300 E, CE, TE, E4M(124)	PHOENIX 2.8 (6 cyl.)
1300	MAZDA	300 GD	TRANS SPORT 3.1
1500	B 2600	300 SE, SEL (140)	TRANS SPORT 3.4 V6
1600	MITSUBISHI	300 TD T 4M (124)	SAAB
1700i	L 200 2.6	300 TE 4M (124)	9-3 1.8 SPORT SEDAN
2105	PAJERO 2.6	309 D	SSANGYONG MOTOR
2107	KUBISTAR 1.2 M/AC	310	REXTON
2121 (NIVA)	OPEL	310 D	RX 290
NIVA (460485)	ASCONA B 2.0 D(Ø29mm)	408 D	122
LANCIA	PERKINS	410	CHEVROLET
DEDRA 2.0i	700-SERIE	410 D	AVEO 1.2 16V (460413)
DELTA INTEGRALE	RENAULT	S 280 (140)	KALOS 1.2
DELTA 1600 GTi	CLIO II 1.2	S 320 (140)	DAEWOO
DELTA 4x4, 4x4 T	KANGOO 1.2	SL 280 (129)	KALOS 1.2

DAIHATSU	SUZUKI	70-90	MATIZ 1.0
SIRION 1.3	ALTO (460372)	75F10	DAEWOO
SKIPPY	ALTO 1.1	780	MATIZ 0.8 (460372)
TERIOS 1.3	LJ 80	79F10	MATIZ 1.0
TERIOS 1.5	SJ 410	8035	FIAT
YRV 1.3	ST 90	8045	PANDA 750, 1000 4x4
FIAT	SUPER CARRY	80-90	PUNTO GT TURBO
DOBLÓ 1.2 (Ø30mm)	TOYOTA	880	TEMPRA 1.6 iE
STRADA 1.2	CAMRY 1.8 D	880/5-90-90	TIPO 1.1 FIRE
HONDA	CARINA II 2.0 D	R450	TIPO 1.6 iE
ACCORD 1.6 (Ø30mm)	COROLLA 1.8 D	HINO	UNO 1.1
CIVIC 1.5 (Ø30mm)	DYNA 3000 D	FB	UNO 45 (FIRE)
HYUNDAI	LITE ACE 1.8 D	IVECO	UNO 45 iE (FIRE)
ATOS 1.0	TRUCK	65 - 12 (TURBO ZETA)	UNO 60 iE (FIRE)
ATOS	VOLKSWAGEN	74 - 14 (ZETA)	LANCIA
PRIME 1.1	LT D 4 CYL.	79.14	Y 10 FIRE
GETZ 1.1	LT D 4 CYL.	RENAULT	134
JOHN DEERE	YANMAR	R310 (103)	820 W
3 CYL.	3 CYL.	R340 (103)	HINO
4100	3 CYL. (460372)	126	FH
4400 (460372)	4 CYL.	600 W	137
4410	D	CITROEN	CHEVROLET
4600	KJØLEAGGREGAT 3.66-3.88	C 25	S10 2.2
4710	123	C 25	DAF
KIA	600 W	FIAT	95 (Ø42mm)
PICANTO 1.0 with servo	LAND ROVER	DUCATO 2.0 BENS	138
PICANTO 1.0 without servo	DEFENDER 2.5 TD	PEUGEOT	JEEP
PICANTO 1.1 with servo	DISCOVERY 2.5 TD	J 5	CHEROKEE 17
PICANTO 1.1 without servo	FREELANDER 2.5 TD	J 9	CJ 6 CYL.
KOMATSU	124	127	GRAND CHEROKEE 4.0
PC 60	FIAT	BELARUS	GRAND CHEROKEE 4.0 4x4
KUBOTA	PANDA 45 (903cc)	320	139
7100	PANDA 4x4 (965cc)	DAIHATSU	ISUZU
NISSAN	UNO 45	CHARADE 1.0	KJØLEAGGREGAT 2.2 D
100 NX	SEAT	CHARADE D	145
300 ZX	IBIZA 0.9 SPECIAL	CHARADE GTi	BMW
ALMERA 1.4, 1.6	MARBELLA 1.0	CHARADE TD	323 i
ALMERA 1.5 (460372)	125	CHARADE TURBO	324 D
ALMERA 1.8 (460372)	CASE	COURE	325 i
ALMERA 2.0 D	1150 C (460389)	SIRION	325 iX
ALMERA TINO 1.8 (460372)	1450 (460389)	HYUNDAI	325 TD
BLUEBIRD 1.6	1594 (460389)	i10 1.1	520 6 CYL
BLUEBIRD 1.8 TURBO	1690 (460389)	KIA	520 i
BLUEBIRD 1.8, 2.0, 2.0 CAT	1694 (460389)	PICANTO 1.0 with servo	520 i 6 CYL
BLUEBIRD WAGON 2.0	W 24C (460389)	PRIDE 1.3	524 td
CHERRY 1.0, 1.3, 1.5	FIAT	SHUMA 1.5	525 i
CHERRY GTT	1280	MAZDA	530 - 535
KING CAB 3.0 V6	130-90	121 1.1, 1.3	633
LAUREL 2.0	1380	323 1.3, 1.6	635 CSI
LAUREL 2.4	140-90	323 1.3, 1.6 SERVO	7 SERIE 6 CYL
LAUREL 2.8 D	1580	323 1.5	Z1 1.9
LAUREL 3.0	160 -90	323 1.7 D	CITROEN
MAXIMA 3.0 V6	1880	323 4 WD TURBO	C 25 D, TD
PATROL 2.8 TD	410	323 4 WD TURBO 16V	CX 25 TD
PATROL 2.8 TD 4x4 PICK UP	440	323 AUTOMATIC	DAF
PATROL 2.8 TDi	450	323 F 1.3	75
PRARIE 1.8	45-66	323 F 1.5	95
PRARIE 2.0	466	323 F 1.6, GTX, GTi	95 (Ø45mm)
PRIMERA 1.6	480	323 F 1.8	95 XF(430,480)
PRIMERA 1.8	480-8	626 1.8, 2.0	XF105
PRIMERA 2.0 D	500	DEMIO 1.3	PEUGEOT
SERENA 1.6	55-46	DEMIO 1.5	J 5 2.5 D,TD
SILVIA 1.8 TURBO CAT	55-90	MPV 2.0	146
SILVIA 2.0	566	MX5 1.6	DAEWOO
STANZA 1.6, 1.8	580	PREMACY 1.8	ESPERO 1.5 16V
SUNNY 1.3, 1.5, 1.6	600	PREMACY 2.0	ESPERO 2.0
SUNNY 1.4, 1.6, 1.6 4x4	60-90	SUZUKI	LANOS 1.4, 1.5
SUNNY GTi	640	ALTO 1.1 w/AC	NEXIA 1.5
TERRANO 3.0 V6 (460372)	65F10	132	NUBIRA 1.6 16V
VANETTE CARGO 1.6	666	CHEVROLET	OPEL
	680	MATIZ 0.8 (460372)	ASCONA 1.6, 1.8, 2.0
		550 W	

ASTRA F 1.6 16V, GSi 16V	A6 2.7 V6 BI TURBO	99	953
ASTRA F 1.8i 16V	A6 2.7 V6 BI TURBO Allroad	203	966
ASTRA F 2.0i	RS4 2.7 V6 BI TURBO	CASE	980
ASTRA G 2.0	S4 2.7 BI TURBO	1056	981
ASTRA H 2.0 T	154	1255 XL	D 4
CALIBRA 2.0i	PERKINS	1455 XL	D 5
CALIBRA 2.0i 16V	1006-60T	485 ØKO XL	D 6
CALIBRA TURBO	TOYOTA	585 ØKO XL	D 7
COMBO 1.4	TRUCK	633	D 8
COMBO 1.4i	155	685 ØKO SL	206
CORSA 1.2	FORD	733	SCANIA
CORSA 1.4i	GALAXY 2.8 V6	833	B 86
CORSA 1.6i 16V, GSi 16V	SEAT	844 XL	B111
FRONTERA 2.0	TOLEDO V5	856 XL	BF 86
FRONTERA 2.2	VOLKSWAGEN	956	BF111
KADETT D 1.6	GOLF 2.3 V5	CASE INTERNATIONAL HAR-	BR111
KADETT E 1.8 S, 1.8i, 2.0i	PASSAT V5	VESTER	BR116
KADETT E 2.0i KAT	SHARAN 2.8 V6	1055 6 CYL.	CR112
OMEGA 2.0 8V	TRANSP. T4 2.8 V6	1255 6 CYL.	L/LB 80
OMEGA B 2.2 (460372)	156	484 3 CYL.	L/LB 81
SINTRA 2.2	CASE	584 4CYL.	L/LB 85
TIGRA 1.6	110	585 4 CYL.	VOLVO
VECTRA A 1.8, 2.0i, 4x4	94	633 3 CYL.	841
VECTRA A 2.0 16 V 4x4	CS 75 3CYL.	684 4 CYL.	846
VECTRA A 2.0 TURBO	CS 86	685 4 CYL.	860
VECTRA B 1.8	VALTRA	733 4 CYL.	900
VECTRA B 2.0	3 CYL.	743 4 CYL.	971
147	550 W	745 4 CYL.	214
TOYOTA	3 CYL. 355-455-555	784 4 CYL.	FORD
DYNA 100	4 CYL.	785 4 CYL.	CARGO 24 (Cummins)
HI ACE 2.4 D	A-SERIE 3 CYL.	833 4 CYL.	MERCEDES BENZ
148	550 W	844 4 CYL.	207
BMW	C-SERIE 4 CYL.	856 4 CYL.	207 D
316 i	M120.	885 4 CYL.	209 D
316 i 1.9	M-SERIE 4CYL.	955 6 CYL.	240 D,TD (123)
316 i COMPACT	N-SERIE 4 CYL.	956 6 CYL.	240 GD
318 i	XM-SERIE 4 CYL.	H84 4 CYL.	280 E,C,CE,T,TE (124)
318 i 1.9	158	HURLIMANN	280 G, GE
318 iS	CHEVROLET	XA 56-66-76-86	280 S, SE, SEL (126)
518	LACETTI 1.8	XA 607	300 D,TD (123)
518 i	NUBIRA 1.8	XT 85-95-105-110-115-130	300 GD
Z3	TACUMA 2.0	LAMBORGHINI	307 D
150	600 W	GRAND PRIX LS 674 - 70	308
FORD	LACETTI 1.8	PREMIUM 850	309 D
GALAXY VR6	NUBIRA 1.8	R2 56-66-76-86	380 SE (126)
MERCEDES BENZ	TACUMA 2.0	R3 75-85-95	409 D
V 280	161	R4 85-95-105-110	420 SE, SEL (126)
SEAT	ISUZU	R5 115-130	500 SE, SEL (126)
ALHAMBRA 2.8 V6	D-MAX 2.5 TD	SAME	560 SE, SEL, SEC (126)
VOLKSWAGEN	D-MAX 3.0 TD	DORADO 56-66-76-86	L408
GOLF VR6, VR6 SYNCRO	201	SILVER 85-95-105-110-115-130	215
PASSAT 2.8 VR6	MERCEDES BENZ	TALBOT	JOHN DEERE
SHARAN 2.8 VR6	200, 230 (123)	TAGORA 2.2 GL, GLS	1030
TRANSP. T4 2.8 VR6	230 (123)	VALMET	1040 3 CYL.
VENTO 2.8 VR6	230 C, T (123)	502	1130
151	600 W	602	1140 3 CYL.
NISSAN	250 (123)	VALTRA	1630
KUBISTAR 1.6 16V w/frost plug	250 CE (123)	3 CYL.	1640 4 CYL
RENAULT	250 T (123)	3 CYL. 355-455-555	2030
KANGOO 1.4 (Ø33)	202	205	2040 4 CYL.
KANGOO 1.4 16V (Ø33)	CASE	CATERPILLAR	2130
KANGOO 1.6 (Ø33)	MAGNUM MX 270	120	2140 4 CYL.
LAGUNA 1.6 16V	153	12G	3040
MEGANE 1.4 16V	LAMBORGHINI	140G	3130
MEGANE 1.6 16V	674	215	3141
152	600 W	225	940 3 CYL.
DAF	774	235	218
75 CF(CF320) (Ø48mm)	874	420	CHRYSLER/PLYMOUTH
AUDI	600 W	930	PT CRUISER 2.2 CRD
	90	936	JEEP
	900	943	
			550 W
			600 W

GRAND CHEROKEE 2.7 CRD
MERCEDES BENZ
 190 D (201)
 190 E 2.6 (201)
 200 D (124)
 200 E,TE,CE (124)
 212
 220 E,TE,CE (124)
 280 E,TE,CE (124)
 290 GD
 320 E,TE,CE (124)
 400 SE, SEL (140)
 500 SE, SEL (140)
 C 180 (202)
 C 180 (203)
 C 180 Sportcoupe (CL 203)
 C 200 (202)
 C 200 K. Sportcoupe (CL 203)
 C 200 KOMPRESSOR (203)
 C 220 (202)
 C 220 CDi Sportcoupe (CL203)
 C 220 D (202)
 C 230 D (202)
 C 230 K. Sportcoupe (CL203)
 C 230 KOMPRESSOR (203)
 C 250 D (202)
 C 270 CDi (203)
 C 280 (202)
 CLK 200 KOMPRESSOR (208)
 CLK 230 KOMPRESSOR (208)
 E 200 (210)
 E 220 CDi (211)
 E 220 D (210)
 E 220(210)
 E 230 (210)
 E 250 D (210)
 E 270 CDi (210)
 E 270 CDi (211)
 E 290 TD (210)
 E 300 (210) (460372)
 E 300 TD (210) (460372)
 E 320 (210)
 E 320 CDi (210) (460372)
 G 320 (460372)
 G 350 DT
 ML 230
 ML 270 CDi
 S 320 CDi (220) (460372)
 S 420 (140)
 S 500 (140)
 SL 500 (129)
 SLK 200
 SLK 230 KOMPRESSOR
 SPRINTER 208
 SPRINTER 208 CDi
 SPRINTER 211 CDi
 SPRINTER 214
 SPRINTER 312 (460372)
 SPRINTER 313 CDi
 SPRINTER 314
 SPRINTER 412
 SPRINTER 413 CDi
 SPRINTER 414
 SPRINTER 416 CDi
 VIANO 230
 VITO 108 CDi,110 CDi,112 CDi
 VITO 108 D, 110 TD
 VITO 113
 V-KLASS 200, 220 CDi
PORSCHE
 928 S 32V
 968

SSANGYONG MOTOR	584 4 CYL.	CR-V 2.0	
KORRANDO 2300	585 4 CYL.	CRX	
MUSSO 602	633 3 CYL.	FR-V 1.7	
MUSSO 602 EL	684 4 CYL.	FR-V 2.0	
MUSSO E320	685 4 CYL.	HR-V 1.6	
MUSSO TDi	733 4 CYL.	JAZZ 1.4	
VOLKSWAGEN	743 4 CYL.	LEGEND 3.2 V6	
LT 35 2.3 D	745 4 CYL.	LEGEND 3.5 V6	
221	784 4 CYL.	LOGO 1.3	
SAAB	785 4 CYL.	PRELUDE 2.2	
90	833 4 CYL.	PRELUDE 2.3	
900	856 4 CYL.	S 2000	
9000 (460372)	955 6 CYL.	SHUTTLE 2.2i	
9000 TURBO (460372)	956 6 CYL.	STREAM 1.7	
	H84 4 CYL.	STREAM 2.0	
223	750 W	550 W	
SCANIA	235	1400 W	
BR112	900 i 16V	SISU	
F112		CUMMINS 10, 11 LITER	
F82			
K112			
K82			
224	600 W	240	325 W
JOHN DEERE	225	SUBARU	1530 W
50-	SCANIA	1800 PICK UP	
	112	B9 TRIBECA 3.0	
	113	FORESTER	
	BR112	IMPREZA 1.5,1.6, 2.0	
	F112	IMPREZA 1.6 TS	
	F82	IMPREZA 1.8	
	K112	IMPREZA 2.0 GX	
	K82	IMPREZA 2.0 T, 2.5 T WRX	
	P113	J 10	
	R113	J 12	
232	1530 W	LEGACY 1.8, 2.2	
KOMATSU		LEGACY 2.0, 2.2 TURBO	
WA 470		LEGACY 2.0, 2.5	
VOLVO		LEGACY 2.5	
10-SERIE		LEONE 1.6	
E 320 (210)		LEONE 1.8	
E 320 (210) (460372)		LEONE 1.8 TURBO (460372)	
E 320 CDi (210) (460372)		OUTBACK 2.5	
G 320 (460372)		OUTBACK H6 3.0	
G 350 DT		SVX	
ML 230		241	550 W
ML 270 CDi		HONDA	
S 320 CDi (220) (460372)		ACCORD 1.6	
S 420 (140)		ACCORD 1.8	65 - 12 (TURBO ZETA)
S 500 (140)		ACCORD 2.0	74 - 14 (ZETA)
SL 500 (129)		ACCORD 2.0, 2.0i	79.14
SLK 200		ACCORD 2.0 i-VTEC	80.13
SLK 230 KOMPRESSOR		ACCORD 2.2 i-DTEC	95.14, 135.17
SPRINTER 208		ACCORD 2.2 AERODECK	DAILY D
SPRINTER 208 CDi		ACCORD 2.2i	EUROCARGO
SPRINTER 211 CDi		ACCORD 2.3	EUROSTAR
SPRINTER 214		ACCORD 2.4	EUROTECH
SPRINTER 312 (460372)		ACCORD COUPE 3.0 V6	EUROTRAKKER
SPRINTER 313 CDi		ACCORD R	STRALIS
SPRINTER 314		CIVIC	NEW HOLLAND
SPRINTER 412		CIVIC 1.3	TL 100
SPRINTER 413 CDi		CIVIC 1.3 Hybrid IMA	TL 70
SPRINTER 414		CIVIC 1.4, 1.5	TL 80
SPRINTER 416 CDi		CIVIC 1.4i, 1.5i	TL 90
VIANO 230		CIVIC 1.5	NEW HOLLAND FIAT
VITO 108 CDi,110 CDi,112 CDi		CIVIC 1.6	45-66S
VITO 108 D, 110 TD		CIVIC 1.6 VTi,CRX	50-66S
VITO 113		CIVIC 1.6i	60-94
V-KLASS 200, 220 CDi		CIVIC 1.8	65-94
PORSCHE		CIVIC COUPE 1.6	70-66
928 S 32V		CIVIC ESi	72-94
968		CIVIC R 2.0	75
	484 3 CYL.	CONCERTO 1.5i, 1.6i	80-66
			82-94

85		KUBOTA	C 200 CDi (202)	PORSCHE
88-94		03-SERIE	C 200 CDi (203)	928 S 32V
95		05-SERIE	C 200 CDi (204)	944 S 16V
L60		264	C 200 K. Sportcoupe (CL 203)	968
L65		820 W	C 200 KOMPRESSOR (203)	SSANGYONG MOTOR
TN 65F			C 220 (202)	KORRANDO 2300
TN 75F			C 220 CDi (203)	MUSSO 602
NEW HOLLAND FORD			C 220 CDi (204)	MUSSO 602 EL
3435			C 220 CDi Sportcoupe (CL203)	MUSSO E320
3935			C 220 D (202)	MUSSO TDi
4030-4			C 230 D (202)	REXTON 320
4135		265	C 230 K. Sportcoupe (CL203)	REXTON RX 230
4635		600 W	C 230 KOMPRESSOR (203)	RODIUS 320
4835		CHRYSLER/PLYMOUTH	C 250 D (202)	VOLKSWAGEN
5635		PT CRUISER 2.2 CRD	C 270 CDi (203)	LT 35 2.3 D
6635		JEEP	C 280 (202)	266
7635		GRAND CHEROKEE 2.7 CRD	CLK 200 KOMPRESSOR (208)	1530 W
249	600 W	MERCEDES BENZ	CLK 230 KOMPRESSOR (208)	RENAULT
NISSAN		190 (201)	E 200 (210)	PREMIUM 320
MAXIMA QX 2.0, 3.0 V6		190 2.5 16V (201)	E 200 CDi (211)	PREMIUM 370
250	600 W	190 D (201)	E 200 CDi (460372)	PREMIUM 400, 420 DCI
FORD		190 D 2.5 (201)	E 220 CDi (210)	PREMIUM 420
COUGAR 2.5 V6		190 E 1.8 (201)	E 220 CDi (211)	267
MAVERICK 3.0 V6		190 E 2.0 (201)	E 220 CDi (211) (460372)	600 W
MONDEO 2.5 V6		190 E 2.3 16V (201)	E 220 D (210)E 220(210)	MERCEDES BENZ
MONDEO 2.5 V6		190 E 2.6 (201)	E 220(210)	C 180 KOMPRESSOR (203)
MONDEO 3.0 V6		200 D (124)	E 230 (210)	C 180 KOMPRESSOR (204)
MONDEO ST220		200 E,TE,CE (124)	E 250 D (210)	C 200 KOMPRESSOR (203)
JAGUAR		207 D	E 270 CDi (210)	C 200 KOMPRESSOR (204)
S-TYPE 3.0 V6		208 D	E 270 CDi (211)	CLK 200 KOMPRESSOR (209)
X-TYPE 3.0 V6		209 D	E 290 TD (210)	E 200 KOMPRESSOR (211)
MAZDA		210	E 300 (210) (460372)	SLK 200 (171)
TRIBUTE 3.0 V6		210 D	E 300 TD (210) (460372)	268
		212	E 320 (210)	1530 W
252	600 W	220 E,TE,CE (124)	E 320 CDi (210) (460372)	SISU
JAGUAR		230 E,TE,CE (124)	E 320 CDi (211) (460372)	CATERPILLAR C-18 18 LITER
XJ8		230 GE	G 320 (460372)	271
253	550 W	240 D,TD (123)	G 350 DT	820 W
CHEVROLET		240 GD	ML 230	FORD USA
ALERO 2.4		250 D,TD (124)	ML 270 CDi	F 250 6.0 TD
254	820 W	250 D,TD (202)	S 280 (140)	F 350 6.0 TD
PERKINS		260 300 SE, SEL (126)	S 320 (140)	272
1004-40T		260 E (124)	S 320 CDi (220) (460372)	550 W
256	600 W	260 SE, SEL (126)	S 420 (140)	FORD
CHRYSLER/PLYMOUTH		280 E,TE,CE (124)	S 500 (140)	FIESTA 2.0 ST 150
GRAND VOYAGER 2.5 CRD		290 GD	SL 280 (129)	FOCUS 2.0
VOYAGER 2.5 CRD		300 D,TD (123)	SL 320 (129)	MAVERICK 2.3
VOYAGER 2.8 CRD		300 D,TD 4M (124)	SL 500 (129)	MONDEO 1.8
		300 E, CE, TE, E4M(124)	SLK 200	MONDEO 1.8 SCI
260	550 W	300 GD	SLK 230 KOMPRESSOR	MONDEO 2.0
CADILLAC		300 SE, SEL (140)	SPRINTER 208	MAZDA
ESCALADE 6.0 V8		300 TD T 4M (124) (460372)	SPRINTER 208 CDi	6 1.8
CHEVROLET		300 TE 4M (124)	SPRINTER 211 CDi	6 2.0
CAMARO 5.7 V8		307 D	SPRINTER 214	6 2.3, 2.5
COLORADO 3.5		309 D	SPRINTER 312 (460372)	MX5 1.8 (460372)
PICK UP 5.3 V8		310	SPRINTER 313 CDi	MX5 2.0 (460372)
PICK UP 6.0 V8		310 D	SPRINTER 314	VOLVO
SUBURBAN 5.3 V8		320 E,TE,CE (124)	SPRINTER 315 CDi	S40 1.8 (460372)
SUBURBAN 6.0 V8		400 SE, SEL (140)	SPRINTER 412	S40 2.0 (460372)
TAHOE 5.3 V8		408 D	SPRINTER 413 CDi	V50 1.8 (460372)
TRAILBLAZER 4.2		409 D	SPRINTER 414	275
HUMMER		410	SPRINTER 416 CDi	600 W
H2 6.0 V8		410 D	VIANO 230	KOMATSU
H3 3.5		500 SE, SEL (140)	VIANO CDI 2.2	WA 150-5
OPEL		A 160 CDi	VITO 108 CDi,110 CDi,112 CDi	276
VECTRA C 2.8		A 180 CDi	VITO 108 D, 110 TD	1500 W
RENAULT		A 200 CDi	VITO 109 CDI	277
ESPACE 3.0 dCi		B 180 CDi (CST)	VITO 111 CDI	300 W
SAAB		C 180 (202)	VITO 113	HYUNDAI
9-3 2.8		C 180 (203)	VITO 115 CDI	SONATA 3.3 V6
9-5 3.0 V6 TiD		C 180 Sportcoupe (CL 203)	VITO 115 CDi (460413)	KIA
263	600 W	C 200 (202)	V-KLASS 200, 220 CDi	SORENTO 3.3 V6
				281
				1530 W
				SISU
				13 LITER (460413)

284	1530 W	1102	XG 2.5	AVENSIS 1.8
CATERPILLAR		1103	ISUZU	CAMRY 1.8
966H 11L		702	MIDI	CAMRY 2.0 TD
972H 13L		703	MIDI 4x4	CAMRY 2.5 V6
285	820 W	705	MIDI D	CAMRY 3.0 V6
CLAAS		803	MIDI D 4x4	CAMRY GLi
ARES 4.5L		805	WFR/D	CARINA E 1.6 (460372)
ARES 6.8L		903	WFR/WFS	CARINA E 1.8 (460372)
CELTIS 4.5L		VALTRA	KIA	CARINA E 2.0 D (J)
286	600 W	4 CYL.	SEPHIA 1.6	CARINA II 1.6
CITROEN		314	LEXUS	CARINA II 1.8 GLi
JUMPER 2.2 HDi		VOLVO	GS 300	CARINA II 2.0 D
FIAT		4-SERIE	IS 200	CELICA 1.6
DUCATO 2.2 JTD		316	LS 400	CELICA 1.8
FORD		BMW	MAZDA	CELICA 1600 GT 16V
TRANSIT 2.2 TDCi		318 tds 1.8 TD	323 F 1.8	CELICA 2.0
PEUGEOT		323 D, TD	MX5 1.8	CELICA 2.0 GTi 16V
BOXER 2.2 HDi		323 D, TD (ACC) (460372)	MITSUBISHI	CELICA TURBO 4x4
292	550 W	525 tds	CANTER FE 3.5, FE 5.5	COROLLA 1.3
SUBARU		525 tds (ACC) (460372)	CARISMA 1.6	COROLLA 1.3, 12V
LEGACY 2.0 Boxer Diesel		CITROEN	CARISMA 1.8	COROLLA 1.4i
OUTBACK 2.0 Boxer Diesel		CX 25 TD	CARISMA 1.8 GDi	COROLLA 1.6
301	600 W	CX 2500 D, 25 D	COLT 1.5	COROLLA 1.6 (460372)
CASE		LAND ROVER	COLT 1.6	COROLLA 1.6 STW.4x4
1190		FREELANDER 2.5 DT	COLT D	COROLLA 1.8 (460372)
1194		RANGE ROVER 2.5 DSE (460372)	COSMOS	COROLLA 1.8 4WD
1835 B		OPEL	DIAMANT 2.0	COROLLA 2.0 D
1845 B, C		OMEGA B 2.5 TD	GALANT 2.0	COROLLA GTi 16V
336		OMEGA B 2.5 TD m/ac (460372)	GALANT 2.0 D	DYNA 200
855		RENAULT	GALANT 2.0 V6	DYNA 300
311	600 W	21 2.1, 2.2	GALANT 2.0, 2.0 TURBO	HI ACE 2.0
FENDT		21 D	GALANT 2.4 Kat.	HI ACE 2.4
304 LS		ESPACE 2.2	GALANT TD	HI ACE 2.4 4x4
306 LS		TRAFIG	L 200 2.4	HI ACE 2.7
308 LS		TRAFIG 2.1 D	LANCER 1.5	HI ACE 4x4
309 LS		TRAFIG 2.2 BENS.	LANCER 1.8 D	HI LUX 1.8
FARMER 3 & 4 CYL.		318	LANCER 1800 4x4	HI LUX 2.2
FAVORIT		VOLVO	LANCER 2.0 D	LAND CRUISER 3.4 V6 24V
G11-12LS		140	PAJERO 2.4	LAND CRUISER 4.2 D
G14-15LS		160	PAJERO PININ 1.8	LAND CRUISER 4.2 D (460372)
NISSAN		240	SPACE STAR 1.3	LAND CRUISER 4.2 TD
DIESEL - CK 1935		343	SPACE STAR 1.3 M/ACC	LAND CRUISER 4.7 V8
RENAULT		345	SPACE STAR 1.8 GDi	LAND CRUISER 5 CYL. D
551, 551-4		360	SPACE WAGON 2.0	LAND CRUISER 70 4.2 D
651		740	SPACE WAGON 2.0 4x4	LITE ACE
651 - 4		AMAZON	SPACE WAGON 2.0 TD	MODEL F
681 - 4		319	NISSAN	MR 2 1.6
751 - 4 S		CITROEN	CAB STAR E 110	MR 2 2.0 GTi 16
751 S		CX 20, 22, 24	CAB STAR E 90	SPORTVAN
TOYOTA		322	ECO 35, 45	STARLET 1.0
HI ACE PICK UP 1600		CHRYSLER/PLYMOUTH	ECO 56	STARLET 1.3
HI LUX 1600		PT CRUISER 2.0	KING CAB 2.3, 2.5 D	TERCEL
313	820 W	DAIHATSU	KING CAB 2.5 D 4x4	TERCEL 4 WD
RENAULT		CHARMANT 1300	KING CAB 2.5, 2.5 TD	TRUCK
G170		CHARMANT 1600	KING CAB 2.7 TD	VOLKSWAGEN
M 140		DODGE	KING TERRANO 2.7 TD	TARO 1.8
M 160		POWERWAGON	KING VAN 2.3 TD	TARO 2.2
M 180		FORD	KING VAN 2.5 TD	VOLVO
M 200		FIESTA 1.25	PATROL 3.0 D	S40 1.8i GDi
M 230		FIESTA 1.4	PATROL 3.3 TD	323
S 110		FOCUS 1.4, 1.6	PICK UP 2.3, 2.5 D	600 W
S 130		PROBE 2.2 TURBO	PICK UP 2.5 TD	
S 150		PUMA 1.7	TERRANO 2.7 TD	
S 170		HYUNDAI	TERRANO II 2.7 TD	
URSUS		ACCENT 1.3	URVAN 2.3 D	
1201		H 100	URVAN E 20	
1204		H1 SVX 2.4	SUMITOMO	
C 285		SANTA FE 2.4	LS 2650	
VALMET		SONATA 2.0	TOYOTA	
		SONATA 2.4 16V	4 RUNNER 3.0 V6	
		SONATA 2.5 V6	4 RUNNER 3.0 V6 ACC	
			AVENSIS 1.6	

GALANT 2.0 D	580	GALAXY 2.0	STRATUS 2.0 16V
GALANT 2.3 TD	588	P 100 2.0	VOYAGER 2.0 16V
L 200 2.4	590	SCORPIO 2.0	TOYOTA
L 200 2.5 D, TD	680 (CUMMINS)	SIERRA 2.0i	PREVIA 2.4i
L 200 2.5 TD 4WD	788	TRANSIT 2.0	357
L 300 2.3 D	988	FORD USA	600 W
L 300 2.5 D	MX 110	AEROSTAR 3.0 V6	FORD
L 400 2.0	MX 120	LINCOLN	TRANSIT 2.4 D ,2.5 TDi
L 400 2.4 4WD	DAF	RANGER 2.3	358
L 400 2.5 TD	1000	TAURUS 3.0 V6	600 W
LANCER 2.0 D	45	WINDSTAR 3.0	SAAB
PAJERO 2.3 L TD	55	LAND ROVER	900 2.0, 2.0 TURBO, 2.3
PAJERO 2.5 TD INTERCO.	600	DISCOVERY 4.0 HSE	9000 2.0 TURBO
PAJERO SPORT 2.5 TD	800, 800 T	LAND ROVER 109", 100"	9000 2.3, 2.3 TURBO
SPACE WAGON 2.0 TD	DODGE	RANGE ROVER 3.5, 3.9	9-3 2.0 (460372)
SPACEGEAR 2.0	D 250 2X4 RAM	RANGE ROVER 4.2	9-5 2.0, 2.3 (460372)
SPACEGEAR 2.4 4WD	RAM 5.9 TD	RANGE ROVER 4.6	359
SPACEGEAR 2.5 TD	W 250 4X4	RANGE ROVER 4.6 HSE	600 W
NISSAN	FORD	RENAULT	FORD USA
CAB STAR 714	CARGO 18 (Cummins)	19 1.7	CLUB WAGON XLT 7.3 D
KING TERRANO 2.4	POCLOAIN	21 1.7	E350 7.3 Di Turbo
KING VAN 2.4	CUMMINS	R11 D	EXPLORER 4.0
KING VANETTE 2.0 D	337	R5 GTE, D	LARIAT PICK UP 7.3 D
KING VANETTE 2.4	FIAT	R9 D	MERCURY SABLE 3.8 V6
TERRANO 2.4	REGATA 100 S, SiE	TRAFIC C 1.7 BENS.	XLT 7.3 D
RENAULT	REGATA 85 S	VOLVO	RENAULT
MASTER 2.5 D	REGATA 90 iE	340 D	19 1.8
TOYOTA	RITMO 90 iE (460372)	343	19 1.9 D, TD
SUPRA TURBO	TIPO 1.6	480 ES	EXPRESS 1.9 D
328	1400 W	348	VOLVO
MAN	UNO TURBO iE	550 W	440
4 CYL.	LANCIA	DODGE	460
5 CYL.	PRISMA 1600	2.2 4 CYL	460 2.0
6 CYL.	PRISMA 1600 iE	CAMPER	360
MERCEDES BENZ	338	CARAVAN 2.5 4 CYL	600 W
407	MERCEDES BENZ	CARAVAN 3.0 V6	MAN
424	TRAVEGO (460372)	MITSUBISHI	502 V10
447	339	GALANT 2.5 V6	NISSAN
329	750 W	SIGMA 3.0 V6, 3.0 V6 24V	SERENA 2.3 D
MAN	CAMRY 1.8	350	TRADE 2.3 D
4 CYL.	CAMRY 2.0	550 W	VANETTE CARGO 2.3 D
5 CYL.	CAMRY 2.0 4x4	CHRYSLER/PLYMOUTH	363
6 CYL.	CAMRY 2.2	STRATUS 2.5 V6	600 W
334	550 W	FORD	OPEL
FIAT	CARINA E 2.0	FIESTA 1.0, 1.1, 1.3	ASTRA G 2.0 T
RITMO 60, 60L, 70, 75	CARINA II 2.0	HYUNDAI	ASTRA H 2.0 OPC
FORD	340	SONATA 3.0 V6	OMEGA B 2.0i 16V (460372)
1720	FENDT	TERRACAN 3.5 V6 (460372)	OMEGA B 2.2 16V (460372)
NEW HOLLAND FIAT	304-312	XG 3.0	ZAFIRA 2.0 OPC
LX 465	342	KIA	ZAFIRA 2.0 T
335	550 W	OPIRUS 3.5 V6 (460372)	SSANGYONG MOTOR
DAEWOO	FIAT	MITSUBISHI	ACTYON SPORTS A200 2.0 Xdi
DH 130-2	FIORINO VAN	PAJERO 3.0 V6	KYRON M200 Xdi
ISUZU	TEMPRA 1.6 KAT., 1.6 iE KAT	PAJERO 3.5 V6	REXTON RX 270 Xdi
CAMPDO D	TIPO 1.4	PAJERO 3.5 V6 Gdi (460372)	REXTON II RX 270 XVT
KBD (D)	TIPO 1.6 (SF)	PAJERO 3.8 V6 (460372)	RODIUS 270 Xdi
TROOPER 2.3 D	UNO	PAJERO SPORT 3.0 V6	364
JEEP	LANCIA	550 W	550 W
CHEROKEE 2.5	DEDRA 1.6 iE	353	HYUNDAI
JEEP COMANCER 2.5i	MAZDA	DAIHATSU	SONATA 2.0i, 2.0i 16V
WRANGLER 2.5i	COMPREX D	APPLAUSE 1.6	TOYOTA
SUMITOMO	344	CHARADE 1.3	AVENSIS 2.0
LS 1600	LAND ROVER	FEROZA 1.6	AVENSIS 2.0 TD
336	LAND ROVER 2.5 TURBO	GRAND MOVE 1.5	CAMRY 2.2
CASE	345	355	CARINA E 2.0 D (GB)
1188	1288 MAGNUM	600 W	CARINA E 2.0 TD
120	721	SEAT	COROLLA 2.0 D
135	821	IBIZA 1.4	PICNIC 2.0
170	346	VOLKSWAGEN	PICNIC 2.2 TD
1840	FORD	GOLF 1.4	RAV 4 2.0
1845 C	ESCORT RS 2000	POLO 1.05	365
	ESCORT RS COSWORTH	356	550 W
		600 W	LADA
		CHRYSLER/PLYMOUTH	110 1.5
		NEON 1.8	110 1.5 16V
		NEON 1.8, 2.0	110 1.6
			1119

SAMARA		300M 3.5 V6	GETZ 1.6	L 200 2.0 4WD
366	600 W	SEBRING 2.7 V6 (460372)	H 100	L 200 2.4
FIAT		375	H1 SVX 2.4	L 300 2.0
DUCATO 2.5 D, TD (460315)		SEAT	MATRIX 1.8	L 300 2.0 4WD
MITSUBISHI		AROSA 1.0	SANTA FE 2.4	L 400 2.0
CANTER 3.55		SKODA	SONATA 2.0	L 400 2.4 4WD
CANTER 35 (FB 634)		FAVORIT	SONATA 2.4 16V	LANCER 1.3
CANTER 7C15		FELICIA 1.3	SONATA 2.4i	LANCER 1.3 (460372)
PAJERO 2.8 TD		FORMAN	SONATA 2.5 V6	LANCER 1.5
PAJERO 3.2 DI-D		OCTAVIA 1.4	XG 2.5	LANCER 1.6
VOLVO		PICK UP 1.3	ISUZU	LANCER 1.6 (460372)
240		VOLKSWAGEN	MIDI	LANCER 1.8 D
740		Lupo 1.0	MIDI 4x4	LANCER 1800 4x4
940		376	MIDI D	LANCER 2.0 D
367	550 W	FORD	MIDI D 4x4	PAJERO 2.4
FORD		FOCUS 1.8 TDCi	WFR/D	PAJERO PININ 1.8
COURIER 1.3 L		FOCUS 1.8 TDi	WFR/WFS	PAJERO PININ 2.0 GDI
ESCORT 1.1, 1.3		377	600 W	JEEP
ESCORT 1.3i		MITSUBISHI	CHEROKEE 2.4	SPACE STAR 1.3
FIESTA 1.1		GALANT 2.4 GDi	CHEROKEE 3.7 V6	SPACE STAR 1.3 M/ACC
FIESTA 1.3i		GALANT 2.4 GDi	KIA	SPACE STAR 1.6
KA		SPACE WAGON 2.0	MAGENTIS 2.0	SPACE STAR 1.6 (460372)
ORION 1.3		SPACE WAGON 2.4 GDi	MAGENTIS 2.5 V6	SPACE WAGON 2.0
369	600 W	378	600 W	RIO 1.5 CRDi
HYUNDAI		FORD USA	SEPHIA 1.6	SPACE WAGON 2.0 4x4
ACCENT 1.5		RANGER 2.5 D/TD	SORENTO 2.4	SPACE WAGON 2.0 TD
COUPE 1.8i, 2.0i		MAZDA	LEXUS	SPACE WAGON 2.4
ELANTRA 1.5		B 2500 TD	GS 300	SPACEGEAR 2.0
ELANTRA 1.6, 1.8		379	600 W	SPACEGEAR 2.4 4WD
ELANTRA 1.8i, 2.0i		SAAB	MAZDA	NISSAN
MATRIX 1.6		900 2.0, 2.0 TURBO, 2.3	2 1.25 (DY)	CAB STAR E 110
PONY GLS		9000 2.0 TURBO	2 1.4 (DY)	CAB STAR E 90
PONY S-COUPÉ		9000 2.3, 2.3 TURBO	2 1.6 (DY)	ECO 35, 45
S-COUPÉ		9-3 2.0	323 1.3	ECO 56 (460326)
S-COUPÉ 1.5		9-5 2.0, 2.3	323 F 1.8	KING CAB 2.3, 2.5 D
SONATA 2.7 V6		381	600 W	KING CAB 2.5 D 4x4
370	600 W	CHRYSLER/PLYMOUTH	323 STW. 4x4	KING CAB 2.5, 2.5 TDi
FORD		NEON 1.6	5 2.0 DE (CR)	KING CAB 2.7 TD
CONNECT TOURNEO 1.8		PT CRUISER 1.6	5 2.0 TD FACELIFT (CR)	KING TERRANO 2.7 TD
COUGAR 2.0		PT CRUISER 2.0	6 2.0 TD	KING VAN 2.3 TD
ESCORT 1.6 16V		PT CRUISER GT 2.4T	6 2.0 TD FACELIFT	KING VAN 2.5 TD
ESCORT 1.8		SEBRING 2.0	626 2.0 TD	PATROL 3.0 D
ESCORT 2.0		DAIHATSU	626 D	PATROL 3.3 TD
FIESTA 1.6 16V		CHARMANT 1300	BT-50 2.5 MZR-CD	PICK UP 2.3, 2.5 D
FOCUS 1.8		CHARMANT 1600	MPV 2.0 TD	PICK UP 2.5 TD
FOCUS 2.0 16V		ROCKY 4 WD, Bens.	MX5 1.6 (MIATA)	TERRANO 2.7 TD
FOCUS ST170		DODGE	MX5 1.8	TERRANO II 2.7 TD
MAVERICK 2.0		POWERWAGON	PREMACY 2.0 TD	URVAN 2.3 D
MONDEO 1.6, 1.8, 2.0		FORD	MINI	URVAN E 20
MONDEO 2.0 4x4		ESCORT 1.8	COOPER	OPEL
ORION 1.8		ESCORT 2.0	COOPER S	COMBO 1.7 D
MAZDA		FIESTA 1.25	ONE	CORSA 1.7 D
TRIBUTE 2.0		FIESTA 1.4	MITSUBISHI	SMART
371	820 W	FIESTA 1.6	CANTER FE 3.5, FE 5.5	FORFOUR 1.5 T BRABUS
MAN		FOCUS 1.4, 1.6	CANTER FH 100	SUMITOMO
5 CYL.		FOCUS 1.6	CARISMA 1.6	LS 2650
6 CYL..		FOCUS C-MAX 1.6	CARISMA 1.8	TOYOTA
373	600 W	FUSION 1.4	CARISMA 1.8 GDi	4 RUNNER 3.0 V6
FORD		FUSION 1.6	COLT 1.3	4 RUNNER 3.0 V6 ACC
COURIER 1.8 D		ORION 1.8	COLT 1.5	AVENSIS 1.6
ESCORT 1.8 D		RANGER 2.5 TDCi	COLT 1.5 CZT	AVENSIS 1.8
ESCORT 1.8 TD		PROBE 2.2 TURBO	COLT 1.6	CAMRY 1.8
FIESTA 1.8 D		PUMA 1.7	COLT D	CAMRY 2.0
MONDEO 1.8 TD INT.COO.		HYUNDAI	COSMOS	CAMRY 2.0 TD
ORION 1.8 D		ACCENT 1.3	DIAMANT 2.0	CAMRY 2.2
P 100 1.8 TD		ACCENT 1.4	GALANT 2.0	CAMRY 2.5 V6
SIERRA 1.8 TD		ACCENT 1.5	GALANT 2.0 D	CAMRY 3.0 V6
374	600 W	ACCENT 1.6	GALANT 2.0 V6	CAMRY GLi
CHRYSLER/PLYMOUTH		GETZ 1.3	GALANT 2.0, 2.0 TURBO	CARINA E 1.6 (460372)
300M 2.7 V6		GETZ 1.4	GALANT 2.4 Kat.	CARINA E 1.8 (460372)
			GALANT TD	CARINA E 2.0
			L 200 2.0	CARINA E 2.0 D (J)
				CARINA II 1.6

CARINA II 1.8 GLi	ELANTRA 1.5	390	820 W	392	600 W
CARINA II 2.0	ELANTRA 1.6, 1.8	MAN		MITSUBISHI	
CARINA II 2.0 D	ELANTRA 1.8i, 2.0i	4 CYL.		GRANDIS 2.4 (460372)	
CELICA 1.6	ELANTRA XD 1.6	6 CYL.		OUTLANDER 2.0 T (460372)	
CELICA 1.8	ELANTRA XD 2.0	8-153		393	550 W
CELICA 1600 GT 16V	i30 2.0	391	550 W	AUDI	
CELICA 2.0	MATRIX 1.6			100 2.0 E	
CELICA 2.0 GTi 16V	PONY GLS			100 2.3 E	
CELICA TURBO 4x4	PONY S-COUPÉ			100 2.5 TDI	
COROLLA 1.3	SANTA FE 2.7 V6			100 5 CYL.Bens.	
COROLLA 1.3, 12V	S-COUPÉ			100 5E, 5S	
COROLLA 1.4i	S-COUPÉ 1.5			100 D, TD	
COROLLA 1.6	SONATA 2.7 V6			100 S4	
COROLLA 1.6 (460372)	TRAJET 2.0			100 TDI	
COROLLA 1.6 STW.4x4	TRAJET 2.7 V6			100 TURBO (460372)	
COROLLA 1.8 (460372)	TUCSON 2.0			200 5E	
COROLLA 1.8 4WD	KIA			200 TURBO (460372)	
COROLLA 2.0 D	CARENS 2.0			50	
COROLLA GTi 16V	CARNIVAL 2.7 V6			60	
COROLLA GTi Servo (460372)	CEED 2.0			75	
DYNA 2.5 D-4D	CERATO 1.6			80	
DYNA 200	CERATO 2.0			A6 2.0	
DYNA 3.0 D-4D	MAGENTIS 2.7 V6			A6 2.5 TDI 88kW	
DYNA 300	RIO 1.4			CABRIOLET 2.6 V6	
DYNA 3000 D	RIO 1.6 CVVT			COUPE	
HI ACE 1800	SPORTAGE 2.0			COUPE S2	
HI ACE 2.0	383	550 W		FORD	
HI ACE 2.4	SEAT			GALAXY 1.9 TDi 90hk	
HI ACE 2.4 4x4	AROSA 1.0			SEAT	
HI ACE 2.4 ACC	SKODA			ALHAMBRA 1.9 TDI	
HI ACE 2.5 D-4D	FAVORIT			ALHAMBRA 2.0	
HI ACE 2.5 D-4D	FELICIA 1.3			CORDOBA 1.8	
HI ACE 2.7	FORMAN			CORDOBA 1.9 TDI	
HI ACE 2000	OCTAVIA 1.4			IBIZA 1.6	
HI ACE 4x4	PICK UP 1.3			IBIZA 1.8	
HI LUX 1.8	VOLKSWAGEN			IBIZA 1.9 TDI	
HI LUX 2.2	LUPO 1.0			IBIZA 2.0	
HI LUX 2.5 D-4D	384	600 W		IBIZA 2.0 GTi	
HI LUX 2000	AUDI			INCA 1.6	
LAND CRUISER 3.4 V6 24V	A4 2.4 V6			INCA 1.9 D	
LAND CRUISER 4.2 D	A4 2.8 V6			TERRA 1.4 D	
LAND CRUISER 4.2 D (460372)	A6 2.4 V6			TOLEDO 1.9 TD, TDI	
LAND CRUISER 4.2 TD	A6 2.4, 2.8 V6			TOLEDO 1.9 TDI (460372)	
LAND CRUISER 4.7 V8	A8 2.8 V6			TOLEDO 2.0	
LAND CRUISER 5 CYL. D	SKODA			VOLKSWAGEN	
LAND CRUISER 70 4.2 D	SUPERB 2.8 V6			CADDY 1.9 SDi	
LITE ACE	VOLKSWAGEN			CADDY 1.9 TDI	
MODEL F	PASSAT 2.8 V6			GOLF 1.8 VARIANT	
MR 2 1.6	385	600 W		GOLF 1.8, 2.0	
MR 2 2.0 GTi 16	LAND ROVER			GOLF 1.9 TDI	
SPORTVAN	DISCOVERY II 4.0 V8			GOLF 16V	
STARLET 1.0	386	600 W		GOLF 2.0	
STARLET 1.3	NISSAN			GOLF GTi	
TERCEL	TERRANO II 3.0 Di TURBO			LT 2.5 TD	
TERCEL 4 WD	387	600 W		LT 2.5 TDI	
TRUCK	KIA			LT 35 2.5 TD	
VOLKSWAGEN	SORENTO 3.5 V6 (460372)			PASSAT 1.6 1.8, 2.0	
TARO 1.8	388	1530 W		PASSAT 16V	
TARO 2.2	MAN			PASSAT 5 CYL.	
VOLVO	6 CYL.			PASSAT D, TD	
C30 1.6	389	550 W		PASSAT SYNCRO, G 60	
S40 1.6	FORD			POLO 1.9 SDi CLASSIC	
S40 1.8i GDi	COURIER 1.8 D			POLO 1.9 TDI	
V50 1.6	ESCORT 1.8 D			SANTANA 5 CYL.	
382	ESCORT 1.8 TD			SHARAN 1.9 TDI	
HYUNDAI	FIESTA 1.8 D			SHARAN 2.0	
ACCENT 1.5	MONDEO 1.8 TD INT.CO.			VENTO 2.0	
COUPE 1.8i, 2.0i	ORION 1.8 D			VENTO 2.0 16V	
COUPE GK 1.6	P 100 1.8 TD			VENTO TDI	
COUPE GK 2.0	SIERRA 1.8 TD			VOLVO	
COUPE GK 2.7 V6				940 TD	

LT 2.5 TDI
 LT 35 2.5 TD
 PASSAT 1.6 1.8, 2.0
 PASSAT 1300, 1500, 1600
 PASSAT 16V
 PASSAT 1800
 PASSAT 5 CYL.
 PASSAT D, TD
 PASSAT D, TD (460372)
 PASSAT SYNCRO, G 60
 POLO 1.9 SDi CLASSIC
 POLO 1.9 TDI
 SANTANA 1800
 SANTANA 5 CYL.
 SCIROCCO 1100
 SCIROCCO 1500, 1600, 1800
 SCIROCCO GTi 16V
 SHARAN 1.9 TDI
 SHARAN 2.0
 VENTO 1.8
 VENTO 2.0
 VENTO 2.0 16V
 VENTO GTi
 VENTO GTi
 VENTO TD
 VENTO TDI
VOLVO
 940 TD

394 **600 W**

FORD
 FOCUS 1.6 (HPDC)

412 **550 W**

ALFA ROMEO
 ALFA 164 T.SPARK 2.0
 ALFA 75
BUICK
 LE SABRE
 REGAL 3.8
CHRYSLER/PLYMOUTH
 GS TURBO 2.0 GTS (460353)
 LE BARON 2.5 4 CYL. (460353)
 LE BARON 3.0 V6 (460353)

JEEP
 CHEROKEE 4.0
PONTIAC
 FIERO
RENAULT
 MASTER 2.2 BENS. (460353)
 TRAFIC BENS. (460353)

420 **600 W**

ALFA ROMEO
 ALFA 164 3.0 V6
 ALFA 164 T.SPARK 2.0
 ALFA 75
 ALFA 75 T.SPARK
BUICK
 PARK AVENUE
CHEVROLET
 SE 4.3
CHRYSLER/PLYMOUTH
 GRAND VOYAGER 2.8 CRD
JEEP
 CHEROKEE 2.5 SPORT
 GRAND CHEROKEE 2.5 TD
LANCIA
 KAPPA 3.0 V6 24V
PONTIAC
 TRANS SPORT GT 3.8
RENAULT
 B110
 B90

B90
421 **600 W**
ALFA ROMEO
 ALFETTA 1.8, 2.0
 GTV 2.0
 GUILETTA 2.0
BUICK
 PARK AVENUE 3.8
CADILLAC
 DEVILLE 4.8
 DEVILLE 4.9
 ELDORADO 4.9
 SEVILLE STS 4.9
CHRYSLER/PLYMOUTH
 CROSSFIRE 3.2 V6
FORD
 SCORPIO 2.5 TD
HYUNDAI
 ELANTRA 1.6 16V
 MATRIX 1.5 CRDi
 SONATA 2.4i
 SONATA 3.0 V6
JEEP
 CHEROKEE 2.5 TD
KIA
 CARNIVAL 2.9 CRDi
 CARNIVAL 2.9 TDi
 PREGIO 2.7 D
LAND ROVER
 DEFENDER 110 2.5 TDi
 DISCOVERY 2.5 TDi
 RANGE ROVER 2.5 TDi
MERCEDES BENZ
 G 400 CDi
 ML 320 V6
 ML 350
 ML 400 CDi
 ML 430 (163)
 ML 55 AMG
 S 400 CDi
 SL 350 (230)
MITSUBISHI
 COLT 1.3
 COLT 1.6
 COLT 1.8 GTi
 ECLIPSE
 GALANT 1.8
 GALANT 2.0, 2.0 4x4
 LANCER 1.3
 LANCER 1.6
 LANCER 1.8 GLX 4x4
 LANCER 1.8i 16V
OPEL
 ASTRA G 1.2
 CORSA 1.0 12V
 CORSA 1.2 16V
 CORSA 1.2 M/ACC
 FRONTERA 2.5 TD
 VECTRA A V6
PONTIAC
 FIREBIRD 3.4
TOYOTA
 4 RUNNER 2.4 TD
 HI ACE PICK UP 3.0 D
 HI LUX 2.4 D
 HI LUX 2.4 TD
 HI LUX 4x4 D
 LAND CRUISER 2.4 D
VOLKSWAGEN
 TARO 2.4 D

422 **600 W**

ALFA ROMEO
 156 2.5 V6
 166 2.0 T V6
 166 2.0 T. SPARK
 166 3.0 V6
 166 T.SPARK
BUICK
 ALFA 155 T.SPARK 16V
CHEVROLET
 TRANS SPORT 3.4 V6 4WD
CITROEN
 BERLINGO 1.4 (460399)
 XSARA 1.4 (460399)
FIAT
 BARCHETTA 1.8
 BRAVA 80 1.2 16V
FORD
 PUNTO 60, 80 1.2
 PUNTO 80 1.2 16V
HONDA
 STRADA 1.9 D
HYUNDAI
 TIPO 1.4
 TIPO 1.6
 TIPO 1.6 CAT(SF)
JEEP
 1700
 1900
KIA
 ESCORT LX
 TRANSIT 2.0 Di
LAND ROVER
 CARENS 1.8
 CLARUS 1.8
 CREDOS 1.8
 SHUMA 1.8
MERCEDES BENZ
 C 220 CDi (203)
 C 230 (203)
 C 240 (203)
 C 32 AMG
 C 320 (203)
 CL 500 (215)
 CLK 240 (209)
 CLK 320 (208)
 CLK 320 (209)
 CLK 350 (209)
 CLK 430
 E 430 (210)
 ML 350 (164)
 ML 500 (164)
MITSUBISHI
 R 320 CDi
 R 350
 R 500
 S 320 (220)
 S 350 (220)
 SLK 320 (170)
NISSAN
 TYPE 21412 1.7, 1.8
OPEL
 200 SX
 SINTRA 3.0 V6
 VECTRA B 2.5 V6
PONTIAC
 305
 306 1.4 (460399)
 405 4x4
 405 TURBO 16 4x4
 505
RENAULT
 PARTNER 1.4 (460399)
SEAT
 ESPACE 2.0 T
VOLKSWAGEN
 GRAND SCENIC 2.0T
 LAGUNA 2.0 T
 MEGANE 2.0 16V 150hk

ALFA ROMEO
 166 T.SPARK 16V
CHEVROLET
 105, 110, 120
SSANGYONG MOTOR
 K-4 JEEP
TOYOTA
 DYNA 100
 HI ACE 2.4 D,TD
 HI ACE 2.4 TD
VOLKSWAGEN
 GOLF 1.6
VOLVO
 240
 343345
 345
 360
 740
 740 16V
 940
423 **600 W**
AUDI
 80 1.9 TD
CITROEN
 BX 4x4
 SAXO 1.4
FIAT
 PUNTO 55
 PUNTO 75
FORD
 CONNECT 1.8 TDCi
 CONNECT 1.8 TDdi
HONDA
 CIVIC 1.3
NISSAN
 MICRA 1.0
 MICRA 1.2
PEUGEOT
 106 1.1, 1.4
 106 XSI
VOLKSWAGEN
 TRANSP. T4 2.4 D, 2.5 BENS
 TRANSP. T4 SYNCRO
424 **550 W**
SAAB
 900 V6
 9000 3.0 V6
425 **550 W**
SKODA
 OCTAVIA 1.6
VOLKSWAGEN
 GOLF 1.4
 GOLF 1.6
 POLO 1.0
 POLO 1.3, 1.6
 POLO 1.4
426 **550 W**
SEAT
 CORDOBA 1.6
 IBIZA 1.6
 TOLEDO 1.6
VOLKSWAGEN
 GOLF 1.6 100HK
 GOLF CABRIOLET 1.6
 POLO 1.6
YAMAHA
 VIKING
427 **550 W**
 MEGANE 2.0 16V 150hk

VOLKSWAGEN		147 T.SPARK 1.6	E 240 (211)	507	550 W
GOLF 1.6		147 T.SPARK 2.0	E 280 (211)	VOLVO	
428	550 W	156 T.SPARK 1.6, 1.8	E 320 (211)	343	
ALFA ROMEO		156 T.SPARK 2.0	E 350 (211)	345	
156 2.4 JTD		FIAT	450	508	820 W
SEAT		COUPE 1.8	OPEL	RENAULT	
AROSA 1.0		439	MERIVA 1.7 DTI	25 (TURBO)	
CORDOBA 1.4		VOLGA	451	511	550 W
CORDOBA 1.6		2.4	MERCEDES BENZ	RENAULT	
IBIZA 1.0		440	C 320 CDi (203)	EXPRESS	
SKODA		MAN	453	R11	
FELICIA 1.6		TG-L (460463)	FORD	R5	
PICK UP 1.6		RENAULT	FOCUS 1.8 TDCi	R9	
VOLKSWAGEN		260	FOCUS C-MAX 1.8 TDCi	518	600 W
GOLF 1.4		300	455	550 W	
GOLF 1.6		340	FORD	CITROEN	
POLO 1.4		385	TRANSIT 2.4 TDCi	CX 25 GT, 25 iX, 25 TRi	
POLO 1.4 100HK		PREMIUM 260	RENAULT	CX 25 GTi TURBO	
POLO 1.4 CLASSIC		PREMIUM 300	CLIO III 1.5 dCi	519	550 W
POLO 1.6		PREMIUM 340	MEGANE 1.5 dCi	VOLKSWAGEN	
429	550 W	441	MEGANE SCENIC 1.5 dCi	TRANSP. W. BOX 1.9, 2.1	
AUDI		SEAT	456	550 W	
A8		AROSA 1.0, 1.4	NISSAN	524	750 W
A8 3.7 V8		AROSA 1.4	MICRA 1.5 dCi	SCANIA	
A8 4.2 V8		CORDOBA 1.4, 1.6	NOTE 1.5 dCi	82	
S6 4.2 V8		IBIZA 1.0, 1.4	QASHQAI 1.5 dCi	92	
S6 4.2 V8		IBIZA 1.6	TIIDA 1.5 dCi	93	
S8 4.2 V8		INCA 1.4	457	550 W	
V8 3.7		INCA 1.6	CHEVROLET		
V8 4.2		LEON 1.6	EPICA 2.0 D		
430	600 W	LEON 1.6 16V	EPICA 2.0 DSL		
CHRYSLER/PLYMOUTH		TOLEDO 1.6	CITROEN		
VOYAGER 2.5 TD (460335)		VOLKSWAGEN	JUMPER 3.0 HDi		
FORD		CADDY 1.4	FIAT		
GALAXY 2.0 (460352)		CADDY 1.6	DUCATO 3.0 JTD		
SCORPIO 2.0, 2.3 (460352)		GOLF 1.4 16V	OPEL		
TRANSIT 2.0 (460352)		Lupo 1.4	ANTARA 2.0 CDTi		
TRANSIT 2.3 (460352)		POLO 1.4	PEUGEOT		
KIA		POLO 1.4 GTi	BOXER 3.0 HDi		
CARNIVAL 2.9 CRDi		POLO 1.6	458	550 W	
MERCEDES BENZ		POLO 1.6 GTi	MERCEDES BENZ		
VITO 120 CDi		442	SPRINTER 318 CDi		
431	550 W	SUZUKI	SPRINTER 518 CDi		
RENAULT		WAGON R 1.2	459	600 W	
CLIO 1.2, 1.4 inj.		443	MERCEDES BENZ		
432	550 W	SAAB	C 280 (204)		
OPEL		9-5 3.0 V6	C 350 (204)		
ASTRA F 1.7 TD		444	CL 500 (216)		
VECTRA A 1.7 TD		MERCEDES BENZ	CLS 500		
433	550 W	S 280 (220)	S 350 (221)		
OPEL		S 500 (220)	S 500 (221)		
VECTRA B 1.7 TD		445	SLK 280 (171)		
434	550 W	FORD	SLK 350 (171)		
FIAT		TRANSIT 2.4 Di	460	600 W	
BRAVA 1.4, 1.8		446	MERCEDES BENZ		
BRAVO 1.4, 1.8		JEEP	CLS 63 (219)		
COUPE 1.8		CHEROKEE 2.5 TD	E 63 AMG (211)		
MAREA 1.8		CHEROKEE SPORT 2.8 CRD	R 63 AMG (251)		
435	550 W	447	550 W		
FORD		FIAT	461	550 W	
GALAXY 2.3		STILO 1.8	FIAT		
436	550 W	448	ALBEA 1.4 8V		
MERCEDES BENZ		MERCEDES BENZ	462	550 W	
E 240 (210)		C 280 (203)	NISSAN		
E 280 (210)		E 500 (211)	KUBISTAR 1.5 dCi		
E 320 (210)		E 55 AMG	RENAULT		
ML 320 V6		449	KANGOO 1.5 dCi		
437	600 W	MERCEDES BENZ	504	550 W	
ALFA ROMEO		CLS 350	CITROEN		
			CX 25 GTi TURBO 2	SUZUKI	
				BALENO 1.6	

BALENO 1.8 (460329)	539	550 W	SAFRANE 2.2	C 385 A	
BALENO 1.8 (460446)	SEAT	546	ZETOR	100-SERIE	
GRAND VITARA 1.6 (460446)	AROSA 1.7 SDi	CITROEN	101-SERIE	100-SERIE	
GRAND VITARA 2.0 (329+72)	INCA 1.9 SDi	XM 3.0 V6, V6 24V	102-SERIE	102-SERIE	
GRAND VITARA 2.0 (446+72)	SKODA	PEUGEOT	120-SERIE	120-SERIE	
GRAND VITARA 2.5 V6 (460313)	FELICIA 1.9 D	605 V6	121-SERIE	121-SERIE	
GRAND VITARA XL7 2.7 (329+72)	FELICIA 1.9 TDI	RENAULT	122-SERIE	122-SERIE	
GRAND VITARA XL7 2.7 (446+72)	PICK UP 1.9 D	ESPACE 3.0 V6	161-SERIE	161-SERIE	
IGNIS 1.3 (460329)	VOLKSWAGEN	LAGUNA 3.0 V6	162-SERIE	162-SERIE	
IGNIS 1.3 (460446)	CADDY 1.9 SD	SAFRANE 3.0 V6	80-SERIE	80-SERIE	
IGNIS 1.3 SUV (460446)	Lupo 1.7 SDi	548	81-SERIE	81-SERIE	
IGNIS 1.5 SUV (460446)	POLO 1.9 D	CITROEN	82-SERIE	82-SERIE	
IGNIS SPORT 1.5 (460446)	POLO 1.9 SDi	BERLINGO 1.9 D	85-SERIE	85-SERIE	
JIMNY 1.3 (329+72)	TRANSP. T4 1.9 TD	BERLINGO II 1.9 D	95-SERIE	95-SERIE	
JIMNY 1.3 (446+72)	TRANSP. T4 2.0 BENS	BX D, TD	FORTERRA 9641-10641-11441	FORTERRA 9641-10641-11441	
JIMNY 1.3 (460448)	540	550 W	C 15 VAN 1.7 D	PROXIMA 6441-7441-8441	
LIANA 1.6 (460329)	AUDI	EVASION 2.0, 2.0 T	551	820 W	
LIANA 1.6 (460446)	100 2.5 TDI Aut	JUMPER 1.9 TDi	DEUTZ	1012	
SWIFT 1.3 (460446)	A6 2.5 TDI 103kW	JUMPY 1.9 D	1013	1013	
SWIFT 1.5 (460446)	A6 2.5 TDI Aut	VISA D	552	600 W	
SWIFT 1.6 (460372)	VOLKSWAGEN	XANTIA 1.9 D,TD	CITROEN	JUMPER 2.5 D, TD	
SX4 1.6 (460446)	TRANSP. T4 2.4 D	XANTIA 2.0i 16V, TURBO 16V	XM 2.5 D, TD	XM 2.5 D, TD	
VITARA 1.6	TRANSP. T4 2.4 D, 2.5 BENS	XANTIA 2.0i, 2.0i 16V	PEUGEOT	605 2.5 D, TD	
VITARA V6 (460313)	TRANSP. T4 2.5	XANTIA 2.1 TD 12V	BOXER 2.5 D, TD, TDi	BOXER 2.5 D, TD, TDi	
533	1530 W	TRANSP. T4 2.5 (460372)	XSARA 2.0 VTS 16V	553	550 W
SCANIA	TRANSP. T4 2.5 TDI	XSARA 2.0i	FIAT	TEMPRA 1.6 MPI	
82	TRANSP. T4 2.5 TDI Syncro	ZX 1.9 D	554	600 W	
92	TRANSP. T4 SYNCRO	ZX 1.9 TDi	OPEL	ASTRA F 1.7 TD	
93	TRANSP. T4 SYNCRO	ZX 2.0i, 2.0i 16V	555	600 W	
534	550 W	542	FIAT	VOLVO	
RENAULT	LANCIA	600 W	RENAULT	850 TDi	
19 1.4	KAPPA 2.4 TDS	205 D	LAGUNA 2.2 D	S70 2.5 TDi	
CLIO 1.2, 1.4 CARBUR	NISSAN	205 MULTIVAN 1.7 D	556	600 W	
CLIO 1.6	100 NX	206 1.9 D	RENAULT	S80 2.5 TDi	
CLIO II 1.4	200 SX (460309)	305 D	LEXUS	V70 2.5 TDi	
EXPRESS	PRIMERA 2.0	306 1.9 D	GS 430	GS 430	
KANGOO 1.4	PRIMERA 2.0 GT, 2.0 STW	306 1.9 TD	GS 430 4.3 V8	GS 430 4.3 V8	
MEGANE 1.6	SUNNY 2.0	306 2.0	LS 400	LS 400	
MEGANE CLASSIC 1.6	SUNNY 2.0 GTi	309 D	LS 430	LS 430	
SCENIC 1.6	543	405	RX 300 3.0 V6	RX 300 3.0 V6	
535	1400 W	205 D	405 2.0	RX 300 3.0 V6	
SISU	RENAULT	205 MULTIVAN 1.7 D	405 D, TD, TDi	RX 400h	
CUMMINS 14 LITER	SAFRANE 2.0	206 1.9 D	TOYOTA	CAMRY V6	
537	600 W	305 D	557	600 W	
ISUZU	SAFRANE 2.5	306 1.9 D	LEXUS	FIAT	
CAMPO 2.5 D	VOLVO	306 1.9 TD	GS 430	BRAVA 1.6	
CAMPO 3.1 TD	850 2.5 (460372)	306 2.0	GS 430 4.3 V8	BRAVA 1.6 (460413)	
TROOPER 2.8 TD	960 2.5, 3.0	309 D	LS 400	BRAVO 1.6	
TROOPER 2.8 TD INTERCO.	S40 1.8, 2.0	405	LS 430	BRAVO 1.6 (460413)	
OPEL	V40 1.8, 2.0	405 2.0	RX 300 3.0 V6	DOBLÓ 1.6 (460413)	
CAMPO 2.5 D	544	405 D, TD, TDi	406 2.0	MAREA 1.6	
CAMPO 3.1 TD	FORD	406 Mi 16	406 2.1	MAREA 1.6 (460413)	
FRONTERA 2.8 TDI	PROBE 2.5 V6	406 2.0	MULTIPLA 1.6 16V	MULTIPLA 1.6 16V	
MONTEREY 3.1 TD, TDi	PROBE 2.5 V6 24V	406 2.1 TD	558	600 W	
538	550 W	HONDA	NISSAN	NISSAN	
CITROEN	ACCORD 2.0 16V	605 2.0	1134	1134	
BERLINGO 1.9 D	LEGEND 2.7	605 2.0 16V, 2.0 TURBO	1224	1224	
JUMPER 1.9 TD	PRELUDE 2.0	605 D, TD	1234	1234	
JUMPY 1.9 TD	MAZDA	605 SR Ti	1634	1634	
XSARA 1.9 TD	323 F 2.0 V6	806 2.0, 2.0 T	C 385	C 385	
FIAT	626 2.5 V6	BOXER 2.0			
SCUDO 1.9 D	MIX3 1.8 V6	EXPERT 1.9 D			
PEUGEOT	XEDOS 6 2.0	J 5 1.9 D			
406 1.9 TD	XEDOS 9 2.5 24V	PARTNER 1.9 D			
BOXER 1.9 D, TD	NISSAN	SUZUKI			
EXPERT 1.9 D	MICRA 1.0, 1.3	PICK UP 1.9 D			
PARTNER 1.9 D	ROVER GRP.	549	820 W		
SUZUKI	ROVER 825i, 827i	URSUS			
BALENO 1.9 TD	545	1134			
TALBOT	25 2.0	1224			
HORIZON D 1.9	ESPACE 2.2	1234			
		1634			
		C 385			

PRIMERA 2.0	206 1.6	575	600 W	TWINGO 1.2 M/ABS
PRIMERA 2.0 GT, 2.0 STW	306 1.6	PORSCHE		584
SUNNY 2.0	569	911		HYUNDAI
SUNNY 2.0 GTi	CITROEN	BOXSTER		ELANTRA 2.0 CRDi
560	BERLINGO 1.9 D	577	550 W	TRAJET 2.0 CRDi
RENAULT	JUMPER 1.9 TD	NISSAN		585
CLIO 1.8 RSi	JUMPY 1.9 TD	ALMERA 2.2 TDi		CITROEN
CLIO 1.9 D	XSARA 1.9 TD	ALMERA TINO 2.2 TDi		JUMPER 2.8 HDi
ESPACE 2.0	ZX 1.9 Tdi	CABSTAR F24 2.5D (460372)		FIAT
KANGOO 1.9 D	FIAT	NISSAN CABSTAR 2.5D (460372)		DUCATO 2.8 D, TD
LAGUNA 1.8	DUCATO 1.9 D,TD	KING CAB 2.5 Di		DUCATO 2.8 JTD
LAGUNA 2.0	SCUDO 1.9 D	NAVARA 2.5 dCi (460372)		IVECO
MEGANE 1.9 D	SCUDO 1.9 D, TD	PATHFINDER 2.5 dCi (460372)		DAILY 2.8 TDI
MEGANE 1.9 TDi	PEUGEOT	PICK UP 2.5 Di		PEUGEOT
MEGANE 2.0 115hk	306 1.9 D	PRIMERA 2.2 dCi		BOXER 2.8 HDi
SCENIC 2.0	406 1.9 TD	PRIMERA 2.2 DDTi		RENAULT
SUZUKI	806 1.9 TD	X-TRAIL 2.2 TDi		MASCOTT 110, 130 140 2.8 TD
PICK UP 1.9 D	BOXER 1.9 D,TD	578	550 W	MASTER 2.8 TDI
VOLVO	EXPERT 1.9 D	TOYOTA		586
S40 1.9 TD	EXPRESS 1.9 D, TD	AVENSIS 2.0 D-4D		NISSAN
V40 1.9 TD	PARTNER 1.9 D	AVENSIS VERSO 2.0 D-4D		INTERSTAR 2.2 dCi (460435)
561	550 W	COROLLA 2.0 Di D-4D		INTERSTAR 2.5 dCi (460435)
FORD	SUZUKI	COROLLA VERSO 2.0 D-4D		PRIMASTAR 2.5 dCi (460435)
GALAXY 1.9 TDi 110hk	BALENO 1.9 TD	PREVIA Di D-4D		OPEL
SEAT	TALBOT	RAV 4 2.0 D-4D		MOVANO 2.2 DTi
ALHAMBRA 1.9 TDI	HORIZON D 1.9	579	600 W	MOVANO 2.5 DTi (460435)
ALHAMBRA 1.9 TDI (110 HK)	570 600 W	CITROEN		VIVARO 2.5 CDTi (460435)
VOLKSWAGEN	MITSUBISHI	BERLINGO 1.6 16V		VIVARO 2.5 DTi (460435)
SHARAN 1.9 TDI	CARISMA 1.9 DI-D	C3 1.6		RENAULT
SHARAN 1.9 TDI 110hk	SPACE STAR 1.9 DI-D (460413)	XSARA 1.6		MASTER 2.2 DCI (460435)
562	1530 W	XSARA PICASSO 1.6		MASTER 2.5 DCI (460435)
RENAULT	PRIMASTER 1.9 dCi 100 (460413)	PEUGEOT		587
MAGNUM 400, 440, 480 Etech	PRIMASTER 2.0	206 1.6		1530 W
SISU	PRIMERA 1.9 dCi (460413)	306 1.6		CUMMINS
MAC 12L	OPEL	307 1.6		15 LITER
563	550 W	PARTNER 1.6		588
MAZDA	CLIO 2.0 SPORT (460372)	581	1530 W	RENAULT
323 D	CLIO III 2.0 SPORT	RENAULT		MIDLUM 135, 150
564	ESPACE 1.9 dCi	MIDLUM 180, 210, 250		MIDLUM 150
VOLKSWAGEN	LAGUNA 1.8 16V	MIDLUM 220		MIDLUM 180
LT 2.8 TDI	LAGUNA 1.9 dCi+ (460372)	MIDLUM 270		MIDLUM 220
LT 45 2.8 TDI	LAGUNA 2.0	PREMIUM 210, 250		MIDLUM 270
565	600 W	PREMIUM 220		PREMIUM 220
OPEL	MEGANE 1.9 dCi (460372)	PREMIUM 270		PREMIUM 270
ASTRA G 2.0 DTL	MEGANE II 1.9 dCi (460413)	582	820 W	590
ASTRA G 2.0 TD	MEGANE II 2.0	DAF		VOLKSWAGEN
SIGNUM 2.0 DTi	SCENIC 1.9 dCi	LF-SERIE 3.9 4 CYL.		LT 2.8 TDI
SIGNUM 2.2 DTi	SCENIC 2.0	LF-SERIE 5.9 6 CYL.		591
SINTRA 2.2 TDI	SCENIC 2.0 16V	DODGE		CITROEN
VECTRA B 2.0 DTH	SCENIC RX4 2.0	RAM 5.9 CTD		C2 1.4 HDi
VECTRA B 2.0 Tdi	TRAFIG 1.9 DCI (460372)	IVECO		C3 1.4 HDi
VECTRA B 2.2 Tdi	VOLVO	EUROCARGO 4 CYL		FORD
VECTRA C 2.0 DTi	S40 1.9 D (460372)	EUROCARGO 6 CYL.		FIESTA 1.4 TDCi
VECTRA C 2.2 DTi	S40 1.9 D HP (460372)	McCORMICK		FUSION 1.4 TDCi
ZAFIRA 2.0 DTH	V40 1.9 D (460372)	MTX 135-150-165-185		MAZDA
ZAFIRA 2.0 DTL	V40 1.9 D HP (460372)	NEW HOLLAND		2 1.4 TD (DY)
SAAB	572	TS 100 A (460449)		PEUGEOT
9-3 D	TOYOTA	TS 110 A (460449)		206 1.4 HDi
9-3 D SPORT SEDAN	YARIS 1.0	TS 115 A		592
9-5 2.2 TID	573	TS 125 A		550 W
566	600 W	TS 135 A		SAAB
Nissan	FIAT	NISSAN		9-3 1.8 T SPORT SEDAN
MICRA 1.0, 1.3	SCUDO 2.0 JTD	ATLEON 4.5 D		9-3 2.0 T SPORT SEDAN
MICRA 1.4	PEUGEOT	583	600 W	593
NOTE 1.4	607 2.2 HDi	NISSAN		TOYOTA
568	GRAND VITARA 2.0 TD	KUBISTAR 1.2		YARIS 1.3
CITROEN	574	RENAULT		594
XSARA 1.6	SCANIA	CLIO II 1.2		HYUNDAI
PEUGEOT	DSi 9	MODUS 1.2		ACCENT 1.5 CRDi
106 D		TWINGO 1.2		GETZ 1.5 CRDi
				MATRIX 1.5 CRDi

595	550 W	C3 1.6 HDi C4 1.6 HDi C4 PICASSO 1.6 HDi C5 II 1.6 HDi JUMPY 1.6 HDi NEMO 1.4 HDi XSARA PICASSO 1.6 HDi	2522	GS 450h (460461) 600 W	BF4M 1011F
FORD		NISSAN		619	LAMBORGHINI
FIESTA 1.3		MICRA 1.6		4 CYL. M/1000 MOTOR	
KA 1.3		NOTE 1.6		4 CYL. M/1000 MOTOR	
KA 1.6		QASHQAI 1.6		SAME	
596	600 W	TIIDA 1.6		4 CYL. M/1000 MOTOR	
NISSAN		2523	600 W	4 CYL. M/1000 MOTOR	
MICRA 1.0		LAND ROVER		EXPLORER 90II TURBO	
MICRA 1.2		FREELANDER 2 2.2 TD4		EXPLORER 90II TURBO	
597	600 W	2524	1100 W	SILVER 100.6	
FIAT		VOLVO		SILVER 100.6	
STILO 1.6 (460372)		FH 16 550-610		622	330 W
598	550 W	2525	600 W	NEW HOLLAND	
NISSAN		SUZUKI		TM-SERIE	
ATLEON TK3 3.0D		SWIFT 1.6 SPORT		TM-SERIE	
TERRANO II 3.0 Di T Aut (460372)		2527	820 W	NEW HOLLAND FIAT	
RENAULT		RENAULT		F-SERIE	
MASCOTT 3.0 DXi (460372)		MIDLUM/PREMIUM		F-SERIE	
599	600 W	VOLVO		M-SERIE	
RENAULT		FL/FE		M-SERIE	
MEGANE II 1.4 w/frost plug		2529	550 W	NEW HOLLAND FORD	
MEGANE II 1.6 w/frost plug		FORD		60-SERIE 8160, 8260	
SCENIC 1.6		MONDEO 1.8 TDCi		60-SERIE 8160, 8260	
2501	600 W	S-MAX 1.8 TDCi		60-SERIE 8360, 8560	
TOYOTA		2530	600 W	60-SERIE 8360, 8560	
YARIS 1.0 Facelift		MAZDA		623	275 W
YARIS 1.0 Facelift M/AC		2 1.3, 1.5 (DE)		ATLAS COPCO	
2502	600 W	2514	600 W	DEUTZ	
AUDI		CITROEN		BELARUS	
A4 3.0 V6 with circ. pump		BERLINGO 1.6 16V		T 40	
A4 3.0 V6 without circ. pump		BERLINGO II 1.6		T 42	
A6 3.0 V6 with circ. pump		C2 1.6		DEUTZ	
A6 3.0 V6 without circ. pump		C2 1.6 VTS		Luftkjølte Dieselmotorer	
2503	600 W	C3 1.6		IVECO	
TOYOTA		PEUGEOT		DEUTZ - MOTOR	
YARIS 1.3		1007 1.6		LAMBORGHINI	
YARIS 1.3 Facelift		206 1.6		POCLAIN	
2505	600 W	207 1.6		125 CK	
LEXUS		306 1.6		60 P	
GS 300 3.0 V6 (460461)		307 1.6		75 P	
IS 250 (460461)		PARTNER 1.6		90 CK	
TOYOTA		2515	1100 W	90 CK	
LAND CRUISER 120 4.0 V6		RENAULT		624	275 W
2506	600 W	PREMIUM 380 DXi		KOMATSU	
DEUTZ		604	250 W	WA 470, 500 TRANSMISION	
1012		VOLVO		701	550 W
1013		FM9		ALFA ROMEO	
2508	600 W	2516	600 W	156 2.0 JTS	
RENAULT		CITROEN		ALFA GT 2.0 JTS	
ESPACE 2.2 DCI		C4 1.6 BIOFLEX		AUDI	
LAGUNA 2.2 dCi		PEUGEOT		A3 1.9 TDI	
2509	1100 W	206 1.6		A4 1.9 TDI	
SCANIA		207 1.6		A6 1.9 TDI	
94		307 1.6		CITROEN	
2510	1100 W	2517	1100 W	C5 3.0 V6 (460426)	
SCANIA		VOLVO		XANTIA V6 (460405)	
114		FH/FM12		DAIHATSU	
124		2518	820 W	TERIOS 1.3 (460338)	
2511	600 W	MERCEDES BENZ		FIAT	
MAZDA		ATEGO (460458)		500 1.2 MPI 8V (460454)	
3 1.3 (460372)		AXOR (460458)		500 1.4 MPI 16V (460454)	
3 1.6 (460372)		2519	1100 W	BRAVO 1.4 16V (460432)	
2512	550 W	VOLVO		BRAVO 1.9 JTD (460473)	
CITROEN		FM 62R (460413)		DOBLÓ 1.4 (460493)	
BERLINGO II 1.6 HDi		2520	600 W	DUCATO 2.3 JTD Webasto (460437)	
		LEXUS		DUCATO 2.3 JTD (460432)	
				IDEA 1.4 (460432)	
				PANDA 1.2 4X4 (460454)	
				PANDA 1.2 8V (460454)	
				PUNTO 60 1.2 (460432)	

PUNTO 80 1.2 16V (460432)	ALTO 1.0 (460402)	JAGUAR	KANGOO 1.6 (460342)
STILO 1.2 (460432)	BALENO 1.3 (460402)	X-TYPE 2.0 TD (460447)	LAGUNA 1.6 16V (460342)
STILO 1.9 JTD	CARRY 1.3 (460386)	X-TYPE 2.2 TD (460464)	LAGUNA 2.0 (460475)
STILO 1.9 JTD (460473)	JIMNY 1.3 (460402)	JEEP	MEGANE 1.4 16V (460342)
STILO 95 1.4 16V (460432)	SA 310 (460402)	COMMANDER 3.0 CRD (460410)	MEGANE 1.6 16V (460342)
STRADA 1.9 JTD	SA 413, SF 413 (460402)	GRAND CHEROKEE 3.0 CRD (460462)	MEGANE II 1.4 w.out frost plug (460442)
FORD	SJ 413 (460402)	KIA	MEGANE II 1.5 DCI (460438)
COURIER 1.3 L (460414)	SWIFT 1.0 (460402)	SORENTO 2.5 CRDi (460444)	MEGANE II 1.6 w.out frost plug (460442)
ESCORT 1.1 (460414)	SWIFT 1.3 (460402)	SORENTO 2.5 CRDi (460478)	MODUS 1.4 (460409)
ESCORT 1.3 (460414)	SWIFT 1.3 Gti (460402)	LAND ROVER	MODUS 1.6 (460409)
ESCORT 1.3 (460414)	WAGON R+ 1.3 (460402)	DISCOVERY 3 2.7 Td V6 (460410)	SCENIC 1.4 16V (460342)
ESCORT 1.3i (460414)	WAGON R+ 1.3 Aut. (460416)	DEFENDER 2.4D (490+480)	SCENIC 1.6 16V (460342)
FIESTA 1.1 (460414)	SMART	FREELANDER 1.8 (460410)	TRAFIC 2.0 dCi (460410)
FIESTA 1.3i (460414)	FORFOUR 1.5 d (460459)	FREELANDER 2 3.2 i6	ROVER GRP.
KA (460414)	TOYOTA	FREELANDER 2.0 TD4 (460409)	75 2.0 CDT (460409)
ORION 1.3 (460414)	LAND CRUISER 3.0 D-4D (460408)	RANGE ROVER 3.0 TD6 (460434)	VOLVO
ISUZU	LAND CRUISER 95 3.0 D-4D (460408)	RANGE ROVER SPORT 3.6 TDV8 (410+480)	S80 3.0 T6
TROOPER 3.0 TD (460414)	VOLKSWAGEN	MAZDA	S80 3.2
JEEP	BEETLE 1.8 T	3 2.0 (460450)	V70 3.0 T6
WRANGLER 2.8 CRD (460488)	BORA 1.9 SDi	3 2.3 MPS	V70 3.2
KIA	BORA 1.9 TDI	5 1.8 (CR) (460450)	XC70 3.2
CARNIVAL 2.5 V6 (460445)	CADDY 1.9 SDi	5 1.8 FACELIFT (460450)	703
LANCIA	CADDY 1.9 TDI	5 2.0 (CR) (460450)	NISSAN
YPSILON 1.4 16V (460432)	GOLF 1.9 SDi	5 2.0 FACELIFT (460450)	MAXIMA QX 2.0 V6
YPSILON 1.4 8V (460432)	GOLF 1.9 TDI	6 2.3T MPS	MAXIMA QX 3.0 V6
LAND ROVER	GOLF 1.9 TDI 4 MOTION	CX 7 2.3 (460450)	MURANO 3.5 V6
FREELANDER 2.5 V6 (460429)	GOLF 1.9 TDI Aut	MPV 2.3 (460440)	QASHQAI 2.0 (460475)
MERCEDES BENZ	Lupo GTi 1.6	MERCEDES BENZ	TIIDA 1.8 (460483)
C 55 AMG (460451)	PASSAT 1.9 TDI	C 320 CDi (204) (460491)	X-TRAIL 2.0 (460475)
CLK 500 (209) (460451)	POLO 1.9 SDi	E 280 CDi (211) (460477)	350Z 3.5 V6 (460486)
CLK 55 AMG (460451)	POLO 1.9 TDI	E 320 CDi (211)	SEAT
E 280 CDi (211) (460401)	702	E 320 CDi (211) (460477)	ALHAMBRA 1.8 T
E 320 CDi (211) (460401)	AUDI	GL 320 CDi	ALHAMBRA 2.0
S 320 CDi (221) (460401)	A6 4.2 V8 FSi (460480)	GL 420 CDi	SUBARU
S 500 (220) (460451)	RS4 4.2 V8 (460480)	ML 280 CDi	JUSTY F 1.0 S
MG	BMW	ML 320 CDi	VOLKSWAGEN
ZR 160 1.8 (460401)	118 d (460433)	ML 420 CDi	BEETLE RSi 3.2 V6
ZT/ZT-T 190 2.5 V6 (460343)	120 d (460433)	VIANO 3.0	CRAFTER 2.5 TDI
mitsubishi	X5 3.0 d (460434)	VITO 119	SHARAN 1.8 T 20V
COLT 1.5 DI-D (460459)	CHEVROLET	NISSAN	SHARAN 2.0
OPEL	EPICA 2.5 (460471)	ALMERA 1.5 dCi (460438)	707
AGILA 1.0 (460417)	CHRYSLER/PLYMOUTH	KUBISTAR 1.5 dCi (460438)	AUDI
AGILA 1.2 (460417)	300C 3.0 CRD (460410)	MICRA 1.5 dCi (460438)	A3 1.8 T FSi
OMEGA B 2.2 DTi (460414)	CITROEN	PRIMASTAR 2.0 dCi (460410)	A3 1.8 T FSi Sportback
PEUGEOT	BERLINGO 1.4 (460410)	OPEL	A3 1.9 TDI
406 3.0 V6 (460426)	BERLINGO II 1.4 (460410)	COMBO 1.4 TWINPORT (460410)	A4 1.9 TDI
607 3.0 V6 AUTOMAT (460426)	C2 1.1 (460410)	CORSA C 1.0 (460410)	A4 3.0 V6 without cirk. pump
807 3.0 V6 (460426)	C2 1.4 (460410)	CORSA C 1.4 TWINPORT (460410)	A6 1.9 TDI
RENAULT	C3 1.1 (460410)	CORSA D 1.2 (460410)	A6 3.0 V6 without circ. pump
LAGUNA 3.0 V6 (460422)	C3 1.4 (460410)	CORSA D 1.4 (460410)	CHRYSLER/PLYMOUTH
ROVER GRP.	C4 1.4 (460410)	OMEGA B 2.5 TD (460433)	SEBRING 2.0 CRD (460414)
25 1.4 (460401)	C6 2.7 HDi V6 (460480)	TIGRA 1.4 TWINPORT (460410)	CITRÖEN
25 1.6 (460401)	SAXO 1.4 (460415)	VIVARO 2.0 CDTi (460410)	C-CROSSER 2.2 HDI (460492)
45 1.4 (460401)	XSARA 1.4 (460410)	PEUGEOT	DODGE
45 1.6 (460401)	FIAT	1007 1.4 (460410)	AVENGER 2.0 CRD (460414)
75 1.8 (460341)	DOBLÓ 1.4 (460479)	207 1.4 (460410)	NITRO 2.8 CRDi (460482)
75 2.0 V6 , 2.5 V6 (460343)	GRANDE PUNTO 1.2 8V (460467)	306 1.4 (460409)	FORD
SEAT	GRANDE PUNTO 1.4 16V (460467)	307 1.4 (460410)	GALAXY 2.0
CORDOBA 1.9 SDi	GRANDE PUNTO 1.4 8V (460467)	307 1.4 16V (460410)	MONDEO 2.0, 2.3
CORDOBA 1.9 TDI	FORD	407 V6 2.7 HDi (460480)	S-MAX 2.0, 2.3
IBIZA 1.9 SDi	FOCUS C-MAX 1.8 (460450)	407 V6 2.7 HDi Coupe (460480)	mitsubishi
IBIZA 1.9 TDI	FOCUS C-MAX 2.0 (460450)	PARTNER 1.4 (460410)	OUTLANDER 2.2 DI-D (460492)
INCA 1.9 SDi	MONDEO 2.0 TDCi	RENAULT	NISSAN
LEON 1.9 TDI	MONDEO 2.0 TDdi	CLIO 1.4 16V (342+425)	QASHQAI 2.0 dCi (460487)
TOLEDO 1.9 TDI	MONDEO 2.2 TDCi	CLIO 1.6 16V (342+425)	QASHQAI 2.0 dCi Aut (460497)
VARIO 1.9 TDI	S-MAX 1.8 TDCi (460470)	CLIO III 1.4 16V (460409)	X-TRAIL 2.0 dCi (460484)
SKODA	TRANSIT 2.0 Di (460443)	CLIO III 1.6 16V (460409)	PEUGEOT
FABIA 1.9 SDi	HYUNDAI	KANGOO 1.4 16V (460342)	4007 2.2 HDi (460492)
FABIA 1.9 TDI	H1 2.5 CRDi (460444)	KANGOO 1.5 dCi 70 (460438)	SEAT
OCTAVIA 1.9 TDI	H1 2.5 CRDi (460460)		
OCTAVIA 1.9 TDI 4x4			
SUZUKI			

ALTEA , XL 1.8T FSi	BORA 2.3 V5	290	AX 11
CORDOBA 1.9 SDi	GOLF 2.3 V5	260	AX 14 4x4
CORDOBA 1.9 TDI	715	600 W	GR 231
IBIZA 1.9 SDi	ALFA ROMEO	723	1500 W
IBIZA 1.9 TDI	155 2.0	BELARUS	
INCA 1.9 SDi	ALFA 75 3.0 V6 (460310)	560 4CYL.	C 15
LEON 1.8T FSi	ALFA 90 2.5 V6 (460310)	562 4CYL.	SAXO 1.1, 1.4
LEON 1.9 TDI	AUDI	80 4CYL.	XSARA 1.4, 1.4i
LEON 2.0 T FSi CUPRA (460473)	80 1.9 TDI	800 4CYL.	ZX 1.4i
TOLEDO 1.9 TDI	A4 2.5 TDI	82 4CYL.	PEUGEOT
VARIO 1.9 TDI	A6 1.9 TDI	820 4CYL.	205
SKODA	CADILLAC	JOHN DEERE	205 MULTIVAN
FABIA 1.9 SDi	SEVILLE	44-50	306
FABIA 1.9 TDI	CHRYSLER/PLYMOUTH	46-50	309
OCTAVIA 1.8 TSi	VOYAGER 2.5 TD (460320)	48-50	405
OCTAVIA 1.9 TDI	FIAT	MERCEDES BENZ	PARTNER 1.1, 1.4
OCTAVIA 1.9 TDI 4x4	BRAVA 2.0 (460320)	1114 (460391)	742
TOYOTA	COUPE 2.0 16V T (460320)	1117 (460391)	600 W
LANDCRUISER 3.0 D-4D	MAREA 155 2.0 20V (460320)	1120 (460391)	744
LANDCRUISER 4.5 V8 D-4D	MAREA 2.0 (460320)	1317 (460391)	AUDI
(494+480)	HONDA	1320 (460391)	A8 2.5 TDI
VOLKSWAGEN	CIVIC	1620 (460391)	745
BEETLE 1.8 T	JEEP	1622 (460391)	600 W
BORA 1.9 SDi	GRAND CHEROKEE 3.1 TD	1625 (460391)	VOLKSWAGEN
BORA 1.9 TDI	(460398))	1628 (460391)	BEETLE 1.9 TDI
CADDY 1.9 SDi	LANCIA	1733 TURBO V6 (460391)	BEETLE 2.0
CADDY 1.9 TDI	KAPPA 2.4 5 CYL.	1928 (460391)	747
GOLF 1.9 SDi	LAND ROVER	1936 (460391)	600 W
GOLF 1.9 TDI	FREELANDER 1.8 (460363)	2228 (460391)	RENAULT
GOLF 1.9 TDI 4 MOTION	NISSAN	2233 (460391)	LAGUNA 2.0
GOLF 1.9 TDI Aut	PRIMERA 2.0 TD (460322)	2235 (460391)	748
Lupo GTi 1.6	OPEL	2238 (460391)	600 W
PASSAT 1.8 T FSi	FRONTERA 2.2 DTL 16V	2244 (460391)	VOLKSWAGEN
PASSAT CC 1.8 TSi	KADETT E 1.5 D, TD	2628 (460391)	PASSAT 2.3 VR5 Tiptronic
PASSAT 1.9 TDi	OMEGA B 2.0 TDi	2636 (460391)	749
PASSAT CC 2.0 TSi	PEUGEOT	2644 (460391)	600 W
POLO 1.9 SDi	406 V6 (460334)	301 (460391)	CHRYSLER/PLYMOUTH
POLO 1.9 TDI	PONTIAC	303 (460391)	VOYAGER 2.5 TD
708	TRANS SPORT 2.3 16V	3328 (460391)	750
KIA	RENAULT	3333 (460391)	AUDI
SORENTO 2.5 CRDi (460410)	19 1.7 16V	3336 (460391)	A4 1.6
OPEL	CLIO 1.7 16V	3850 (460391)	A4 1.8
ASTRA H 1.4 TWINPORT (460453)	ROVER GRP.	814 (460391)	A4 1.8 T
MERIVA 1.4 (460453)	ROVER 213, 216	817 (460391)	A6 1.8 20V
711	ROVER 214, 216 (460328)	914 (460391)	A6 1.8 T
AUDI	ROVER 414, 416 (460317)	BUSS (460391)	A6 1.8 T 20V
A3 1.8	ROVER 825 V6 (460339)	MB TRAC (460391)	VOLKSWAGEN
A3 1.8 T	SUBARU	TURBO V6 (460391)	PASSAT 1.6
A3 1.9 TD	E 10 (460393)	V8 (460391)	PASSAT 1.8, 1.8 T
A3 1.9 TDI	E 12 (460393)	TOYOTA	752
TT 1.8 T	JUSTY 1.3 (460323)	3> Tons	AUDI
TT 1.8 T ROADSTER	VIVIO (460319)	724	S3 1.8 T
SEAT	TOYOTA	2000 W	TT 1.8 T QUATTRO
TOLEDO 1.8	4 RUNNER 3.0 D (460306)	MITSUBISHI	753
TOLEDO 1.9 TDI, 1.9 TDI 110hk	LAND CRUISER 3.0 TD (460324)	MS120	AUDI
SKODA	LAND CRUISER 6 CYL. D (460396)	MS140	A6 4.2 V8
OCTAVIA 1.8	721	MS180	S6 4.2 V8
OCTAVIA 1.8 T	CASE	MS240	755
OCTAVIA 1.9 TDI	9013	MS300	AUDI
OCTAVIA 2.0	RENAULT	RENAULT	A8 3.7 V8
VOLKSWAGEN	TRAFIG D	C290	A8 4.2 V8
BORA 1.9 TDI	TOYOTA	VOLVO	S8 4.2 V8
BORA 2.0 TIPTRONIC	>3 Tons	B 10	758
GOLF 1.8	LAND CRUISER TD (460307)	B 9	AUDI
GOLF 1.8 T	722	740	A3 3.2 V6
GOLF 1.9 SDi	MERCEDES BENZ	SEAT	A3 3.2 V6 Sportback
GOLF 1.9 TDI	609 D (460391)	ALHAMBRA 1.8 T	TT 3.2 V6
712	711 D (460391)	VOLKSWAGEN	SEAT
SEAT	811 D (460391)	SHARAN 1.8 T	LEON 2.8 VR6
TOLEDO V5	RENAULT	741	VOLKSWAGEN
VOLKSWAGEN	230	CITROEN	BORA 2.8 V6
		AX 10	

GOLF 2.8 V6	OCTAVIA 1.9, 2.0 TDI 4x4	769	550 W	785	550 W
GOLF R32	OCTAVIA 2.0	AUDI		AUDI	
PASSAT 3.2 V6 4 MOTION	ROOMSTER 1.4 TDI	A4 1.8 T		A3 2.0 TDI	
PASSAT CC 3.6 V6	SUPERB 1.9 TDI	A6 1.8 T		MITSUBISHI	
759	550 W	SKODA		GRANDIS 2.0 DI-D	
AUDI	VOLKSWAGEN	SUPERB 1.8 T		LANCER 2.0 DI-D	
A4 1.6	BORA 1.8 T	SUPERB 2.0		SEAT	
A4 1.8	BORA 1.9 TDi	VOLKSWAGEN		ALTEA 4 2.0 TDI FREETRACK	
A4 1.8 T	BORA 2.0	PASSAT 1.8 T		ALTEA XL 2.0 TDI	
A6 1.8 20V	BORA 2.0 TIPTRONIC	PASSAT 2.0		SKODA	
A6 1.8 T	CADDY 1.9, 2.0 TDI	770	550 W	OCTAVIA 2.0 TDI	
A6 1.8 T 20V	GOLF 1.8	AUDI		786	550 W
VOLKSWAGEN	GOLF 1.8 GTi	A4 1.9 TDI		MITSUBISHI	
PASSAT 1.6	GOLF 1.8 T	SKODA		PAJERO 3.2 DI-D	
PASSAT 1.8, 1.8 T	GOLF 1.9 SDi	SUPERB 1.9 TDI		787	550 W
760	550 W	VOLKSWAGEN		AUDI	
AUDI	GOLF 1.9 TDI 4 MOTION (V)	PASSAT 1.9 TDI		A8 4.2 TDI V8 (460480)	
A4 2.5 TDI V6	GOLF 2.0	772	550 W	788	550 W
A4 2.5 TDI V6 TIPTRONIC	GOLF 2.0 TDI	MAZDA		ALFA ROMEO	
A6 2.5 TDI V6	GOLF 2.0 TDI 4 MOTION (V)	6 2.0 TD		159 3.2 V6 (460480)	
SKODA	GOLF GTi	773	550 W	789	550 W
SUPERB 2.5 TDI V6	JETTA 2.0 TDI	RENAULT		VOLKSWAGEN	
761	550 W	LAGUNA 2.0		FOX 1.4	
AUDI	PASSAT 1.9 TDI	VOLVO		790	550 W
A2 1.4 TDI	PASSAT 2.0 TDI	850 TURBO		AUDI	
A3 1.8	POLO 1.4 TDI	775	550 W	S6 5.2 V10 (460480)	
A3 1.8 T	POLO 1.4 TDI BlueMotion	AUDI		791	550 W
A3 1.8 Ts	POLO 1.6	A8 3.7 V8		VOLKSWAGEN	
A3 1.9 TD	POLO 1.9 TDI	A8 4.2 V8		PASSAT 2.0 TDI Aut	
A3 1.9 TDI	SHARAN 1.9 TDI	777	550 W	TOURAN 2.0 TDI	
A3 1.9 TDIs	SHARAN 1.9 TDI	AUDI		792	550 W
A3 2.0 TDI	TOURAN 1.9 TDI	A4 2.0 FSi (B7)		JAGUAR	
A4 1.9 TDI	762	A6 2.0 T FSi		S-TYPE 2.7 Td V6 (460481)	
A4 1.9 TDI	SKODA	778	550 W	794	550 W
A4 2.0	FABIA 1.4	SEAT		AUDI	
A4 2.0 TDI	763	ALTEA XL 2.0 TDI Aut		A3 1.9 TDI	
A6 1.9 TDI	SEAT	VOLKSWAGEN		SKODA	
A6 2.0	LEON 1.9 TDI CUPRA	JETTA 2.0 TDI Aut		FABIA 1.9 TDI	
S3 1.8 T	VOLKSWAGEN	PASSAT 2.0 TDI Aut		OCTAVIA 1.9 TDI	
TT 1.8 T	BORA 1.9 TDI GTi	779	550 W	ROOMSTER 1.9 TDI	
TT 1.8 T QUATTRO	GOLF 1.9 TDI GTi	AUDI		VOLKSWAGEN	
TT 1.8 T ROADSTER	550 W	A3 1.9, 2.0 TDI Aut		CADDY 1.9 TDI	
FORD	764	SEAT		GOLF 1.9 TDI	
GALAXY 1.9 TDI	CITROEN	ALTEA XL 1.9 TDI Aut		GOLF 1.9 TDI	
GALAXY 1.9 TDi	AX 10	VOLKSWAGEN		JETTA 1.9 TDI	
MITSUBISHI	AX 11	CADDY 1.9 TDI Aut		PASSAT 1.9 TDI	
GRANDIS 2.0 DI-D	AX 14 4x4	EOS 2.0 TDI		TOURAN 1.9 TDI	
OUTLANDER 2.0 DI-D	BERLINGO 1.4	GOLF 1.9 TDI Aut		795	550 W
SEAT	BX 14	GOLF 2.0 TDI Aut		VOLKSWAGEN	
ALHAMBRA 1.9 TDi	C 15	PASSAT 2.0 TDI Aut		TIGUAN 2.0 TDI	
ALTEA 4 FREETRACK 2.0 TDi	SAXO 1.1, 1.4	TOURAN 1.9 TDI Aut		796	600 W
CORDOBA 1.9 Tdi	XSARA 1.4, 1.4i	TOURAN 2.0 TDI Aut		AUDI	
IBIZA 1.4 Tdi	ZX 1.4i	780	550 W	A4 2.0 Tdi	
IBIZA 1.6	PEUGEOT	SEAT		797	550 W
IBIZA 1.8 T	106 1.1, 1.4	ALHAMBRA 2.0 TDI		SKODA	
IBIZA 1.8 T CUPRA	205	VOLKSWAGEN		PRAKTIK 1.4 TDI	
IBIZA 1.9 Tdi	205 MULTIVAN	SHARAN 2.0 TDI		VOLKSWAGEN	
LEON 1.8	306	781	550 W	POLO 1.4 TDI	
LEON 1.8 T	309	AUDI		798	550 W
LEON 1.8 T CUPRA R	405	A4 1.9 TDI		HYUNDAI	
LEON 1.9 TDI	PARTNER 1.1, 1.4	A6 1.9 TDI		H1 2.5 CRDi (TQ)	
TOLEDO 1.4 Tdi	767	VOLKSWAGEN		799	550 W
TOLEDO 1.8	PASSAT W8	PASSAT 1.9 TDI		AUDI	
TOLEDO 1.9 Tdi	550 W	782	550 W	A4 1.8 T FSi	
TOLEDO 1.9 Tdi, 1.9 Tdi 110hk	VOLKSWAGEN	MITSUBISHI		A5 1.8 T FSi	
VARIO 1.6	PASSAT 1.9 TDI	L 200 2.5 DI-D		2701	550 W
SKODA	768	783	550 W	CHEVROLET	
FABIA 1.4 TDi	AURIS 1.4 D-4D	PEUGEOT		UPLANDER 3.9 V6	
FABIA RS	COROLLA 1.4 D-4D	607 2.7 HdI V6 (460480)			
OCTAVIA 1.8	YARIS 1.4 D-4D				
OCTAVIA 1.9 TDI	YARIS VERSO 1.4 D-4D				

2704	550 W	528 i 530 i 530 i (E60) 730 i 3.0 (E65)	FABIA 1.4 16V (75hk) OCTAVIA 1.4 ROOMSTER 1.4	S70 2.0 T, T4 S70 2.4 S80 2.0 T
RENAULT			VOLKSWAGEN	S80 2.4
MODUS 1.2		X5 3.0 i	BEETLE 1.4	S80 2.4 T
2705	550 W	Z3 2.0	CADDY 1.4	V40 1.6
VOLKSWAGEN		Z3 2.2	GOLF 1.4	V40 1.8
PASSAT 2.0 TDI Aut		Z3 2.8	GOLF 1.4 (V)	V40 2.0
2706	550 W	Z4 2.2 i	GOLF 1.4 16V	V40 2.0 T
AUDI		Z4 2.5 i	GOLF 1.4 PLUS	V40 2.0 T4
A8 4.2 TDI V8 Webasto (460480)		Z4 3.0 i	Lupo 1.0	V70 2.0 T
2707	550 W	856	Lupo 1.4	V70 2.3 T
AUDI		VOLVO	Lupo 1.4 16V	V70 2.4
S5 4.2 FSI V8		S80 2.9	POLO 1.0	V70 2.4 T
851	400 W	857	POLO 1.4	V70 2.4 T AWD
AUDI		CITROEN	POLO 1.4 16V	V70 2.4 T5
A3 1.6		C4 2.0	862	300 W
A4 1.6		C4 2.0 VTS	BMW	400 W
A6 1.8		C4 PICASSO 2.0	318 d	320 i
SEAT		C5 1.8	320 d	325 i
CORDOBA 1.6		C5 2.0 16V	863	330 i
IBIZA 1.6		C5 II 2.0	BMW	X3 2.5 i
TOLEDO 1.6		C8 2.0	330 xd	X3 3.0 i
SKODA		C8 2.2	330 xd (E46)	870
OCTAVIA 1.6		EVASION 2.0 16V	525 d	300 W
VOLKSWAGEN		XSARA 2.0i	530 d	BMW
BORA 1.6		XSARA PICASSO 1.8 16V	530 d (E60)	330 Cd (E46)
GOLF 1.6		XSARA PICASSO 2.0	535 d (E60)	330 d
PASSAT 1.6		FIAT	730 d	330 d (E46)
852	400 W	ULYSSE 2.0	X3 3.0 d	871+881
BMW		PEUGEOT	400 W	700 W
320 i		206 2.0 GTi	AUDI	BMW
323 i		206 RC 2.0	A3 1.6	5 SERIE V8
328 i		307 2.0	A3 1.6 Sportback	7 SERIE V8
520 i		406 1.8, 2.0, 2.2	A4 1.6	872
523 i		407 1.8, 2.0, 2.2	A4 1.6 (B7)	400 W
528 i		607 2.0, 2.2	A6 1.8	TOYOTA
728		806 2.0	SEAT	AVENSIS 1.6
853	400 W	807 2.0, 2.2	ALTEA 1.6	AVENSIS 1.8
RENAULT		858	ALTEA XL 1.6	AVENSIS 2.0
SAFRANE 2.0		VOLVO	CORDOBA 1.6	AVENSIS VERSO 2.0
SAFRANE 2.5		S40 1.6, 1.8, 2.0	IBIZA 1.6	CAMRY 2.4
VOLVO		S70 1.8, 2.4	LEON 1.6	CELICA 1.8
850 2.0		S70 2.0 T, T4	TOLEDO 1.6	CORILLA 1.4
850 2.5 (460372)		S80 2.4	SKODA	CORILLA 1.6
960 2.5, 3.0		V40 1.6, 1.8, 2.0	OCTAVIA 1.6	CORILLA 1.8
S40 1.6		V70 1.8	VOLKSWAGEN	CORILLA HATCH BACK 1.4
S40 1.8, 2.0		V70 2.0 T, T4	BEETLE 1.6	CORILLA HATCH BACK 1.6
S40 1.9 T4 (460372)		V70 2.3 T	BORA 1.6	COROLLA T-SPORT 1.8
S70 2.0, 2.0 T (460372)		V70 2.4	CADDY 1.6	COROLLA VERSO 1.6
S70 2.5		V70 2.4 T AWD	GOLF 1.6	COROLLA VERSO 1.8
V40 1.6		V70 2.5, 2.5 T	GOLF 1.6 (V)	COROLLA WAGON 1.4
V40 1.8, 2.0		859	GOLF 1.6 PLUS	COROLLA WAGON 1.6
V70 2.0, 2.0 T (460372)		TOYOTA	GOLF 1.6 Multifuel	MR 2 1.8
V70 2.5 (460372)		PRIUS 1.5	JETTA 1.6	PREVIA 2.4
854	400 W	860	PASSAT 1.6	RAV 4 1.8
MERCEDES BENZ		AUDI	TOURAN 1.6	RAV 4 2.0
A 1.7 D		A2 1.4	866	300 W
A 140		A2 1.4 16V	VOLKSWAGEN	400 W
A 160		SEAT	Lupo 1.2 TDI	873
A 190		AROSA 1.4	VOLVO	BMW
855	400 W	CORDOBA 1.4, 1.4 16V	S40 1.6	520 d
BMW		IBIZA 1.4	S40 1.8	M3 (460430)
320 i		IBIZA 1.4 16V	S40 2.0	874
323 i 2.5		INCA 1.4	S40 2.0 T	400 W
325 ti COMPACT		LEON 1.4 16V	S40 2.0 T4	BMW
328 i		VARIO 1.4	S60 2.0 T5	116 i
520 i		SKODA	S60 2.4	118 i (E87)
520 i (E60)		FABIA 1.4 16V	S60 2.4 T	120 i
520 i 2.0		FABIA 1.4 16V	S60 2.4 T5	
523 i 2.5		FABIA 1.4 16V (101hk)		
525 i				

316 i	XANTIA 2.0 HDi w/alu oil sump	ASTRA G 1.7 DTL	OCTAVIA 2.0 TDI
316 ti	XSARA 2.0 HDi w/alu oil sump	COMBO 1.7 DTL	VOLKSWAGEN
318 i	XSARA PICASSO 2.0 HDi	CORSA C 1.7 DT	GOLF 1.9 TDI (V)
318 ti		VECTRA A 1.7 TD	GOLF 2.0 TDI (V)
320 i (E90)	SCUDO 2.0 JTD	VECTRA B 1.7 TD	TOURAN 1.9 TDI
320 i (E90)	PEUGEOT		TOURAN 2.0 TDI
320 Si	206 2.0 HDi w/alu oil sump	899	300 W
X3 2.0 (E83)	306 2.0 HDi w/alu oil sump	OPEL	
Z4 2.0	307 2.0 HDi w/alu oil sump	ASTRA COUPE 2.2 (USA-engine)	
876	406 2.0 HDi	VECTRA B 2.2(USA engine)	
AUDI	607 2.0 HDi	ZAFIRA 2.2 (USA-engine)	
A4 1.8 T	607 2.2 HDi		2809
877	806 2.0 HDi	400 W	AUDI
AUDI	807 2.0 HDi		A3 2.0 FSi
A3 1.8 T	BOXER 2.0 HDi		A3 2.0 FSi Sportback
TT 1.8 T	EXPERT 2.0 HDi w/alu oil sump		SEAT
SEAT	PARTNER 2.0 HDi w/alu oil sump		ALTEA 2.0 FSi
IBIZA 1.8 T	888	400 W	LEON 2.0 FSi
TOLEDO 1.8 T	VOLVO		TOLEDO 2.0 FSi
SKODA	S60 2.4 D		SKODA
OCTAVIA 1.8 T	S80 D5		OCTAVIA 2.0 FSi
OCTAVIA 1.8 T RS	V70 D5		VOLKSWAGEN
VOLKSWAGEN	889	300 W	EOS 2.0 FSi
BEETLE 1.8 T	VOLKSWAGEN		GOLF 2.0 FSi (V)
GOLF 1.8 T	GOLF 1.4 FSi (V)		GOLF 2.0 FSi PLUS
GOLF 1.8 T GTi	POLO 1.4 FSi		JETTA 2.0 FSi
878	300 W		PASSAT 2.0 FSi
AUDI	890	300 W	TOURAN 2.0 FSi
A2 1.2 TDI 3L	AUDI		2810
879	TT 1.8 T QUATTRO		VOLKSWAGEN
OPEL	SEAT		TOUAREG 5.0 TDI V10
ASTRA COUPE 2.2	LEON 1.8 T CUPRA R		2811
ASTRA G 2.2	891	300 W	FORD
VECTRA B 2.2	SEAT		GALAXY 1.9 TDI
ZAFIRA 2.2	IBIZA 1.2		VOLKSWAGEN
880	300 W		SHARAN 1.9 TDI
VOLKSWAGEN	SKODA		2812
PASSAT 2.0	FABIA 1.2		OPEL
881+2801	700 W		OMEGA B 2.5, 3.0 V6
BMW	FABIA 1.2 12V		2813
X5 4.4, 4.6 V8	VOLKSWAGEN		NISSAN
LAND ROVER	POLO 1.2		INTERSTAR 3.0 dCi
RANGE ROVER 4.4 V8	892	300 W	OPEL
882	400 W		MOVANO 3.0 CDTi
OPEL	JAGUAR		RENAULT
VECTRA C 2.2	S-TYPE 2.7 TD V6		MASTER 3.0 dCi
883	300 W		SEAT
AUDI	894	400 W	LEON 1.6
A4 1.8 T	OPEL		LEON 1.6 16V
A4 1.8 T (B7)	SIGNUM 2.0 T (460413)		TOLEDO 1.6
A4 1.9 TDI	SIGNUM 2.2 DIRECT		VOLKSWAGEN
884	300 W		BORA 1.6
AUDI	VECTRA C 2.0 T (460413)		BORA 1.6 16V
A2 1.6 FSi	VECTRA C 2.2		GOLF 1.6
VOLKSWAGEN	ZAFIRA 2.2		GOLF 1.6 16V
BORA 1.6 FSi	ZAFIRA 2.2 DIRECT		2814
GOLF 1.6 FSi	SAAB		AUDI
885	9-3 1.8 T SPORT SEDAN (460413)		A3 1.6 FSi
AUDI	9-3 2.0 T AERO (460413)		A3 1.6 FSi Sportback
A4 2.0 FSi	9-3 2.0 T SPORT SEDAN (460413)		SKODA
SKODA	895	300 W	OCTAVIA 1.6 FSi
SUPERB 2.0 TDI	NISSAN		VOLKSWAGEN
886	X-TRAIL 2.0		EOS 1.6 FSi
CITROEN	X-TRAIL 2.5		GOLF 1.6 FSi (V)
BERLINGO 2.0 HDi w/alu oil sump	896	300 W	GOLF 1.6 FSi PLUS
C5 2.0 HDi	NISSAN		PASSAT 1.6 FSi
C8 2.0 HDi	PRIMERA 2.0		TOURAN 1.6 FSi
EVASION 2.0 HDi	897	300 W	2815
JUMPY 2.0 HDi w/alu oil sump	PORSCHE		CITROEN
887	CAYENNE 3.2 V6		C5 3.0 V6
CITROEN	898	300 W	C5 II 3.0 V6
BERLINGO 2.0 HDi w/alu oil sump	VOLKSWAGEN		C6 3.0 V6
C5 2.0 HDi	TOUAREG 3.2 V6		XANTIA V6
C8 2.0 HDi	OPEL		FIAT
EVASION 2.0 HDi	ASTRA F 1.7 TD		ULYSSE 3.0 V6

PEUGEOT 406 3.0 V6 406 V6 407 3.0 V6 607 3.0 V6 AUTOMAT 807 3.0 V6 RENAULT LAGUNA 3.0 V6	2828 ALFA ROMEO 147 GTA 3.2 V6 156 GTA 3.2 V6 166 2.5 V6 166 3.0 V6 ALFA GT 3.2 V6	300 W	COLT 1.5 LANCER 1.5 SMART FORFOUR 1.3 FORFOUR 1.5	MERCEDES BENZ A 150 A 170 A 200 B 170 (CST) Manuell
2816 300 W VOLKSWAGEN TRANSP. T5 1.9 TDI TRANSP. T5 2.0 TRANSP. T5 2.0 ECO FUEL	2830 JEEP PATRIOT 2.0 CRD	300 W	2847 CITROEN C4 PICASSO 2.0 HDi C5 II 2.0 HDi JUMPY 2.0 HDi	400 W
2817 300 W VOLKSWAGEN TOUAREG R5 2.5 TDI TRANSP. T5 2.5 TDI	2831 HYUNDAI TERRACAN 2.9 CRDi	300 W	2832 MAZDA RX 8	300 W
2818 400 W SMART 0.6 0.8 D	2833 AUDI A6 4.2 V8 A6 4.2 V8 Allroad S4 4.2 V8	400 W	2834 OPEL COMBO 1.3 CDTi CORSA C/D 1.3 CDTi MERIVA 1.3 CDTi	300 W
2819 300 W SUZUKI GRAND VITARA XL7 2.0 TD	2837 VOLVO S40 2.4 V50 2.4	400 W	2838 NISSAN 350Z 3.5 V6	300 W
2820 300 W AUDI A4 2.5 TDI V6 A4 2.5 TDI V6 TIPTRONIC A6 2.5 TDI V6 A6 2.5 TDI V6 Allroad	2839 AUDI TT 3.2 V6 QUATTRO	300 W	2849 BMW 540 i (E60) 545 i (E60) 550 i (E60) Aut 645 i (E63) 650 i (E63) Aut 735 i (E65) 740 i (E65) 745 i (E65) 750 i (E65)	300 W
2821 300 W SKODA OCTAVIA 2.0 4x4	2840 CHRYSLER/PLYMOUTH 300C 5.7 V8 Hemi 300C SRT-8 6.1 HEMI	400 W	2850 CHRYSLER/PLYMOUTH 300C 2.7 V6 300C 3.5 V6	400 W
2822 300 W VOLKSWAGEN TOUAREG 4.2 V8	2841 TOYOTA YARIS 1.5 T-SPORT TURBO	300 W	2851 HYUNDAI TUCSON 2.7 V6	300 W
2824 400 W MERCEDES BENZ A 17 D A 140 A 160 A 190 VANEQ 1.6 VANEQ 1.7 CDi VANEQ 1.9	2842 DODGE RAM 1500 5.7 V8 Hemi	400 W	2852 BMW X5 4.4 V8	400 W
2825 300 W VOLVO V70 2.4 D5 AWD XC70 2.4 TD XC90 2.4 TD	2843 AUDI A4 3.0 TDI V6 (B7) A6 2.4 V6 A6 3.2 FSi V6	400 W	2854 VOLVO XC90 2.9 T6	300 W
2826 300 W FORD FOCUS C-MAX 2.0 TDCi GALAXY 2.0 TDCi MONDEO 2.0 TDCi S-MAX 2.0 TDCi	2844 OPEL SIGNUM 3.0 V6 CDTI VECTRA C 3.0 V6 CDTI	400 W	2855 VOLKSWAGEN POLO 1.2	300 W
2827 300 W AUDI RS6 4.2 V8	2845 mitsubishi COLT 1.3	400 W	2856 300 W VOLKSWAGEN POLO 1.2	300 W
			2857 AUDI A3 2.0 T FSi A3 2.0 T FSi Sportback	300 W
			2858 ALFA ROMEO 147 1.9 JTD 156 1.9 JTD	300 W
			2859 mitsubishi COLT 1.1	300 W
			2860 SMART FORFOUR 1.1	400 W

SEAT	RX 350	335 i	330 xi (E92) Aut
ALTEA 1.9 TDI	TOYOTA	523 i (E60)	3803 300 W
ALTEA 2.0 TDI	AURIS 1.4	523 i (E60/61) Aut	AUDI
IBIZA 1.8 T FR	AURIS 1.6	523 i (E60/61) Manuell	A3 1.9 TDI Sportback
IBIZA 2.0	AVENSIS 1.6	525 i (E60)	SKODA
TOLEDO 1.9 TDI	AVENSIS 1.8	525 i (E60/61) Aut	OCTAVIA 2.0 TDI
TOLEDO 2.0 TDI	AVENSIS 2.0	525 i (E60/61) Manuell	VOLKSWAGEN
SKODA	AVENSIS 2.4	530 i (E60) Aut	GOLF 2.0 GT TDI (V)
FABIA 1.9 TDI	AVENSIS VERSO 2.0	530 i (E60/61) Aut	PASSAT 2.0 TDI
FABIA 1.9 TDI RS	CAMRY 2.4	2888 300 W	TOURAN 2.0 TDI
FABIA 2.0	CELICA 1.8	BMW	3804 300 W
OCTAVIA 1.9 TDI	COROLLA 1.4	525 xi (E60/E61) Aut	SUZUKI
OCTAVIA 1.9 TDI	COROLLA 1.6	530 xi (E60)	GRAND VITARA 1.9 DDiS
OCTAVIA 2.0 TDI	COROLLA 1.8	530 xi (E60/E61) Aut	3806 300 W
ROOMSTER 1.9 TDI	COROLLA HATCH BACK 1.4	X3 2.5 si (E83)	PEUGEOT
VOLKSWAGEN	COROLLA HATCH BACK 1.6	X3 3.0 si	206 1.1
BEETLE 1.9 TDI	COROLLA T-SPORT 1.8	2889 300 W	206 1.4
CADDY 1.9 TDI	COROLLA VERSO 1.6	BMW	306 1.4 AUTOMAT
CADDY 2.0 ECO FUEL	COROLLA WAGON 1.4	130 i (E81/E87) Manuell	3807 300 W
CADDY 2.0 SDI	COROLLA WAGON 1.6	325 i (E90) Manuell	HYUNDAI
GOLF 1.9 TDI	LAND CRUISER 120 4.0 V6	330 i (E90) Manuell	i30 2.0 CRDi
GOLF 1.9 TDI (V)	MR 2 1.8	Z4 2.5 Si	SANTA FE 2.0 CRDi
GOLF 1.9 TDI PLUS	PREVIA 2.4	Z4 3.0 Si	SANTA FE 2.2 CRDi
GOLF 2.0	RAV 4 1.8	2890 300 W	TUCSON 2.0 CRDi
GOLF 2.0 SDi (V)	RAV 4 2.0	SUZUKI	KIA
GOLF 2.0 TDI (V)	YARIS 1.3	GRAND VITARA 2.0	CARENS 2.0 CRDi
GOLF 2.0 TDI PLUS	YARIS 1.5 T-SPORT	2891 300 W	CEED 2.0 CRDi
JETTA 1.9 TDI	YARIS 1.8 T-SPORT	FIAT	MAGENTIS 2.0 CRDi
PASSAT 1.9 TDI	YARIS VERSO 1.3	CROMA 1.9 JTD	SPORTAGE 2.0 CRDi
PASSAT 1.9 TDI	YARIS VERSO 1.5	GRANDE PUNTO 1.9 MJTD	3808 300 W
POLO 1.8 T GTi	2882 300 W	OPEL	AUDI
POLO 1.9 TDI	SKODA	ASTRA H 1.9 CDTi	Q7 4.2 V8
TOURAN 1.9 TDI	FABIA 1.2	VECTRA C 1.9 CDTi	3809 300 W
TOURAN 2.0 ECO FUEL	ROOMSTER 1.2	ZAFIRA B 1.9 CDTi	FORD
TOURAN 2.0 TDI	VOLKSWAGEN	SAAB	FIESTA 1.3 w.out frost plug (460413)
2874 300 W	FOX 1.2	9-3 1.9 TID, TIDS	KA 1.3 w.out frost plug (460413)
HYUNDAI	POLO 1.2	2892 300 W	3810 300 W
SANTA FE 2.0 CRDi	2883 400 W	FIAT	ALFA ROMEO
TUCSON 2.0 CRDi	CADILLAC	CROMA 1.8 (460372)	159 1.9 JTS
KIA	SRX 3.6 V6	OPEL	159 2.2 JTS
CARENS 2.0 CRDi	2884 300 W	ASTRA H 1.8	3814 300 W
SPORTAGE 2.0 CRDi	TOYOTA	VECTRA C 1.8	HYUNDAI
2875 300 W	AVENSIS 2.0 D-4D	ZAFIRA B 1.8	ACCENT 1.5 CRDi
PEUGEOT	AVENSIS 2.2 D-4D	2893 300 W	GETZ 1.5 CRDi
206 1.1	COROLLA VERSO 2.2 D-4D	AUDI	i30 1.6 CRDi
206 1.4	2885 300 W	Q7 3.0 TDI V6	KIA
2876 300 W	BMW	VOLKSWAGEN	CEED 1.6 CRDi
HYUNDAI	330 xd	TOUAREG 3.0 TDI V6	CERATO 1.5 CRDi
SONATA 2.0	330 xd (E46)	2895 300 W	CERATO 1.6 CRDi
SONATA 2.4	525 d	BMW	3815 300 W
KIA	530 d	330 xd (E90)	ALFA ROMEO
CARENS 2.0	530 d (E60)	525 xd (E6*)	159 2.4 JTDm
MAGENTIS 2.0	635 d (E63/64) Aut	530 xd (E60)	3816 300 W
2877 300 W	730 d	2897 300 W	FORD
ALFA ROMEO	730 d (E65)	MERCEDES BENZ	MONDEO 1.6
156 2.4 JTD	X3 3.0 d	B 170 (CST) Aut	3817 300 W
2878 300 W	X3 3.0 d (E83)	2898 300 W	SAAB
BMW	2886 300 W	MERCEDES BENZ	9-5 1.9 TiD
118 d (E87)	CITROEN	B 200 T (CST)	3818 300 W
120 d (E87)	C1 1.0	2899 300 W	SUZUKI
318 d (E90)	PEUGEOT	TOYOTA	SX4 1.9 DDiS
320 d	107 1.0	RAV 4 2.2 D-4D	3819 300 W
320 d (E90)	TOYOTA	3801 400 W	SKODA
520 d (E60)	AYGO 1.0	FIAT	FABIA 1.6
2879 400 W	YARIS 1.0	CROMA 2.2	ROOMSTER 1.6 (460372)
JEEP	2887 300 W	3802 300 W	VOLKSWAGEN
GRAND CHEROKEE 5.7 HEMI	BMW	BMW	GOLF 1.4 TSi GT (V)
2880 400 W	135 is (E82) Aut	325 xi (E9*)	POLO 1.6
LEXUS	325 i (E9*) Aut	330 i (E90) Aut	TOURAN 1.4 TSi
IS 220d			

3821	300 W	C5 III 2.2 HDi	3851	300 W	4007 2.4
TOYOTA		FORD	BMW		3866
AURIS 2.0 D-4D		MONDEO 2.2 TDCi	118 d (E8*)		300 W
AURIS 2.2 D-4D		S-MAX 2.2 TDCi	120 d (E8*)		HONDA
AVENSIS 2.0 D-4D		PEUGEOT	123 d (E8*)		CIVIC 2.2 CTDi
AVENSIS 2.2 D-4D		407 2.2 HDi	318 d (E9*)		3867
COROLLA 2.0 D-4D		3837	320 d (E9*)		300 W
COROLLA VERSO 2.2 D-4D		LEXUS	520 d (E6*)		AUDI
RAV 4 2.2 D-4D		LS 460	X3 2.0d (E83)		A4 3.2 FSi V6
3822	300 W	3838	300 W	300 W	A5 3.2 FSi V6
CHRYSLER/PLYMOUTH		KIA	AUDI		3868
SEBRING 2.7 V6		PICANTO 1.1 CRDi	A3 1.4 T FSi		AUDI
3823	300 W	3839	300 W	300 W	Q7 4.2 V8
CHRYSLER/PLYMOUTH		HYUNDAI	SEAT		VOLKSWAGEN
SEBRING 2.0		i30 1.4, 1.6 (FD)	ALTEA 1.4 TSI		TOUAREG 4.2 V8
SEBRING 2.4		KIA	VOLKSWAGEN		3869
DODGE		CEED 1.4	GOLF 1.4 TSi (V)		300 W
AVENGER 2.0		CEED 1.6	JETTA 1.4 TSI		SMART
CALIBER 1.8		CERATO 1.6	EOS 1.4 TSI		FORTWO 1.0
CALIBER 2.0		3840			3870
CALIBER 2.4		TOYOTA	PASSAT 1.4 TSI		300 W
CALIBER 2.4 SRT4		Auris 1.6	3853	400 W	RENAULT
JEEP		Corolla 1.6	DODGE		KANGOO 1.5 dCi
COMPASS 2.4		3841	NITRO 4.0		LAGUNA III 1.5 dCi
PATRIOT 2.4		HONDA	3854	300 W	3871
3826	300 W	ACCORD 2.2 CTDi	NISSAN		VOLKSWAGEN
LAND ROVER		CR-V 2.2 CTDi	X-TRAIL 2.5		TIGUAN 1.4 TSI
DISCOVERY 3 4.4 V8		CR-V 2.2 i-CTDi	3855	300 W	3872
RANGE ROVER SPORT 4.2 V8		3842	AUDI		DODGE
3827	300 W	CHEVROLET	A4 2.7 TDI V6		AVENGER 2.7 V6 (460413)
BMW		CAPTIVA 3.2 V6 (460413)	A4 3.0 TDI V6		3873
325 d (E90/91)		OPEL	A5 2.7 TDI V6		SAAB
330 d (E90)		ANTARA 3.2 V6 (460413)	A5 3.0 TDI		9-3 1.9 TTiD
335 d (E91) Aut		3843	300 W	300 W	3874
3828	300 W	FIAT	AUDI		OPEL
HYUNDAI		GRANDE PUNTO 1.3 MJTD	Q7 3.6 V6		ASTRA H 1.6
SONATA 2.0 CRDI		3844	300 W	300 W	3876
KIA		AUDI	PORSCHE		SMART
CARENS 2.0 CRDI		A6 2.8 V6	CAYENNE 3.6 V6		FORTWO 0.6 D
3829	300 W	3845	300 W	300 W	3877
OPEL		PEUGEOT	3857	300 W	FIAT 500
ASTRA H 1.7 CDTI		207 1.6 T	CHEVROLET		1.3 MULTIJET
COMBO 1.7 DI		207 RC 1.6 T	NUBIRA 2.0 DSL		3880
COMBO 1.7 DTi		308 1.6	3858	300 W	FORD
MERIVA 1.7 CDTI		308 1.6 T	MINI		KUGA 2.0 TDCi
3830	300 W	3846	300 W	300 W	3881
DODGE		PEUGEOT	COOPER 1.6		OPEL
CALIBER 2.0 CRD		207 1.4, 1.6	ONE 1.4		ZAFIRA B 1.7 CDTI
JEEP		207 1.6 T	3859	300 W	
COMPASS 2.0 CRD		3847	FIAT		
3831	300 W	3848	BRAVO 1.4 T	300 W	
OPEL		BMW	BRAVO 1.4 T MPI		
ASTRA H 1.6 T (460372)		116 i (E8*)	LINEA 1.4 T-JET		
MERIVA 1.6 OPC		118 i (E87)	3860	300 W	
3832	300 W	120 i	FIAT		
CHEVROLET		120 i (E87) Aut/Man	PANDA 1.3 Multijet		
CAPTIVA 2.0 DSL		316 i (E9*)	3861	300 W	
3833	300 W	316 ti	LEXUS		
ALFA ROMEO		318 i (E9*)	LS 600h		
159 1.9 JTdm		318 ti	3862	300 W	
3834	300 W	320 i (E9*)	BMW		
CHEVROLET		320 Si	X5 4.8i		
EPICA 2.0		520 i (E6*)	3863	300 W	
3835	300 W	X3 2.0 (E83)	MINI		
BMW		Z4 2.0	COOPER S		
X3 3.0 sd		3849	300 W	400 W	
3836	300 W	BMW	KIA		
CITROEN		X5 3.0 d (E70)	CARNIVAL 2.9 CRDi		
C5 II 2.2 HDi		X5 3.0 sd (E70)	3864	400 W	
		X6 xDrive 35 d (E71)	MINI		
			COOPER S		
			3865	300 W	
			BMW		
			MITSUBISHI		
			LANCER 1.8		
			OUTLANDER 2.4		
			PEUGEOT		

Монтажные комплекты

Монтажные комплекты DEFA содержат все необходимые компоненты для установки подогревательного элемента в соответствии с инструкцией. Монтажный комплект как правило содержит гид по установке - это ссылка к определённому нагревательному элементу в инструкции по установке Монтажного комплекта.

АРТИКУЛ	ИЗДЕЛИЕ	КОЛ.	АРТИКУЛ	ИЗДЕЛИЕ	КОЛ.
МОНТАЖНЫЙ КОМПЛЕКТ 03 460303			МОНТАЖНЫЙ КОМПЛЕКТ 23 460323		
46030329	Переходник Ø22xM32x1,5 кон.	1	46090005	Шланг 5/8" 300mm	1
МОНТАЖНЫЙ КОМПЛЕКТ 06 460306			46090006	Шланг 5/8" 450mm	1
46055929	Штуцер переходной 5/8" 011	2	46031429	Соединительный патрубок 5/8"	1
МОНТАЖНЫЙ КОМПЛЕКТ 07 460307			1090044	Хомут для шланга 15-25	5
46054229	T-штуцер 3/8" R	2	МОНТАЖНЫЙ КОМПЛЕКТ 24 460324		
46052201	T-труба 5/8"x5/8"x5/8"	1	46090012	Шланг 5/8" 90гр. 50x155	1
46055229	Штуцер переходной 1/4"Rx5/8"	1	46090013	Шланг 5/8" 500mm	1
460532	Заглушка трубы 1/4"R	1	46031429	Соединительный патрубок 5/8"	1
1090044	Хомут для шланга 15-25	4	46055229	Штуцер переходной 5/8"x 1/4"R	1
МОНТАЖНЫЙ КОМПЛЕКТ 09 460309			1090033	Хомут для шланга 26-38	2
46030929	Дистанционная шайба	1	1090044	Хомут для шланга 15-25	8
1050047	Пружинная шайба M10	1	46090001	Шланг 5/8" 650mm	1
МОНТАЖНЫЙ КОМПЛЕКТ 10 460310			46090002	Шланг 5/8" 800mm	1
46039227	T-труба 5/8"x7/8"x7/8"	1	46032501	Обратный клапан 16mm	1
46052201	T-труба 5/8"x5/8"x5/8"	1	46032427	T-труба 20x20x5/8"	1
46054329	T-штуцер M14x1.5	1	МОНТАЖНЫЙ КОМПЛЕКТ 26 460326		
46055229	Штуцер переходной 5/8"x1/4"R	1	41054411	Дистанционная шайба	2
46055329	Штуцер переходной M14x1.5	1	1010342	Болт M8x35	2
46090003	Шланг 5/8" 1000mm	1	1050012	Шайба M8	2
46037201	Теплозащита	1	МОНТАЖНЫЙ КОМПЛЕКТ 27 460327		
1140360	Крепежная проволока	2	46032729	Переходник Ø35/44	1
1090044	Хомут для шланга 15-25	6	МОНТАЖНЫЙ КОМПЛЕКТ 28 460328		
1090033	Хомут для шланга 26-38	2	41031429	Соединительный патрубок 5/8"	2
МОНТАЖНЫЙ КОМПЛЕКТ 13 460313			1010251	Болт M6x16	1
1200294	Кронштейн	1	1050051	Пружинная шайба M6	1
МОНТАЖНЫЙ КОМПЛЕКТ 15 460315			46090011	Шланг 5/8" 90гр. 60x80	1
1020011	Т-болт	1	1090044	Хомут для шланга 15-24	6
МОНТАЖНЫЙ КОМПЛЕКТ 17 460317			1040428	Шланг 5/8" 90гр. 60x155	1
46031612	Шланг 5/8" 90гр. 60x60	1	MONTERINGSSETT 29 460329		
1140428	Шланг 5/8" 90гр. 155x60	2	1200141	Прижимное кольцо	1
46031429	Соединительный патрубок 5/8"	3	1010354	Болт M6x30	2
1090044	Хомут для шланга 15-25	8	1050051	Пружинная шайба M6	2
МОНТАЖНЫЙ КОМПЛЕКТ 19 460319			1050145	Шайба M6	2
46031611	Шланг 5/8" 160mm	1	МОНТАЖНЫЙ КОМПЛЕКТ 31 460331		
46090006	Шланг 5/8" 450mm	1	46033129	Переходник Ø35/44,45	1
46031429	Соединительный патрубок 5/8"	1	МОНТАЖНЫЙ КОМПЛЕКТ 34 460334		
1090044	Хомут для шланга 15-25	5	46033429	Штуцер переходной 5/8"xM16x1,5	1
МОНТАЖНЫЙ КОМПЛЕКТ 20 460320			46090016	Шланг 5/8" 90гр. 60x110	2
46031429	Соединительный патрубок 5/8"	1	46090001	Шланг 5/8" 650mm	1
МОНТАЖНЫЙ КОМПЛЕКТ 21 460321			1010251	Болт M6x16	1
46032129	Переходник Ø22/25.4	1	1030066	Гайка M6	1
МОНТАЖНЫЙ КОМПЛЕКТ 22 460322			1050051	Пружинная шайба M6	1
46090006	Шланг 5/8" 450mm	1	1050008	Шайба M5	2
46031429	Соединительный патрубок 5/8"	1	41071414	Кронштейн	1
1090044	Хомут для шланга 15-25	4	1090045	Установочная скоба 22mm	3

Монтажные комплекты



АРТИКУЛ	ИЗДЕЛИЕ	КОЛ.	АРТИКУЛ	ИЗДЕЛИЕ	КОЛ.
МОНТАЖНЫЙ КОМПЛЕКТ 35 460335			МОНТАЖНЫЙ КОМПЛЕКТ 53 460353		
1140430	Шланг Ø32x45	2	46035301	Шланг Ø42x50	1
1090042	Хомут для шланга 32-44	4	1090018	Хомут для шланга 38-50	1
МОНТАЖНЫЙ КОМПЛЕКТ 36 460336			МОНТАЖНЫЙ КОМПЛЕКТ 60 460360		
46033629	Переходник Ø38,3x44,45	1	46036029	Переходник Ø35/40	1
МОНТАЖНЫЙ КОМПЛЕКТ 37 460337			МОНТАЖНЫЙ КОМПЛЕКТ 61 460361		
46033729	Штуцер переходной Ø38,3/1 1/2"R	1	46036129	Переходник Ø31,8/35	1
МОНТАЖНЫЙ КОМПЛЕКТ 38 460338			МОНТАЖНЫЙ КОМПЛЕКТ 63 460363		
1050105	Пружинная шайба M8	1	41036314	Кронштейн	1
1030061	Гайка M8	1	46090012	Шланг 5/8" 90гр. 50x155	1
1200309	Кронштейн	1	46031429	Соединительный патрубок 5/8"	1
46090017	Шланг 5/8" 90гр.. 50x130	1	1090044	Хомут для шланга 15-25	4
1090044	Хомут для шланга 15-25	3			
41071414	Кронштейн	1	МОНТАЖНЫЙ КОМПЛЕКТ 67 460367		
1010281	Болт M8x16	1	46036729	Переходник Ø22/1 1/8	1
МОНТАЖНЫЙ КОМПЛЕКТ 39 460339			МОНТАЖНЫЙ КОМПЛЕКТ 72 460372		
1010176	Болт 5.5x16	1	46037201	Теплозащита 10x15	1
1050009	Шайба M6	1	1140360	Крепежная проволока	2
46090006	Шланг 5/8" 450mm	1	МОНТАЖНЫЙ КОМПЛЕКТ 74 460374		
41071414	Кронштейн	1	46037429	Штуцер переходной M30x1,5/M38x1,5	1
46032501	Обратный клапан 16mm	1	1070191	Прокладка Ø46x38,3x3mm	1
46090015	Шланг 5/8" 100mm	1	МОНТАЖНЫЙ КОМПЛЕКТ 78 460378		
46090011	Шланг 5/8" 90гр. 60x80	1	1140377	Шайба M8	1
46090005	Шланг 5/8" 300mm	1	1070189	Прокладка	1
46031429	Соединительный патрубок 5/8"	1	1010260	Болт M8x25	2
46052201	T-труба 5/8"x5/8"x5/8"	1	МОНТАЖНЫЙ КОМПЛЕКТ 79 460379		
1090044	Хомут для шланга 15-25	12	1200111	Крышка для шестигранника	1
МОНТАЖНЫЙ КОМПЛЕКТ 41 460341			1070184	Прокладка	1
1200339	Кронштейн	1	МОНТАЖНЫЙ КОМПЛЕКТ 86 460386		
1090044	Хомут для шланга 15-25	2	1090044	Хомут для шланга 15-25	4
1140432	Шланг 5/8" 2x90гр.	1	46039729	Штуцер переходной 5/8"xØ14	1
46031429	Соединительный патрубок 5/8"	1	1090045	Установочная скоба 22mm	1
1050051	Пружинная шайба M6	1	46090020	Шланг 5/8" 600mm	1
1050009	Шайба M6	1	МОНТАЖНЫЙ КОМПЛЕКТ 89 460389		
1030021	Гайка M6	1	46038929	Переходник Ø36xØ44,5	1
1010251	Болт M6x16	1	МОНТАЖНЫЙ КОМПЛЕКТ 91 460391		
МОНТАЖНЫЙ КОМПЛЕКТ 42 460342			46052101	T-труба 1/2"x1/2"x5/8"	1
46034229	Соединительный патрубок Ø20	1	46055229	Штуцер переходной Ø16x1/4" кон.	1
1140448	Шланг 19mm 2x90гр.	1	46039127	Штуцер переходной Ø25 кон.	1
1140447	Шланг 19mm 90гр. 80x155	1	46039128	Штуцер переходной Ø18x1,5 кон. 1/4"R	1
1090047	Хомут для шланга 23-35	3	46039129	Штуцер переходной Ø34 кон.	1
МОНТАЖНЫЙ КОМПЛЕКТ 43 460343			46054329	T-штуцер M14x1,5x1/4"R	1
1200339	Кронштейн	1	46055329	Штуцер переходной M14x1,5	1
1090044	Хомут для шланга 15-25	4	1090044	Хомут для шланга 15-25	6
1140432	Шланг 5/8" 2x90гр.	1	МОНТАЖНЫЙ КОМПЛЕКТ 96 460396		
46031429	Соединительный патрубок 5/8"	2	46054529	T-штуцер M16x1,5x1/4"R	1
1090001	Ремешок	4	46055229	Штуцер переходной 5/8"x1/4"Konisk	1
1140428	Шланг 5/8" 90гр. 60x155	1	46055729	Штуцер переходной 5/8"x16x1/5"Konisk	1
1050051	Пружинная шайба M6	1	1090044	Хомут для шланга 15-25	4
1050009	Шайба M6	1	460372	Монтажный комплект 72	1
1030021	Гайка M6	1	46090002	Шланг 5/8" 800mm	1
1010251	Болт M6x16	1			
МОНТАЖНЫЙ КОМПЛЕКТ 52 460352					
46035201	Шланг Ø42x50	1			
1090018	Хомут для шланга 38-50	1			



Монтажные комплекты

АРТИКУЛ	ИЗДЕЛИЕ	КОЛ.	АРТИКУЛ	ИЗДЕЛИЕ	КОЛ.
МОНТАЖНЫЙ КОМПЛЕКТ 97 460397			МОНТАЖНЫЙ КОМПЛЕКТ 410 460410		
46039729	Соединительный патрубок Ø14/Ø15	2	46090033	Шланг Ø19mm 90гр. 80x90	1
46090018	Шланг 5/8" 65mm	1			
46090016	Шланг 5/8" 90гр. 60x110	1	МОНТАЖНЫЙ КОМПЛЕКТ 411 460411		
1090044	Хомут для шланга 15-25	6	1090044	Хомут для шланга 15-25	7
1010251	Болт M6x16	1	46090019	Шланг 5/8" 400mm	2
1050051	Пружинная шайба M6,4	1	46090017	Шланг 5/8" 90гр. 50x130	2
1050009	Шайба Ø6,4	1	46031429	Соединительный патрубок 5/8"	3
			1090045	Установочная скоба 22mm	1
МОНТАЖНЫЙ КОМПЛЕКТ 98 460398			1010251	Болт M6x16	1
46090005	Шланг 5/8" 300mm	1	1050009	Шайба M6	1
46090022	Шланг 5/8" 370mm	1	46037201	Теплозащита 100mm	1
46031429	Соединительный патрубок 5/8"	1	1090001	Ремешок	1
1010176	Болт 5.5x16	1			
1090044	Хомут для шланга 15-25	1	МОНТАЖНЫЙ КОМПЛЕКТ 413 460413		
МОНТАЖНЫЙ КОМПЛЕКТ 99 460399			1140360	Крепежная проволока	1
1010251	Болт M6x16	1	46037206	Теплозащита 200 mm	1
1050051	Пружинная шайба M6,4	1			
1030021	Гайка M6	1	МОНТАЖНЫЙ КОМПЛЕКТ 414 460414		
1090048	Установочная скоба 38mm	1	1140428	Шланг 5/8" 90гр. 60x155	1
1200341	Кронштейн	1			
41085228	Дистанционная шайба	1	МОНТАЖНЫЙ КОМПЛЕКТ 415 460415		
1010260	Болт M8x25	1	46090035	Шланг Ø19 90гр. 155x55	1
			46090036	Шланг Ø19 90гр. 90x70	1
МОНТАЖНЫЙ КОМПЛЕКТ 401 460401			1090047	Хомут для шланга 23-35	5
1090044	Хомут для шланга 15-25	4	1090001	Ремешок	2
1140428	Шланг 5/8" 90гр. 60x155	1	1140454	Угловой переходник 19 mm	1
46031429	Соединительный патрубок 5/8"	1			
1090001	Ремешок	2	МОНТАЖНЫЙ КОМПЛЕКТ 416 460416		
МОНТАЖНЫЙ КОМПЛЕКТ 402 460402			1090044	Хомут для шланга 15-25	4
46090003	Шланг 5/8" 100cm	1			
1090044	Хомут для шланга 15-25	4	МОНТАЖНЫЙ КОМПЛЕКТ 417 460417		
46039729	Соединительный патрубок Ø14/Ø15	1	1140428	Шланг 5/8" 90гр. 60x155	2
			46031429	Соединительный патрубок 5/8"	2
МОНТАЖНЫЙ КОМПЛЕКТ 405 460405			1090044	Хомут для шланга 15-25	4
46033429	Штуцер переходной 5/8"xM16x1,5	1	1090001	Ремешок	2
46090016	Шланг 5/8" 90гр. 60x110	1			
46037205	Теплозащита 250 mm	1	МОНТАЖНЫЙ КОМПЛЕКТ 425 460425		
1140360	Крепежная проволока	2	1010324	Болт M10x16	1
46090013	Шланг 5/8" 500mm	1	1050047	Пружинная шайба M10	1
1090042	Хомут для шланга 32-44	2			
46040528	T-труба 5/8"x32x32	1	МОНТАЖНЫЙ КОМПЛЕКТ 426 460426		
1050051	Пружинная шайба M6,4	1	46037205	Теплозащита 250mm	1
1070247	Прокладка Ø18x25x1,5	1	46037201	Теплозащита 100mm	1
1010366	Болт 4,2x16	1	46040528	T-труба	1
1090044	Хомут для шланга 15-25	5	46090013	Шланг 5/8" 500mm	1
46032501	Обратный клапан 16mm	1	46090024	Шланг 5/8" 230mm	1
1050008	Шайба M5	1	46071412	Шланг 5/8" 55mm	1
1090045	Установочная скоба 22mm	1	1090001	Ремешок	7
			46033429	Штуцер переходной	1
МОНТАЖНЫЙ КОМПЛЕКТ 408 460408			1070247	Прокладка Ø 18x25x1,5	1
46090011	Шланг 5/8" 90гр. 60x80	1	1090042	Хомут для шланга Ø32-044	2
46090012	Шланг 5/8" 90гр. 50x155	1	1090044	Хомут для шланга 15-25-9mm	4
46031429	Соединительный патрубок 5/8"	2	46032501	Обратный клапан 16mm	1
1090039	Ремешок	2			
1090044	Хомут для шланга 15-25	4	МОНТАЖНЫЙ КОМПЛЕКТ 429 460429		
			1140448	Шланг 19mm 2x90гр. 134x150	1
МОНТАЖНЫЙ КОМПЛЕКТ 409 460409			46090024	Шланг 5/8" 230mm	1
1140447	Шланг Ø19mm 90гр. 155x80	2	46037201	Теплозащита 100mm	1
46034229	Соединительный патрубок Ø20	1	1090044	Хомут для шланга 15-25-9	2
1090047	Хомут для шланга 23-35	2			



Монтажные комплекты



АРТИКУЛ	ИЗДЕЛИЕ	КОЛ.	АРТИКУЛ	ИЗДЕЛИЕ	КОЛ.
МОНТАЖНЫЙ КОМПЛЕКТ 430 460430			МОНТАЖНЫЙ КОМПЛЕКТ 440 460440		
1200368	Кронштейн	1	1140448	Шланг 19mm 2x90гр.	1
1003027	Теплопроводная паста Heat Sink	1	1140447	Шланг 19mm 90гр. 80x155	1
МОНТАЖНЫЙ КОМПЛЕКТ 431 460431			46044029	Штуцер переходной Ø18/Ø20	2
1090047	Хомут для шланга 23-35	2	1090047	Хомут для шланга 22-32	4
46042801	Обратный клапан 19mm	1	МОНТАЖНЫЙ КОМПЛЕКТ 442 460442		
МОНТАЖНЫЙ КОМПЛЕКТ 432 460432			1010324	Болт M10x16	1
46090016	Шланг 5/8" 90гр. 60x110	1	1050047	Пружинная шайба M10	1
1140428	Шланг 5/8" 90гр. 60x155	1	1090001	Ремешок	2
46031429	Соединительный патрубок Ø15	1	46090044	Шланг 90гр. Ø19 60x120	1
1090044	Хомут для шланга 15-25	3	МОНТАЖНЫЙ КОМПЛЕКТ 443 460443		
МОНТАЖНЫЙ КОМПЛЕКТ 433 460433			1140448	Шланг 19mm 90гр. 80x155	1
1140447	Шланг Ø19mm 90гр. 155x80	1	46090045	Шланг Ø19 380mm	1
46090035	Шланг Ø19mm 90гр. 155x55	1	46034229	Соединительный патрубок Ø20,5	2
46034229	Соединительный патрубок Ø20,5	1	1090047	Хомут для шланга 22-32	6
1090047	Хомут для шланга 23-35	2	1090039	Ремешок	3
1090039	Ремешок	4	1200007	Кронштейн	1
МОНТАЖНЫЙ КОМПЛЕКТ 434 460434			МОНТАЖНЫЙ КОМПЛЕКТ 444 460444		
46090041	Шланг Ø19mm 300mm	1	1140447	Шланг 19mm 90гр. 80x155	1
46090042	Шланг Ø19mm 460mm	1	1090047	Хомут для шланга 22-32-9mm	2
46034229	Соединительный патрубок Ø20,5	1	МОНТАЖНЫЙ КОМПЛЕКТ 445 460445		
1050010	Шайба M10	1	1090046	Хомут для шланга 50-65mm	2
1030069	Гайка M10	1	46090007	Шланг 5/8" 200mm	1
46039729	Штуцер переходной 5/8"xØ14	2	1090047	Хомут для шланга 23-35	3
46090024	Шланг 5/8" 230mm	1	1090001	Ремешок	2
1140428	Шланг 5/8" 90гр. 60x155	1	МОНТАЖНЫЙ КОМПЛЕКТ 446 460446		
МОНТАЖНЫЙ КОМПЛЕКТ 435 460435			1200399	Кронштейн	1
46085828	Дистанционная шайба	1	1010354	Болт M6x30	1
МОНТАЖНЫЙ КОМПЛЕКТ 436 460436			1050051	Пружинная шайба M6	1
1140428	Шланг 5/8" 90гр. 60x155	1	46044629	Дистанционная шайба	1
46031611	Шланг 160mm	1	МОНТАЖНЫЙ КОМПЛЕКТ 447 460447		
46090024	Шланг 5/8" 230mm	1	46090032	Шланг 90гр. Ø19 55x130	1
46031429	Соединительный патрубок Ø15	2	46090035	Шланг 90гр. Ø19 155x55	1
1090044	Хомут для шланга 15-25	7	46034229	Соединительный патрубок Ø20,5	1
МОНТАЖНЫЙ КОМПЛЕКТ 437 460437			1090001	Ремешок	2
46090016	Шланг 90гр. 60x110	1	1090047	Хомут для шланга 22-32	2
1090044	Хомут для шланга 15-25	1	МОНТАЖНЫЙ КОМПЛЕКТ 448 460448		
1090001	Ремешок	1	1200403	Кронштейн	1
МОНТАЖНЫЙ КОМПЛЕКТ 438 460438			МОНТАЖНЫЙ КОМПЛЕКТ 449 460449		
46034229	Соединительный патрубок Ø20,5	2	1010326	Болт M8x20	1
1140448	Шланг 19mm 2x90гр.	1	МОНТАЖНЫЙ КОМПЛЕКТ 450 460450		
1140447	Шланг 19mm 90гр. 80x155	1	1010116	Болт M6x10	1
1090047	Хомут для шланга 22-32	4	1030021	Гайка M6	1
МОНТАЖНЫЙ КОМПЛЕКТ 439 460439			1050051	Пружинная шайба	1
46031612	Шланг 90гр. 60x60	1	1200309	Кронштейн	1
46031429	Соединительный патрубок Ø15	1			
46090012	Шланг 5/8" 90гр. 50x155	1			
46032501	Обратный клапан 16mm	1			
46090043	Шланг 2x90гр.	1			
1090050	Хомут для шланга	4			
1090001	Ремешок	1			



Монтажные комплекты

АРТИКУЛ	ИЗДЕЛИЕ	КОЛ.	АРТИКУЛ	ИЗДЕЛИЕ	КОЛ.
МОНТАЖНЫЙ КОМПЛЕКТ 451 460451			МОНТАЖНЫЙ КОМПЛЕКТ 466 460466		
41045114	Кронштейн	1	1130390	Термостат Elmwood 40/30C	1
46031612	Шланг 90гр. 60x60	1			
1140428	Шланг 5/8" 90гр. 60x155	1	МОНТАЖНЫЙ КОМПЛЕКТ 467 460467		
46045129	Дистанционная шайба	1	41034114	Кронштейн	1
1030021	Гайка M6	1	46090056	Шланг Ø18 90гр.. 60x110	1
1050051	Пружинная шайба M6	1	46090057	Шланг Ø18 90гр.. 60x150	1
46031429	Соединительный патрубок Ø15	2	46034229	Соединительный патрубок Ø19	1
46090046	Шланг 50mm	1	1090049	Хомут для шланга 19-28	3
1090044	Хомут для шланга 15-25	6			
1090001	Ремешок	3	МОНТАЖНЫЙ КОМПЛЕКТ 468 460468		
МОНТАЖНЫЙ КОМПЛЕКТ 453 460453			1030021	Гайка M6	1
46090047	Шланг 90гр. Ø19 50x110	1	1010251	Болт M6x16	2
МОНТАЖНЫЙ КОМПЛЕКТ 454 460454			1050051	Пружинная шайба M6	2
1140428	Шланг 5/8" 90гр. 60x155	1	1090044	Хомут для шланга 15-25	3
46090048	Шланг 5/8" 340mm	1	1200580	Кронштейн	1
46031429	Соединительный патрубок Ø15	1	46031429	Соединительный патрубок Ø20	1
1090044	Хомут для шланга 15-25	1	46090058	Шланг 5/8" 90гр. 130x60	1
1090039	Ремешок	2	46090074	Шланг 5/8" 90гр. 60x155	1
МОНТАЖНЫЙ КОМПЛЕКТ 455 460455			МОНТАЖНЫЙ КОМПЛЕКТ 469 460469		
1130413	Термостат 30°C	1	46090011	Шланг 90гр. 60x80	1
МОНТАЖНЫЙ КОМПЛЕКТ 456 460456			МОНТАЖНЫЙ КОМПЛЕКТ 470 460470		
46032501	Обратный клапан Ø16mm	1	1090047	Хомут для шланга	2
МОНТАЖНЫЙ КОМПЛЕКТ 457 460457			46034229	Соединительный патрубок Ø24	1
46042801	Обратный клапан 19mm	1	46090060	Шланг Ø19 330mm	1
1140428	Шланг 5/8" 90гр. 60x155	1			
46031429	Соединительный патрубок Ø15	1	МОНТАЖНЫЙ КОМПЛЕКТ 458 460458		
МОНТАЖНЫЙ КОМПЛЕКТ 459 460459			41284628	Дистанционная шайба	1
46090049	Шланг 90гр. 5/8" 50x120	1			
МОНТАЖНЫЙ КОМПЛЕКТ 460 460460			МОНТАЖНЫЙ КОМПЛЕКТ 471 460471		
1140447	Шланг Ø19 90гр. 80x155	1	1090047	Хомут для шланга 22-32	2
1140448	Шланг Ø19 2x90гр.	1	46034229	Соединительный патрубок Ø24	1
МОНТАЖНЫЙ КОМПЛЕКТ 461 460461			46090046	Шланг Ø19mm 50mm	1
1200534	Кронштейн	1	46090062	Шланг 90гр. Ø18mm 120x100	1
МОНТАЖНЫЙ КОМПЛЕКТ 462 460462			46090063	Шланг 90гр. Ø18mm 60x125	1
1200535	Кронштейн	1	1090001	Ремешок 180mm	2
1140447	Шланг Ø19 90гр. 80x155	1			
1010116	Болт M6x10	1	МОНТАЖНЫЙ КОМПЛЕКТ 472 460472		
1030021	Гайка M6x10	1	1010323	Болт M10x20	2
1050051	Пружинная шайба M6	1	1090001	Ремешок 180mm	6
1090047	Хомут для шланга 22-32	1	1090045	Установочная скоба 22mm	1
МОНТАЖНЫЙ КОМПЛЕКТ 463 460463			1200577	Кронштейн	1
1090046	Хомут для шланга 50-65	2	1200584	Кронштейн	1
46090050	Шланг Ø48x55	1			
МОНТАЖНЫЙ КОМПЛЕКТ 464 460464			МОНТАЖНЫЙ КОМПЛЕКТ 473 460473		
46090032	Шланг Ø19 90гр. 55x130	1	1090044	Хомут для шланга 15-25	1
46090035	Шланг Ø19 90гр. 55x155	1	46090065	Шланг 90гр. 5/8" 50x60	1
46046429	Соединительный патрубок Ø19-Ø22	1			
1090001	Ремешок	2	МОНТАЖНЫЙ КОМПЛЕКТ 474 460474		
1090047	Хомут для шланга 22-32	2	1070162	Прокладка 13,1x 1,6	1
МОНТАЖНЫЙ КОМПЛЕКТ 475 460475			МОНТАЖНЫЙ КОМПЛЕКТ 476 460476		
1090050	Хомут для шланга 23/1	4	1130736	Термостат 90гр. 12V	1
46090053	Шланг Ø12mm 300mm	1	1070235	Прокладка for 721/22/23/24	1
46090069	Шланг Ø12mm 320mm	1			



Монтажные комплекты



АРТИКУЛ	ИЗДЕЛИЕ	КОЛ.	АРТИКУЛ	ИЗДЕЛИЕ	КОЛ.
МОНТАЖНЫЙ КОМПЛЕКТ 477 460477					
1090047	Хомут для шланга 22-32	4	46090082	Шланг 90гр. 5/8" 50x110	1
46034229	Соединительный патрубок Ø24	1	46090083	Шланг 90гр. 5/8" 50x180	1
46090073	Шланг 90гр. Ø19 60x155	1	46090084	Шланг 90гр. 5/8" 140x300	1
1090001	Ремешок 180mm	2	46090085	Шланг 2x90гр. 5/8" 60x148x190	1
МОНТАЖНЫЙ КОМПЛЕКТ 478 460478					
1900028	Шланг 2x90гр. Ø19 134x1	1	46031429	Соединительный патрубок	2
МОНТАЖНЫЙ КОМПЛЕКТ 479 460479					
46090073	Шланг Ø19 90гр. 60x155	1	1090050	Хомут для шланга 23/12	6
46090081	Шланг Ø19 90mm	1	46048701	Теплозащита 150mm	1
46034229	Соединительный патрубок Ø19	1	46048702	Теплозащита 200mm	1
1090049	Хомут для шланга 19-28	3			
1090042	Хомут для шланга 32-44	2			
МОНТАЖНЫЙ КОМПЛЕКТ 480 460480					
45000909	Зарядное устройство	1			
1250001	Пломпа	1			
1130380	Реле 12V	1			
10900047	Хомут для шланга 22-32	2			
1140399	Соеденитель с изоляцией 6.3mm	4			
1150454	Кабель зарядного устройства	1			
1150955	Кабель 0.75mm ²	2			
46090061	Шланг Ø19 55x55	1			
МОНТАЖНЫЙ КОМПЛЕКТ 481 460481					
1130380	Реле 12V	1	46090081	Шланг 19mm 90mm	1
1140399	Соеденитель с изоляцией 6.3mm	4	46034229	Соединительный патрубок	1
1150454	Кабель зарядного устройства	1	1090047	Хомут для шланга 22-32	2
1150955	Кабель 0.75mm ²	2			
45000909	Зарядное устройство	1			
МОНТАЖНЫЙ КОМПЛЕКТ 482 460482					
46090046	Шланг Ø19 50mm	1	46090021	Шланг 90° 5/8" 50x50	1
46090075	Шланг 5/8" 2x90гр. 58,5x148x58,5	1	46090088	Шланг 90гр. 5/8" 50x270	1
1090001	Ремешок 180mm	2	46090089	Шланг 90гр. 5/8" 200x130	1
МОНТАЖНЫЙ КОМПЛЕКТ 483 460483					
1090050	Хомут для шланга 23/12	4	46090090	Шланг 90гр. 5/8" 50x140	1
46090077	Шланг Ø21 400mm	2	46031429	Соединительный патрубок	2
МОНТАЖНЫЙ КОМПЛЕКТ 484 460484					
1030061	Гайка M8	1	1090050	Хомут для шланга 23/12	4
1050105	Пружинная шайба M8	1	1200339	Кронштейн	1
1090050	Хомут для шланга 23/12	6	1010116	Болт M6x10	1
46031429	Соединительный патрубок Ø20	2	1030021	Гайка M6	1
46090016	Шланг 90гр. 60x110 5/8"	1	1050051	Шайба M6	1
46090065	Шланг 90гр. 50x60 5/8"	1			
46090078	Шланг 90гр. 50x200 5/8"	1			
46090079	Шланг 2x90гр. 50x148x60 5/8"	1			
МОНТАЖНЫЙ КОМПЛЕКТ 485 460485					
46048529	Дистанционная шайба	3	46040528	Т-труба	1
1010405	Болт M8x80	3	1140481	Шланг 30mm 140mm	1
1090050	Шайба M8	3	46090094	Шланг 5/8" 60mm	1
1050105	Пружинная шайба M8	3	46090074	Шланг 90гр. 5/8" 60x155	1
МОНТАЖНЫЙ КОМПЛЕКТ 486 460486					
46090069	Шланг Ø12mm 320mm	1	46031829	Штуцер переходной (15-19)	1
46090080	Шланг 5/8" 40mm	2	1090042	Хомут для шланга Ø32-Ø44	3
1090001	Ремешок	3	1090049	Хомут для шланга 19-28	1
1090050	Хомут для шланга 23/12	1	1090044	Хомут для шланга 15-25	2
МОНТАЖНЫЙ КОМПЛЕКТ 493 460493					
46040528	Т-труба	1	46040528	Т-труба	1
1140481	Шланг 30mm 140mm	1	46090015	Шланг 5/8" 10cm	1
46090094	Шланг 5/8" 60mm	1	46090086	Шланг 5/8" 7cm	1
46090074	Шланг 90гр. 5/8" 60x155	1	46090083	Шланг 90гр. 5/8" 50x180	1
46031829	Штуцер переходной (15-19)	1	1090050	Хомут для шланга 23/12	7
1090042	Хомут для шланга Ø32-Ø44	3	1090042	Хомут для шланга Ø32-Ø44	2
1090049	Хомут для шланга 19-28	1			
1090044	Хомут для шланга 15-25	2			
46040528	Т-труба	1			
46090015	Шланг 5/8" 10cm	1			
46090086	Шланг 5/8" 7cm	1			
46090083	Шланг 90гр. 5/8" 50x180	1			
1090050	Хомут для шланга 23/12	7			
1090042	Хомут для шланга Ø32-Ø44	2			



АРТИКУЛ	ИЗДЕЛИЕ	КОЛ.
---------	---------	------

МОНТАЖНЫЙ КОМПЛЕКТ 494 460494

46090091	Шланг 90гр. 5/8" 250x60	1
46090096	Шланг 5/8" 120mm	1
46090066	Шланг 90гр. Ø19 60x85	1
46090097	Шланг Ø19mm 370mm	1
46031829	Штуцер переходной (15-19)	2
46048702	Теплозащита 200mm	1
1090047	Хомут для шланга 22-32	4
1090050	Хомут для шланга 23/12	2
1200338	Кронштейн	1
1010251	Болт M6x16	1
1030021	Гайка M6	2
1050009	Шайба M6	2

МОНТАЖНЫЙ КОМПЛЕКТ 496 460496

46085827	Дистанционная шайба	1
----------	---------------------	---

МОНТАЖНЫЙ КОМПЛЕКТ 497 460497

46031429	Соединительный патрубок	1
46090065	Шланг 90гр. 5/8" 50x60	1
46090017	Шланг 90гр. 5/8" 50x130	1
46090103	Шланг 2x90гр. 5/8" 50x148x200	1
1090050	Хомут для шланга 23/12	2
46047502	Теплозащита 100mm	2
1090001	Ремешок	2

СПЕЦИАЛЬНЫЕ КОМПОНЕНТЫ ДЛЯ УСТАНОВКИ

Артикул	Наименование	РАЗМЕРЫ
460511	Штуцер для шланга	5/8" UNF - 5/8"
460521	T-труба	1/2"x1/2" - 5/8"
460522	T-труба	5/8"x5/8" - 5/8"
460523	T-труба	5/8" - 20 - 20
460532	Заглушка	M14x1,25 кон
460543	T-штуцер	Наружн. M14x1,5 - Наружн. M14x1,5 - 1/4"R
460547	T-штуцер	Наружн. 1/2"R konisk Наружн. 1/2" - 1/4"R
460551	Штуцер для шланга	5/8" - 1/2"R konisk
460552	Штуцер для шланга	5/8" - 1/4"R
460553	Штуцер для шланга	5/8" - M14x1,5 кон
460554	Штуцер для шланга	5/8" - M18x1,5 кон
460556	Штуцер для шланга	5/8" - M12x1,5 кон
460557	Штуцер для шланга	5/8" - M16x1,5 кон
460561	Угловой штуцер	Наружн. 1/2"R кон. / 3/4"R кон. M18x1,5
460591	Штуцер для шланга	5/8" - Ø34 кон



Монтажный комплект для





Монтажный комплект для

Арт.:	Изделие	Арт.:	Изделие	Арт.:	Изделие
419342	Монтажный комплект для 342	419537	Монтажный комплект для 537	419760	Монтажный комплект для 760
419345	Монтажный комплект для 345	419539	Монтажный комплект для 539/540	419761	Монтажный комплект для 761
419346	Монтажный комплект для 346	419542	Монтажный комплект для 542	419762	Монтажный комплект для 762
419347	Монтажный комплект для 347	419544	Монтажный комплект для 544	419765	Монтажный комплект для 765
419348	Монтажный комплект для 348	419546	Монтажный комплект для 546	419767	Монтажный комплект для 767
419350	Монтажный комплект для 350/373	419548	Монтажный комплект для 548	419770	Монтажный комплект для 770
419355	Монтажный комплект для 355	419552	Монтажный комплект для 552	419774	Монтажный комплект для 774
419356	Монтажный комплект для 351/356	419555	Монтажный комплект для 555	419801	Nut M4
419357	Монтажный комплект для 357	419557	Монтажный комплект для 557	419851	Монтажный комплект для 851
419358	Монтажный комплект для 358	419558	Монтажный комплект для 558/597	419852	Монтажный комплект для 852
419359	Монтажный комплект для 359	419559	Монтажный комплект для 559	419853	Монтажный комплект для 853/856
419360	Монтажный комплект для 360	419560	Монтажный комплект для 560/570	419854	Монтажный комплект для 854
419361	Монтажный комплект для 361	419561	Монтажный комплект для 561	419855	Монтажный комплект для 855
419362	Монтажный комплект для 362	419562	Монтажный комплект для 562	419857	Монтажный комплект для 857/886
419363	Монтажный комплект для 363	419565	Монтажный комплект для 565	419858	Монтажный комплект для 858
419364	Монтажный комплект для 364	419566	Монтажный комплект для 566	419859	Монтажный комплект для 859
419365	Монтажный комплект для 365	419567	Монтажный комплект для 567	419860	Монтажный комплект для 860
419367	Монтажный комплект для 367	419568	Монтажный комплект для 568	419862	Монтажный комплект для 862
419370	Монтажный комплект для 370	419569	Монтажный комплект для 569/538	419863	Монтажный комплект для 863/870
419371	Монтажный комплект для 371	419572	Монтажный комплект для 572	419882	Монтажный комплект для 882
419372	Монтажный комплект для 372	419573	Монтажный комплект для 573	419883	Монтажный комплект для 883
419374	Монтажный комплект для 374	419577	Монтажный комплект для 577	419894	Монтажный комплект для 894
419580	Монтажный комплект для 580	419579	Монтажный комплект для 579	419895	Монтажный комплект для 895
419581	Монтажный комплект для 581	419865	Монтажный комплект для 865	419898	Монтажный комплект для 898
419582	Монтажный комплект для 582	419866	Монтажный комплект для 866		
419583	Монтажный комплект для 583	419867	Монтажный комплект для 867		
419584	Монтажный комплект для 584	419872	Монтажный комплект для 872		
419585	Монтажный комплект для 585	419873	Монтажный комплект для 873		
419375	Монтажный комплект для 375	419875	Монтажный комплект для 875/888		
419376	Монтажный комплект для 376	419879	Монтажный комплект для 879		
419377	Монтажный комплект для 377	419586	Монтажный комплект для 586		
419378	Монтажный комплект для 378	419587	Прокладка 587		
419379	Монтажный комплект для 379	419591	Уплотн. кольцо 591		
419380	Монтажный комплект для 380	419592	Монтажный комплект для 592		
419381	Монтажный комплект для 381/382/385	419595	Монтажный комплект для 595		
419383	Монтажный комплект для 383	419596	Монтажный комплект для 596		
419384	Монтажный комплект для 384	419599	Монтажный комплект для 599		
419386	Монтажный комплект для 386	419602	Монтажный комплект для 602		
419387	Монтажный комплект для 387	419610	Прокладка 610/611		
419388	Монтажный комплект для 388	419612	Прокладка Ø36x30,3x2		
419389	Монтажный комплект для 389	419616	Прокладка Ø27xØ22x1,5		
419390	Монтажный комплект для 390	419700	Монтажный комплект для 721-734		
419391	Монтажный комплект для 391	419701	Кронштейн		
419426	Шланг 426	419712	Монтажный комплект для 712		
419427	Шланг 427/434/441/428	419713	Монтажный комплект для 713		
419437	Шланг 437	419740	Монтажный комплект для 740		
419519	Прокладка 519	419741	Монтажный комплект для 741		
419525	Монтажный комплект для 525	419742	Монтажный комплект для 742		
419526	Монтажный комплект для 526	419746	Монтажный комплект для 746		
419527	Монтажный комплект для 527	419750	Монтажный комплект для 750		
419531	Монтажный комплект для 531	419751	Монтажный комплект для 751		
419532	Монтажный комплект для 532	419753	Монтажный комплект для 753		
419534	Монтажный комплект для 534	419756	Монтажный комплект для 756		
		419759	Монтажный комплект для 759		



Подогреватель двигателя



Подогреватель двигателя должен как можно более эффективно генерировать тепло и передавать его двигателю. Это может быть достигнуто конвективным теплом с прямым нагревом рабочих сред (охлаждающей жидкости или моторного масла) или кондуктивным теплом с непрямым нагревом рабочих сред контактными нагревателями в блоке цилиндров или масляном картере. Подогреватель двигателя, управляемый по времени подогрева и температуре окружающей среды, должен достичь теплового равновесия. Тепловое равновесие достигнуто, если приблизительно одинаковое количество тепла подводится от подогревателя двигателя и отводится в окружающую среду.

DEFA предлагает различные подогреватели двигателей, в зависимости от того, имеет ли двигатель воздушное или водяное охлаждение и от того, каков объем охлаждающей жидкости. Мы также предлагаем превосходные решения для тракторов, автомобилей-фургонов, грузовиков, других транспортных средств и стационарных двигателей.

В нашем ассортименте имеется свыше 500 различных нагревателей двигателей для более чем 3400 различных моделей автомобилей. Наши изделия подразделяются на 9 основных серий, которые отличаются друг от друга по принципу действия и типу крепления.

Мы используем три различных номера серий (411xxx, 412xxx и 413XXX). Последние три знака номеров обозначают серию нагревателя.

DEFA предлагает оптимальное решение для каждого автомобильного двигателя. Для двигателей без технологических пробок или заглушек системы охлаждения имеются подогреватели двигателей DEFA со специальными фланцами, подогреватели двигателей для монтажа на шлангах или контактные нагреватели.

Большинство подогревателей двигателей DEFA устанавливаются нагревательным элементом непосредственно в охлаждающую жидкость и обеспечивают медленную циркуляцию нагретой охлаждающей жидкости. Плавкий предохранитель защищает от перегрева.

Следующие факторы могут приводить к перегоранию предохранителя:

- Слишком низкий уровень охлаждающей жидкости, часть нагревательного элемента находится в воздухе.
- Воздушная пробка вокруг нагревательного элемента
- Загрязненная охлаждающая жидкость, в связи с чем на нагревательном элементе постепенно образуется изолирующий слой, из-за чего тепло не отдается в охлаждающую жидкость.

При подключении подогревателя двигателя DEFA достигается рост температуры двигателя до 50 °C выше наружной температуры, в зависимости от положения и типа нагревателя и объема охлаждающей жидкости.

Идеальная длительность включения зависит от наружной температуры. Приблизительно через 3 часа работы достигается тепловое равновесие. Это значит, что мощность, которая подводится после этого, служит только для поддержания неизменной температуры. Остальная энергия отдается в окружающую среду. Подогреватель двигателя может оставаться включенным долгое время без вреда двигателю или элементу. Но при этом расходуется лишняя энергия.

DEFA определяет "Нормальное использование" как;

3 подключения на 3 часа в теч. 24 часов, расчитаное на 150 пользовательских дней в году (5 месяцев в год). Подлежат рекламации подогреватели, использующиеся на профессиональной технике и двигателях, таких как, например, скорая помощь или генераторы, которые должны быть подключены к сети 24/7. Годовое сервисное обслуживание компанией DEFA не покрывается.

В местах парковки, где используется интервальное включение-выключение энергии таймером несколько раз в час, не признаётся «нормальным использованием» и все рекламации в таких случаях будут отклонены.



Подогреватель двигателя

000 - плоский конический фланец



Эти нагреватели обозначены номерами серий DEFA от **001** до **099**. Фланец состоит из конической шайбы, а нагреватель фиксируется путём запрессования. Этот тип нагревателя используется в двигателях с достаточно большой рубашкой охлаждения, в которой имеется место для всей нагреваемой части нагревательного элемента. Чаще всего он используется в автомобилях с большими двигателями и соответственно большими рубашками охлаждения. Этот подогреватель используется только в автомобилях с блоком цилиндров из чугуна.

Серия 100 - конический фланец в форме головки



Эти нагреватели обозначены номерами серий DEFA от 101 до 199. В этих подогревателях фланец имеет форму головки, в которой полностью или частично крепится нагреваемая часть нагревательного элемента. Эти нагреватели используются в двигателях с небольшой рубашкой охлаждения.

Нагреватель крепится путём запрессования. Этот тип нагревателя может иметь одну или несколько конических поверхностей с различным диаметром. Благодаря этому нагреватель можно использовать для двигателей различных типов. Этот подогреватель используется только в автомобилях с блоком цилиндров из чугуна

Серия 200 - резьбовой фланец



Эти нагреватели обозначены номерами серий DEFA от **201** до **299**. В этих нагревателях фланец имеет резьбу; он используется в двигателях, имеющих доступную резьбовую заглушку в рубашке охлаждения. Герметизация между фланцем и стенками блока цилиндров осуществляется конической резьбой, кольцом круглого сечения и уплотнением или уплотняющей массой. В большинстве случаях фланец имеет такую форму, что нагревательный элемент остается зафиксирован, в то время как фланец вращается. В этой серии фланцы нагревателей имеют форму шайбы или головки.

Серия 300 - распорная планка



Эти нагреватели обозначены номерами серий DEFA от **301** до **399**. В этой серии фланцы нагревателей имеют форму шайбы или головки. Герметизация между фланцем и стенками блока цилиндров осуществляется кольцом круглого сечения или резиновым уплотнением. Нагреватель крепится на блоке цилиндров распорной планкой, которая прилегает к внутренним стенкам блока цилиндров, и гайкой/уплотняющей гайкой, служащей для фиксации распорной планки. Этот метод применяется и в том случае, если вокруг нагревательного элемента не имеется достаточно места для прессовой посадки нагревателя или в двигателях из алюминия.

Серия 400 - монтаж на шланге без термостата



Эти нагреватели обозначены номерами серий DEFA от **401** до **499**. Исключение составляют нагреватели с номерами от **420** до **423**. В этом типе подогревателей двигателя фланец состоит из металлической трубы. Эта труба может полностью или частично охватывать нагревательный элемент. Нагреватель крепится в определенной точке в одном из шлангов системы охлаждения на металлическом патрубке (например, патрубке водяного насоса). Благодаря этому вся нагреваемая часть нагревательного элемента окружена металлом.



Подогреватель двигателя

Серия 400 - монтаж на шланге с термостатом



Эти нагреватели обозначены номерами серий DEFA от **420** до **423** и образуют подгруппу серии 400. DEFA 420-421-422-423 в двух важных параметрах отличаются от других нагревателей серии 400:

Нагревательный элемент полностью окружен рубашкой охлаждения. Температура нагрева ограничивается встроенным термостатом. Термостат регулирует температуру охлаждающей жидкости и отключает электропитание нагревательного элемента, когда температура охлаждающей жидкости на входе/выходе нагревателя достигает 80 °C. При 70 °C термостат снова включает нагреватель.

Внимание! Это НЕ универсальный подогреватель - использовать только согласно списка рекомендованных двигателей и автомобилей.

Серия 600 - нагреватели масла



Эти нагреватели обозначены номерами серий DEFA от **601** до **699**. Нагреватели применяются для двигателей с воздушным охлаждением или в комбинации с подогревателем охлаждающей жидкости.

Изготовители масел установили для нагревательных элементов максимальное значение 2,4 Вт/см², чтобы не допустить ухудшение качества масла. В автомобилях с большим масляным картером нагреваемая часть элемента располагается прямо в масле. Нагреватель масла обычно имеет мощность 250 Вт. Поэтому эти элементы не имеют плавких предохранителей.

Нагреватели масла можно разделить на две группы:

- Нагреватели, в которых элемент устанавливается вместо крышки или патрубка масляного картера.
- Нагреватель устанавливается в масляный картер через резьбовое отверстие.

См. также серию 800 для непрямого нагрева масла в масляном картере.

Серия 500 - специальное крепление



Нагреватели со специальным фланцем или специальным креплением обозначены номерами серий DEFA от **501** до **599** и **2501-2599**. Отдельные типы двигателей имеют патрубки различной формы, ведущие в рубашку охлаждения. Для таких двигателей компания DEFA

предлагает фланец, идентичный оригинальному патрубку. Нагреватель крепится болтами. Герметизация осуществляется кольцом круглого сечения или уплотнением. Дополнительно в эту серию входит нагреватель, имеющий плоский фланец или фланец в форме головки и крепление которого осуществляется держателем.

Серия 700 - шланговый нагреватель



Шланговые нагреватели обозначены номерами серий DEFA от 701 до 799 и могут быть разделены на две группы:

- Нагреватели без термостата
- Нагреватели с термостатом

Нагреватели без термостата

Эти нагреватели обозначены номерами серий DEFA 701-709 и 758-799. Нагреватели состоят из нагревательного элемента и камеры с входным и выходным патрубками для шлангов различных размеров. Нагреватели 758-799 не имеют термостата и подходят для различных типов монтажа (шланги, тройники, шланговые зажимы и т. п.).

Чаще всего монтаж производится в шланг на маслохладителе или шланг внутренней отопительной системы автомобиля.





Подогреватель двигателя

710-757 - С термостатом



Эти нагреватели обозначены номерами серий DEFA от **710** до **757** и состоят из нагревателя 715 для различных типов монтажа (шланги, тройники, шланговые зажимы и т. п.). Нагреватель 715 состоит из камеры с элементом и клеммной коробки. В клеммной коробке расположен термостат, который измеряет температуру на металлической пластине между клеммной коробкой и камерой.

Входной и выходной патрубки рассчитаны на шланги диаметром 5/8» или 16 мм. Нагреватель оснащен термостатом, который регулирует температуру охлаждающей жидкости и отключает электропитание нагревательного элемента, когда температура охлаждающей жидкости на входе/выходе нагревателя достигает 80 °C. При 70 °C термостат снова включает нагреватель.

721-734 - С термостатом



Нагреватели состоят из камеры и клеммной коробки. В клеммной коробке расположены 2 двухфазных предохранителя с тепловыми реле и термостат, который измеряет температуру на металлической пластине между клеммной коробкой и камерой. Предохранители в нагревателе предотвращают разрушение нагревательного элемента в случае перегрева.

Перечень нагревателей с различными термостатами и номинальной мощностью:

230V °C	700W (6-12 л.)*	1000W (12-18 л.)*	1500W (16-24 л.)*	2000W (22 л.>)*
80°C	411721	411722	411723	411724
60°C	411727	411728	411729	411730
40°C	411731	411732	411733	411734

* Рекомендуется использовать на двигателях со следующим объёмом охлаждающей жидкости в литрах.

Серия 800 - контактный нагреватель



Контактные нагреватели обозначены номерами серий DEFA **801-899**, **2801-2899** и **3801-3899**.

Контактные нагреватели можно разделить на две группы:

- Нагреватели для блоков цилиндров
- Нагреватели для масляных картеров

Контактные нагреватели состоят из залитого в алюминий элемента, который адаптируется к точке монтажа. В принципе, контактные нагреватели для масляных картеров представляют собой нагреватели масла, которые подогревают масло вместо охлаждающей жидкости. Поэтому рост температуры в блоке цилиндров при использовании контактного нагревателя для масляных картеров не сравним с подогревателем двигателя, который нагревает охлаждающую жидкость. Для улучшения теплопередачи от контактного нагревателя на блок цилиндров или масляный картер на контактные поверхности нагревателя наносится теплопроводная паста.

Технические данные

Мощность подогревателей двигателей DEFA составляет от 175 до 2000 Вт, в зависимости от размеров двигателя, который должен быть подогрет. Подогреватели двигателей DEFA соответствуют следующим стандартам: EMKO-TUB(61)NO 293/91, EN 60335-1 и EMKO-TSB(61) NO293A94.

	Нагреватель охлаждающей жидкости	Нагреватель масла	Контактный нагреватель
Напряжение	230 В	230 В	230 В
Мощность	550-2000W	175-370W	300-400W
Класс защиты	IP44	IP44	IP44



Техническая поддержка

1. ВСТУПИТЕЛЬНОЕ СЛОВО

В предлагаемом документе описаны правила по обработке рекламаций, а также процедура рекламации между RD и торговой организацией (продавцом). Правила действуют для рекламаций на продукцию DEFA в связи с дефектами материала и/или изготовления.

Терминология

- Под продавцом понимают торговую организацию, продающую продукцию фирмы DEFA Automotive.
- Под RD понимают руководителя регионального или земельного отдела сбыта.
- Под конечным пользователем понимают пользователя.

2. ПРОЦЕДУРА РЕКЛАМАЦИИ МЕЖДУ RD И ПРОДАВЦОМ

- 2.1 Процедура рекламации
- 2.2. Устранение дефектов
- 2.3. Исключение ответственности

2.1 Процедура рекламации

а) Предлагаемая процедура рекламации действительна для рекламаций на продукцию DEFA, проданную и установленную у конечного потребителя и рекламация на которую производится продавцом у RD. Продавец обязуется выполнять процедуру рекламации согласно правилам в данном документе.

б) Продавец обязан рекламировать, полученную им от конечного потребителя, незамедлительно, не позднее чем через неделю после получения рекламации от конечного потребителя, передать RD. Почтовое отправление должно содержать предположительно дефектные продукты и протокол со следующими данными:

1. Счет, торговый чек или иное подтверждение даты продажи или монтажа.
2. Фамилия владельца, адрес, тип автомобиля, тип двигателя и модель
3. Документация, которая подтверждает, что дефектный продукт был установлен авторизованной мастерской.
4. Описание дефекта.
5. Продукт, на который предъявлена рекламация.

в) Если рекламация не была отослана RD в течение предписанного срока или почтовое отправление выполнено неверно, право на рекламацию теряется.

г) RD должен обработать рекламацию и сообщить продавцу, правомочна ли рекламация или нет. Информирование продавца не может задерживаться без веской причины и должно быть выполнено не позднее, чем через 2 недели после получения RD почтового отправления согласно п. б). Если рекламация отклонена, продавцу должна быть сообщена причина отклонения.

д) Если установлены дефекты, за которые фирма DEFA несет ответственность согласно п. 2.2, рекламация считается обоснованной. Если дефектный продукт был установлен в авторизованной мастерской, то расходы на демонтаж/монтаж перенимаются согласно договоренности.

2.2. Устранение дефектов

Если продавец сообщил о рекламации согласно п. 2.1, то RD обязан выполнить следующее:

а) На продукцию DEFA действует гарантия сроком три года с момента продажи. Дата продажи должна быть подтверждена чеком.

б) Рекламация должна быть обоснована повреждением или дефектом материала или изготовления, которые имелись при поставке продукта конечному потребителю.

в) Срок на право рекламации основывается на дате, видной из счета или торгового чека.

Если конечный потребитель требует возмещения косвенного ущерба, вызванного продуктом DEFA, продавец должен незамедлительно сообщить об этом RD. Продавец должен принять меры, обеспечивающие невозможность манипуляций с объектом, предположительно являющимся предметом косвенного убытка, до тех пор, пока DEFA не получит возможность проведения экспертизы ущерба и установления причины.

г) Обязанность продавца ограничивается сбором требуемой документации согласно описанию в данном документе и передачей рекламаций с требуемыми данными RD.

д) Обязанность DEFA ограничивается устранением дефектов/неисправностей путем ремонта продукта или поставки соответствующего продукта, в зависимости от того, что DEFA считает целесообразным, и не распространяется на косвенный ущерб.

е) Обязанность RD ограничивается устранением дефектов/неисправностей путем поставки соответствующего продукта или отремонтированного DEFA продукта, в зависимости от того, что RD считает целесообразным, и не распространяется на косвенный ущерб.

2.3 Исключение ответственности

Рекламация отклоняется, если дефект или неисправность вызывается следующими причинами:

а) Нормальный износ или старение

б) Продукты DEFA- были соединены с продуктами и принадлежностями иных изготовителей или была предпринята соответствующая попытка.

в) Ошибки при монтаже

г) Неудовлетворительный уход или неправильное применение

д) Лицами, не являющимися сотрудниками DEFA, были выполнены вмешательства, изменения или ремонт продукта или были предприняты соответствующие попытки, в то время как не имелось письменного разрешения DEFA на выполнение таких вмешательств, изменений или ремонта.

е) Обстоятельства, которые не подлежат контролю DEFA.

Торговец не имеет права путем гарантий, описаний качества продуктов DEFA или иным образом, непосредственно или косвенно, давать RD обязательства по отношению к третьим лицам, которые выходят за рамки письменного разрешения RD.

Продукт, на который предъявляется рекламация, отсылается продавцом по следующему адресу:

ГЕМА МОТОРС
121291, Московская обл.,
Одинцовский р-н,
д.Ново-Ивановское,
Можайское шоссе влад.165

☎: 495 775 75 45

📠: 495 785 58 39

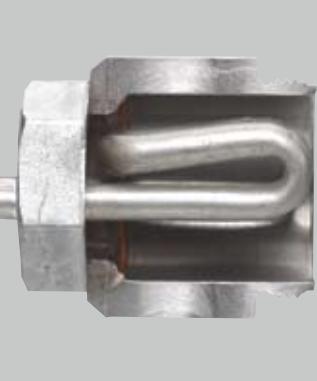


Нормальное использование это - 3 подключения на 3 часа в теч. 24 часов, рассчитанное на 150 пользовательских дней в году (5 месяцев в год).



Рисунки показывают примеры нагревательных элементов, отосланных на рекламацию, и служат рекомендациями для торговых организаций. Путем проверки поверхности нагревательных элементов можно в большинстве случаев определить причину неисправности подогревателя двигателя.

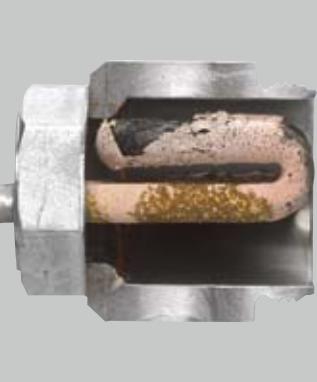
Правомочная рекламация

	ТИП НЕИСПРАВНОСТИ	ПРИЧИНА	УСТРАНЕНИЕ
	Чистый, голый элемент	Дефект изготовления	Подогреватель двигателя отослать согласно договоренности о рекламациях.

Рекламация проверяется

	ТИП НЕИСПРАВНОСТИ	ПРИЧИНА	УСТРАНЕНИЕ
	Элемент или части элемента синевато-черного цвета	Недостаточное охлаждение элемента по следующим причинам: 1. Неправильный монтаж (см. инструкцию по монтажу) 2. Недостаточное удаление воздуха из системы охлаждения 3. Слишком мало охлаждающей жидкости в двигателе 4. Ухудшенная циркуляция охлаждающей жидкости у элемента	Install according to installation manual. Bleed air from cooling system, allow engine to run until warm and top off with approved coolant before connecting the engine heater element. (Inspect for coolant leaks.)

Необоснованная рекламация

	ТИП НЕИСПРАВНОСТИ	ПРИЧИНА	УСТРАНЕНИЕ
	Налет на трубках элемента (в случаях сомнений постристи ножом)	Загрязненная охлаждающая жидкость (см. инструкцию по монтажу)	Очистить систему охлаждения и заполнить свежей, допущенной охлаждающей жидкостью.

