

# Новая сила воды!

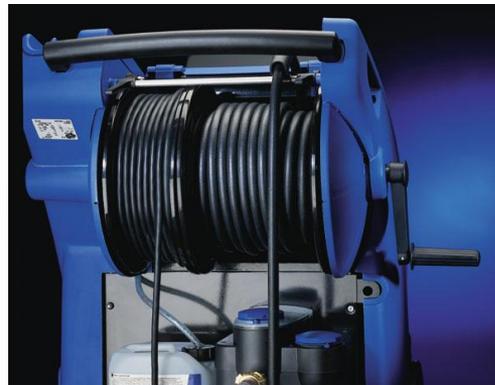
## ALTO NEPTUNE 5 & 7



# Wasser Kraft neu!

ALTO®

## ALTO NEPTUNE 5 & 7 – следующее поколение



Техническая  
сторона

Соединения

Использование

# Wasser Kraft neu!

ALTO®

## ALTO NEPTUNE 5 & 7 - использование



**Быстрый взгляд на дисплей управления**

**Все функции и показания машины на виду!**

# Wasser Kraft neu!

ALTO®

LED энергия

LED топливо

LED антинакипин

LED сервис

LED уровень  
масла в помпе



Показания  
диагностики  
Показания  
температуры

Установка  
температуры

**Быстрый взгляд на дисплей управления**

# Wasser Kraft neu!

ALTO®

## NEPTUNE 5 / 7 – Электрическое подключение, функции электронного управления

Разгрузка давления через 20 min. на 10 s

X7 дистанционное управление °C/°F (1 ON)

Разгрузка давления (2 ON)

X9 Указатель часов работы при запуске Вкл./Выкл. (Мост на 1-2 Выкл., на 2-3 Вкл.)

X10 Время после запуска 20 s Вкл./Выкл. (без моста Вкл., с Выкл.)

X2 Регистратор данных

T1

X1 Дисплей

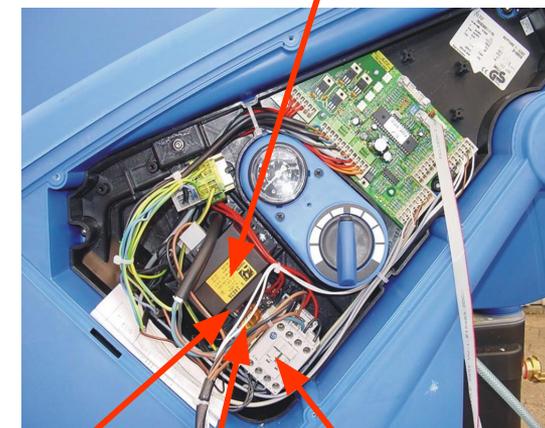
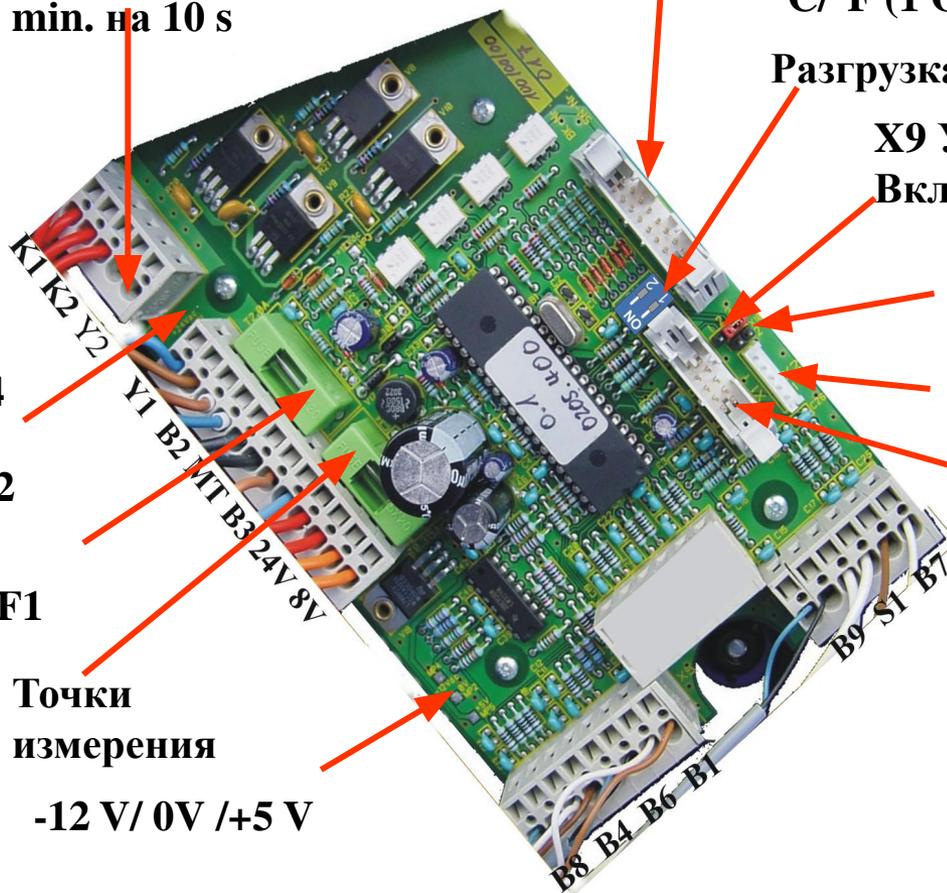
+24 V

F2

F1

Точки измерения

-12 V / 0V / +5 V



K2

F11

K1

# Wasser Kraft neu!

ALTO®

## ALTO NEPTUNE 5 & 7 - использование



**Патентованная система WDK**  
Выбор-дозировка-распыление

# Wasser Kraft neu!

ALTO®

## ALTO NEPTUNE 5 & 7 - использование



Оптический  
Указатель  
Уровня  
топлива

Двойной  
Держатель  
для двух  
насадок

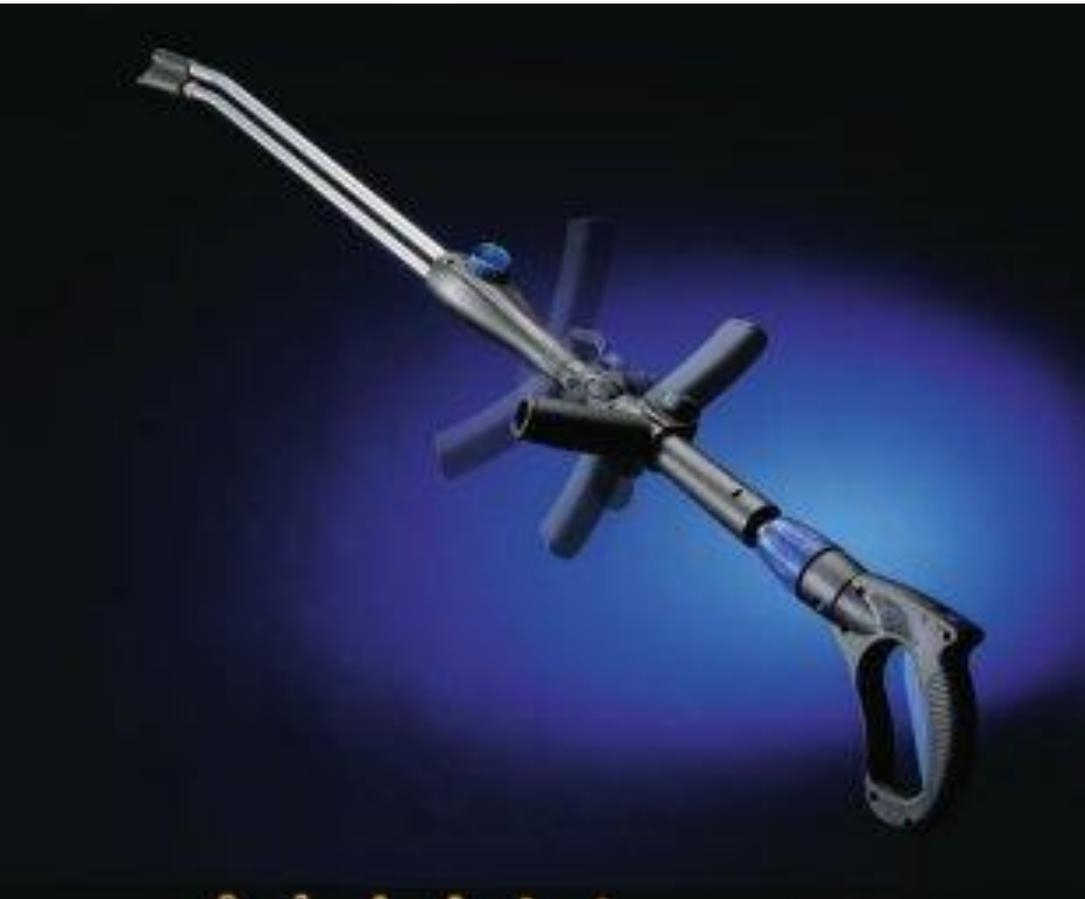
Горловина на эргономично  
правильной высоте  
**Топливный бак 35 л**



Горловина  
**Бак для моющих средств 15 л**

Wasser Kraft neu!

ALTO®



**ErgoSystem**  
Приложенная эргономия

Why Compromise™

# Wasser Kraft neu!

ALTO®

## Пистолет ERGO 3000

# ErgoSystem

Примененная эргономия

Поворот шланга с установленным оборудованием на 360°



Небольшие усилия при удержании во время работы

Поворотное соединение на шланге позволяет избежать образования петель

## ERGO 3000 Pistole

**Байонетное соединение** для надежного защелкивающегося соединения



**Ergo 3000 пистолет Vario-Press**

# ErgoSystem

Примененная эргономия

# Wasser Kraft neu!

ALTO®

## Насадки Ergo 3000

**Ergo 3000 Универсальная насадка**



**Ergo 3000 насадка FlexoPower** регулировка давления на головке насадки



**Ergo 3000 насадка Tornado**  
Надежная двойная стальная насадка.  
Регулировка давления на удлинителе



# ErgoSystem

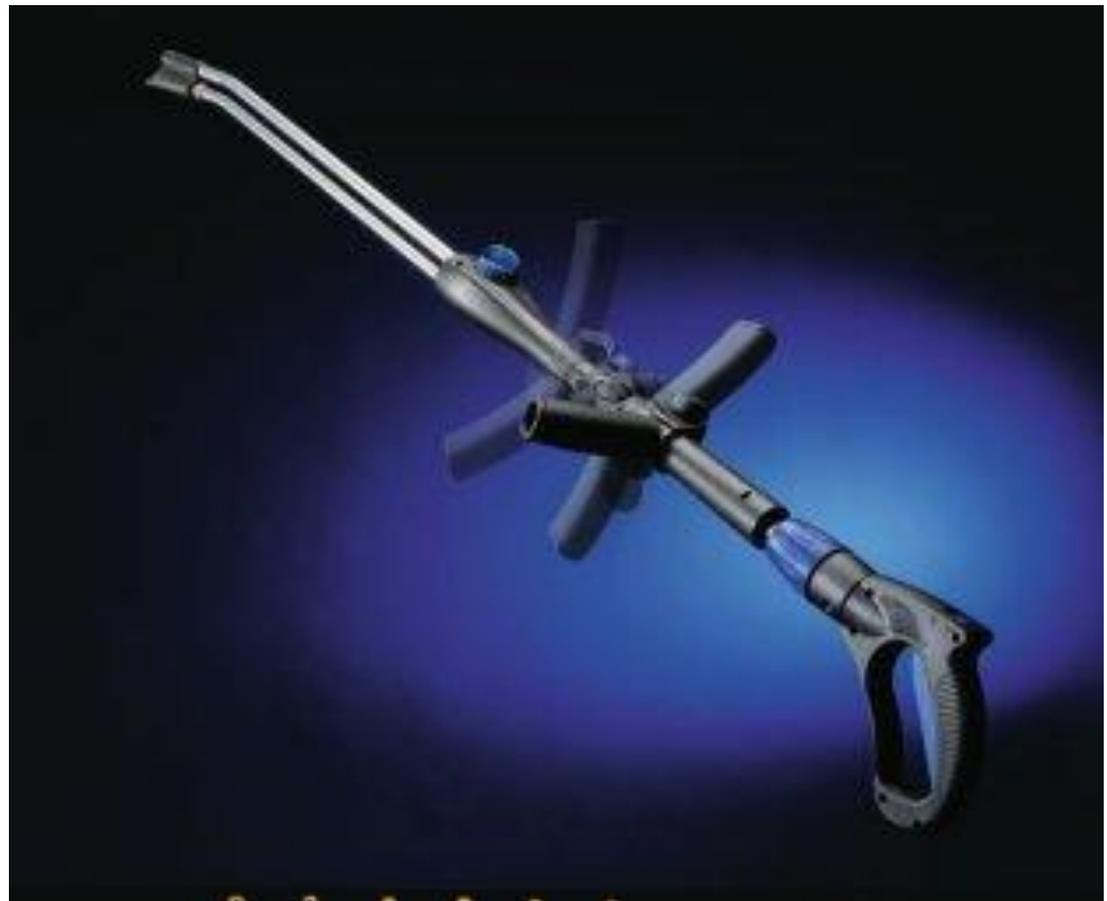
Примененная эргономия

## ErgoSystem

Применная эргономия

### Рукоятка Ergo 3000

Для правшей и левшей,  
для длинных и коротких  
рук



## Ergo 3000 Kupplungen

## ErgoSystem

Примененная эргономия



**Соединение высокого давления Ergo 3000**

**Быстрое и простое соединение шланга  
высокого давления и машины.**

**Защитная гильза против теплоотдачи**

**Защитное устройство против отделения  
шланга при давлении свыше 4 Бар.**

Wasser Kraft neu!

ALTO®

# ErgoSystem

Примененная эргономия



Why Compromise™

# Wasser Kraft neu!

ALTO®

## ALTO NEPTUNE 5 & 7 – следующее поколение



Техническая  
сторона

Подключения

Использование

# Wasser Kraft neu!

ALTO®

## ALTO NEPTUNE 5 & 7 - подключения



**Отдел** для инструмента, перчаток, баночки Колы – и при этом царит порядок

**Катушка** для электрокабеля и шланга высокого давления

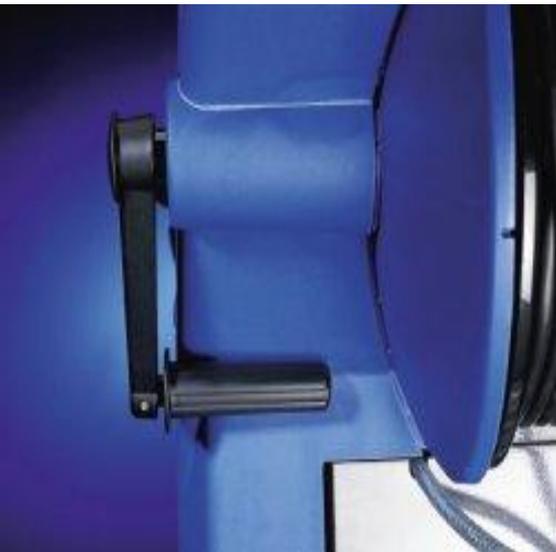
**Катушка** для кабеля для шланга max. 50 м длины диаметр DN 10



# Wasser Kraft neu!

ALTO®

## ALTO NEPTUNE 5 & 7 - подключения



Откидная ручка для уверенной транспортировки

Многофункциональный план заправки для моющих средств



Расположенный снаружи бочок для воды



# Wasser Kraft neu!

ALTO®

## ALTO NEPTUNE 5 & 7 – следующее поколение



Техническая сторона

Подключения

Использование

# Wasser Kraft neu!

ALTO®

## ALTO NEPTUNE 5 & 7 – техническая сторона

### SilentPower

Сила тишины

### EcoPower

Технология горячей воды



### QuickService

Более быстрый доступ для сервиса



Wasser Kraft neu!

ALTO®

# SilentPower

Сила тишины

# SilentPower

**Сила тишины**

Двигатель помпы 1450 об./мин. гарантирует  
долгий срок службы и приятную, свободную  
от стрессов рабочую атмосферу

## Силовой агрегат NEPTUNE 5

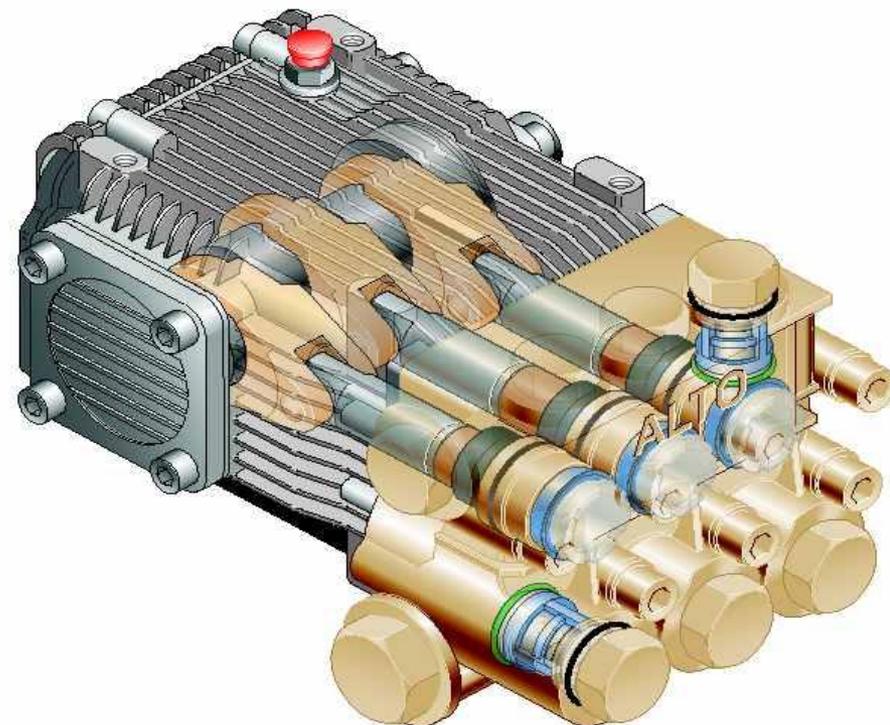
Усовершенствованная технология  
рядного расположения поршней в  
помпе

Новый двигатель помпы

- усиленная головка цилиндров
- Керамические поршни
- 1450 об./мин., 4-х полюсной

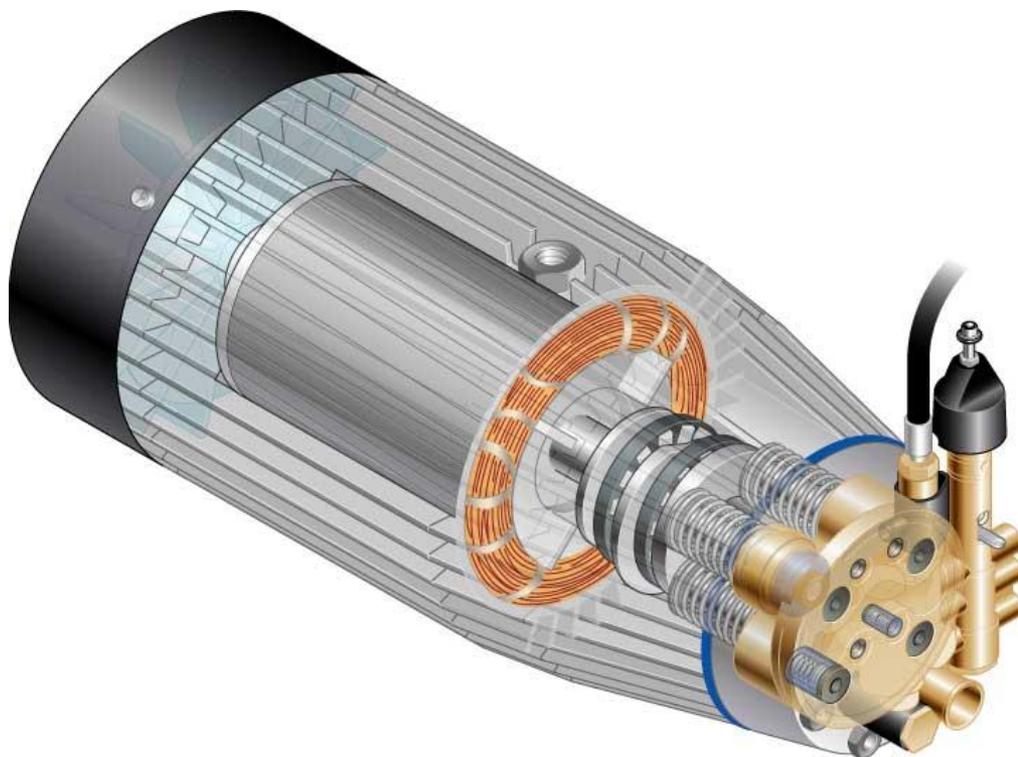
## SilentPower

Сила тишины



## Силовой агрегат NEPTUNE 7

## СилаТишины



### Прочность

Помпа с осевым расположением керамических поршней и латунной головкой блока цилиндров – апробированная техника

### Низкий уровень шума

Число оборотов 1450/min.  
4-х полярный двигатель и конусообразный подшипник высокой точности изготовления

# Wasser Kraft neu!

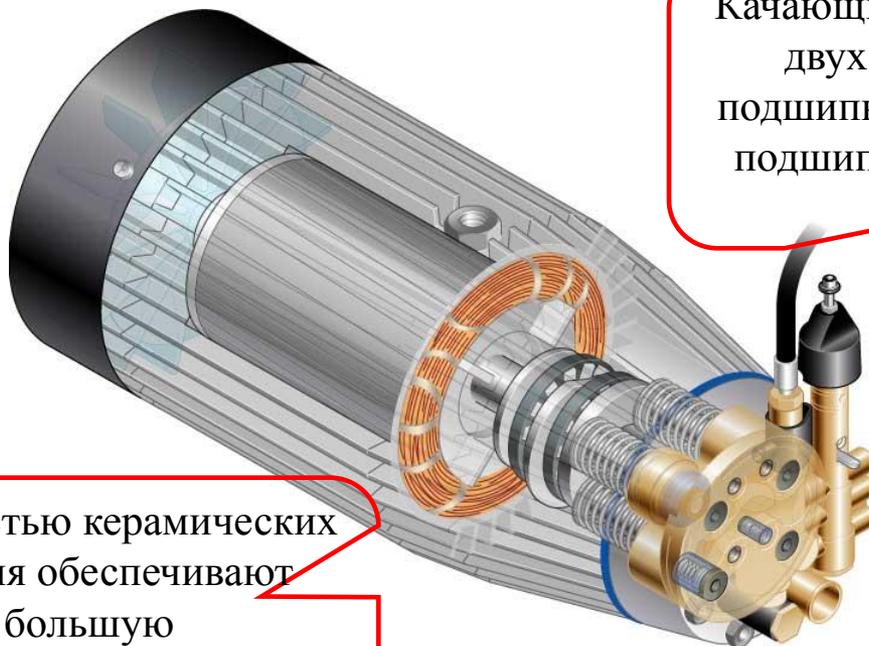
## Neptune 7 – Характеристики и преимущества

ALTO®

У Neptune 7 всё как у Neptune 5, *кроме:*

### Насос ALTO C3...

4-поршневой насос промышленного типа для клиентов, которые работают с машиной каждый день, весь день. Признанный лидер в области технологии аксиально-поршневых насосов.



Качающийся диск установлен на двух прочных роликовых подшипниках и двух игольчатых подшипниках для длительного срока службы

4 полностью керамических поршня обеспечивают большую производительность и более мягкую работу.

Контролируемый технологией War выпускной клапан... проверенная долговечность и надёжность.

## Запатентованный блок

### безопасности

Контроль потока воды, чтобы не давать помпе работать «всухую» и быть абсолютно уверенным, что помпа не перегреется до опасного состояния

Дополнительный клапан безопасности абсолютно предохраняет от недопустимо высокого давления

Благодаря клапану отдачи всегда поддерживается давление и вода в пистолете, поэтому не затрачивается время на поднятие давления. При выключенном пистолете в помпе нет давления, поэтому продлевается ее ресурс.



## Двигатель

**SilentPower**

Сила тишины

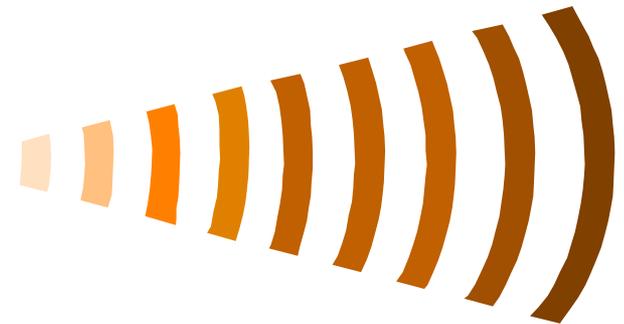


### ALTO использует промышленные двигатели

- Закрытый двигатель не подвергается коррозии
- многочисленные широкие ребра охлаждения и вентилятор следят за отличным охлаждением двигателя
- в каждой модели 4-х полюсный двигатель 1450 об./мин.

## SilentPower

Сила тишины



Сила звука (расст. 1 м)		вые NEPTUNE
79,9 dB (A)	71,8 dB (A)	ALTO NEPTUNE 5-27
84,5 dB (A)	74,1 dB (A)	ALTO NEPTUNE 5-57
77,3 dB (A)	74,1 dB (A)	ALTO NEPTUNE 5-57
81,0 dB (A)	76,6 dB (A)	ALTO NEPTUNE 7-63



Wasser Kraft neu!

ALTO®

# EcoPower

Технология горячей воды

*Мировая новинка*

# Wasser Kraft neu!

ALTO®

Запатентованный теплообменник **EcoPower**



Экономит более чем 6% топлива

Чистое сгорание сокращает расходы на обслуживание

Чистый воздух для всех!

# Wasser Kraft neu!

ALTO®

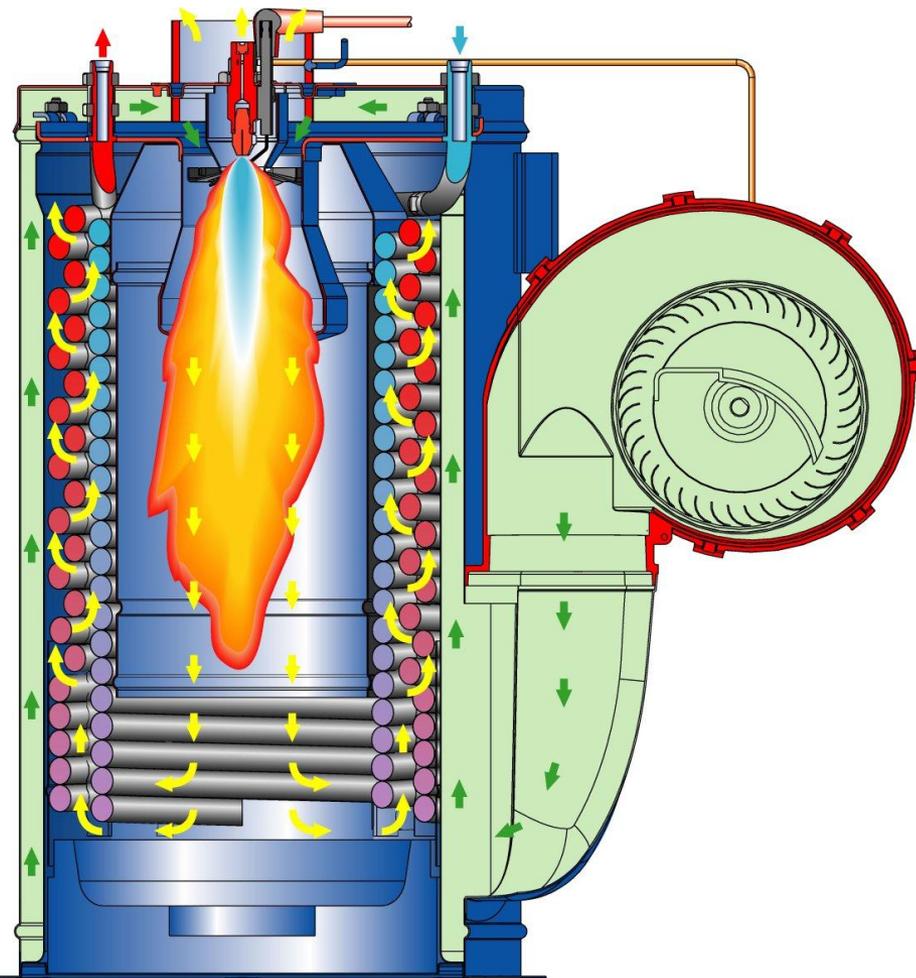
Запатентованный теплообменник **EcoPower**

**Сверхмощность!**

86 кВт NEPTUNE 5

124 кВт NEPTUNE 7

Поднятие температуры  
воды (дельта T) от 80 °  
при полной  
производительности!



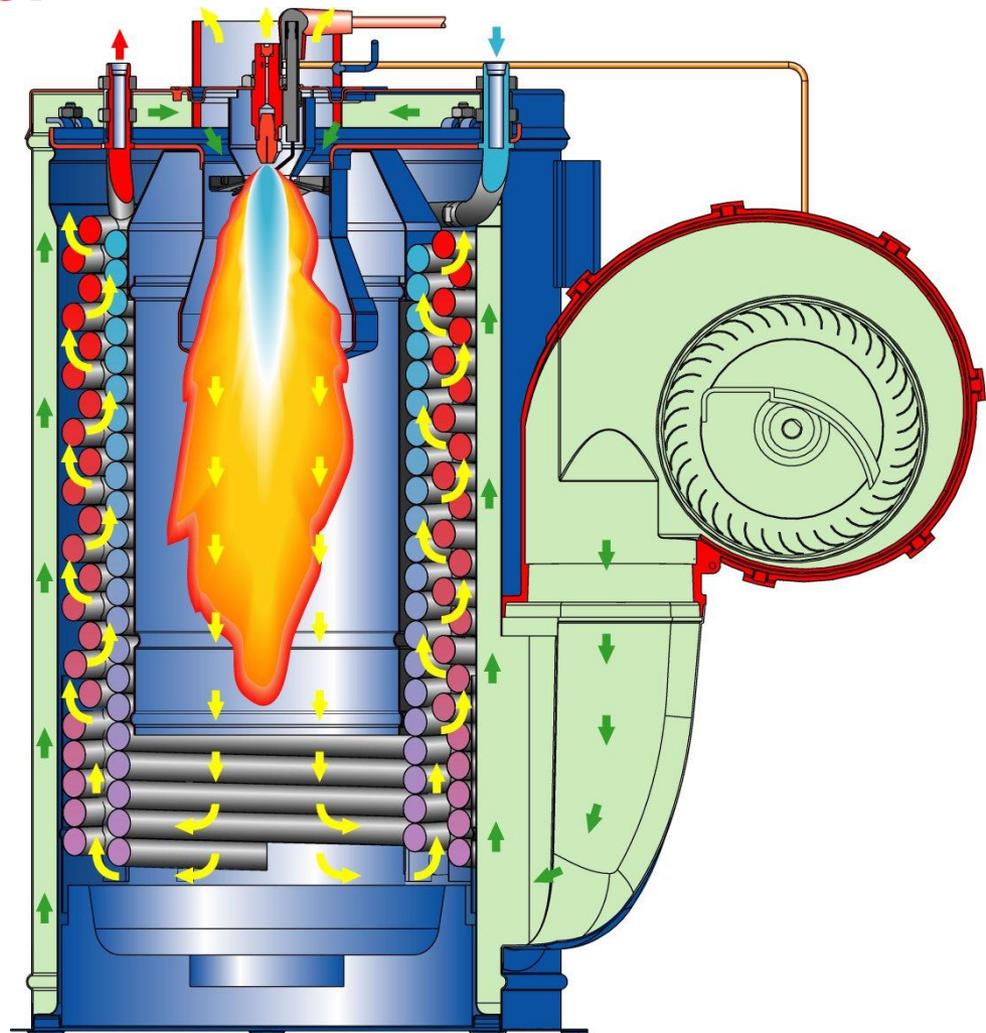
Why Compromise™

## Теплообменник EcoPower

Оба теплообменника имеют КПД более чем 92%. По инструкции на сегодняшний день - 89 %, а с ноября 2004 г. – 91%!

Показания  $\text{NO}_x$  и  $\text{CO}^2$  предписываются в таких количествах, чтобы можно было производить работы с обедненными выбросами вредных веществ!

ALTO является производителем, который всегда придерживается принятых законом норм или перекрывает их!



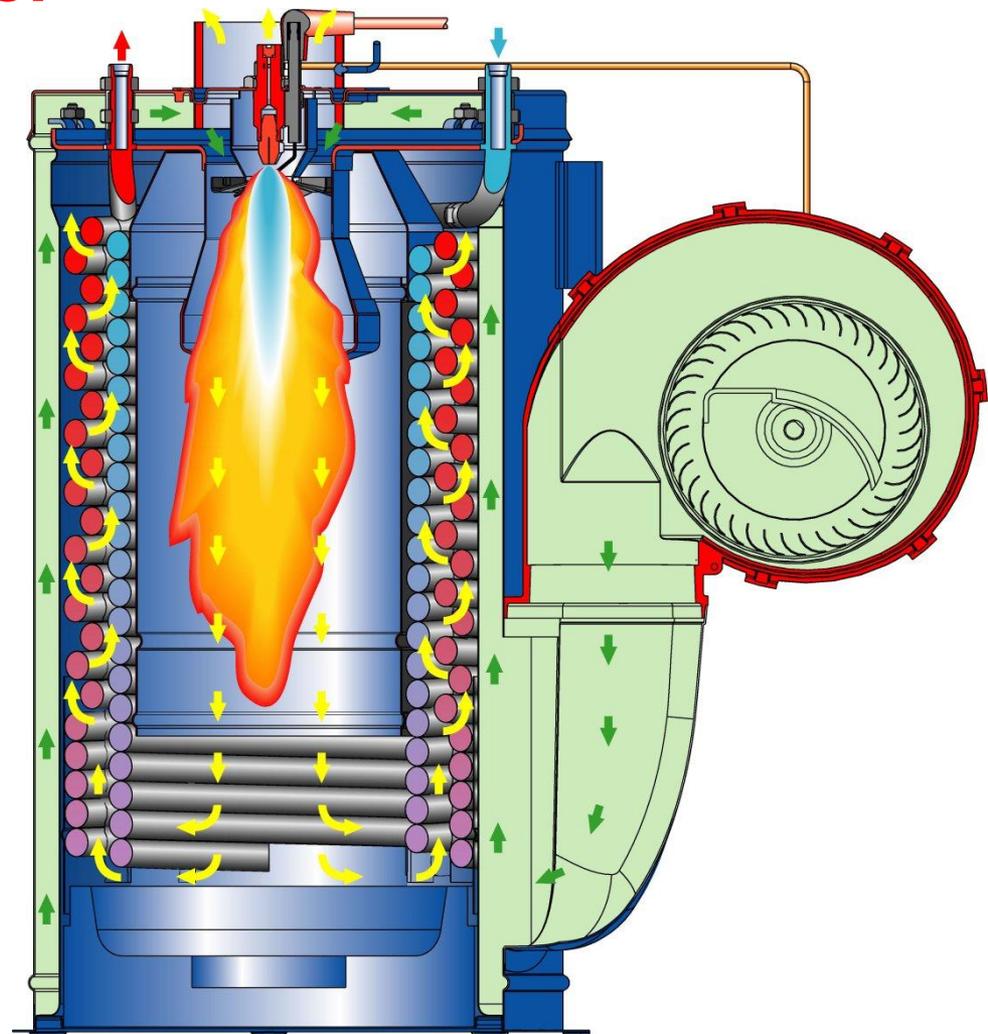
## Теплообменник EcoPower

Вентиляторы высокого давления устанавливаются на все машины этого класса

Контроль пламени устанавливается на серийных машинах; необходимо для стационарной установки

Внутренняя камера сгорания и днище изготовлены из нержавеющей стали

Небольшая площадь соприкосновения, незначительная возможность охлаждения



## Теплообменник EcoPower

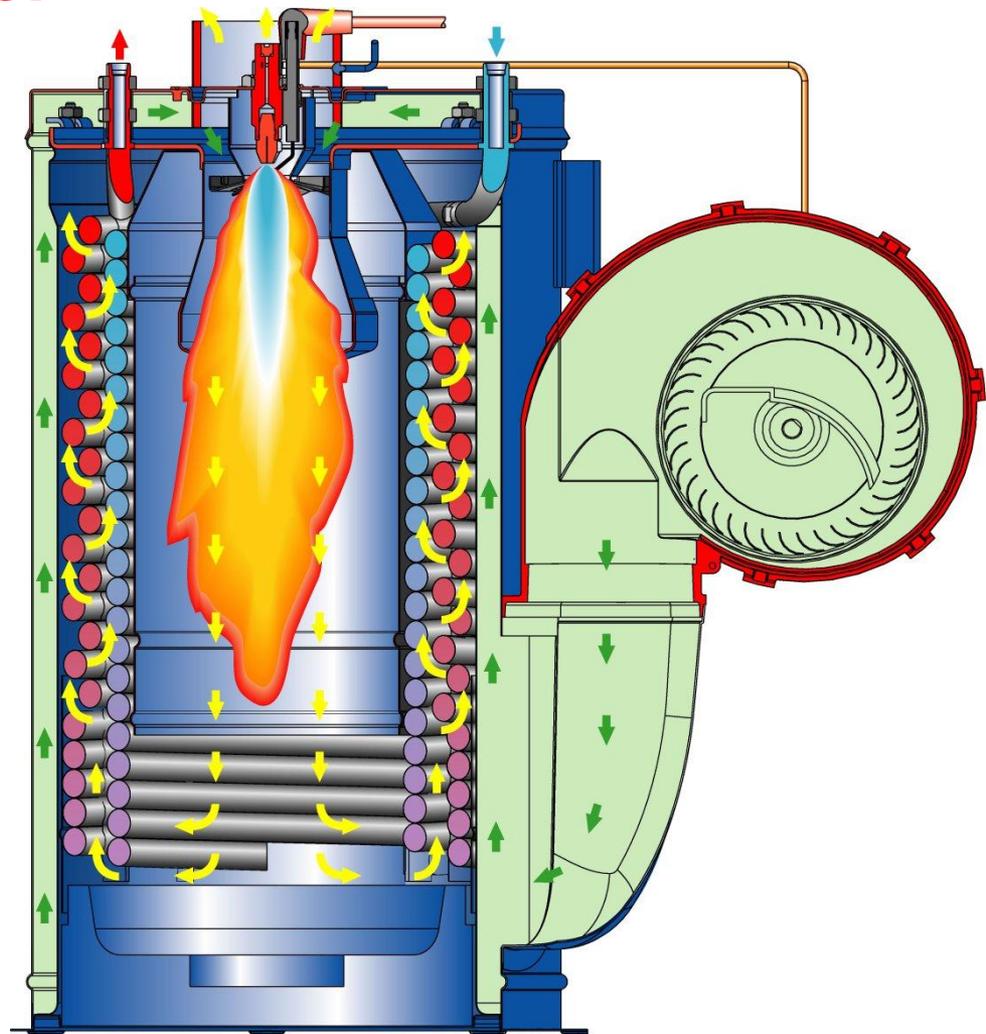
Запатентованная мировая новинка!

Увеличенное число витков змеевика, оптимальное использование теплоты и гарантированный КПД сгорания 92%.

Длина шланга горячей воды

NEPTUNE 5 = 36 м

NEPTUNE 7 = 46 м

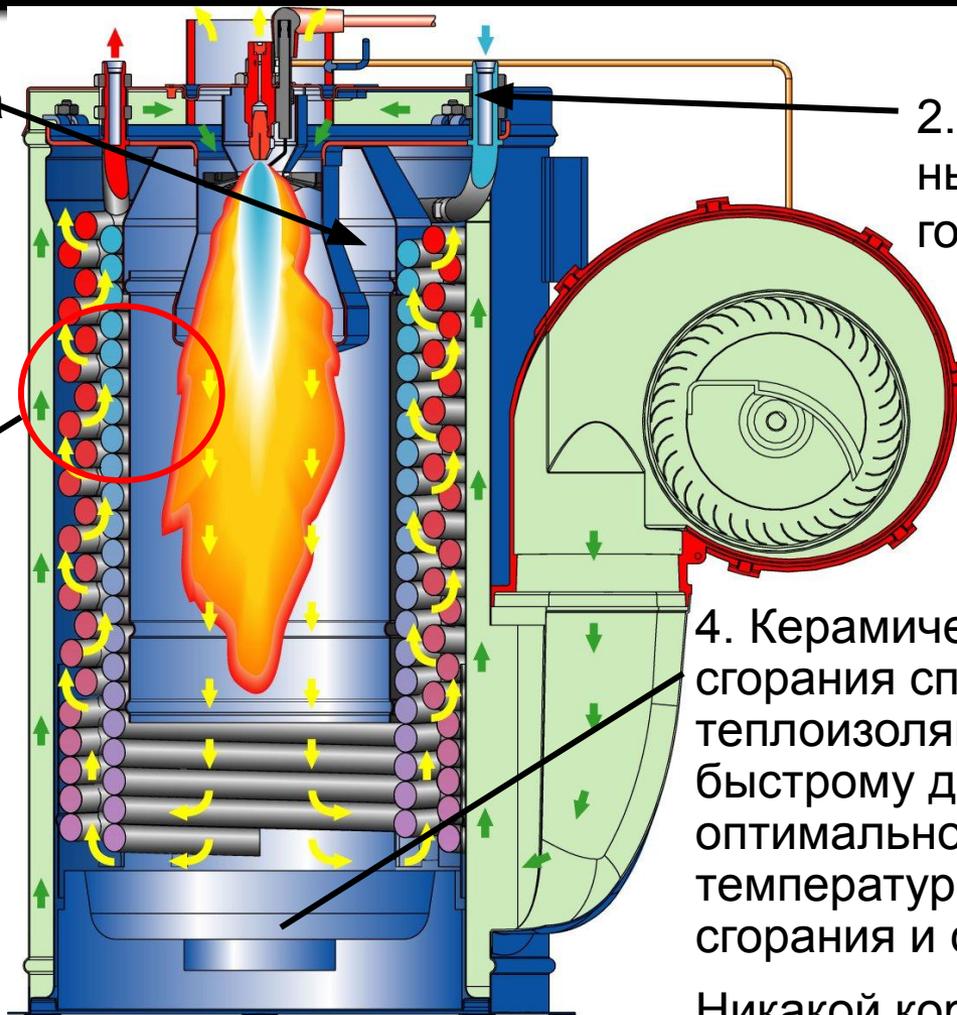


# Wasser Kraft neu!

ALTO®

1. Внутренняя оболочка цилиндра сгорания 30 см содействует оптимальному сгоранию топлива посредством впрыска.

3. Змеевик в форме лабиринта, одновременная подача воды и большая площадь нагрева улучшает КПД сгорания, как образец: новый змеевик Super 2000



2. Предварительный подогрев горючей смеси.

4. Керамическое днище камеры сгорания способствует лучшей теплоизоляции извне и быстрому достижению оптимальной рабочей температуры, оптимального сгорания и сушки змеевика.

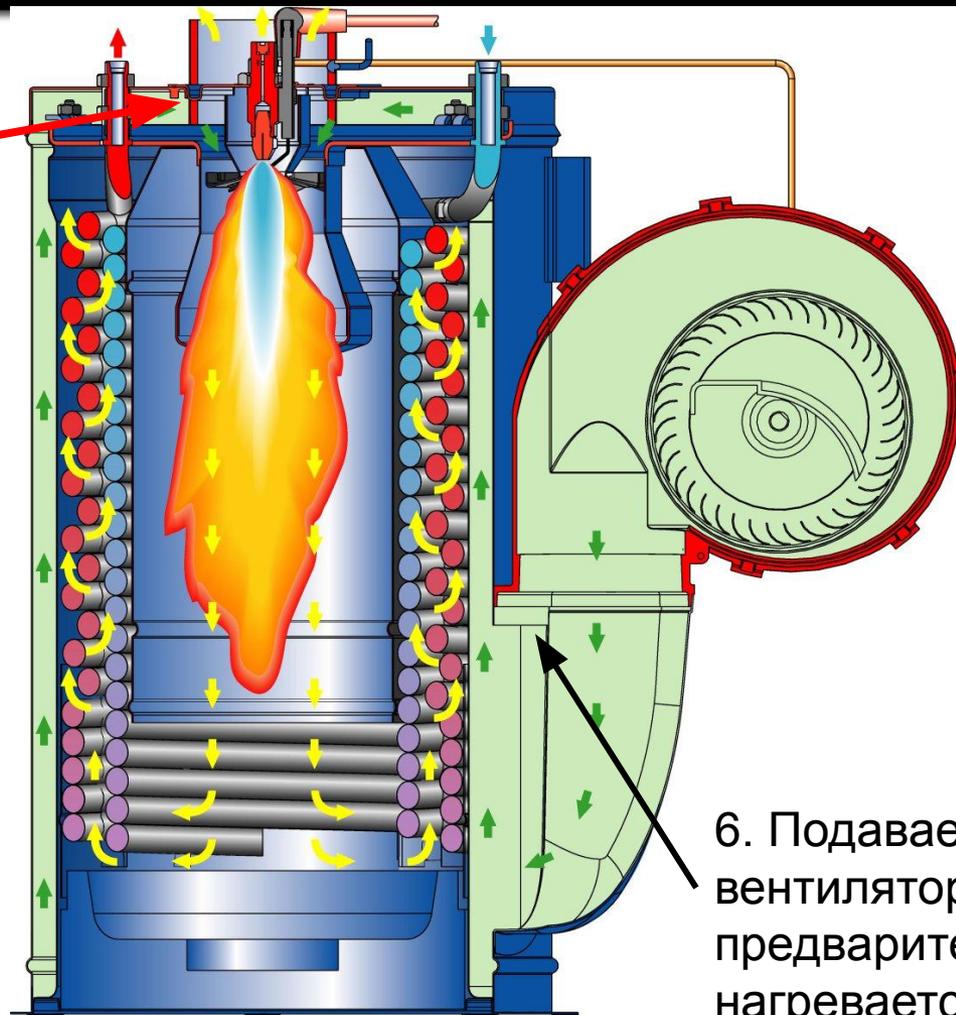
Никакой коррозии от конденсата!  
запатентовано.

## Теплообменник EcoPower

# Wasser Kraft neu!

ALTO®

5. Оптимальное использование сгорания

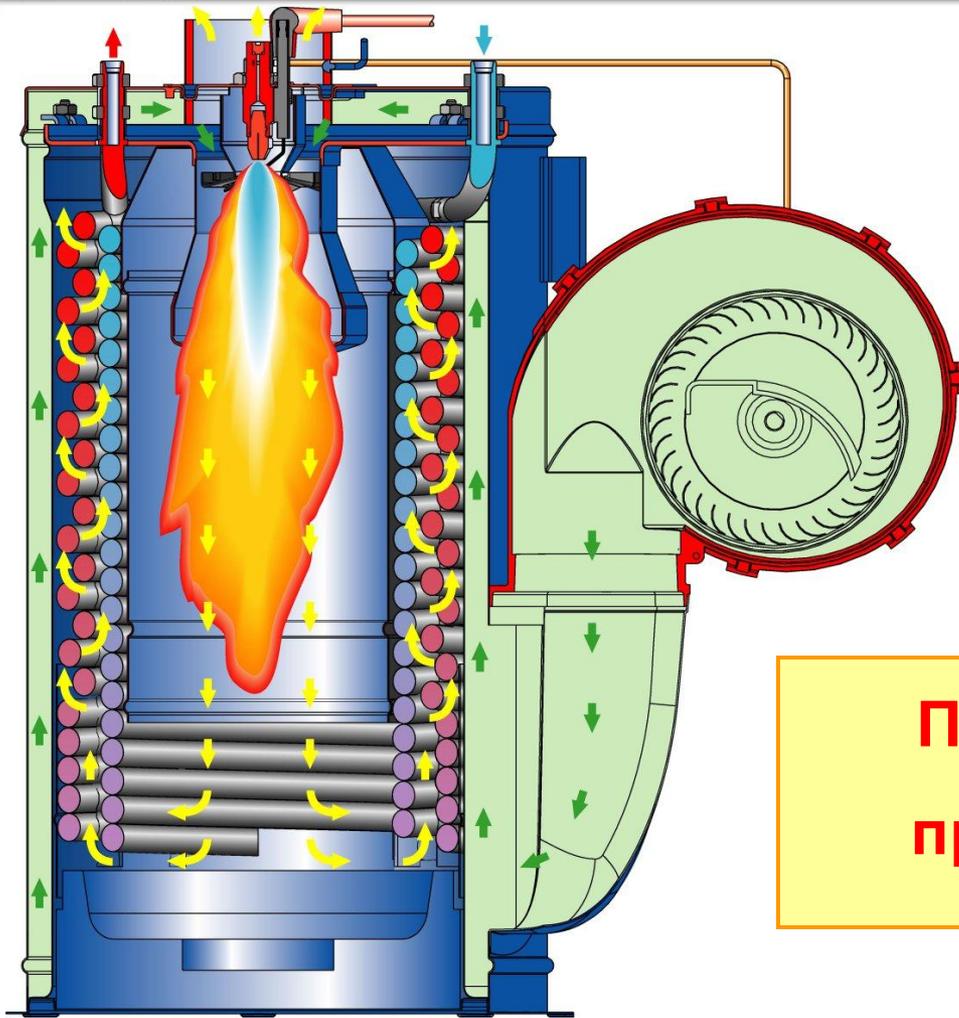


6. Подаваемый вентилятором воздух предварительно нагревается между внутренней и внешней оболочкой

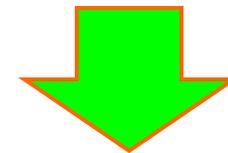
Теплообменник **EcoPower**

# Wasser Kraft neu!

ALTO®



Уже сегодня КПД  
92 %!

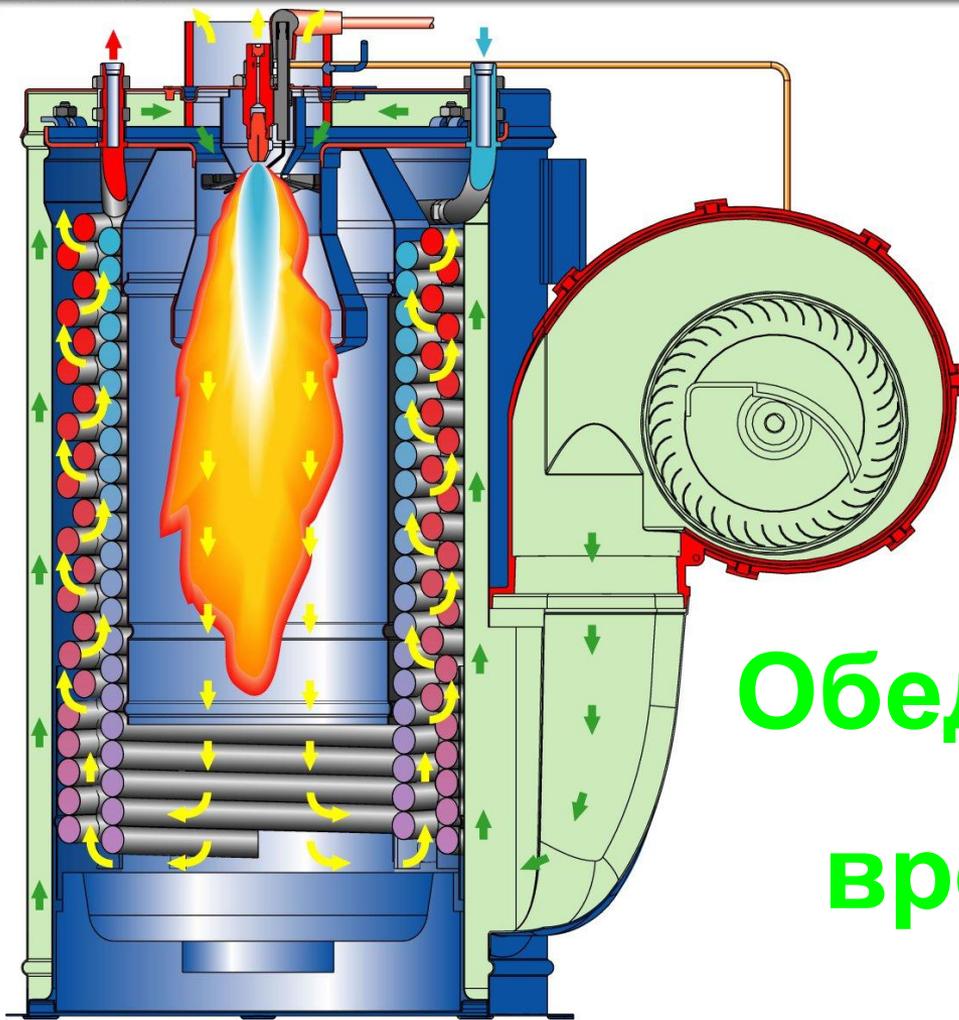


Поэтому завтра никаких  
проблем с трубчистом!

Теплообменник ESO Power

# Wasser Kraft neu!

ALTO®



Первый аппарат  
своего класса с  
пометкой:

**Обедненный выброс  
вредных веществ**

Теплообменник **ЕсоPower**

# Wasser Kraft neu!

ALTO®



## Система DUO-Motor

Экономит энергию и поддерживает на низком уровне износ материалов; машина работает независимо от направления движения оборотов двигателя

Теплообменник **EcoPower**



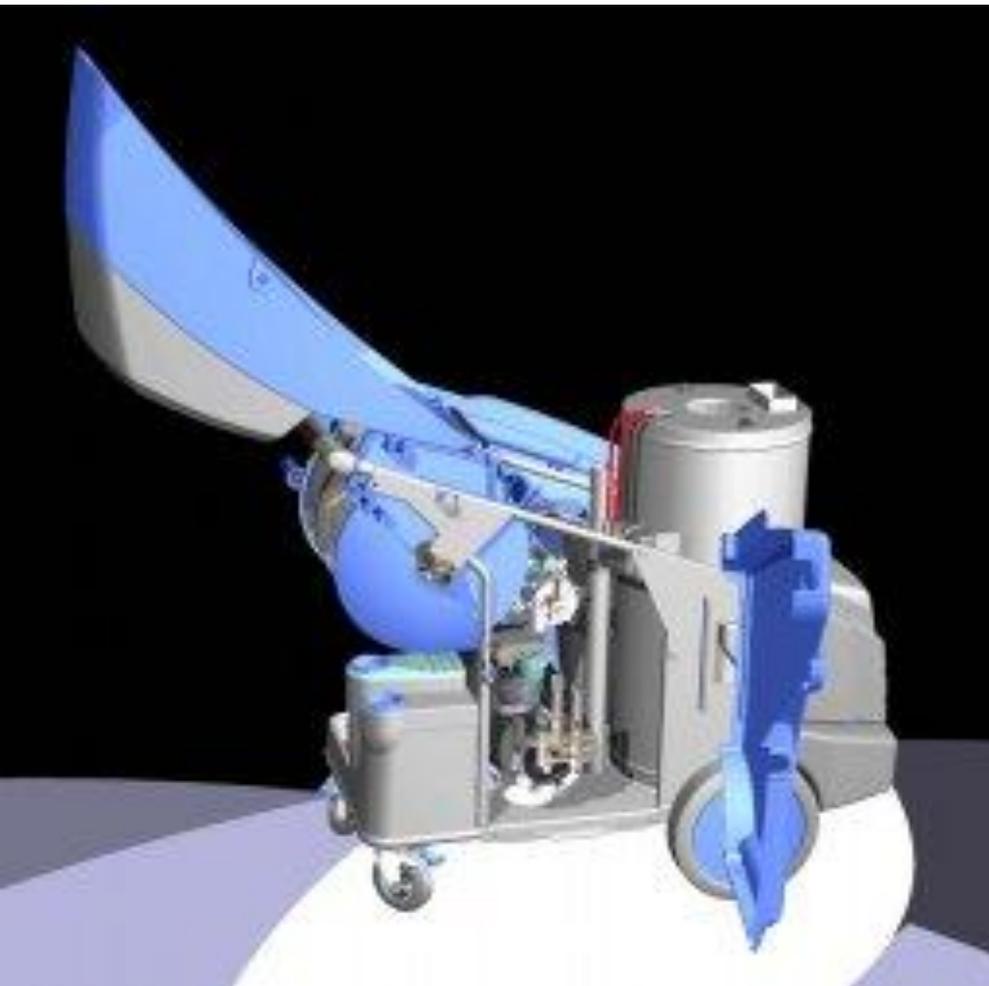
Wasser Kraft neu!

ALTO®

# QuickService

Быстрый доступ для  
обслуживания

*Мировая новинка!*



## QuickService

Быстрый доступ для обслуживания

1. Открыть крышку монетой
2. Открыть рукой поворотную кнопку

***Полный доступ за несколько секунд!***

## QuickService

Быстрый доступ для обслуживания

### Легкая очистка змеевика

За несколько минут змеевик можно извлечь из машины и доставить к моечному месту для очистки.

Никаких усилий

Не требуется никакой вспомогательной силы



# Wasser Kraft neu!

ALTO®

## QuickService

Быстрый доступ для  
обслуживания



Открыт доступ для  
обслуживания

Доступ открыт, техника  
буквально «прыгает» в  
руки;

Простой доступ ко всем  
релевантным техническим  
группам

Why Compromise™

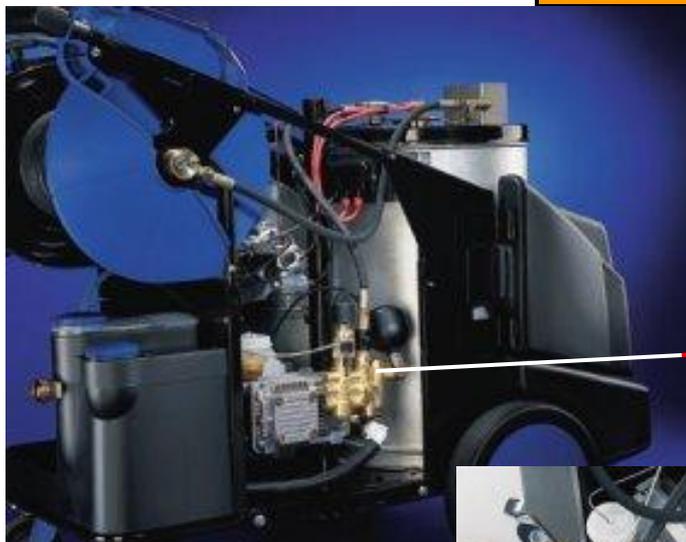
# Wasser Kraft neu!

ALTO®

## QuickService

Быстрый доступ для обслуживания

**Neptune 7** – простой доступ к помпе **C3** и блоку защиты.



**Neptune 5** – простой доступ к помпе **NP5** и блоку защиты.

Двигатель помпы можно вытащить кронштейном.

# Wasser Kraft neu!

ALTO®

Сверхлегкие NEPTUNE 5 & 7

**SilentPower**

Сила тишины

**ErgoSystem**

Используемая эргономия

**EcoPower**

Технология горячей воды

**QuickService**

Быстрый доступ для  
обслуживания



# Конкуренция

## ALTO NEPTUNE 5 & 7



# Wasser Kraft neu!

Neptune 7 – характеристики и преимущества

ALTO®



Все характеристики  
Neptune 7 можно  
найти в среднем  
диапазоне аппаратов  
высокого давления для  
Neptune 5  
**(click here to see them)**



# Wasser Kraft neu!

ALTO®



kränzle

# Wasser Kraft neu!

## Neptune 7 версии конкурентов

ALTO®

Water Flow for Kranzle and Portotecnica have been adjusted from the published Max Flow, to QIEC				
<b>NEW Technical Data: Hot Water machines</b>		Neptune 7-25X2	Kranzle Therm 635	Portotecnica HPS DS 1012 M
Pressure	bar/MPa	90/9	135	100
Cleaning Impact	kg/Force	2,5	2,7	2,6
Water Flow, Max/QIEC	l/hr	720/660	572	648
Water Flow, Min	l/hr	400	350	360
Max inlet temp	°C	40		
Water temp	°C	80-140	90-150	90-140
Power consumed	kW	3,0	3,1	3,2
V/~/Hz/A		230/1/50/11,5	230/1/50/14,5	230/1/50/?
Sound level	dBA	72,5		
Fuel Tank	l	35	35	30
Fuel Consumption $\Delta T = 45^{\circ}C$	l/hr	3,2	3,5	5,8
Weight	kg	198	200	195
Dimensions LxWxH	mm	1190 x 702 x 987	800 x 1200 x 1050	1310 x 770 x 950
El Cable	m	10		5,5
HP Hose	m	20	10	15
Detergent Tank	l	15 + 10	2,5	16
Motor	rpm	1450	1450	1450
Spray Pistol		VarioPress	Standard	Swivel
Spray Lance		<b>Ergo Tomado</b>	Single	Double
Tornado Plus Nozzle		□		
Coupling System		<b>Ergo</b>	Screw	Screw
Pump pistons		Full-Ceramic	Coated Ceramic	Full-Ceramic
HP hose reel		□	Opt	□
El Cable reel		□		No

# Wasser Kraft neu!

## Neptune 7 – версии конкурентов

Water Flow for Kranzle and Portotecnica have been adjusted from the published Max Flow, to Q <sub>IEC</sub>						
<b>NEW Technical Data: Hot Water machines</b>		Neptune 7-63	Karcher HDS 1195	Karcher HDS 1295	Kranzle Therm 755	Kranzle Therm 1165
Pressure	bar/MPa	175/17,5	180	180	155	165
Cleaning Impact	kg/Force	6,3	6,5	6,5	3,4	5,4
Water Flow, Max/Q <sub>IEC</sub>	l/hr	1260/1170	1200	1200	680	1050
Water Flow, Min	l/hr	600	600	600	350	430
Max inlet temp	°C	40				
Water temp	°C	100-140	80-140	80-140	90-150	90-150
Power consumed	kW	8,3	8,2	8,2	3,3	7,5
V~/Hz/A		400/3/50/14,5 *230-400/3/50/25-14,5	400/3/50	400/3/50	230/3/50/7,0	230/3/50/11,0
Sound level	dBA	76,6				
Fuel Tank	l	35	25	25	35	35
Fuel Consumption ΔT = 45° C	l/hr	5,6	6,5	6,5	4,6	6,8
Weight	kg	217	155	155	200	220
Dimensions LxWxH	mm	1190 x 702 x 987	1298 x 690 x 835	1298 x 690 x 835	800 x 1200 x 1050	800 x 1200 x 1050
EI Cable	m	5				
HP Hose	m	10	10	10	10	10
Detergent Tank	l	15 + 10	20 + 17	20 + 17	2,5	2,5
Motor	rpm	1450	1450	1450	1450	1450
Spray Pistol		VarioPress	ServoPress	ServoPress	Standard	Standard
Spray Lance		<b>Ergo Tomado</b>	Single	Single	Single	Single
Tomado Plus Nozzle		□				
Coupling System		<b>Ergo</b>	Screw	Screw	Screw	Screw
Pump pistons		Full-Ceramic	Full-Ceramic	Full-Ceramic	Coated Ceramic	Coated Ceramic
HP hose reel		Opt			Opt	Opt
EI Cable reel						

# Wasser Kraft neu!

## Neptune 7 версии конкурентов

Water Flow for Kranzle and Portotecnica have been adjusted from the published Max Flow , to QIEC					
<b>NEW Technical Data: Hot Water machines</b>		Neptune 7-63	Kranzle Therm 895	Gerni 6402A	Gerni 6602A
Pressure	bar/MPa	175/17,5	195	160	175
Cleaning Impact	kg/Force	6,3	4,5	7,1	6,3
Water Flow, Max/QIEC	l/hr	1260/1170	805	1380	1170
Water Flow, Min	l/hr	400	430	820	600
Max inlet temp	°C	40			
Water temp	°C	100-140	90-150	80-130	80-130 (opt)
Power consumed	kW	8,3	7,5	6,8	6,8
V~/Hz/A		400/3/50/14,5 *230-400/3/50/25-14,5	230/3/50/11,0	230-400/3/50/21-12	230-400/3/50/21-12
Sound level	dBa	76,6			
Fuel Tank	l	35	35	30	30
Fuel Consumption $\Delta T = 45^\circ C$	l/hr	5,6	5,9	7,4	7,4
Weight	kg	217	220	182	182
Dimensions LxWxH	mm	1190 x 702 x 987	800 x 1200 x 1050	700 x 1200 x 890	700 x 1200 x 890
El Cable	m	5			
HP Hose	m	10	10	10	10
Detergent Tank	l	15 + 10	2,5	0	0
Motor	rpm	1450	1450		
Spray Pistol		VarioPress	Standard	Standard	Standard
Spray Lance		<b>Ergo Tornado</b>	Single	Dual	Dual
Tornado Plus Nozzle		□			
Coupling System		<b>Ergo</b>	Screw	Screw	Screw
Pump pistons		Full-Ceramic	Coated Ceramic		
HP hose reel		Opt	Opt		
El Cable reel					

# Wasser Kraft neu!

## Neptune 7 - Конкуренты - KARCHER

ALTO®

### Конкурирующие модели

- HDS 1195 и SX
- HDS 1295 и SX

Аргументы против Karcher (См. также сравнительную таблицу)

Нет индикатора масла насоса!

Занимает больше места на полу, чем Neptune

Катушка шланга не встроенная и мешает при транспортировке.

Так как нету системы DuoMotor, вентилятор двигателя нуждается в отдельной розетке.



Бачки топлива и моющего средства трудно опорожнить и очистить.

# Wasser Kraft neu!

## Neptune 7 - Конкуренты - KARCHER

ALTO®

### Конкурирующие модели

- HDS 1195 и SX
- HDS 1295 и SX

Аргументы против Karcher (См. также сравнительную таблицу)

Только 25 л. топлива.

Бортовая диагностика только на моделях 1295

Нет индикатора топлива, поэтому вы не будете знать, сколько ещё сможет работать машина.

Может использовать только одно моющее средство, и бачок трудно опорожнить.

Двигатель и встроенный насос трудно обслуживать, поэтому стоимость обслуживания выше



Бачки топлива и моющего средства трудно опорожнить и очистить.

# Wasser Kraft neu!

## Neptune 7 - Конкуренты - KRANZLE

ALTO®

### Конкурирующие модели

- Therm 635
- Therm 755
- Therm 1165
- Therm 895

Нет бортовой диагностики или индикаторов

Оptionальная катушка шланга в очень неудобном положении.

Нет индикатора масла насоса!

Аргументы против Kranzle (См. также сравнительную таблицу)

Малая ёмкость моющего средства

Трудно перевозить на 4-колёсном шасси



# Wasser Kraft neu!

## Neptune 7 - Конкуренты - KRANZLE

ALTO®

### Конкурирующие модели

- Therm 635
- Therm 755
- Therm 1165
- Therm 895

Очень дешёвый пистолет с большой отдачей и необходимостью прочно его удерживать

Нет индикатора топлива, поэтому вы не будете знать, сколько ещё сможет работать машина.

Аргументы против Kranzle (См. также сравнительную таблицу)

Отсутствие системы Anti-Calc может привести к выходу из строя бойлера.

Занимает больше места на полу, чем Neptune

Трудно обслуживать из-за конфигурации.



# Wasser Kraft neu!

## Neptune 7 - Конкуренты - PORTOTECNICA

ALTO®

### Конкурирующие модели

- HPS DS 1012M
- Mistral Profy DS 2880T
- HPS DS 1515T
- HPS DS 2015T
- HPS DS 1618T
- HPS DS 1521T
- HPS DS 1921T

Согласно каталога эффективность горелки 89%. Высокий расход топлива

Вращение вентилятора зависит от электрического соединения (3 фазы)

Ёмкость моющего средства только 16 литров, и нет системы WDK. Недостаточная гибкость.



Аргументы против Portotecnica (См. также сравнительную таблицу)

Нет индикатора топлива.

Ёмкость топлива только 30 литров, и труба заправки в неудобном положении.

# Wasser Kraft neu!

## Neptune 7 - Конкуренты - PORTOTECNICA

ALTO®

### Конкурирующие модели

- HPS DS 1012M
- Mistral Profy DS 2880T
- HPS DS 1515T
- HPS DS 2015T
- HPS DS 1618T
- HPS DS 1521T
- HPS DS 1921T

Нет бортовой диагностики или индикаторов

Нет индикатора масла насоса!

Оptionальная катушка шланга в положении, затрудняющем мобильность.

Занимает больше места на полу, чем Neptune

Аргументы против Portotecnica (См. также сравнительную таблицу)

Трудный доступ к некоторым компонентам.



# Wasser Kraft neu!

ALTO®

## ALTO NEPTUNE – постоянные расходы



Пример

# EcoPower

## EcoPower

### Пример

- 4 часа работы в день
- 150 рабочих дней в году
- 600 рабочих часов в год
- Расходы на топливо € 0,35 / литр

**Отличие: NEPTUNE 5-57 и Kärcher HDS 895.**

**Одинаковый расход воды = Одинаковые расходы на воду.**

## EcoPower

### Пример

Потребление Kärcher I/h	6,9
Общее потребление Kärcher I/h	4140
Потребление NEPTUNE I/h	5,7
Общее потребление NEPTUNE I/h	3420
Расходы на топливо Kärcher €	1449
Расходы на топливо NEPTUNE €	1197
<b>Экономия за год €</b>	<b>252</b>

# Wasser Kraft neu!

ALTO®

Результат в течении лет

Экономия за год	€ 252
Предположительный срок службы машины	5
Общая экономия за срок службы машины	€ 1260

# EcoPower

## EcoPower

### Второй пример

Расход Kärcher I/h	10,4
Общий расход Kärcher I/h	6240
Расход NEPTUNE I/h	8,6
Общий расход NEPTUNE I/h	5160
Расходы на топливо Kärcher €	2184
Расходы на топливо NEPTUNE €	1806
<b>Экономия за год €</b>	<b>378</b>

# Wasser Kraft neu!

ALTO®

Результат на протяжении  
лет при рабочей  
температуре 80 ° C

Экономия за год	€ 378
Предположительный срок службы машины	5
Общая экономия за срок службы машины	€ 1890

# EcoPower

## ЕсоPower в сравнении



У Температура воды 80°C (до 99 °C, в зависимости от модели), а также при полном объеме воды

- КПД > 92% - превосходит четко установленные требования закона
- Система DUO-Motor; работает с любой розетки, без проблем с направлением вращения
- Установлен вентилятор высокого давления 2000 m NN
- Серийные модели с контролем пламени
- Снятие змеевика без дорогого демонтажа теплообменника
- Снятие змеевика с помощью крана
- Подключение воды сверху



-  Максимальная 80° C
-  КПД 89 % - (согласно требований закона 91%)
-  Необходим специальный штекер, чтобы избежать возможной ошибки при применении
-  Standardgebläse
-  Контроль пламени установлен только на некоторых серийных машинах
-  Снятие возможно посредством дорогого демонтажа
  -  Чтобы снять змеевик, требуется много людей
-  Подключение воды снизу

## EcoPower в сравнении



- Одна основная платформа; одинаковый диаметр, только различная высота, в следствии этого – преимущества для логистики
- Низкая предрасположенность к калькированию посредством небольшой специфической по площади тепловой нагрузки змеевика
- Днище камеры сгорания является композицией из запрессованной по форме керамической изоляции с интегрированным слоем из жаростойкой керамики
- Из-за высокого КПД требуется больший отрезок времени до следующей очистки змеевика
- Внутренняя оболочка и днище камеры сгорания изготовлены из нержавеющей стали
- Увеличенный цилиндр сгорания. Оптимальный нагрев и низкое калькирование.



- 💣 Различные платформы для различных машин; затраты на запчасти
- 💣 Большая площадь тепловой нагрузки змеевика, в следствии этого высокая опасность калькирования змеевика
- 💣 Литой шамот
  
- 💣 Из-за плохого основного КПД нужно чаще чистить змеевик
- 💣 Днище и оболочка камеры сгорания изготовлены из стали и покрыты порошковым цинковым слоем.
- 💣 Короткий цилиндр сгорания – больший риск калькирования и ненужного эффекта нагрева

# Варианты моделей, названия

# ALTO NEPTUNE 5 & 7



Wasser Kraft neu!



ALTO NEPTUNE

ALTO POSEIDON

тако ждеши и мен...

# Wasser Kraft neu!

ALTO®



В римской мифологии  
**Нептун** – бог моря.

**Посейдон** – бог моря в  
греческой мифологии.

# Wasser Kraft neu!

ALTO®

## ALTO NEPTUNE

Для всех мобильных моек  
высокого давления с

**подогревом** воды

## ALTO POSEIDON

Для всех мобильных моек  
высокого давления **без**

высокого давления **без**

**подогрева** воды

## ALTO BOOSTER

Для всех **стационарных** моек  
высокого давления



# Wasser Kraft neu!

ALTO®

## Классы

**Горячие**

**Холодные**

**Компакт**

**NEPTUNE 3**

**POSEIDON 3**

**Средний**

**NEPTUNE 5**

**POSEIDON 5**

**Премиум**

**NEPTUNE 7**

**POSEIDON 7**

**Разъяснение описания продукции** с примером:

## ALTO NEPTUNE 7-63 X2

1.                    2.                    3.                    4.                    5.

1. Инновативная и ориентированная на качество марка
2. Мойка высокого давления с подогревом воды
3. Изделие премиум-класса
4. КПД
5. Оснащение

## Оснащение

Катушка шланга высокого давления	<b>X</b>
Катушка шланга высокого давления и катушка кабеля	<b>X2</b>
Специальный удлинитель, например, TurboHammer	<b>T</b>
Расположенный снаружи бак для воды	<b>B</b>

## Примеры

**ALTO NEPTUNE 7-45 X**

**ALTO NEPTUNE 7-45 X2**

**ALTO NEPTUNE 7-45 X2T**

**ALTO POSEIDON 5-45 X**

**ALTO POSEIDON 5-45 XB**

# Варианты моделей

## ALTO NEPTUNE 5 & 7



# Wasser Kraft neu!



## Модельный ряд NEPTUNE 5

NEPTUNE 5 - 27	1 ph	3,3 kW	<b>110 bar 700 l/h</b>	
NEPTUNE 5 - 42	3 ph	5,6 kW	<b>170 bar 860 l/h</b>	
NEPTUNE 5 - 49	3 ph	6,9 kW	<b>180 bar 970 l/h</b>	
NEPTUNE 5 - 49 X	3 ph	6,9 kW	<b>180 bar 970 l/h</b>	<b>ST</b>
NEPTUNE 5 - 57	3 ph	7,9 kW	<b>200 bar 1080 l/h</b>	
NEPTUNE 5 - 57 X	3 ph	7,9 kW	<b>200 bar 1080 l/h</b>	<b>ST</b>

## Модельный ряд NEPTUNE 7

NEPTUNE 7 - 63	3 ph	8,3 kW	<b>175 bar 1260 l/h</b>	
NEPTUNE 7 - 63 X2	3 ph	8,3 kW	<b>175 bar 1260 l/h</b>	<b>ST/KT</b>



# Wasser Kraft neu!

ALTO®

Все модели NEPTUNE **поставляются**  
**с середины сентября** 2003 года

# Wasser Kraft neu!

ALTO®

**Старая модель**

**Цена**

**Новая модель**

**Цена**

**DX 865**

**Остается в**

**программе**

**neu neu neu**

**NEPTUNE 5-42**

**TITAN ENERGY**

**NEPTUNE 5-49**

**TITAN ENERGY X**

**NEPTUNE 5-49 X**

# Wasser Kraft neu!



Старая модель	Цена	Новая модель	Цена
 C 1450		NEPTUNE 7-63	
 42C3VA		NEPTUNE 7-63	
 50C3VA		NEPTUNE 7-63	
 neu neu neu		NEPTUNE 7-63 X2	

## ErgoSystem

Используемая эргономия



Все мойки высокого давления коммерческой и промышленной линии с 1.1.2004 года поставляются с системой Ergo.

Аксессуары и запчасти для моек высокого давления War будут поставляться и дальше.

# Самые лучшие!

# ALTO NEPTUNE 5 & 7



# Wasser Kraft neu!

NEPTUNE 5 и NEPTUNE 7



*Умеют больше, чем хотят  
клиенты!*

- .Удобство
- Долговечность
- Отличная работа
- Экономия
- Гибкость

Мы думаем назвать машину

**NEPTUNE**