



# Экономия энергии в системах отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха

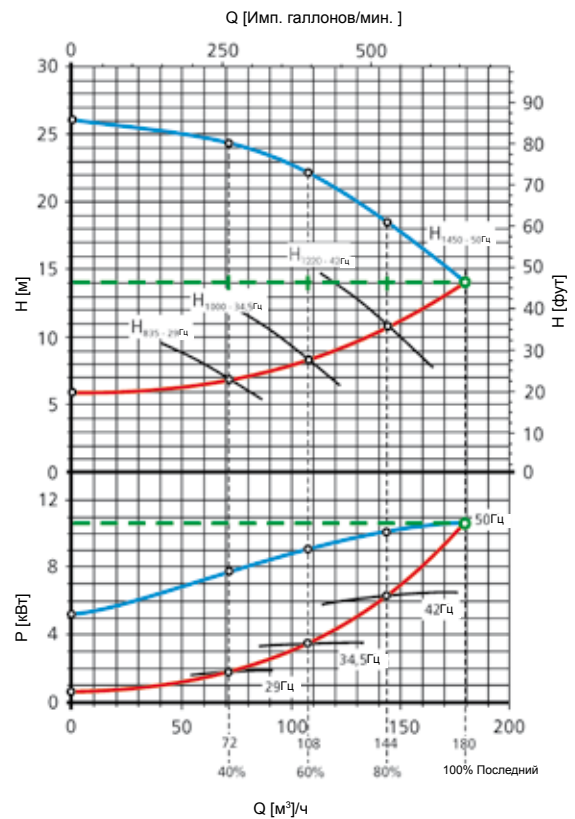
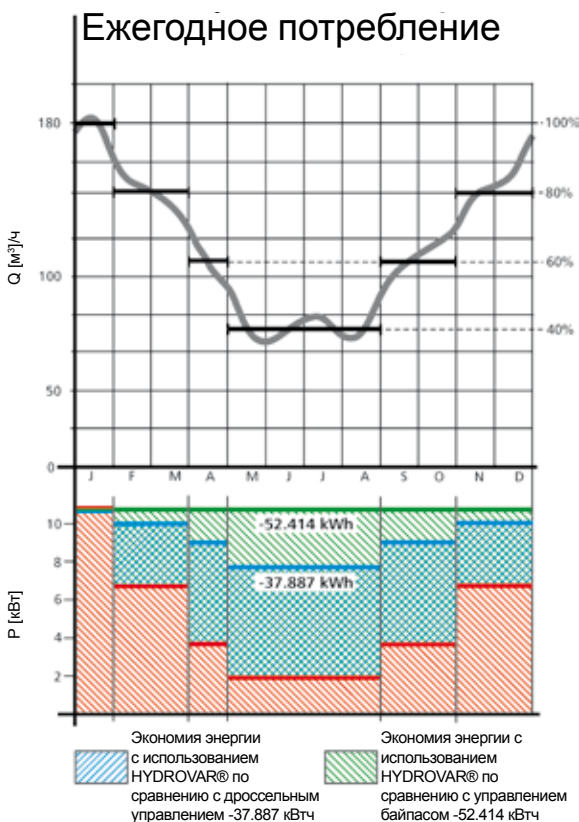
HYDROVAR – ЛУЧШЕЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ЭФФЕКТИВНЫХ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ, ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА

# Энергосбережение

Потребление энергии является наибольшей статьей затрат во время работы насоса, что дает огромный потенциал для экономии энергии. HYDROVAR делает вашу систему эффективной. Интеллектуальная система управляет насосами в соответствии с требованиями клиента.

По сравнению с нерегулируемой системой, HYDROVAR экономит до 70% энергии (продемонстрировано во время испытаний TÜV Австрия, vogw0312-PIR-ZR). Плавное регулирование при оптимальной работе повышает не только эффективность, но и срок службы всех компонентов системы, а также снижает стоимость техобслуживания.

**Пример энергосбережения:** Насосная установка на базе насосов FCSH 125-250/ 11 кВт



Месяцы	4	3	4	1	За год	
Рабочие часы	2.920	2.190	2.920	730	8.760	[ч]
Расход	40 %	60 %	80 %	100 %		[% макс]
Расход	72	108	144	180		[м³/ч]
Потребляемая мощность / Управление байпасом	10,7	10,7	10,7	10,7		[кВт]
Потребляемая энергия / Управление байпасом	31.244	23.433	31.244	7.811	93.732	[кВтч]
Потребляемая мощность / Управление дросселированием	7,7	9	10	10,7		[кВт]
Потребляемая энергия / Управление дросселированием	22.484	19.710	29.200	7.811	79.205	[кВтч]
Потребляемая мощность HYDROVAR	1,9	3,7	6,7	11,1		[кВт]
Потребляемая электроэнергия HYDROVAR	5.548	8.103	19.564	8.103	41.318	[кВтч]

# Модернизация – значительное улучшение работы насоса

Устаревшие нерегулируемые насосные станции отличаются низкой эффективностью работы. Независимо от потребности системы, насосы всегда работают на максимальной скорости, при этом энергия расходуется не эффективно. Поскольку HYDROVAR подходит для большинства стандартных асинхронных двигателей, модернизированы могут быть практически все существующие системы. Благодаря простоте монтажа и большой экономии энергии затраты на модернизацию окупаются в течение года.

## Новое поколение насосов

Для достижения лучших результатов мы рекомендуем заменять устаревшие насосы на энергоэффективные насосы Xylem. Комплект, состоящий из насоса и системы управления HYDROVAR, может поставляться в сборе, готовым к монтажу.



Преимущества HYDROVAR	<i>Нерегулируемые системы</i>
<b>Энергосбережение</b> До 70% с системой управления HYDROVAR	<i>Независимо от действительной потребности расхода, насос постоянно работает на полной скорости.</i>
<b>Долгий срок службы</b> Для всех компонентов системы, благодаря плавной работе в оптимальной рабочей точке	<i>Поскольку насос работает не на оптимальной рабочей точке, компоненты системы подвергаются повышенной нагрузке</i>
<b>Бесшумная работа</b> Не требуются редукционные клапаны	<i>Высокий уровень шума, из-за высоких перепадов давления на редукционных клапанах</i>
<b>Повышенный комфорт</b> Постоянное давление, независимо от изменения скоростей потока	<i>Низкий уровень комфорта – давление меняется с изменением скорости потока</i>
<b>Безопасность</b> HYDROVAR имеет встроенные гидравлические и электрические защиты	<i>Для обеспечения безопасности насоса и системы управления требуются дополнительные компоненты</i>
<b>Встроенный интерфейс MODBUS®</b> Для связи с системами диспетчеризации (BMS)	<i>Для связи нужны дополнительные компоненты</i>

Для получения дополнительной информации о HYDROVAR и наших новых энергоэффективных насосах просим обращаться в наш отдел обслуживания клиентов.

# Xylem |'zīləm|

- 1) Ксилема - так называется ткань, отвечающая в растении за содержание влаги, позволяющая подниматься воде от корней вверх;
- 2) это предприятие, являющееся мировым лидером в области промышленных и бытовых технологий очистки воды.

Мы – это группа из 12 500 человек, посвятившая себя общей цели: созданию инновационных решений для покрытия спроса на воду в мировом масштабе. В центре нашего внимания стоит разработка новых технологий, чтобы и в будущем оптимизировать использование, экономный расход и повторное использование воды. Мы обрабатываем воду и сточные воды, подготавливаем её к использованию, проводим анализы, перекачиваем её и возвращаем её в её первоначальную среду. Это наш вклад в эффективное обращение с водой и со сточными водами как в частных хозяйствах, коммунах, промышленном использовании, на строительстве и в горнодобывающей промышленности, а также в сельскохозяйственных предприятиях. В более чем 150 странах мы ведем многолетние взаимоотношения с нашими клиентами, которые ценят нас за продуктивное сочетание из товаров, ведущих брендов, нашего опыта в области использования и наши инновации.

**О том, как Ксилем может помочь вам, вы можете узнать на нашей web-страничке по адресу [www.xyleminc.com](http://www.xyleminc.com).**



Xylem Water Solutions Austria GmbH  
A-2000 Stockerau  
Ernst Vogel-Straße 2  
Tel +43-2266-604  
Fax +43-2266-65 311  
[info.austria@xyleminc.com](mailto:info.austria@xyleminc.com)  
[www.xylemaustria.com](http://www.xylemaustria.com)

ООО “Ксилем Рус”  
107023, г.Москва  
ул.Малая Семеновская, 3, стр.V, ком.58  
Tel +7 495 223-08-52  
Fax +7 495 223 08 51  
[info.lowara.ru@xyleminc.com](mailto:info.lowara.ru@xyleminc.com)  
[www.lowara.ru](http://www.lowara.ru)