

VORTEX

ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЕ НАСОСЫ ОТОПЛЕНИЯ HZ-LE 401 | HZ-LE 601



РАЗУМНО ЭКОНОМИТЬ
С LOW ENERGY.

ПОТРЕБЛЯЕМАЯ
МОЩНОСТЬ ОТ 5 Вт.



СБЕРЕЖЕНИЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

Экономит до 70 % энергии по сравнению с циркуляционными насосами.



НОЧНОЕ ОТКЛЮЧЕНИЕ

Автоматическое ночное отключение для оптимального сбережения энергии.



САМОВЕНТИЛЯЦИЯ

Благодаря самовентилиляции снижается риск сухого хода.





НОВЫЕ ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЕ НАСОСЫ ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ HZ-LE 401 И HZ-LE 601

L КАК LOW, E КАК ENERGY. С ЭФФЕКТИВНОЙ LOW ENERGY-ТЕХНИКОЙ ВЫ ТОПИТЕ И ЭКОНОМИТЕ ОДНОВРЕМЕННО.

Высокоэффективный тепловой насос с электронным управлением обнаруживает изменение запросов от системы отопления и автоматически регулирует частоту оборотов двигателя до требуемой тепловой нагрузки. Это обеспечивает оптимальную эффективность при минимальном потреблении энергии.

МНОГОСТОРОННЕЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Насосы серии HZ-LE используются для циркуляции воды в системах отопления в одно-и многоквартирных домах - как в открытых, также и в замкнутых системах циркуляции воды. HZ-LE насосы также идеально подходят в качестве циркуляционных насосов в системах кондиционирования воздуха.



В ЧАСТНЫХ ДОМАХ.

Для радиаторов и напольного отопления.



В МНОГОКВАРТИРНЫХ ДОМАХ.

Для больших радиаторов и систем напольного отопления.



В СИСТЕМАХ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА.

Для небольших и средних систем кондиционирования воздуха.

НАСОС ПРЕДСТАВЛЯЕТ ИЗ СЕБЯ

- ✓ 2-полюсный синхронный двигатель с постоянным магнитом.
- ✓ Рабочее колесо из технополимера, вал двигателя из керамики, установлен на графитовых подшипниках, кожух ротора, кожух статора и закрытия фланца из нержавеющей стали.
- ✓ Прокладки изготовлены из этилен-пропилен.





КОНТРОЛЬ СКОРОСТИ: ЭКОНОМИТЬ ПРИ НАЖАТИИ КНОПКИ УМЕНЬШИТЕ ВАШИ ЗАТРАТЫ НА ОТОПЛЕНИЕ С ПОМОЩЬЮ ИДЕАЛЬНОЙ УСТАНОВКИ.

УПРАВЛЕНИЕ СКОРОСТЬЮ

Три различных режима управления с максимально тремя уровнями могут быть установлены:



ПОСТОЯННАЯ СКОРОСТЬ

Идеально подходит для постоянной циркуляции (например, загрузка памяти) и ускоренной вентиляции.



ПОСТОЯННОЕ ДАВЛЕНИЕ

Идеально подходит для напольного отопления и кондиционирования воздуха.



ПРОПОРЦИОНАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ

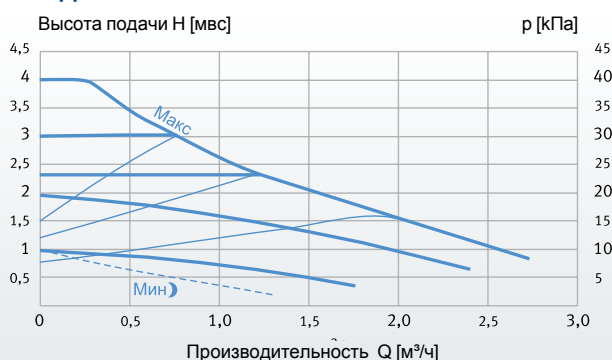
Идеально подходит для отопления радиатором и кондиционирования воздуха.



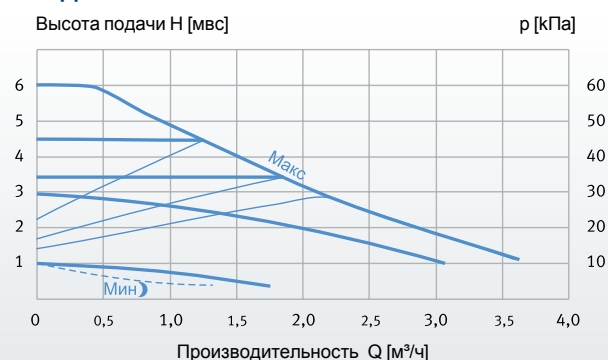
ДИСПЛЕЙ

- ✓ Простейшее управление
- ✓ Все настройки выполняются с помощью двух кнопок (технология One-Touch).
- ✓ Автоматическая функция ночного режима.
- ✓ Индикатор рабочего состояния.
- ✓ Сообщение о неисправности и функция сброса (ручная / автоматическая).

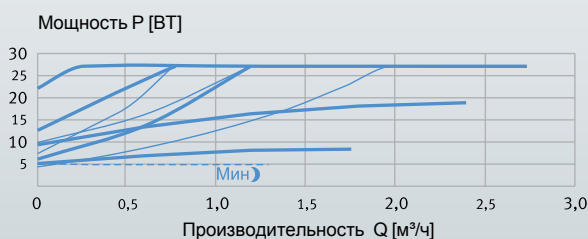
Q/H-ДИАГРАММА HZ-LE 401



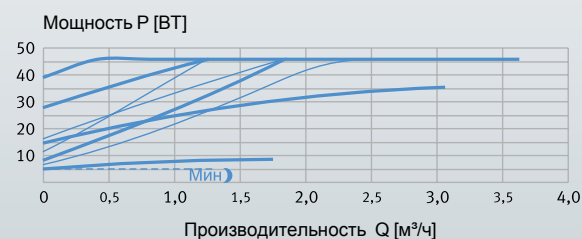
Q/H-ДИАГРАММА HZ-LE 601



P/Q-ДИАГРАММА HZ-LE 401



P/Q-ДИАГРАММА HZ-LE 601





ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ: НАПРАВЛЕННЫ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ

НАСОСЫ СЕРИИ HZ-LE ПОДКУПАЮТ
УБЕДИТЕЛЬНЫМИ СВОЙСТВАМИ.

Электроподключение	1 ~ 230 В / 50–60 Гц
Вид защиты	IP 44
Вид изоляции	F
Максимальное давление	10 бар

Потребляемая мощность HZ-LE 401	5–27 W (EEI ≤ 0,19)
Потребляемая мощность HZ-LE 601	5–43 W (EEI ≤ 0,23)
Средняя температура	–10 °C – +110 °C
Содержание гликоля в медиуме	Макс. 30 %



*в процессе утверждения

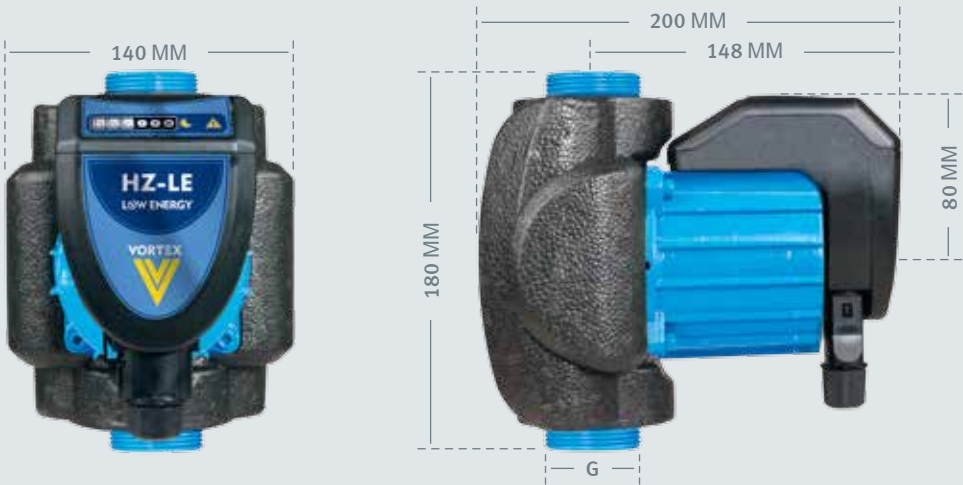
ДВИГАТЕЛЬ

- ✓ Высокий пусковой момент.
- ✓ Автоматическая вентиляция.
- ✓ Автоматическая система определения сухого хода с показателем сбоя.
- ✓ Защита от перегрева.
- ✓ Не требуется никаких дополнительных реле мотора.
- ✓ Быстрое подключение к электричеству с помощью специальной вилки.
- ✓ Корпус двигателя из алюминия.

КОРПУС НАСОСА

- ✓ Корпус насоса из чугуна.
- ✓ Внешней резьбой G = 1 ½" (DN 25) или G = 2" (DN 32).
- ✓ Специальный корпус для теплоизоляции.
- ✓ Комплект резьбовых соединений в качестве аксессуаров.

РАЗМЕРЫ



НОМЕР ЗАКАЗА

HZ-LE 401-DN 25	421-875-000	HZ-LE 601-DN 25	421-975-000
HZ-LE 401-DN 32	421-815-000	HZ-LE 601-DN 32	421-915-000

НОВАЯ АЛЬТЕРНАТИВА НА НЕБЕСАХ НАСОСОВ ДЛЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ

АСТРОНОМИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ ЭКОНОМИИ СКРЫВАЕТСЯ
В БОЛЬШЕНСТВЕ ОТОПИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ



ЭКОНОМИИ ЭНЕРГИИ*

**МОГЛО БЫ БЫТЬ С ДРУГОЙ ПЛАНЕТЫ.
НО ЭТО ОТ VORTEX.**

Новые эффективные отопительные насосы HZ-LE 401 и HZ-LE 601 удовлетворяют самые жёсткие требования Европейского стандарта ErP 2009/125/EC с 2015 (Регулирования (EU) Nr. 622/2012) уже сейчас.



HZ-LE 401
EEI ≤ 0,19



HZ-LE 601
EEI ≤ 0,23

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ✓ Мощность от 5 Вт.
- ✓ Автоматический воздухоотводчик.
- ✓ Специальная розетка для электрического соединения.
- ✓ Специальный корпус для теплоизоляции.

Значимым для эффективных циркуляционных насосов является $EEI \leq 0,20$.
EEI = Индекс энергоэффективности

* Экономия до 70% энергии
по сравнению с нерегулируемыми циркуляционными насосами

ПОДХОДЯЩИЕ И ПОЛЕЗНЫЕ: АКСЕССУАРЫ

И ПЕРВОКЛАССНЫЙ СЕРВИС БЕСПЛАТНО.

КОМПЛЕКТ РЕЗЬБОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ DN 25

1½" × 1" внутр. резьба
Номер заказа:
420-000-001



КОМПЛЕКТ РЕЗЬБОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ DN 25

1½" × 1" наружная резьба
Номер заказа:
420-000-003



КОМПЛЕКТ РЕЗЬБОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ DN 32

2" × 1¼" внутр. резьба
Номер заказа:
420-000-004



ИЗОЛЯЦИЯ ДЛЯ КОРПУСА НАСОСА (СТАНДАРТ)

Номер заказа:
199-101-088



СПЕЦИАЛЬНАЯ РОЗЕТКА (СТАНДАРТ)

Для быстрого электрического
соединения
Номер заказа:
199-101-089



DEUTSCHE VORTEX GMBH & CO. KG

Kästnerstraße 6 | 71642 Ludwigsburg | Телефон: +49(0)7141.2552-0 | Факс: +49(0)7141.2552-70 | info@deutsche-vortex.com | www.deutsche-vortex.com