

## Первый экономайзер с насосной циркуляцией хладагента для дополнительной экономии энергии

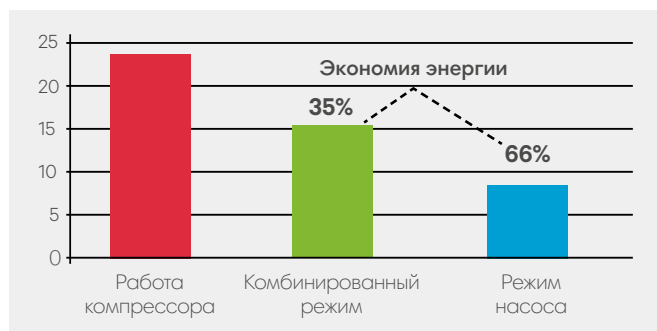
- Эффективность от ведущей компании в отрасли
- Простота работы
- Система управления нового поколения Vertiv™ ICOM™.

### Эффективность от ведущей компании в отрасли

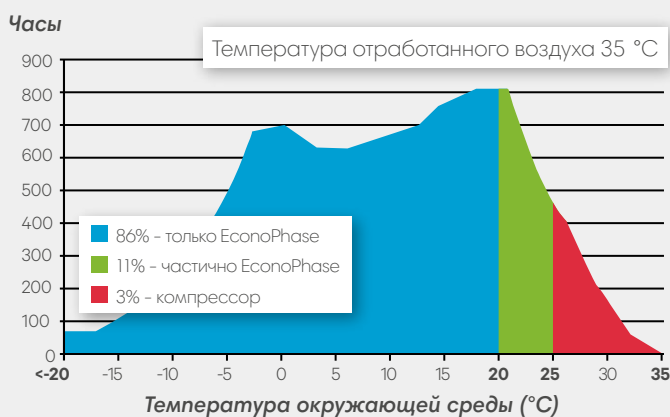
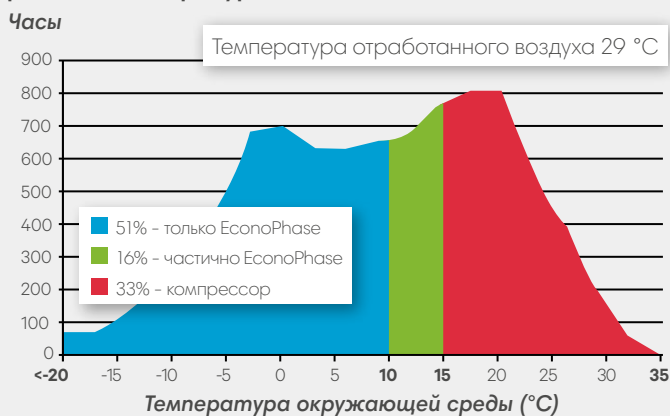
- Первый экономайзер с насосной циркуляцией хладагента

	ВОЗДУХ	ВОДА	ХЛАДАГЕНТ С НАСОСНОЙ ЦИРКУЛЯЦИЕЙ
Плотность теплового потока	18,65 кДж/м <sup>3</sup>	1722 кДж/м <sup>3</sup>	3466 кДж/м <sup>3</sup>
Коэффициент полезного действия (КПД) тепловода	29,5 кВт/кВт	591 кВт/кВт	1188 кВт/кВт
Повышение КПД тепловода по сравнению с воздухом	Базовое значение	+2000 %	+4023 %

- Хладагент переносит в 2 раза больше тепла по сравнению с водой и в 40 раз больше — по сравнению с воздухом
- Поддержка естественного охлаждения для уменьшения и исключения износа компрессора



### Увеличение доли естественного охлаждения с ростом температуры



Коэффициент использования Liebert EconoPhase значительно повышается с ростом температуры отработанного воздуха, что ведет к сокращению расходов на охлаждение.

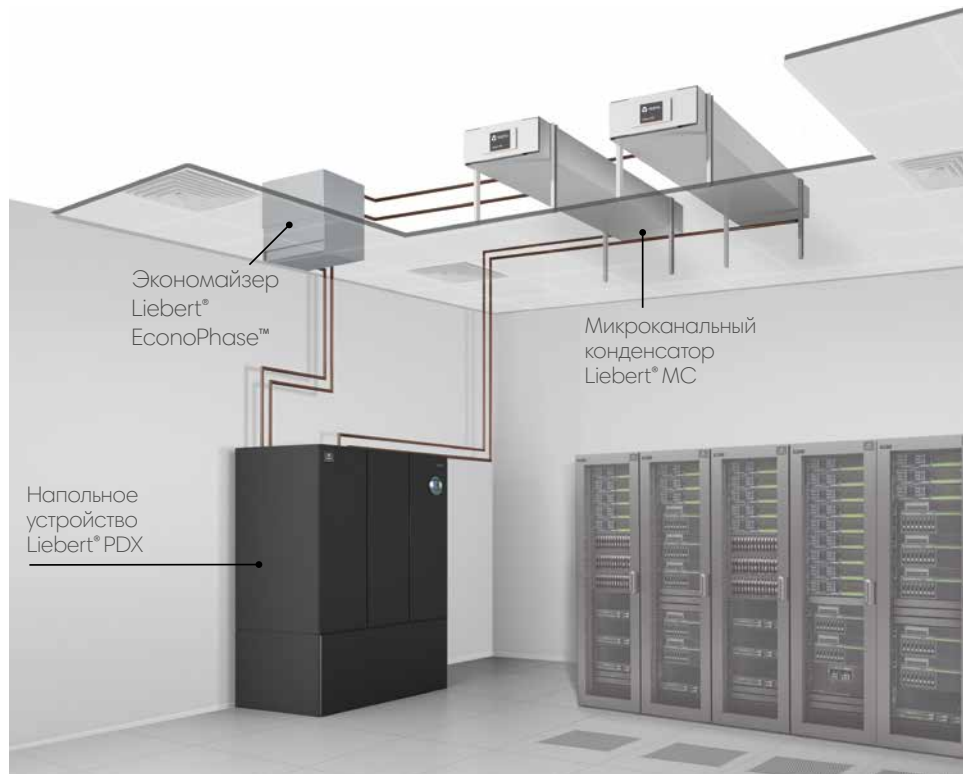
- Коэффициент рPUE достигает значения 1,05 при использовании только Liebert EconoPhase.



Модуль Liebert EconoPhase автоматически переходит в режим экономайзера для сокращения времени работы компрессора до минимума при уменьшении температуры окружающей среды.

## Простота работы

- Работа без использования воды
- Не подвергается влиянию загрязненности окружающего воздуха, отсутствие необходимости обслуживать заслонки и решетки
- Мгновенный переход в режим экономайзера даже на короткие промежутки времени
- Автоматическая диагностика неполадок и возможность ремонта насосной установки без уменьшения эффективности охлаждения.



Совместимость экономайзера с насосной циркуляцией хладагента Liebert EconoPhase и устройств Liebert PDX и Liebert MC повышает эффективность управления климатом и значительно сокращает расходы на электроэнергию, а также уменьшает коэффициент использования электроэнергии (PUE).

## Система управления нового поколения Vertiv™ ICOM™

- Плавное автоматическое переключение между режимом охлаждения с непосредственным испарением (DX) и режимом экономайзера
- Непрерывное отслеживание нагрузки и условий окружающей среды внутри и вне помещения для перевода системы в наиболее эффективный режим работы.
- Полная интеграция механических систем с целью оптимизации работы компонентов и повышения надежности системы
- Автоматическая диагностика неполадок и возможность ремонта насосной установки без уменьшения эффективности охлаждения.

