



РАЗУМНО И НАДЕЖНО!

01

Сниженный уровень шума внутреннего блока
Новый теплообменник с низким аэродинамическим сопротивлением снижает уровень шума внутренних блоков кондиционеров BALLU до минимальных значений.

02

Противошумный профиль вентилятора внутреннего блока

Во внутренних блоках кондиционеров BALLU расположены вентиляторы с переменным профилем. Их конструкция обеспечивает высокую производительность и снижает шумовые показатели даже на максимальной скорости.

03

Снижение шума хладагента

При смене режима работы в кондиционерах BALLU применяется задержка переключения 4-х ходового клапана, позволяющая переключать клапан только при выровненном давлении в холодильном контуре. Это снижает шумовые характеристики внутренних блоков.

04

Исключение шума и вибраций

Кондиционеры BALLU (модели 18, 24, 30) оснащены двумя моторами управления жалюзи, которые обеспечивают более плавную их работу без вибраций и шумов даже на больших скоростях вентилятора.

05

Режим комфортного сна

При работе кондиционеров BALLU в ночном режиме скорость вентилятора внутренних блоков фиксируется на минимальном значении, что обеспечивает комфортные условия для спокойного и глубокого сна.

06

Сниженный уровень шума наружного блока

Специальная конструкция лопастей вентилятора, воздушораспределительной решетки и оптимальное расположение всех составляющих компонентов обеспечивают низкий уровень шума наружных блоков кондиционеров BALLU, что позволяет устанавливать их даже на лоджиях, чтобы не нарушать эстетичный вид фасада здания.

07

Высокий коэффициент теплопередачи

Кондиционеры BALLU имеют один из самых высоких коэффициентов теплопередачи (COP), который может достигать 3,6 W/W (стандарт 3,0 W/W), что свидетельствует об их значительной энергетической эффективности в холодильном контуре.

08

Высокий коэффициент энергосбережения

Одним из показателей эффективной работы кондиционеров BALLU является высокий коэффициент энергосбережения EER, достигающий 3,0 W/W (стандарт 2,8 W/W), повышающий КПД независимо от интенсивности работы.

09

Гидрофильное покрытие теплообменника

В кондиционерах BALLU используются теплообменники, пластины которых имеют специальное покрытие с гидрофильным слоем. Быстрое удаление влаги с теплообменника внутреннего блока способствует более эффективной работе кондиционера.

10

Компрессоры нового поколения

Кондиционеры BALLU (модели 24, 30) оснащены современными спиральными компрессорами типа SCROLL повышенной надежности с улучшенными, по сравнению с роторными компрессорами, эксплуатационными качествами.

11

Низкий уровень энергопотребления

Кондиционеры BALLU отличаются чрезвычайно экономичным расходом электроэнергии и соответствует по классу энергопотребления мировым стандартам, принятым во всех европейских странах (Directive 2002/31/EC).

12

Повышенная на 28% теплоотдача

Во внутренних блоках кондиционеров BALLU используется теплообменник особой конструкции, внутренняя поверхность которого имеет канавки трапециевидной формы, что дает максимально большую площадь теплообмена поверхности трубы. Благодаря этому на 28% повышается теплоотдача и снижается уровень энергопотребления.

13

Энергосберегающие алгоритмы

В кондиционерах BALLU применяются новые микропроцессоры, работающие на энергосберегающих алгоритмах, что позволяет максимально снизить расход электроэнергии при эксплуатации кондиционера в любом из режимов.

14

Защита от обдува холодным воздухом

Кондиционеры BALLU оборудованы системой защиты от обдува холодным воздухом, которая при включении режима обогрева автоматически выключает вентилятор внутреннего блока, пока не будет достигнута оптимальная для данного режима температура теплообменника.

15

Защита от перегрева (охлаждение)

Наружные блоки кондиционеров BALLU (модели 18, 24, 30) оснащены датчиком, который контролирует температуру конденсации и при ее превышении (например, вследствие загрязнения теплообменника) отключает кондиционер.

16

Защита от перегрева (обогрев)

Датчик температуры теплообменника внутренних блоков защищает кондиционеры BALLU от повышенной температуры конденсации, препятствуя преждевременному износу компрессора и продлевая срок его эксплуатации.

17

Защита от обмерзания

Температурный датчик, отслеживающий изменения погодных условий, защищает наружные блоки кондиционеров BALLU (модели 18, 24, 30) от обмерзания, при необходимости переключая компрессор в режим оттаивания теплообменника.

18

Защита от коррозии

Специальное многослойное антикоррозионное покрытие корпусов наружных блоков и их теплообменников защищает кондиционеры BALLU от вредных атмосферных явлений и воздействий агрессивной внешней среды.

19

Возможность запуска при пониженном напряжении

Кондиционеры BALLU адаптированы к работе в условиях нестабильной электросети. Запуск компрессора и его нормальная работа осуществляются даже при понижении напряжения питания до 190 В.

20

Контроль оборотов вентилятора в режиме «AUTO»

Система контроля кондиционеров BALLU через каждые 5 сек корректирует скорость вентилятора внутреннего блока в зависимости от температуры воздуха в помещении и текущего режима работы, что позволяет более точно поддерживать заданный температурный режим.

21

Адаптация к российским электросетям

Кондиционеры BALLU стабильно работают в широком диапазоне напряжения (от 190 В до 240 В), что позволяет их эффективно использовать при разных технических характеристиках электрической сети.

22

Межпусковой таймер

Запуск компрессора при отключении кондиционера BALLU и сразу же после его включения осуществляется спустя 3 минуты. За это время происходит выравнивание давлений в холодильном контуре, что исключает преждевременный выход компрессора из строя.

23

Таймер минимального времени работы

В кондиционерах BALLU используется функция ограничения минимального времени работы компрессора (2 мин). Выключение компрессора, при поступлении соответствующей команды, происходит только в диапазоне номинального тока, что способствует более длительной и безаварийной эксплуатации кондиционера.

24

Пониженная температура режима оттаивания теплообменника

Функция оттаивания теплообменника в кондиционерах BALLU автоматически включается при сниже-

25

Автоматический режим оттаивания DeFrost

Функция автоматического оттаивания (DeFrost) в кондиционерах BALLU длится не менее 12 мин, чтобы не допустить накопление льда на теплообменнике наружного блока и затратить минимальное количество энергии на его удаление.

26

Противопылевые электростатические фильтры нового поколения

Кондиционеры BALLU оснащены воздушным фильтром нового поколения с улучшенной электризацией, который позволяет более качественно очищать воздух в помещении от крупных частиц (пыль, тополиный пух и т.д.).

27

Угольный фильтр

Новые модели кондиционеров BALLU снабжены угольным фильтром, что позволяет очищать воздух от мелких частиц (например, бактерий) размером всего 0,01 мкм, поглощать вредные химические газы и уничтожать неприятные запахи.

28

Ионизатор воздуха

В новые модели кондиционеров BALLU встроен ионизатор воздуха, который вырабатывает отрицательно заряженные ионы кислорода (анионы). Исключительно полезный ионизированный воздух повышает умственную и физическую деятельность и предотвращает развитие респираторных заболеваний.

29

Осушение без снижения температуры

Благодаря новым функциональным возможностям в кондиционерах BALLU режим осушения воздуха проходит без снижения температуры в помещении, сохраняя заданные температурные параметры.

30

Осушение внутреннего блока

В кондиционерах BALLU вентиляторы внутренних блоков продолжают работать после отключения и автоматического закрытия жалюзи в течение 3 минут. Это позволяет просушить внутренние компоненты блоков от влаги и избежать появления неприятных запахов.

31

Микропроцессорное управление оттаивания теплообменника

Для кондиционеров BALLU (модели 7, 9, 12) используется режим оттаивания теплообменника наружного блока по алгоритму микропроцессора. Наличие данной функции позволяет снизить затраты на монтажные работы.

32

Возможность установки температуры в режиме «АУТО»

В кондиционерах BALLU предусмотрена возможность установки желаемой температуры при работе в автоматическом режиме, что создает более комфортные условия и удобство в эксплуатации.

33

Возможность установки зимнего комплекта

Все кондиционеры Ballu модельного ряда 2005 года имеют возможность установки зимнего комплекта. Это расширяет пользовательские функции кондиционера, позволяя работать ему на охлаждение при отрицательных температурах.

34

Отсутствие посторонних запахов

Использование высококачественного пластика в кондиционерах BALLU исключает возможность появления неприятного запаха в период первоначальной эксплуатации кондиционера.

35

Входной контроль качества комплектующих

На производстве кондиционеров BALLU внедрена система входного контроля качества комплектующих, что позволяет обеспечить удобную и безопасную эксплуатацию кондиционеров.

36

Контроль качества сборки

Каждый кондиционер BALLU перед упаковкой проходит тщательное тестирование в экстремальных условиях, гарантирующее его надежную работу в течение всего срока эксплуатации.

37

Сертификация по ISO

Кондиционеры BALLU имеют сертификаты ISO 9001 (контроль качества продукции) и ISO 14001 (контроль качества производства, требующий ежегодного прохождения процесса сертификации), что гарантирует соответствие международным стандартам качества на каждом этапе производства.

38

Дополнительные сертификаты

Дополнительные сертификаты РОСТЕСТа, Европейского экономического сообщества и других организаций (всего более 15) подтверждают возможность продажи кондиционеров BALLU во всем мире.

39

Полнофункциональный рестарт

На случай отключения электропитания в кондиционерах BALLU предусмотрена функция автоматического рестарта, сохраняющая все запрограммированные настройки для продолжения работы по ранее заданным параметрам.

40

Функция самодиагностики

В кондиционерах BALLU предусмотрена функция самодиагностики. При каждом включении кондиционера микропроцессорные контроллеры проводят диагностику и в случае неисправности отображают причины ее возникновения на дисплее внутреннего блока.

41

Автоматическое управление жалюзи

Для эффективного распределения потока воздуха по всему помещению в кондиционерах BALLU угол наклона жалюзи выбирается автоматически, в зависимости от заданного режима.

42

Автоматическая установка температуры

Кондиционеры BALLU, при отсутствии задаваемых параметров, самостоятельно устанавливают оптимальную температуру и автоматический режим скорости вращения вентилятора.

43

Возможность работы без пульта ДУ

Для удобства монтажа, сервисного обслуживания и эксплуатации в кондиционерах BALLU предусмотрен трехпозиционный переключатель режимов, осуществляющий тестовый запуск авторежима, режима охлаждения или выключения прибора.

44

Легкосъемная лицевая панель внутреннего блока

Лицевая панель внутренних блоков кондиционеров BALLU за счет особой конструкции легко и

удобно снимается, обеспечивая быстрый доступ при чистке и техническом обслуживании.

45

Эргономичный пульт дистанционного управления

Эргономичный и интуитивно понятный пульт ДУ с удобным расположением кнопок позволяет быстро устанавливать необходимые параметры и легко управлять работой кондиционеров BALLU.

46

Индикация рабочих режимов на внутреннем блоке

Модельный ряд кондиционеров BALLU 2007 года снабжен полнофункциональной контрольной панелью, отображающей на внутреннем блоке рабочие и температурные режимы.

47

Универсальность пульта ДУ

Универсальный пульт ДУ, передающий ИК-сигналы с излучателя на внутренний блок, может использоваться с кондиционерами BALLU всего модельного ряда настенных традиционных сплит-систем.

48

Облегченный запуск

В кондиционерах BALLU переключение 4-х ходового клапана происходит за 5 сек до включения компрессора, что способствует облегченному пуску за счет снижения нагрузки на электросеть.

49

Оптимальный 8-ми часовой ночной режим «SLEEP»

В кондиционерах BALLU используется оптимальный 8-ми часовой ночной режим, при котором кондиционер работает с определенным ритмом изменения заданных температурных значений, минимальным уровнем шума и экономным расходом электроэнергии.

50

Вертикально-горизонтальное регулирование направления воздушного потока

В кондиционерах BALLU для равномерного распределения обработанного воздуха по всему помещению используются регулируемые жалюзи, позволяющие изменять направление воздушного потока как в горизонтальной, так и в вертикальной плоскости.

51

Микропроцессорное управление жалюзи

В кондиционерах BALLU при автоматическом режиме работы микропроцессор управляет жалюзи, подбирая оптимальный угол разворота, в пределах которого совершаются колебательные движения.

52

24-х часовой таймер

Время включения и отключения кондиционеров BALLU в желаемое время задается с помощью программируемого таймера (в диапазоне от 1 до 24 часов).

53

Точный контроль заданной температуры

Система контроля параметров воздушной среды в кондиционерах BALLU обеспечивает высокую эффективность в поддержании заданной температуры с точностью до $\pm 1^\circ\text{C}$.

54

Увеличенная производительность по воздуху

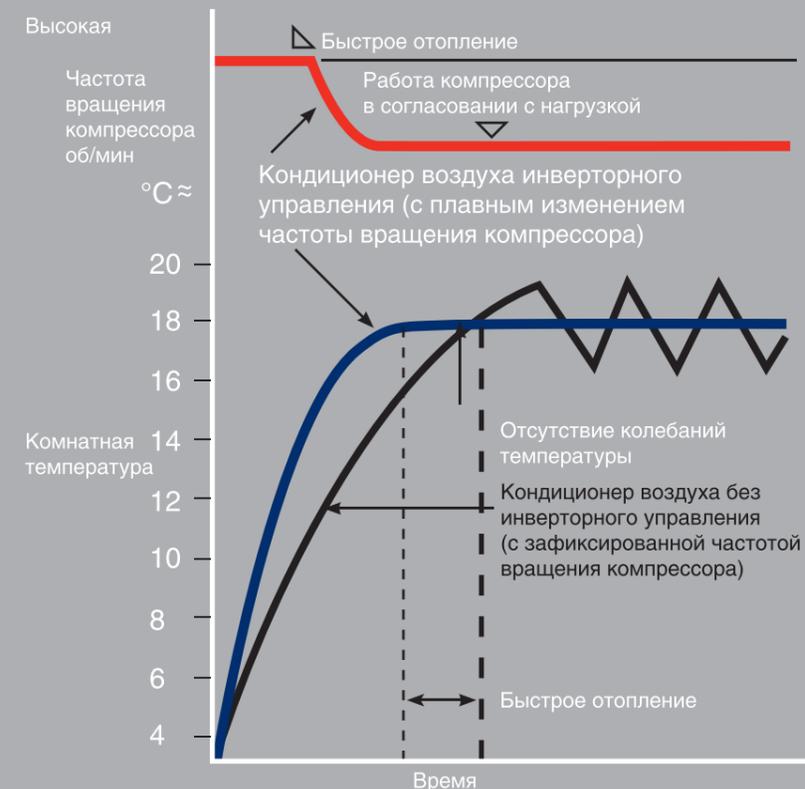
В кондиционерах BALLU с мощностью от 5 кВт предусмотрена увеличенная производительность по воздуху для быстрого достижения заданных температурных параметров и эффективного охлаждения/обогрева в помещениях большой площади.

55

Постоянство режима обогрева при снижении наружной температуры

Благодаря сложному процессу саморегулирования кондиционеры BALLU обеспечивают постоянство температуры воздушного потока в режиме обогрева при низкой температуре наружного воздуха.

Инверторные технологии BALLU



Инверторные сплит-системы BALLU автоматически регулируют мощность охлаждения в помещении (обычные сплит-системы работают лишь на включение-выключение), при этом точнее поддерживается заданная температура, меньше уровень шума, экономится до 30% электроэнергии, обеспечивается большая охлаждающая способность и больший срок службы.

Это возможно потому, что потребляемая мощность снижается, когда температура в помещении приближается к желаемой. Инвертор в этом случае переключается в режим работы на низкой мощности, чтобы поддерживать оптимальную температуру без потери электроэнергии. Инверторные сплит-системы BALLU имеют плавную микрорегулировку, отсюда - стабильность комнатной температуры без ее неприятных резких колебаний и без риска простудиться. Энергопотребление снижается на 25-30%, т.к. кондиционер в основное время работает в экономич-

ном режиме. Кондиционер может работать на обогрев при отрицательных температурах (до -15°C).

Одной из важных функциональных особенностей инверторного кондиционера BALLU является функция «I feel!» («Я чувствую»), позволяющая поддерживать заданные температурные параметры именно там, где находится пользователь. Достигается это за счет двух температурных датчиков, взаимодействующих между собой: один из них находится в пульте ДУ, а другой расположен во внутреннем блоке.

Инверторные кондиционеры BALLU обладают большими функциональными возможностями. В режиме «TURBO» (интенсивное охлаждение) инверторный кондиционер BALLU за короткий срок наполнит комнату желаемой прохладой. В режим «SLEEP» (ночной режим) микропроцессор на протяжении 8 часов автоматически изменяет заданные температурные параметры для поддержания более комфортного микроклимата.