

LIVING ENVIRONMENT SYSTEMS

Mr. Slim

Решения за климатизация и отопление за търговско приложение



Продуктова информация за квалифицирани служители, проектанți и отговорни за вземане на решения лица

A modern office interior with large windows on the left side, providing a view of the outdoors. The space is furnished with long wooden tables and black and white chairs, arranged in a dining or meeting area. In the background, there is a glass-walled office space with desks and computers. The ceiling is white with recessed lighting and ventilation units. The overall atmosphere is bright and professional.

Знания в действие.

Mitsubishi Electric предлагат обединени експертни познания за съвместен успех. Разработват интелигентни продукти. Предоставят компетентни консултантски услуги. Разпознават тенденциите. Оформят бъдещето. Превръщат знанията в решения.

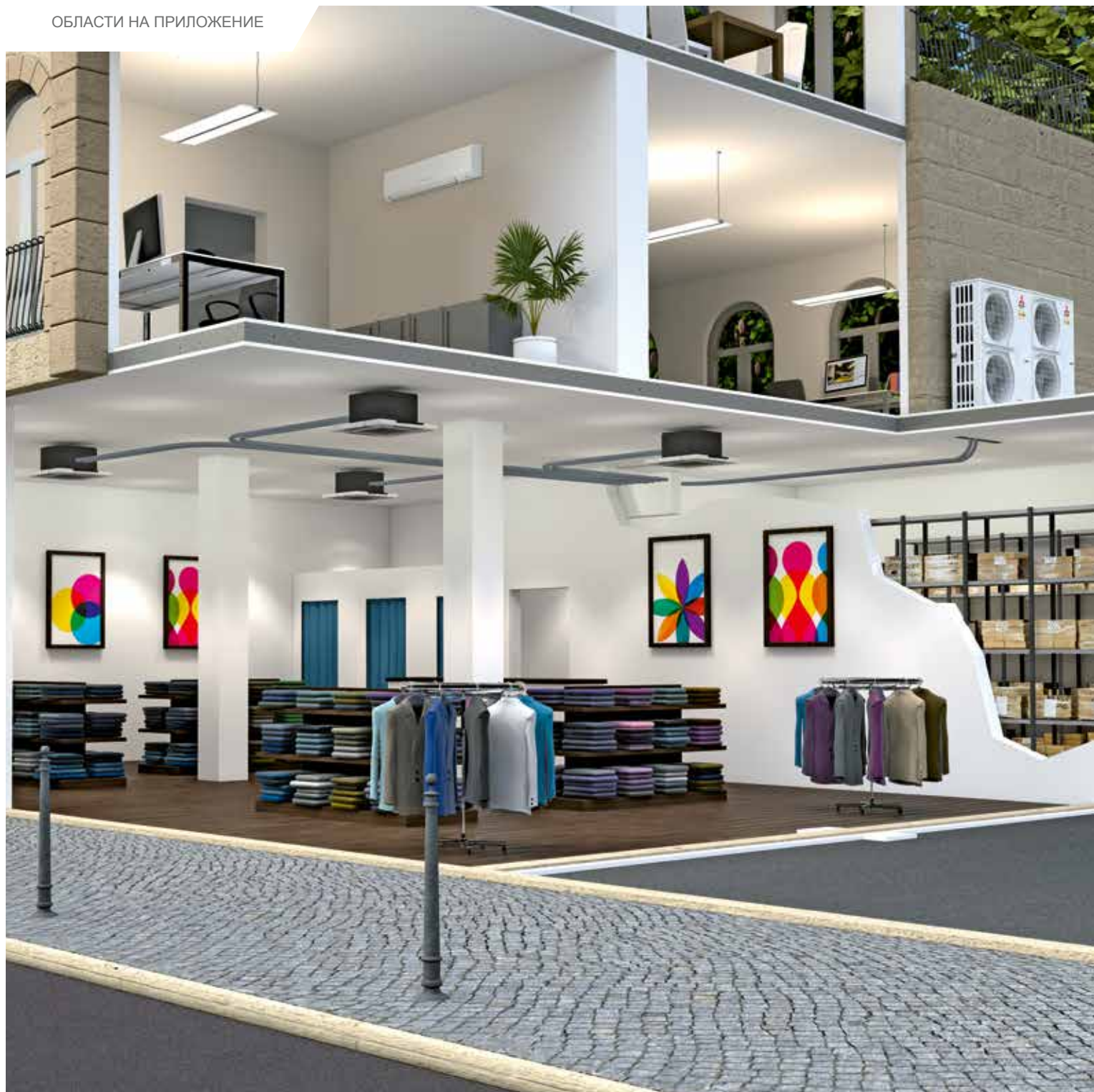
Така реализират знанията в действие.

Добър микроклимат в помещенията – добър бизнес

Независимо дали става дума за офиси, ресторанти, технически помещения или магазини, добрите климатични условия в обектите допринасят за благосъстоянието на клиентите и служителите. Обичайно местата, в които хората обичат да прекарват време, генерират също така и повече оборот. Енергоспестяващите, високоефективни и изключително надеждни климатици от серията Mr. Slim осигуряват приятна среда с високо качество на въздуха. Те разполагат с функ-

ция за охлаждане и отопление и могат да се комбинират гъвкаво с вентилационните устройства от серията Lossnay на Mitsubishi Electric или други системни компоненти. С многобройните си комбинации, функции и уреди, Mr. Slim винаги се адаптира оптимално според потребностите и съответната пространствена концепция. На следващите страници ще разберете повече за областите на приложение, предимствата и функциите на телата Mr. Slim.

Области на приложение. Винаги перфектен избор	04	Връзка с въздушна завеса	28
Предимства. Климатизи за приятен микроклимат в помещенията	06	Връзка с вентилационни системи	30
Вътрешни тела. Системи, готови на всичко	12	Връзка с термopомпа въздух-вода	32
Общ преглед на функциите – вътрешни тела	18	Управления. Всичко е въпрос на нагласа	36
Технологии. Инверторна технология по мярка	22	Техническа информация за продуктите	40
Общ преглед на вътрешните и външните тела	24		



Винаги перфектен избор

Благодарение на своята експлоатационна безопасност и ниския разход на енергия, климатиците Mr. Slim са перфектни за търговско-промишлени приложения в средно големи помещения, както и технически помещения. В зависимост

от областта на приложение те могат да бъдат в сплит или мултисплит вариант - с две, три или четири вътрешни тела в симултанен режим.



// Mr. Slim за технически помещения

Сървърната техника трябва да работи безупречно. Предизвикателството в този случай е поддържане на възможно най-равномерно ниво на температурата и влажността. Инсталациите Mr. Slim покриват точно това изискване, благодарение на своята висока охладителна мощност.

Повече информация относно решенията за технически помещения ще намерите на **страница 9**.



// Mr. Slim за търговски приложения

В помещения тип магазини, системите Mr. Slim осигуряват не само приятен климат, но и по-ниски разходи за техническо обслужване и електричество. Складовите помещения и халета се климатизират надеждно.

Допълнителна информация и примери от практиката за климатизация на магазини ще намерите на **страници 26–29**.



// Mr. Slim за ресторантьорството

Уредите Mr. Slim са проектирани за постигане на постоянно максимална производителност. Това важи за професионални кухни, в които се развиват високи температури, както и за помещения за гости, чиито микроклимат трябва да е също толкова приятен, колкото обстановката.

Представяме Ви нашата гама от атрактивни вътрешни тела от **страница 12**.



// Mr. Slim за офис помещения

В офис помещения инсталациите Mr. Slim осигуряват максимален комфорт. Те предлагат охлаждане и отопление, интелигентно разпределение на въздуха, лесно обслужване и интегриране в автоматизираните системи за управление на сгради.

Пример от практиката за интегриране на централно управление ще намерите на **страници 34–35**.

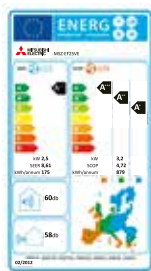


Приятен микроклимат в помещенията и многобройни предимства

Климатите Mr. Slim не само налагат стандарти по отношение на енергийната ефективност и комфорта, но също така се интегрират във всяка претенциозна среда и се управляват особено лесно.

1 // Висока енергийна ефективност

С климатите Mr. Slim изпълнявате желанието на Вашите клиенти за мощни и високоефективни климатици, създаващи приятен микроклимат в помещенията. Най-добри стойности на SEER и SCOP означават нисък разход на енергия в режим на охлаждане и отопление. Благодарение на енергоспестяващата технология, производствените разходи могат да се намалят значително.



Допълнителна информация относно Директивата за екодизайн на енергоемките продукти ще намерите на www.my-ecodesign.com

2 // Отлично качество

Всички сплит климатични системи на Mitsubishi Electric имат свидетелство за качество от Fachverband Gebäude-Klima e. V. (FGK, професионална асоциация за климатизация на сгради). Критериите са например максимална енергийна ефективност, гарантирана наличност на резервни части, съдействие при планирането и гарантирано спазване на техническите данни и стойностите за мощността.



FGK отличи всички инверторни тела на Mitsubishi Electric с новия знак за качество на климатичните системи.



3 // Безшумни по време на работа

Особено безшумните външни тела могат да се инсталират дори в гъсто застроени жилищни и търговски зони. Допълнителна звукова изолация не е необходима, тъй като функцията Low Noise намалява нивото на звуковото налягане с 3 dB(A). Това съответства на понижаване наполовина на осезаемото ниво на шум.

4 // Висока степен на комфорт

Не само оптимизираните по отношение на шума вътрешни тела и работещите тихо външни тела допринасят за комфорта. Също функции като иновативен сензор i-see, индивидуално регулируеми вентилационни ламели, серийната схема за резервиране и ротация и лифтът на филтъра на четирипътната таванна касета спомагат за максимално удобно и лесно използване и техническо обслужване на инсталацията от потребителя.

Оптимизирани по отношение на шума външни и вътрешни тела



1/2
Ниво на
шума



От 27 dB(A)

През нощта 47 dB(A)
(в режим охлаждане)

През деня 50 dB(A)
(в режим охлаждане)

5 // Интуитивно управление

Управлението на сплит или мултисплит система е изключително лесно. Със своите 120 параметъра кабелното дистанционно управление PAR-33MAA предлага всички необходими за целта функции. Навигацията на потребителя на дисплея с подсветка е самоподразбираща се. Управлението посредством смартфон, таблет или настолен компютър, е особено удобно чрез приложението MELCloud. Свързването с централно управление е лесно и се реализира бързо чрез интерфейс.

6 // Лесно монтиране и техническо обслужване

Телата на Mitsubishi Electric са проектирани за максимално лесно монтиране и техническо обслужване. Например към вътрешното тяло до модул P140 не е необходим отделен захранващ кабел. Захранването с напрежение и обменът на данни се извършват посредством 4-жилен кабел от външното към вътрешното тяло. С външните тела PUNZ-ZRP200/250YKA може да се постигне дължина на тръбния път до 100 m. Стандартният комплект включва например дълготраен високоефективен филтър или кондензни помпи при всички таванни касети.



Идеята на системата: Технологиите в серията Mr. Slim не само налагат стандарти по отношение на мощността, но и предлагат повече гъвкавост.



Подходяща мощност

// По-голяма гъвкавост

Гамата мощности за охлаждане и отопление е широка и обхваща от 3,5 kW до 22,0 kW. При вътрешните тела е възможно, както успоредно сплит, така и мултисплит разположение на две, три или четири вътрешни тела. При външните тела с функция термopомпа също имате възможност за избор между Standard инвертор, високоефективен Power инвертор или Zubadan инвертор с оптимизирано отопление, в зависимост от изискваната мощност. Необходима Ви е комплексна климатизираща/вентилационна система за Вашите клиенти? Вентилационните устройства с оползотворяване на топлината Lossnay се интегрират изключително лесно в управлението чрез интерфейс.

// Охлаждане и отопление

В много случаи външните тела с функция термopомпа могат да заместят конвенционалните отоплителни инсталации. При това високите стойности на SCOP осигуряват нисък разход на енергия, дори при ниска външна температура. Особено стабилен температурен комфорт предлагат външните тела с патентована технология Zubadan. Те разполагат с функция за бърз режим на размразяване. При инсталациите Mr. Slim превключването между режим на охлаждане и отопление се извършва автоматично. Зимното регулиране осигурява охлаждане също при външна температура от -15 °C (при защитено срещу вятър позициониране). Това е особено важно за компютризирани/технически помещения, в които целогодишно трябва да се отвежда топлина.



// Идеални за сървърни помещения

Благодарение на големите размери на топлообменниците и количествата въздух, уредите Mr. Slim предоставят висока охладителна мощност. По този начин в помещенията се осигурява надеждна климатизация също при ниска влажност. За постигане на висока охладителна мощност предоставяме специално съгласувани комбинации от външни тела с Power инвертор и уреди за монтаж на стена и на таван. Функцията резервиране и ротация осигурява безотказна, непрекъсната климатизация. Посредством външни входи и изходи режимът на работа на инсталациите може да се контролира по всяко време.

// Бърза и лесна смяна на оборудването : Технология Replace

При смяна на климатиците, наличната тръбна система може да продължи да се използва, въпреки смяната на хладилния агент. Нашата патентована технология Replace (replace = от англ. „замяна“) осигурява икономична замяна дори по време на работа. При разходите за инсталиране отпадат комплексни дейности по полагането на тръби и скъпо струващи материали, като медна тръба. Всички налични тръбопроводи могат да останат на място. Възможно е също последващо присъединяване към автоматизираната система за управление на сградата.





Енергоспестяваща климатична техника за обекти за мероприятия: Клуб NEXT, Ахаус //

Концепцията представя висока степен на гъвкавост и безопасност по време на експлоатация

Върху площ от над 2000 m² клуб NEXT в Ахаус (Германия) предлага място за организиране на събития на до 1200 души. Освен с размера, мястото се отличава преди всичко с особено високата степен на дигитализация на текущите процеси. Необходимото за целта широкообхватно техническо оборудване, в комбинация с комплексната осветителна техника и изключително добрата изолация, водят до силни

вътрешни топлинни натоварвания. За отвеждането им се използват енергоспестяващи климатични системи Mr. Slim с функция термопомпа, които снабдяват вентилационната система с топъл и студен въздух и при огромни натоварвания кондиционират допълнително въздуха в помещенията, посредством децентрализирани климатици тип сплит.

Изискванията

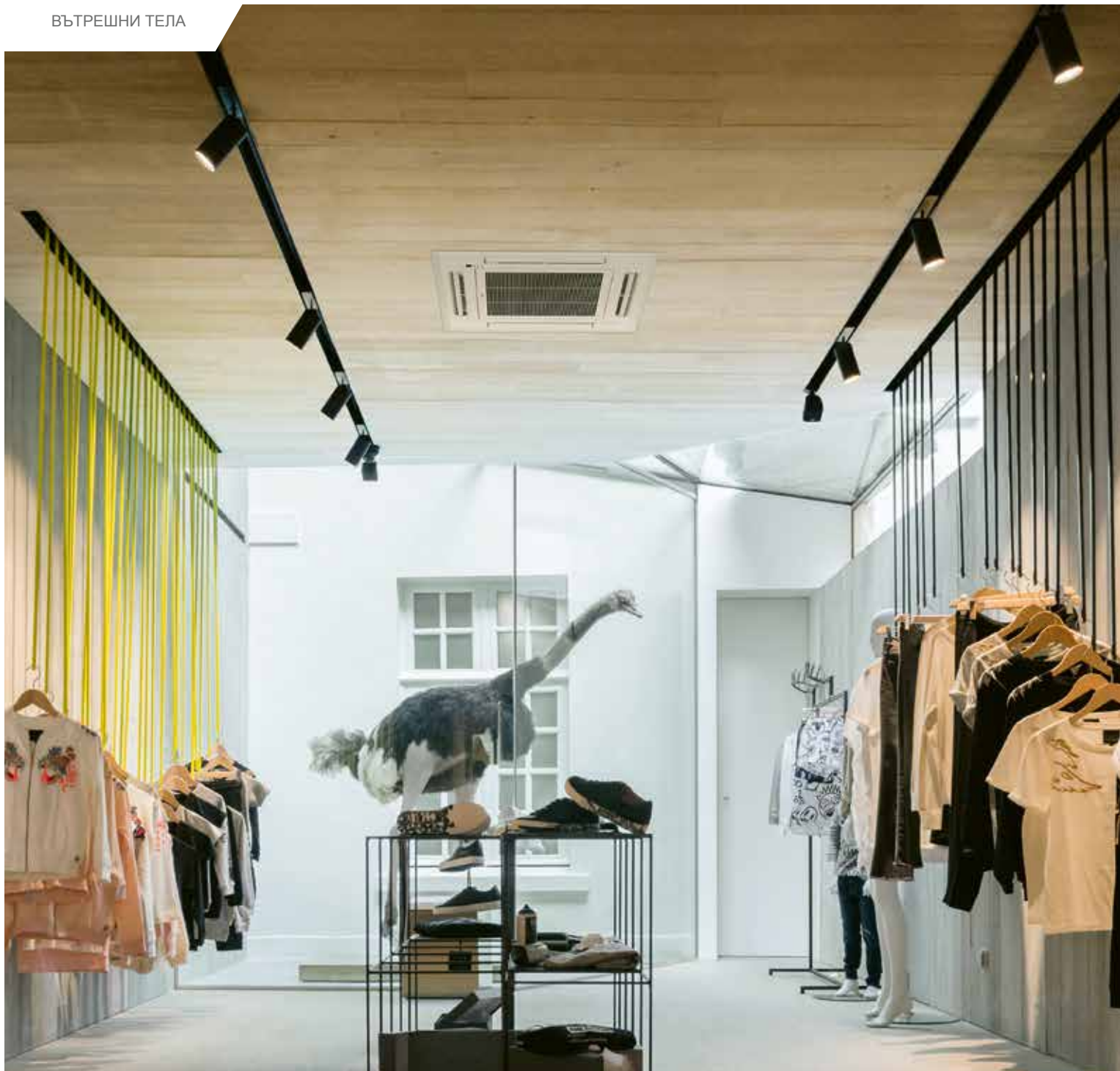
Климатизацията на фестивални центрове поставя съответната концепция за климатизация/вентилация пред сериозни предизвикателства. Тя трябва да гарантира не само непрекъснат приток на големи количества кондициониран свеж въздух, но и абсолютна безопасност по време на експлоатация. Работещата икономично система трябва не само да осигурява целогодишна екологична климатизация, но и да е свързана в мрежа с вътрешния софтуер, както и да бъде лесна за управление от потребителя.



Решението

В клуб NEXT енергоспестяващи системи с термопомпа от серията Mr. Slim осигуряват достатъчно охлаждане и ефикасно отопление на цялата площ. При огромно натоварване децентрализирани климатици, като сплит и мултисплит системи, кондиционират допълнително въздуха в избрани зони на помещенията. Свързана интелигентно в мрежа и адаптирана според потока посетители, цялостната система на инсталацията използва само толкова енергия, колкото е необходима в действителност. Посредством функцията термопомпа с технология full inverter, климатиците от серия Mr. Slim са в състояние да осигуряват стабилен температурен комфорт в помещенията на клуба, дори при ниски външни температури. Особено практично: благодарение на свързването на климатиците към централния управляващ софтуер чрез Modbus, точната температура на помещението може да се регулира със смартфон.

Прочетете повече относно възможностите за управление чрез приложението на **страница 36**.



Системи за множество приложения

В някои области на приложение постоянно добрият климат е от решаващо значение. При необходимост – денонощно. Системите Mr. Slim са перфектни за продължителен режим на работа. Те са стабилни, с висока мощност и същевременно особено ефективни. Интелигентните функции осигуряват повече комфорт при намален разход на енергия.

Вътрешните тела на климатичните системи Mr. Slim се вписват идеално във всяко помещение, благодарение на своята компактна конструкция и ненаатрапчив дизайн. Каза-но накратко, рентабилно решение – както по отношение на потреблението на енергия, така и на закупуването, техническото обслужване и поддръжката.



Четирипътни таванни касети PLA-RP/PLA-ZM

Квадратна, практична, ефективна

Благодарение на четирите вентилационни отвора, тази голяма квадратна таванна касета осигурява разпределение на въздуха без течение дори при ниски тавани. За това допринася например ефектът на Коанда. Той осигурява надеждно преминаване на въздушния поток успоредно на тавана, без образуване на въздушно течение.

Стандартно вентилационните ламели се регулират индивидуално, а автоматичният лифт на филтъра се предлага като опция. Посредством дистанционното управление филтърът може да се спусне до 4 m, позволявайки лесно и бързо техническо обслужване на филтъра.

Ключови показатели

- SCOP до 4,9/SEER до 7,6
- Клас на енергийна ефективност до A++/A++
- Ниво на звуковото налягане от 26 dB(A)
- Опционално кабелно или инфрачервено дистанционно управление
- Връзка за входящ въздух
- Автоматично управление на изхода за въздух без течение, посредством разпознаване присъствието на хора от опционален сензор i-see

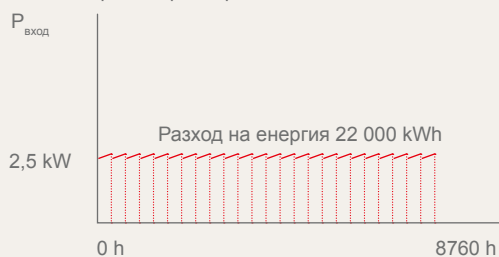
Икономия на енергия чрез използване на лифта на филтъра

Въз основа на пример за климатична система с мощност на охлаждане 10 kW и номинална консумация на мощност 2,5 kW

Ежегодно почистване на филтъра



Ежеседмично почистване на филтъра, посредством лифта на филтъра



Годишно спестяване на енергия от 6470 kWh (~1500 евро) при ежеседмично почистване на филтъра

- При целогодишно пълно натоварване
- Показва потенциала за пестене на енергия въз основа на пример, ефектът зависи от действителните влияния



Тела за открит таванен монтаж PCA-M/PCA-RP

Идеални за сървърни помещения

Изключително доброто насочване на въздуха и високата охладителна мощност правят тялото идеално решение за сървърни помещения. Това е така преди всичко, защото за целта са налични специални комбинации с до 100 % по-висока охладителна мощност.

Лесното за инсталиране модерно тяло впечатлява с чистобял корпус, с височина само 23 cm и осигурява оптимално качество на въздуха, благодарение на високоефективния филтър и връзката за външен въздух. По отношение на контрола на въздушния поток тялото за открит таванен монтаж позволява автоматично регулиране на въздуха и четири скорости на входящия въздух (само PCA-M KA). Освен това може да се настройва режим за високи и ниски тавани, така че по всяко време да е осигурен перфектен въздушен поток – независимо дали в помещения с височина на тавана до 4,2 m или по-ниски тавани (само PCA-M KA).

Ключови показатели

- SCOP до 4,4/SEER до 6,7
- Клас на енергийна ефективност до A+/A++
- Ниво на шум от 31 dB(A)
- Опционално кабелно или инфрачервено дистанционно управление
- Функция резервиране и ротация (с PUNZ и PUZ)
- Автоматично рестартиране след спиране на електрозахранването
- Опционална кондензна помпа за вграждане



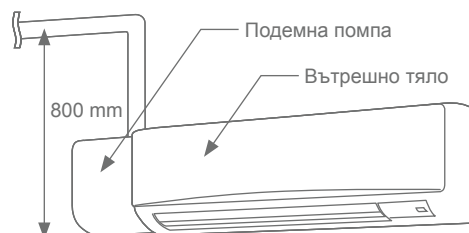
Стенни климатици PKA-M HAL/PKA-M KAL

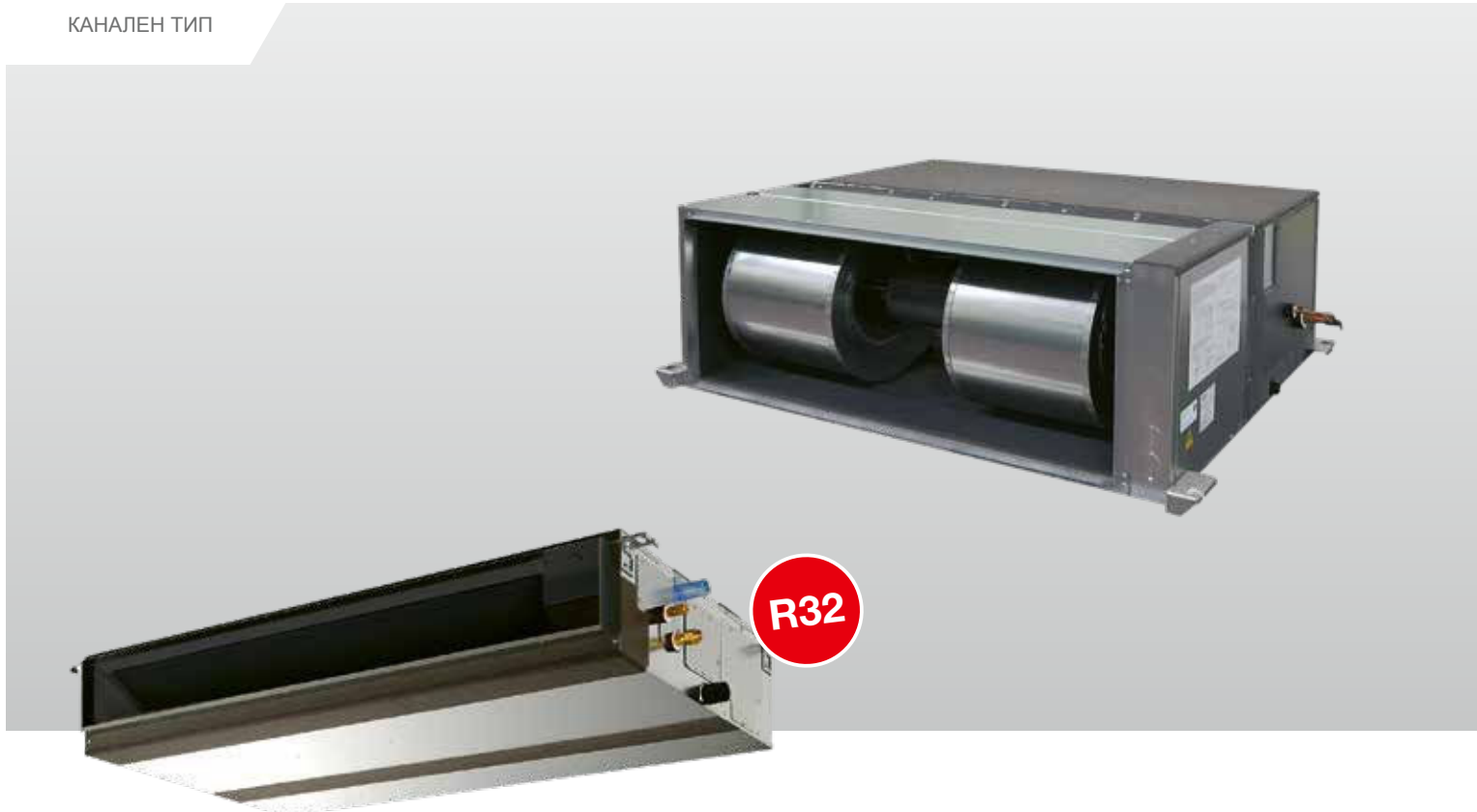
Тихи, спокойни и удобни

Високоэффективният и надежден стенен климатик е лесен за монтаж и техническо обслужване. Той осигурява оптимално качество на въздуха, благодарение на филтъра Long Life. Автоматичното регулиране на степените на вентилатора, както и трите скорости на входящия въздух, позволяват ефективен контрол на въздушния поток. При това уредът се отличава с тих начин на работа, поради специалната конструкция на отвора за входящ въздух. Опционалното кабелно дистанционно управление със седмичен таймер осигурява комфорт, а автоматичното рестартиране, след спиране на електрозахранването и серийно интегрираната функция резервиране и ротация, гарантират висока степен на безопасност.

Ключови показатели

- SCOP до 4,4/SEER до 6,8
- Клас на енергийна ефективност до A+/A++
- инфрачервено дистанционно управление в комплекта
- Опционално кабелно дистанционно управление





Канален тип тела PEAD-M/PEA-RP

Оптимални за помещения, в които въздухът трябва да се разпределя на дълги разстояния

Каналните тела са перфектното решение навсякъде, където въздухът трябва да се пренася на дълги разстояния. Причината за това е външното статично налягане от до 150 PA, позволяващо използване на дълги въздушни канали. Телата могат да се вграждат изцяло, разполагат с филтър Long Life (само PEAD), както и връзка за външен въздух, като са подходящи, особено в по-високите класове на мощност, и за много големи помещения, фирмени халета и отворени пространства.

Контролът на въздушния поток се осъществява посредством автоматично регулиране на степените на вентилатора (само PEAD) и чрез три степени на вентилатора, като при PEAD уреди количеството въздух се регулира между 0–10 V. По отношение на комфорта и регулирането, каналният тип тяло предлага автоматично рестартиране след спиране на електрозахранването и функция резервиране и ротация.

Ключови показатели

- SCOP до 4,3/SEER до 6,2
- Клас на енергийна ефективност до A+/A++
- Ниво на шум от 23 dB(A)
- Опционално кабелно или инфрачервено дистанционно управление

Ниска монтажна височина





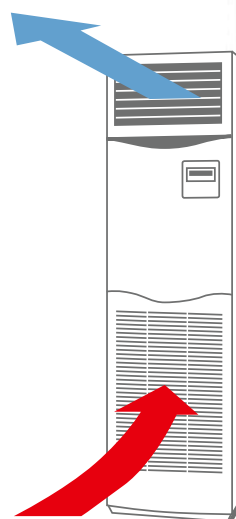
Колонен тип PSA-RP KA

Наистина непоколебим

Благодарение на малката дълбочина, колонният тип климатик изисква малко пространство и се разполага непосредствено върху пода. Не са необходими структурни промени. Възможно е хоризонтално и вертикално направляване на въздуха, като по този начин се осигурява оптимално разпределение на въздуха с две степени на силата на входящия въздух. Колонният тип тяло е особено подходящ за ИТ/сървърни помещения. Техническото обслужване не е сложно, благодарение на леснодостъпния филтър Long Life, който прави уреда надежден и издръжлив.

Ключови показатели

- SCOP до 4,4/SEER до 6,3
- Клас на енергийна ефективност до A+/A++
- Ниво на шум от 40 dB(A) нататък
- Малка дълбочина
- Леснодостъпен филтър
- Дистанционно управление с интегриран седмичен таймер



Общ преглед на функциите – вътрешни тела



Техника		Четирипътни таванни касети PLA-RP/PLA-ZM			Открит таванен тип PCA-M		Открит таванен тип от висококачествена стомана PCA-RP HA
		Power инвертор	Zubadan инвертор	Standard инвертор	Power инвертор	Standard инвертор	Power инвертор
Външни тела	Standard инвертор			•		•	
	Power инвертор	•			•		•
	Zubadan инвертор		•				
	Технология Replace	•	•	•	•	•	
	Сертификат за качество за сплит тела	•	•	•	•	•	•
Инсталиране/Техническо обслужване							
Външни тела	Режим термопомпа	•	•	•	•	•	•
	Зимно регулиране	•	•	•	•	•	•
	Мултисплит	•	•	•*	•	•*	•
	Повторно включване след намаляване на напрежението	•	•	•	•	•	•
	Предварително зареден с R32	•			•		
	Предварително зареден с R410A	•	•	•	•	•	•
	Проверка на нивото на зареждане на хладилен агент	•	•		•		•
	Функция редундантност	•	•	•*	•	•*	•
	Връзка за приточен въздух	•	•	•	•	•	•
	Кондензна помпа	•	•	•			
Комфорт							
Вътрешни тела	MELCloud	•	•	•	•	•	
	Таймер вкл./изкл.	•	•	•	•	•	
	Седмичен таймер	•	•	•	•	•	•
	Свързващо се кабелно дистанционно управление	•	•	•	•	•	•
Качество на въздуха							
Вътрешни тела	Вертикален суинг	•	•	•	•	•	
	Автоматично регулиране на вентилатора	•	•	•	•	•	

* Само при PUHZ.



Стенен тип PKA-M HAL			Стенен тип PKA-M KAL			Колонен тип PSA-RP KA		Канален тип PEAD-M			Канален тип, високо налягане за нагнетяване, PEAD-M WKA	
Power инвертор	Zubadan инвертор	Standard инвертор	Power инвертор	Zubadan инвертор	Standard инвертор	Power инвертор	Standard ин- вертор	Power инвертор	Zubadan инвертор	Standard инвертор	Power инвертор	Standard ин- вертор
		•			•		•			•		•
•			•			•		•			•	
	•			•					•			
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•*	•	•	•*	•	•*	•	•	•*		
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•			•					•				
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•		•	•		•		•	•		•	
•		•*	•		•*	•	•*	•	•	•*		
								•	•	•	•	•
								•	•	•		
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	Интегриран	Интегриран	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•							
•	•	•	•	•	•			•	•	•		

Подробно описание на символите на функциите и техническите данни ще намерите в нашата програма за климатизация и вентилация онлайн на адрес: www.mitsubishi-les.com



Устойчива и енергийно ефективна климатична техника за търговски халета с големи размери: Decathlon, Есинген //

Спортният магазин, който не се нуждае от класическа отоплителна инсталация

Новооткритият спортен магазин Decathlon в Есинген, близо до Аален (Германия), представлява един от 23-те филиала в Германия и един от 728-те магазина в цял свят. С какво се отличава: това е първата сграда от този тип, получила сертификат за качество от DGNB. Сертификатът доказва преди всичко пестящата ресурси, енергийно ефективна

и устойчива експлоатация на сградата. Това отличие беше постигнато най-вече благодарение на концепцията за климатична техника, гарантираща висок потенциал за пестене на енергия при отоплението и охлаждането на спортния магазин.

Изискванията

Техническите изисквания бяха ясно дефинирани: спортният магазин, с голяма търговска площ, е необходимо денонощно да се отоплява през студените зимни месеци и да се охлажда през лятото. Същевременно въздухообменът и подаването на свеж въздух трябва да са гарантирани във всеки един момент. Освен това, с етикета за качество на DGNB, ползвателите се стремяха към сертификация, за която постоянно трябва да е гарантиран трайно нисък разход на енергия.



Решението

Освен две външни тела от серията City Multi, бяха използвани четири външни тела Mr. Slim, съответно с отоплителна мощност от 28 kW за топлообменниците на централната вентилационна система. Сървърното помещение се охлажда от външно тяло Mr. Slim, с охлаждаща мощност 5 kW. Външно тяло Mr. Slim с технология Zubadan осигурява въздушната завеса, която позволява оптимално разделяне на външния и вътрешния климат. По този начин загубата на енергия се свежда до минимум. Външните тела Mr. Slim, с технология Power Inverter, служат като единствените генератори на топъл и студен въздух за голямото търговско хале. Те представляват особено енергоспестяващи и високоефективни климатици, които с лекота се интегрират във възискателната среда.

Допълнителна информация относно комбинацията на Mr. Slim с въздушни завеси ще намерите на **страница 28**.

Инверторна технология според нуждите

Mitsubishi Electric налага мащаби в инверторната технология. Честотата на въртене на компресора се адаптира точно според необходимата хладилна мощност. Това безстепенно регулиране и предоставянето на мощност според необходимостта, позволяват енергоспестяващ режим на работа с

максимален коефициент на ефективност и предотвратяват скъпоструващ режим Stop-and-go. Благодарение на равномерния режим на работа, се удължава срокът на експлоатация на климатика.

Mitsubishi Electric налага мащаби при инверторната технология и е световен технологичен лидер в тази област.

1

// Въведението: Standard инвертор

Наличните във варианти 230 V, 50 Hz и 400 V, 50 Hz компактни външни тела на инверторните системи Standard от серия Mr. Slim, винаги предоставят само толкова мощност, колкото е необходима към момента. Новият компактен корпус и оптимизирането за сезонна енергийна ефективност, разширяват възможностите за употреба на надеждните Standard инвертори.

- Дължина на тръбния път до 70 m
- Денивелация до 30 m
- Всички тела от типоразмер 100–140 в 1-фазно или 3-фазно изпълнение
- Технология Replace за лесна смяна на системи R22, без смяна на тръбопроводите

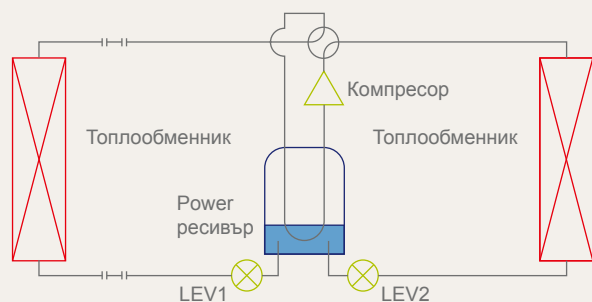
2

// Особено енергоспестяващ: Power инвертор

Благодарение на Power инверторната технология на серия Mr. Slim, се осигурява особено енергоспестяващ режим на работа. Чрез използване на специален Power ресивър за преохлаждане на хладилния агент и два индивидуално управлявани разширителни вентила, телата винаги работят в оптималния диапазон. Новите Power инвертори с R32 комбинират доказала се техника с нов хладилен агент и по този начин позволяват още по-голяма дължина на тръбния път. Освен това те демонстрират по-голяма енергийна ефективност, по-малко въглеродни емисии (CO₂), подобрени работни характеристики и с 20 % по-малко количество на зареждане с хладилен агент.

- Функция резервиране и ротация с автоматично превключване, в случай на неизправност и за компенсиране на времето на задържане
- Технология Replace за лесна смяна на системи R22, без смяна на тръбопроводите
- Функция Easy Maintenance и автоматична проверка на нивото на зареждане с хладилен агент
- Клас на енергийна ефективност до A++ в режим охлаждане и отопление
- Охладителен кръг с Power ресивър за преохлаждане на течността
- Дълъг тръбен път (до 100 m)
- Покритие BlueFin

Циркулационен кръг на Power инвертор



Power ресивърът и два разширителни вентила осигуряват максимална ефективност.

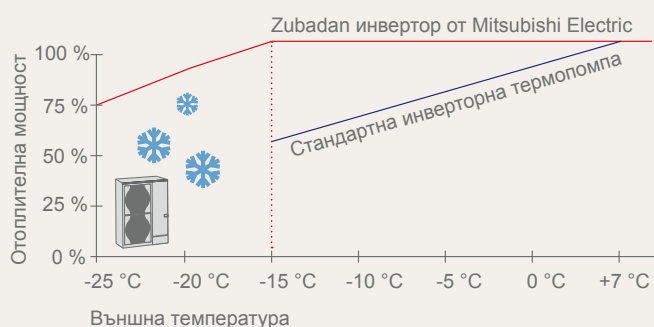
3

// Силна отоплителна мощност: Zubadan инвертор

Патентованата инверторна технология Zubadan осигурява достатъчно отоплителна мощност при много ниски външни температури. При -15 °C все още се предоставя пълната мощност, работният диапазон достига дори -28 °C. Следователно с технологията Zubadan е възможен моновалентен работен режим, т.е. не е необходим допълнителен топлогенератор. Освен това телата демонстрират оптимизирани характеристики на размразяване. Интервалите между процесите на размразяване възлизат на до 180 минути, а продължителността на процеса на размразяване е намалена с 50 % спрямо обикновените тела.

- Постоянна отоплителна мощност до -15 °C
- До 180 минути непрекъснат режим на работа между процесите на размразяване
- Гарантиран режим на работа на термопомпата до -25 °C външна температура
- Бързо подгряване след фазата на размразяване

Мощност Zubadan



Общ преглед на външните и вътрешните тела от серия Mr. Slim

Код мощност	35	50	60	71	100	125	140	200	250
Хладилна мощност (kW)	3,5	5,0	6,0	7,1	10,0	12,5	14,0	19,0	22,0
Отоплителна мощност (kW)	4,0	4,5	7,0	8,0	11,0	14,0	16,0	22,4	27,0



Техническите данни за всички външни и вътрешни тела ще намерите в глава „Mr. Slim“ на актуалната програма за климатизация и вентилация в раздел Download на уеб сайта www.mitsubishi-les.com



Код мощност	35	50	60	71	100	125	140	200	250
Хладилна мощност (kW)	3,5	5,0	6,0	7,1	10,0	12,5	14,0	19,0	22,0
Отоплителна мощност (kW)	4,0	4,5	7,0	8,0	11,0	14,0	16,0	22,4	27,0



SUZ-KA35VA

Standard инвертор SUZ-KA, PUHZ-P



SUZ-KA50/60/71VA

PUHZ-P100VKA/YKA
PUHZ-P125VKA/YKA
PUHZ-P140VKA/YKA



PUZ-ZM35/50VKA

Power инвертор R32 PUZ-ZM



PUZ-ZM60/71VHA

PUZ-ZM100/125/140V(Y)KA



PUHZ-ZRP35/50VKA

Power инвертор R410A PUHZ-ZRP



PUHZ-ZRP60/71VHA

PUHZ-ZRP100/125/140YKA
PUHZ-ZRP200/250YKA



Zubadan инвертор PUHZ-SHW



PUHZ-SHW112VHA-A
PUHZ-SHW112/140YHA-A

VHA: 230 V, 1 фаза, 50 Hz/YHA: 400 V, 3 фази, 50 Hz



Изключително модерни системи – приложение в исторически сгради:
Аутлет център, Вадгасен //

Охлаждане и отопление с екологично чиста енергия

В открития през 2012 г. аутлет център във Вадгасен (федерална провинция Саарланд, Германия) 20 магазина, разпределени върху площ от почти 5000 m², предлагат богат асортимент в областта на модата, аксесоарите и керамиката. Общо 25 марки са представени в необикновения аутлет, отличаващ се с вълнуваща симбиоза от „старо“ и „ново“. В центъра се намира изградената през 1843 г. историческа

сграда на фабриката за кристал на Villeroy & Boch, която допълва по впечатляващ начин множеството нови обекти за търговия на дребно. За реализиране на изискваната от ползвателите на центъра устойчива концепция за климатизация, се използват сплит системи от сериите Mr. Slim и City Multi VRF.

Изискванията

Търговските площи се намират предимно в новоизградените сгради с големи остъклени повърхности, предоставящи голямо количество дневна светлина и топлина в магазините. Инсталирането на ефективна система за климатизация, която да изпълнява високи изисквания за устойчивост и да осигурява на клиента приятен микроклимат за пазаруване, беше крайно необходимо. Освен това в зоната за текстила трябваше да се осигурят приятни температури в помещенията. Не само в новопостроената част бяха необходими ефективни решения. Също в обновената, вече съществуваща сграда, трябваше да се интегрира концепция за климатизация, с оглед на нуждите от по-голям топлинен и охлаждателен капацитет.



АУТЛЕТ ЦЕНТЪР ВАДГАСЕН



Решението

За реализиране на тези изисквания беше разработено комплексно решение, позволяващо охлаждане и отопление на всеки отделен магазин с децентрализирана климатична система. Затова инсталираните климатични системи са проектирани за моновалентно отопление и охлаждане. Класическа отоплителна инсталация не беше необходима, тъй като магазините се снабдяват с топлина, посредством функцията термopомпа. Използват се сплит климатични системи от сериите Mr. Slim и City Multi. Магазините в новите сгради се климатизират съответно чрез четири големи PLA-ZRP четирипътни таванни касети, захранвани от външно тяло. Също магазините на фабриката за кристал се климатизират според необходимостта от инсталации серия Mr. Slim.

Повече за функцията лифт на филтъра на четирипътната таванна касета можете да прочетете на **страница 13**.

//

Пестене на енергия още на входа на магазините и обществените сгради? Въздухът в помещението и проникващият външен въздух се разделят посредством въздушни завеси.

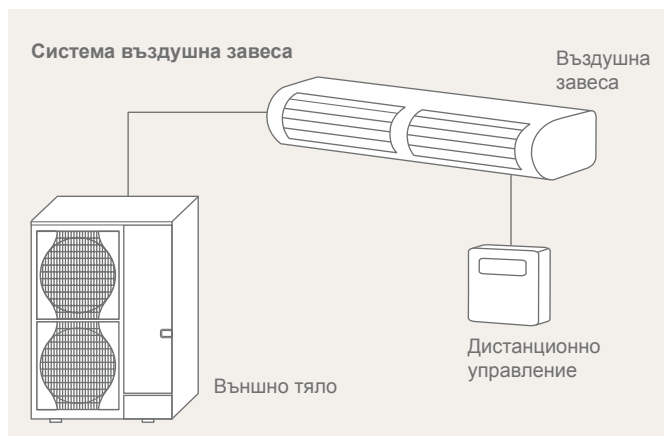


Енергийноефективно разделяне на климата във входни зони

Особено ефективна технология: Въздушна завеса

Отворените входове на търговски помещения и обществени сгради поставят техниката за климатизация и отопление пред големи предизвикателства. Задачата е да се предотврати дифузия на затоплен или климатизиран въздух в помещенията с проникващ външен въздух. С доказана ефективност е технологията с въздушна завеса, разделяща вътрешния и външния климат с въздушни струи.

В сътрудничество с Thermoscreens – един от водещите производители на въздушни завеси – Mitsubishi Electric предлага енергийно ефективна, надеждна и удобна цялостна система. В сравнение с обикновените въздушни завеси, HP DXE се отличава със специален топлообменник и се нагрява с горещ въздух, посредством термопомпа. Този топлообменник се захранва от външно тяло Mr. Slim с функция термопомпа.



1 // Патентована издухваща система

Специално конструираният въздушен отвор осигурява равномерно насочване на въздуха по цялата ширина. Въздухът се хомогенизира до 92 %, следователно се минимизират въздушните завихрения и индукцията.

2 // Бърз монтаж и лесно техническо обслужване

Благодарение на готовата за включване техника тип Plug-and-play, системата се инсталира бързо и лесно и е особено подходяща за допълнително оборудване. Удобната за сервиз конструкция позволява лесно техническо обслужване.



Атрактивен външен вид, гъвкав монтаж

Новоразработената въздушна завеса HX2 със заоблен метален корпус и свободно избираеми цветове по RAL има уникален дизайн. Заобленият метален корпус може да се монтира с отвора нагоре или надолу, така че при недостатъчно таванно пространство за всмукване на въздух, тялото може да се инсталира също в окачения таван. В такъв случай въздухът се засмуква отдолу.

Въздушен поток за целия отвор на вратата

За пръв път е възможно обхващане на целия отвор на вратата от разделящия въздушен поток, благодарение на новите, оформени гъвкаво странични ръбове на вентилационната решетка. Това прави въздушната завеса още по-ефективна. Новите ЕС вентилатори отговарят на изискванията на

Директивата за екопроектиране на битови уреди, осигуряват по-висока ефективност и намаляват нивото на шум с до 7 dB(A).

Необходимостта от поддръжка на филтъра се задава от светодиода. За поддръжката на филтъра на долната страна на тялото са монтирани плъзгачи, позволяващи бърза смяна на филтъра без инструменти.

Връзка с бъдещето

HX2 е оборудван серийно с интерфейс Modbus за свързване към автоматизираната система за управление на сградата, както и платка Mitsubishi Electric – опционално за Mr. Slim или City Multi VRF. Новите модели се доставят с кондензна вана за режим охлаждане и интегриран електронагревател за размразяване на външното тяло.

3 // Широка гама системи

Моделите се предлагат за свободно окачване или вграждане в таван, с различни дължини (1 m, 1,5 m и 2 m) и различни степени на мощност (5 до 25,7 kW).

4 // Области на приложение

Въздушните завеси имат широко приложение и могат да се използват в търговски центрове и обществени сгради. Височината на вентилационните отвори е 2 до 3,8 m.

Перфектната комбинация: климатизация и вентилация

Топлинните натоварвания в съществуващи и нови сгради са големи: повече осветление, комплексно техническо оборудване и по-добра изолация водят до значително повишени вътрешни топлинни натоварвания. Освен това модерната архитектура с големи стъклени фасади увеличава външните топлинни натоварвания от слънчевата светлина. За да се изпълнят тези изисквания, важна роля играят подаването на входящ въздух, както и регулирането на въздуха в помещението чрез ефективен климатик.

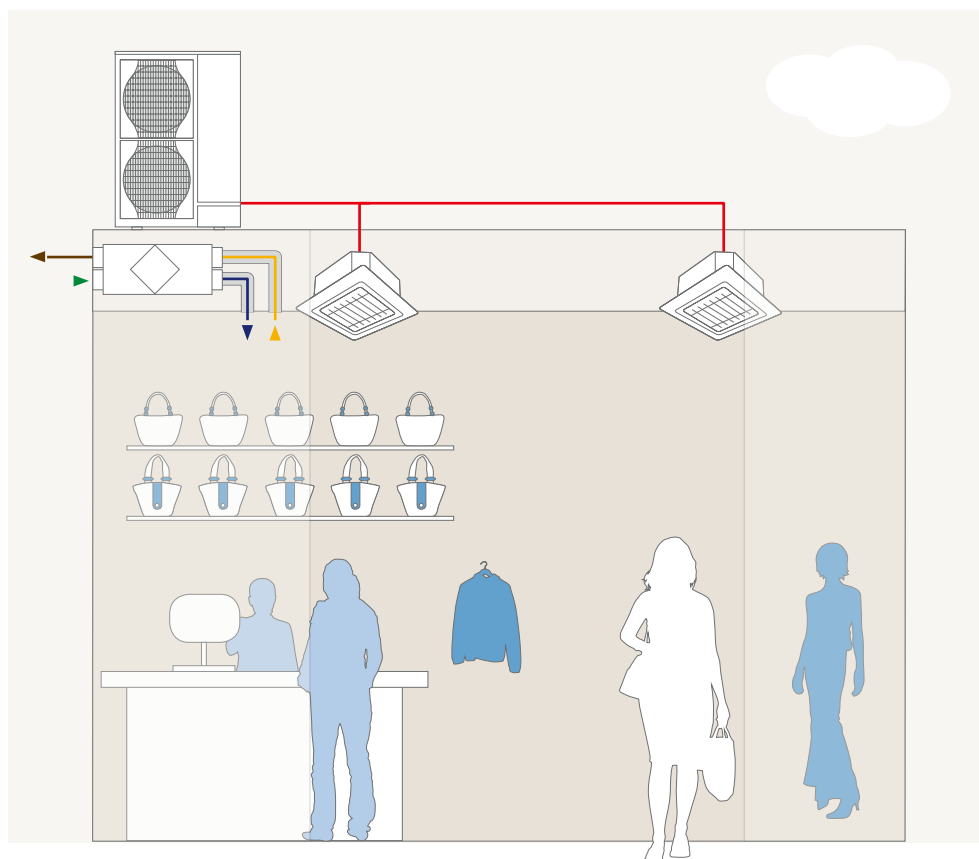
Повишаване на работоспособността

Съответните количества входящ въздух в затворени помещения са не само предписани от DIN и VDI, но и крайно необходими за поддържане, респ. повишаване на човешката работоспособност. Тази задача поема механичната вентилационна техника в офиса, магазина, театъра, болницата и навсякъде, където не са налични прозорци или не е възможно редовно проветряване през прозорци. Тъй като това е

необходимо целогодишно, кондиционирането на подавания входящ въздух е задължително. Външните тела от инверторен тип серия Mr. Slim са подходящи за целта.

Добра комбинация с GUG

Комбинацията от вентилационно устройство Lossnay LGH и топлообменник GUG, е перфектното решение за кондициониране на входящия въздух в малки и средно големи търговски помещения. GUG се инсталира гъвкаво и може да се свързва непосредствено или дистанционно към вентилационната система Lossnay. При това е възможно осъществяване на управление както на входящия, така и на отработения въздух. Допълнително предимство е, че и без това ниското ниво на звуковото налягане на LGH се намалява значително от топлообменника. Комбинацията от LGH и GUG може да се използва като главна климатична система или като източник на свеж въздух.

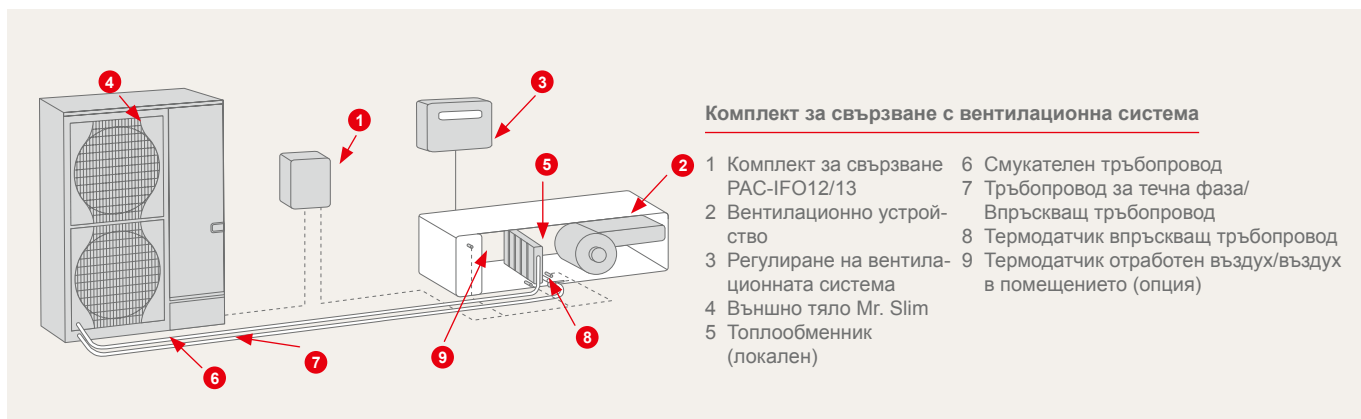


Пример в магазин:

В повечето магазини не е възможно проветряване през прозорец – затова е необходимо регулирано подаване на свеж въздух. За осигуряване на оптимално благосъстояние на клиентите и персонала и удължаване престоя на клиентите, се предлага комбинирано решение от климатична и вентилационна система с интегрирано оползотворяване на топлината. Генерираната от отработен въздух енергия се използва повторно и по този начин редуцира разходите за климатизация.

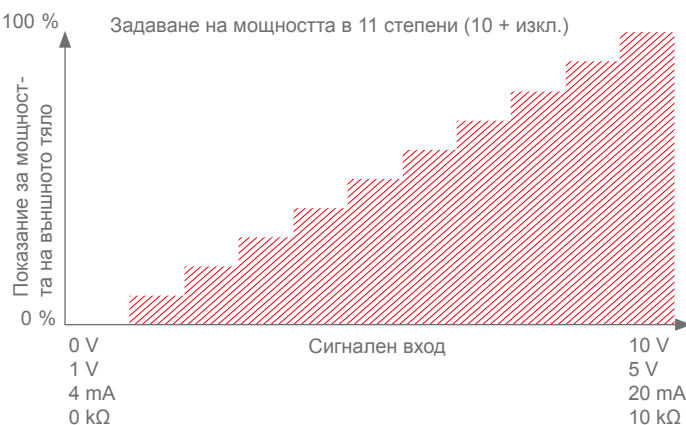
Нашата примерна система:

Климатизи Mr. Slim + вентилационни устройства Lossnay LGH RX5

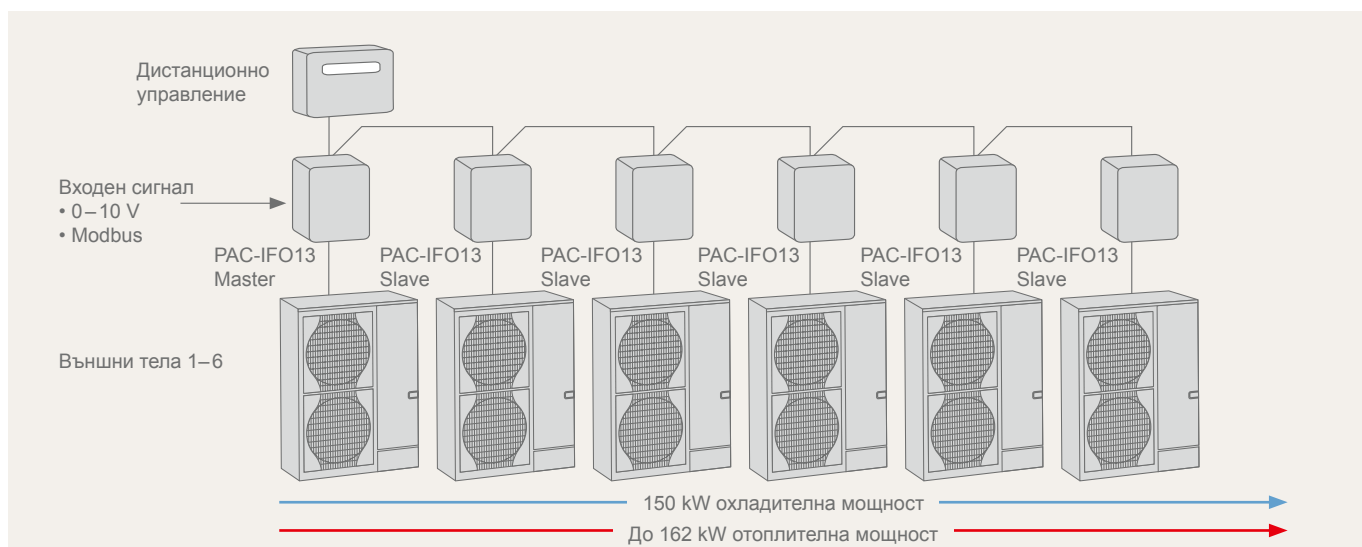


Интерфейс за свързване на вентилационни устройства

Интерфейсът PAC-IF013B-E за свързване на вентилационни устройства предлага каскадна функция за до шест външни тела. Посредством сигнал от 0 до 10 V или Modbus протокол мощността може да се задава в десет степени, в обхвата от 20 до 100 %. Автоматичното компенсиране на времето на задържане осигурява равномерно работно време на всички външни тела. Системата предлага особено голяма експлоатационна безопасност, тъй като в случай на отказ на дадено тяло, работата се поема автоматично от друг уред. Чрез интегрирания слот за SD карта, данните за експлоатацията на инсталацията могат да се регистрират и анализират, с цел поддръжка и сервис.



PAC-IF013B-E – Интерфейс за свързване на вентилационни устройства





Допълнителни възможности

Термопомпа и климатизация

При новата система Mr. Slim+ името казва всичко: продуктът комбинира енергийноефективните характеристики на термопомпата въздух-вода с предимствата на климатик и по този начин подобрява значително ежедневието на потребителя.

Две приложения само с едно външно тяло

Независимо дали във фризьорския салон, в зъболекарския кабинет или пекарната отсреща – потребността от климатизация и едновременно производство на топла вода е налице в най-различни браншове. Mr. Slim+ вече предлага възможност за реализиране на тази потребност само с едно външно тяло.

Топлият въздух се превръща в топла вода

През лятото системата използва отделената от климатика топлинна енергия на помещението за производство на топла вода. В преходните периоди, интегрираната в бивалентна отоплителна система Mr. Slim+ позволява особено ефективно отопление.

Mr. Slim+ е перфектното решение за:

- едновременно и пълноценно климатизиране с интегрирано производство на топла вода
- енергийноефективно производство на топла вода чрез оползотворяване на топлината
- удобно отопление на помещения в преходните периоди

Mr. Slim+ предлага:

- лесно свързване към налична отоплителна инсталация като бивалентна отоплителна система
- алтернатива на соларните отоплителни системи при производство на топла вода
- алтернатива на стандартната термопомпа за топла вода

Вътрешните тела от серия Mr. Slim са идеални за климатизация на средно големи помещения и могат да се инсталират в системата Mr. Slim+ като сплит или в двойна мулти-сплит паралелна комбинация.

Високоэффективните климатици се инсталират без усилия в претенциозна среда. С тиха работа, висока степен на експлоатационна безопасност и нисък разход на енергия, те са особено подходящи за промишлени приложения.



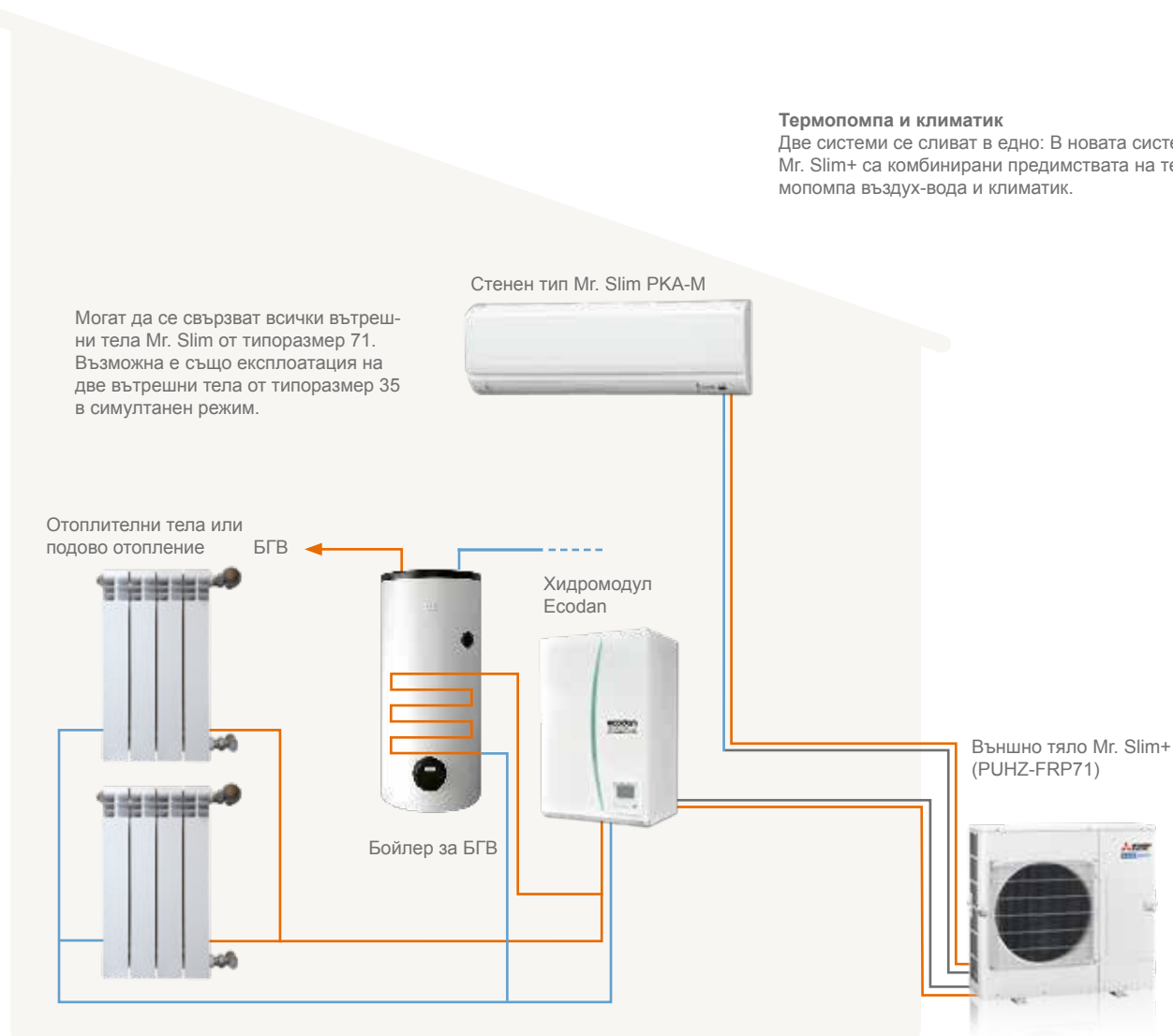
**ТЕРМОПОМПА
+ КЛИМАТИК
MR. SLIM+**

//

При системата Mr. Slim+ името казва всичко: продуктът комбинира енергийноефективните предимства на термопомпата въздух-вода с тези на климатик.

Термопомпа и климатик

Две системи се сливат в едно: В новата система Mr. Slim+ са комбинирани предимствата на термопомпа въздух-вода и климатик.





Интелигентно управление и интегриране в автоматизираната система за управление на сградата:
Концепцията за магазин LUX118 за продукти за спални в Хюрт

Перфектно преживяване при пазаруване

В днешно време магазините са места за приключения, които трябва да се климатизират индивидуално и енергийно-ефективно. Изпълнението и експлоатацията изискват висока гъвкавост както по отношение на климатичната техника, така и на нейното управление.

В процеса на модернизация, специализираният магазин за продукти за спалня LUX118 беше оборудван със сплит климатик. Като елегантно решение се използват колонен тип климатици от серия Mr. Slim, осигуряващи приятни температури и следователно уютен климат за пазаруване, благодарение на голямия работен диапазон и енергоспестяващата инверторна технология.

Изискванията

За отвеждане на големите топлинни натоварвания, натрупани в сградата поради слънчева светлина, осветителни уредби и посетители, беше необходимо инсталирането на климатик. За тази цел ръководството постави строги изисквания по отношение на дизайна, при който климатикът да остава изцяло на заден фон, с цел перфектна среда по време на пазаруването. Освен това системните компоненти трябваше да могат да се управляват от централно място – в идеалния случай толкова лесно и интуитивно, че дори търговският персонал да може да управлява системата без подробен инструктаж.



Решението

Колонните климатици от серия Mr. Slim убеждават със своя изчистен и елегантен дизайн и характеристиките на охлаждане. Благодарение на големия работен диапазон - до 16 m, можете да снабдявате помещението с кондициониран въздух, дори на далечно разстояние. При необходимост свободностоящите уреди покриват също голяма част от потребността за отопление на помещенията. Комуникацията на външните и вътрешните тела се осъществява посредством централното управление AT-50B. Режимите на работа са предварително програмирани, съобразно работното време и посредством седмичен таймер и автоматично понижение през нощта. Целевите стойности за режимите отопление и охлаждане са настроени предварително, така че ръчна настройка е необходима само в извънредни случаи.

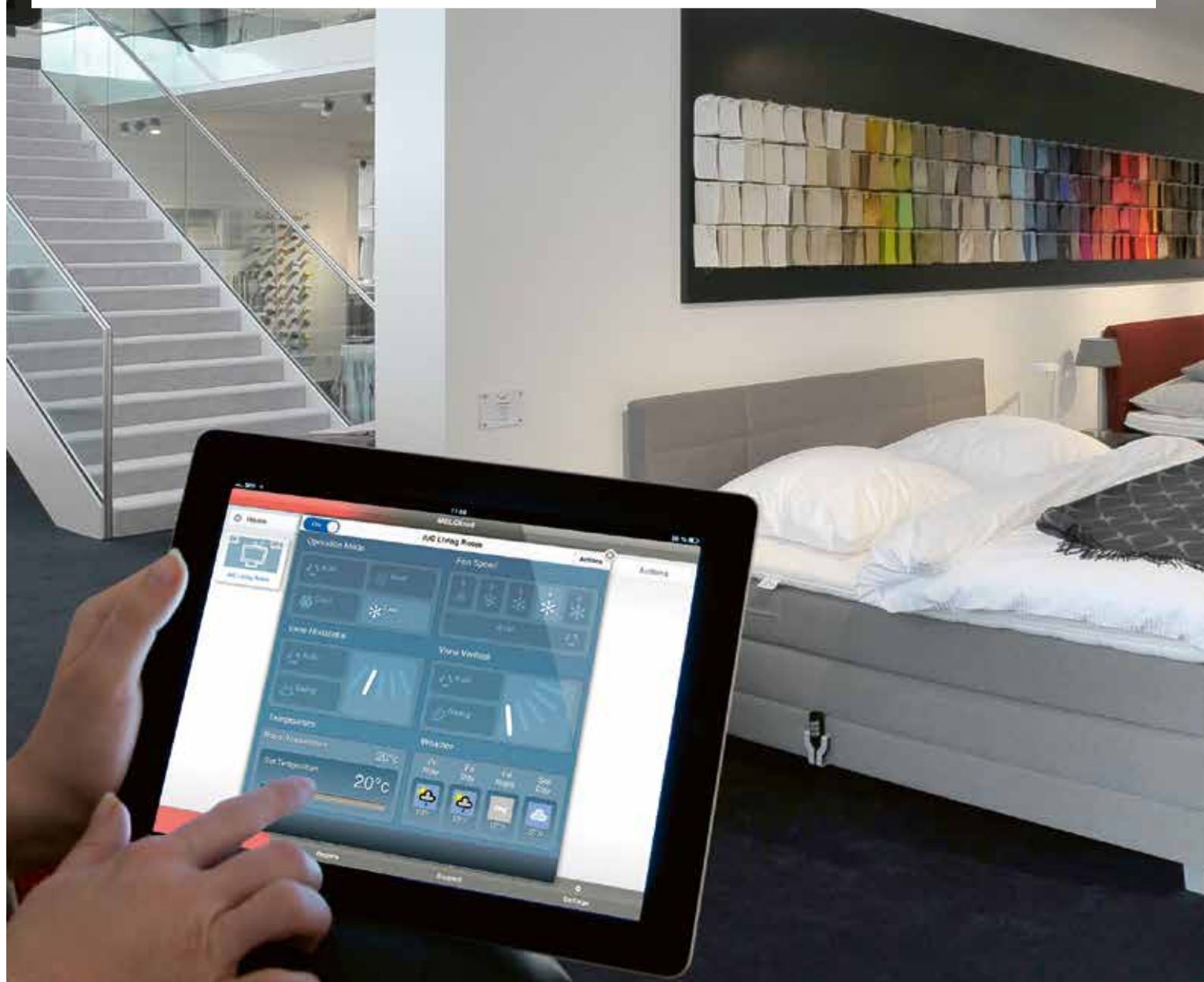
Повече информация относно системите за управление ще намерите на **страници 36–39**.



Всичко е въпрос на нагласа

Дистанционното управление е пресечната точка между потребителя и техниката. Системите за контрол и управление трябва да са толкова лесни за обслужване, че потребителят да може да настройва предпочитания от него микроклимат чрез натискане на бутон. Освен това трябва да пестят енер-

гия и да намаляват разходите чрез интелигентно управление. Mitsubishi Electric предлага дистанционни управления за всяка цел, за малки и големи инсталации, за частни потребители и управление на сгради. Никога не е било толкова лесно да се чувствате добре и да пестите енергия.





Технологията MELCloud

Приложението за климатизация

С безплатното приложение MELCloud можете да управлявате Вашия климатик удобно по интернет чрез смартфон, таблет или настолен компютър, независимо къде се намирате. При това разполагате с всички интелигентни функции на Вашия климатик, като например седмичен таймер. Следете и управлявайте Вашия климатик онлайн и ще получавате важни съобщения за състоянието по имейл.

MELCloud позволява лесно дистанционно контролиране на няколко системи от едно крайно устройство. Това улеснява работата на администраторите на системи за сградна автоматизация. За използване на MELCloud е необходим единствено официален WiFi адаптер от Mitsubishi Electric, гарантиращ сигурна връзка по интернет. Той се свързва с Вашия рутер посредством безжична връзка.

Ключови показатели

- Дистанционно контролиране и управление на системи
- Алармена функция по имейл
- Отчитане и записване на неизправности
- Безжично свързване посредством рутер
- Програмиране с таймер
- Свързване на WiFi адаптера към съответното вътрешно тяло
- Възможност за достъп чрез мобилни UMTS рутери
- Безплатно използване
- Възможност за разширяване



Локално дистанционно управление PAR-33MAA

Елегантно решение

PAR-33MAA е идеалният избор за всички потребители, ценящи лесно и удобно управление с елегантен, модерен дизайн. То обединява прегледно всички функции в минимум пространство. Дисплеят с висока разделителна способност и подсветка е добре четлив при всякаква околна осветеност. Елегантното дистанционно управление с плосък корпус за монтаж на стена от висококачествена пластмаса привлича всички погледи.

Функции		
Вкл./Изкл.	• Таймер	•
Избор на режим на работа	• Дневен план	•
Предварително задаване на температурата	• Седмичен план	•
Показание за стайната температура	• Годишен план	—
Настройка на честотата на въртене на вентилатора	• Режим с Lossnay (свързан)	•
Настройка на вертикална посока на въздушния поток	• Режим с Lossnay (независим)	•
Настройка на хоризонтална посока на въздушния поток	• Режим вентилация	—
Активиране/Деактивиране на локален режим	• Външен вход	—
Активиране/Деактивиране на специален режим	• Външен изход	—
Настройка на границата на температурния диапазон	• Индикация за грешки	•
Блокиране на бутоните	• Хронология на грешките	•
Тестов режим	•	•

Многоцветно кабелно дистанционно управление PAR-CT01MAA

Адаптира се към всякаква среда

Кабелното дистанционно управление PAR-CT01MAA с елегантен дизайн представлява многостранен технически мултиталант и може да управлява до 16 уреда в рамките на една група. То може да се конфигурира удобно чрез приложение и е изключително гъвкаво по отношение на работата, благодарение на интерфейса с технология Bluetooth. А цветовото оформление на дисплея и вмъкването на фирмено лого с над 180 свободно избираеми варианта изпълнява всички желания, така че дистанционно управление винаги може да се адаптира оптимално според средата.

Функции		
Избор на режим на работа	• Таймер	•
Предварително задаване на температурата	• Дневен план	•
Показание за стайната температура	• Седмичен план	•
Настройка на честотата на въртене на вентилатора	• Годишен план	—
Настройка на вертикална посока на въздушния поток	• Режим с Lossnay (свързан)	•
Настройка на хоризонтална посока на въздушния поток	• Режим с Lossnay (независим)	—
Активиране/Деактивиране на локален режим	• Режим вентилация	—
Активиране/Деактивиране на специален режим	• Външен вход	—
Настройка на границата на температурния диапазон	• Външен изход	—
Блокиране на бутоните	• Индикация на грешки	•
Тестов режим	• Хронология на грешките	—
Тестов режим	•	•

Интеграция в автоматизираната система за управление на сградата

Максимално добро свързване в мрежа

// Система Modbus: открит промишлен стандарт

Откритият Modbus протокол се разви до важен шинен протокол. Свързването е възможно чрез сериен интерфейс или Ethernet. За интеграция на климатици Mr. Slim в Modbus система е достатъчно свързване на интерфейсия Modbus, модул ME-AC-MBS-1 към вътрешното тяло.

// BACnet интерфейс: Сградна автоматизация

BACnet е сертифициран по ISO мрежов протокол за сградна автоматизация. Климатичните системи Mr. Slim на Mitsubishi Electric поддържат този протокол посредством интерфейсия модул ME-AC-BAC-1.



Централно дистанционно управление AT-50B

Управление на климата

Интелигентен климатичен мениджмънт на етажно ниво или в малки обекти, благодарение на централното дистанционно управление AT-50B. С него могат да се управляват до 50 вътрешни тела, посредством цветния 5-инчов сензорен екран. Подсветката на екрана се изключва автоматично след манипулацията. При евентуални неизправности в системата, екранът светва. AT-50B е проектиран за серията City Multi и вентилационните устройства Lossnay. Уреди от сериите M и Mr. Slim могат да се свързват чрез адаптер.

Локални дистанционни управления и устройства от други съоръжения се свързват безпроблемно с входно-изходните модули.

Функции		
Избор на режим на работа	• Таймер	—
Предварително задаване на температурата	• Дневен план	—
Показание за стайната температура	• Седмичен план	•
Настройка на честотата на въртене на вентилатора	• Годишен план	—
Настройка на вертикална посока на въздушния поток	• Режим с Lossnay (свързан)	•
Настройка на хоризонтална посока на въздушния поток	• Режим с Lossnay (независим)	•
Активиране/Деактивиране на локален режим	• Режим вентилация	•
Активиране/Деактивиране на специален режим	• Външен вход	•
Настройка на границата на температурния диапазон	• Външен изход	•
Блокиране на бутоните	• Индикация на грешки	•
Тестов режим	• Хронология на грешките	•
Тестов режим	•	•

// LonWorks® интерфейс: Връзка с бъдещето

LonWorks® представлява сертифицирана по ISO полева шина за сградна автоматизация, чрез която климатиците Mr. Slim се свързват към най-съвременни автоматизирани системи за управление на сгради. Свързването се осъществява чрез LonWorks® интерфейс ME-AC LON1.

// KNX интерфейс: безпрепятствена интеграция

Сертифицираният по ISO KNX стандарт е наследник на Европейската инсталационна шина (EIB). Посредством интерфейсните модули ME-AC/KNX1, климатиците Mr. Slim могат да се интегрират в основаваща се на KNX автоматизирана система за управление на сградата.



PLA-ZM

PUZ-ZM35/50VKA

PUZ-ZM60/71VHA

PUZ-ZM100-140VKA/YKA

Четирипътни таванни касети

Сплит/Power инвертор/Охлаждане и отопление

Таванни касети PLA-ZM, охлаждане/отопление, без дистанционно управление в окомплектовката на доставката

Обозначение на вътрешните тела		PLA-ZM35EA	PLA-ZM50EA	PLA-ZM60EA	PLA-ZM71EA	PLA-ZM100EA	PLA-ZM125EA	PLA-ZM140EA
Обозначение на външните тела		PUZ-ZM35VKA	PUZ-ZM50VKA	PUZ-ZM60VHA	PUZ-ZM71VHA	PUZ-ZM100YKA	PUZ-ZM125YKA	PUZ-ZM140YKA
Охлаждане	Хладилна мощност (kW)	3,6 (1,6–4,5)	5,0 (2,3–5,6)	6,1 (2,7–6,5)	7,1 (3,3–8,1)	9,5 (4,9–11,4)	12,5 (5,5–14,0)	13,4 (6,2–15,0)
	Консумирана мощност (kW)	0,71	1,11	1,45	1,65	2,07	3,38	3,72
	SEER	7,5	7,6	7,2	7,6	7,5	7,2	6,9
	Клас на енергийна ефективност	A++	A++	A++	A++	A++	–	–
	Област на приложение (°C)	–15~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46
Отопление	Отоплителна мощност (kW)	4,1 (1,6–5,2)	6,0 (2,5–7,3)	7,0 (2,8–8,2)	8,0 (3,5–10,2)	11,2 (4,5–14,0)	14,0 (5,0–16,0)	16,0 (5,7–18,0)
	Консумирана мощност (kW)	0,82	1,36	1,71	1,82	2,60	3,67	4,31
	SCOP	4,7	4,9	4,6	4,8	4,8	4,7	4,6
	Клас на енергийна ефективност	A++	A++	A++	A++	A++	–	–
	Област на приложение (°C)	–11~+21	–11~+21	–20~+21	–20~+21	–20~+21	–20~+21	–20~+21

Обозначение на вътрешните тела		PLA-ZM35EA	PLA-ZM50EA	PLA-ZM60EA	PLA-ZM71EA	PLA-ZM100EA	PLA-ZM125EA	PLA-ZM140EA
Поток на вентилирания въздух (m³/h)	N/M1/M2/H	660/780/900/960	720/840/960/1080	720/840/960/1080	1020/1140/1260/1380	1140/1320/1500/1680	1260/1440/1560/1740	1440/1560/1740/1920
Ниво на звуковото налягане (dB(A))	H/B	26/31	27/32	27/32	28/36	31/40	33/41	36/44
Размери (на панела)	Ш/Д/В	840 (950)/840 (950)/258 (40)	840 (950)/840 (950)/258 (40)	840 (950)/840 (950)/258 (40)	840 (950)/840 (950)/258 (40)	840 (950)/840 (950)/298 (40)	840 (950)/840 (950)/298 (40)	840 (950)/840 (950)/298 (40)
Тегло (включително панела) (kg)		21 (26)	21 (26)	21 (26)	24 (29)	26 (31)	26 (31)	26 (31)
Обозначение на външните тела		PUZ-ZM35VKA	PUZ-ZM50VKA	PUZ-ZM60VHA	PUZ-ZM71VHA	PUZ-ZM100YKA	PUZ-ZM125YKA	PUZ-ZM140YKA
Поток на вентилирания въздух (m³/h)		2700	2700	3300	3300	6600	7200	7200
Ниво на звуковото налягане при охлаждане/отопление (dB(A))		44/46	44/46	47/49	47/49	49/51	50/52	50/52
Размери	Ш/Д/В	809/300/630	809/300/630	950/355/943	950/355/943	1.050/370/1.338	1.050/370/1.338	1.050/370/1.338
Тегло (kg)		46	46	70	70	123	125	131
Хладилни данни								
Обща дължина на тръбопроводите (m)		50	50	55	55	100	100	100
Макс. разлика във височината (m)		30	30	30	30	30	30	30
Тип/Количество хладилен агент (kg)/Макс. количество (kg)		R32/2,0/2,3 675/1,35/1,55	R32/2,0/2,3 675/1,35/1,55	R32/2,8/3,6 675/1,89/2,43	R32/2,8/3,6 675/1,89/2,43	R32/4,0/6,8 675/2,70/4,59	R32/4,0/6,8 675/2,70/4,59	R32/4,0/6,8 675/2,70/4,59
GWP/Еквивалент на CO ₂ (t)/Еквивалент на CO ₂ макс. (t)								
Предварително зареждане с хладилен агент за (m)		30	30	30	30	30	30	30
Хладилни връзки Ø (mm)	за течността от смукателната страна	6 12	6 12	10 16	10 16	10 16	10 16	10 16
Електрически данни								
Захранване с напрежение (V, фаза, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Работен ток при охлаждане/отопление (A)		3,17/3,53	4,8/5,85	5,66/6,77	6,7/7,46	3,08/3,74	4,91/5,36	5,34/6,27
Преп. стойност на предпазителя (A)		16	16	25	25	16	16	16

Ниво на звуковото налягане при вътрешното тяло, измерено централно на разстояние 1,5 m под тялото в режим охлаждане
Външните тела 100/125/140 се доставят по желание и във вариант 230 V/1 Ph.
Показание на класа на ефективност на скала от A+++ до D

Нашите климатични инсталации и термопомпи съдържат флуорирани парникови газове R410A, R407C, R134a, R32.
Допълнителна информация ще намерите в съответното ръководство за потребителя.



PLA-ZM

PUHZ-ZRP35/50VKA

PUHZ-ZRP60/71VHA

PUHZ-ZRP100-140VKA/YKA

Четирипътни таванни касети

Сплит/Power инвертор/Охлаждане и отопление

Таванни касети PLA-ZM, охлаждане/отопление, без дистанционно управление в комплекта

Обозначение на вътрешните тела		PLA-ZM35EA	PLA-ZM50EA	PLA-ZM60EA	PLA-ZM71EA	PLA-ZM100EA	PLA-ZM125EA	PLA-ZM140EA
Обозначение на външните тела		PUHZ-ZRP35VKA	PUHZ-ZRP50VKA	PUHZ-ZRP60VHA	PUHZ-ZRP71VHA	PUHZ-ZRP100YKA	PUHZ-ZRP125YKA	PUHZ-ZRP140YKA
Охлаждане	Хладилна мощност (kW)	3,6 (1,6–4,5)	5,0 (2,3–5,6)	6,1 (2,7–6,5)	7,1 (3,3–8,1)	9,5 (4,9–11,4)	12,5 (5,5–14,0)	13,4 (6,2–15,0)
	Консумирана мощност (kW)	0,78	1,33	1,66	1,79	2,20	3,84	4,36
	SEER	7,4	6,9	6,7	7,4	7,2	6,6**	6,3**
	Клас на енергийна ефективност	A++	A++	A++	A++	A++	–	–
	Област на приложение (°C)	–15~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46
Отопление	Отоплителна мощност (kW)	4,1 (1,6–5,2)	6,0 (2,5–7,3)	7,0 (2,8–8,2)	8,0 (3,5–10,2)	11,2 (4,5–14,0)	14,0 (5,0–16,0)	16,0 (5,7–18,0)
	Консумирана мощност (kW)	0,85	1,55	1,89	1,90	2,60	3,67	4,84
	SCOP	4,9	4,8	4,6	4,9	4,9	4,7**	4,5**
	Клас на енергийна ефективност	A++	A++	A++	A++	A++	–	–
	Област на приложение (°C)	–11~+21	–11~+21	–20~+21	–20~+21	–20~+21	–20~+21	–20~+21

Обозначение на вътрешните тела		PLA-ZM35EA	PLA-ZM50EA	PLA-ZM60EA	PLA-ZM71EA	PLA-ZM100EA	PLA-ZM125EA	PLA-ZM140EA
Поток на вентилирания въздух (m³/h)	N/M1/M2/H	660/780/900/960	720/840/960/1080	720/840/960/1080	1020/1140/1260/1380	1140/1320/1500/1680	1260/1440/1560/1740	1440/1560/1740/1920
Ниво на звуковото налягане (dB(A))	H/B	26/31	27/32	27/32	28/36	31/40	33/41	36/44
Размери (на панела) (mm)**	Ш/Д/В	840 (950)/840 (950)/258 (35)	840 (950)/840 (950)/258 (35)	840 (950)/840 (950)/258 (35)	840 (950)/840 (950)/298 (35)	840 (950)/840 (950)/298 (35)	840 (950)/840 (950)/298 (35)	840 (950)/840 (950)/298 (35)
Тегло (включително панела) (kg)		21 (26)	21 (26)	21 (26)	24 (29)	26 (31)	26 (31)	26 (31)
Обозначение на външните тела		PUHZ-ZRP35VKA	PUHZ-ZRP50VKA	PUHZ-ZRP60VHA	PUHZ-ZRP71VHA	PUHZ-ZRP100YKA	PUHZ-ZRP125YKA	PUHZ-ZRP140YKA
Поток на вентилирания въздух (m³/h)		2700	2700	3300	3300	6600	7200	7200
Ниво на звуковото налягане при охлаждане/отопление (dB(A))		44/46	44/46	47/48	47/48	49/51	50/52	50/52
Размери (mm)	Ш/Д/В	809/300/630	809/300/630	950/330 (+30)/943	950/330 (+30)/943	1.050/330 (+40)/1.338	1.050/330 (+40)/1.338	1.050/330 (+40)/1.338
Тегло (kg)		43	46	70	70	123	125	131
Данни за хладилния агент								
Обща дължина на тръбопроводите (m)		50	50	50	50	75	75	75
Макс. разлика във височината (m)		30	30	30	30	30	30	30
Тип/Количество хладилен агент (kg)/Макс. количество (kg)		R410A/2,2/2,6 2088/4,6/5,44	R410A/2,4/2,8 2088/5,02/5,85	R410A/3,5/4,7 2088/7,31/9,81	R410A/3,5/4,7 2088/7,31/9,81	R410A/5,0/7,4 2088/10,44/15,45	R410A/5,0/7,4 2088/10,44/15,45	R410A/5,0/7,4 2088/10,44/15,45
GWP/Еквивалент на CO ₂ (t)/Еквивалент на CO ₂ макс. (t)								
Предварително зареждане с хладилен агент за (m)		30	30	30	30	30	30	30
Хладилни връзки Ø (mm)	за течността от смукателната страна	6	6	10	10	10	10	10
		12	12	16	16	16	16	16

Електрически данни								
Захранване с напрежение (V, фаза, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Работен ток при охлаждане/отопление (A)		3,58/3,97	6,23/6,90	7,72/8,92	7,63/8,65	3,95/3,98	5,93/5,63	6,67/7,20
Преп. стойност на предпазителя (A)		16	16	25	25	16	16	16

* Видима височина на панела

** Стойности на SEER/SCOP, измерени на базата на EN14825.

Тези данни са изцяло референтни стойности.

Ниво на звуковото налягане при вътрешното тяло, измерено централно на разстояние 1,5 m под тялото.

Показание на класа на ефективност на скала от A+++ до D

Нашите климатични инсталации и термopомпи съдържат флуорирани парникови газове R410A, R407C, R134a, R32. Допълнителна информация ще намерите в съответното ръководство за потребителя.



PLA-ZM

PUHZ-SHW112-140VHA-A/YHA-A

Четирипътни таванни касети

МоносPLIT/Zubadan инвертор/Охлаждане и отопление

Таванни касети PLA-ZM, охлаждане/отопление, без дистанционно управление в комплекта.

Обозначение на вътрешните тела		PLA-ZM100EA	PLA-ZM100EA	PLA-ZM125EA
Обозначение на външните тела		PUHZ-SHW112VHA-A	PUHZ-SHW112YHA-A	PUHZ-SHW140YHA-A
Охлаждане	Хладилна мощност (kW)	10,0 (4,9–11,4)	10,0 (4,9–11,4)	12,5 (5,5–14,0)
	Консумирана мощност (kW)	2,786	2,786	4,449
	SEER	5,5	5,5	5,1
	Клас на енергийна ефективност	A	A	—
	Област на приложение (°C)	–15~+46	–15~+46	–15~+46
Отопление	Отоплителна мощност (kW)	11,2 (4,5–14,0)	11,2 (4,5–14,0)	14,0 (5,0–16,0)
	Отоплителна мощност до –15 °C (kW)	11,2	11,2	14,0
	Консумирана мощност (kW)	2,667	2,667	3,879
	SCOP	4,0	4,0	3,5
	Клас на енергийна ефективност	A+	A+	—
	Област на приложение (°C)	–25~+21	–25~+21	–25~+21

Обозначение на вътрешните тела		PLA-ZM100EA	PLA-ZM100EA	PLA-ZM125EA
Поток на вентилирания въздух (m³/h)	N/M1/M2/H	1140/1320/1500/1680	1140/1320/1500/1680	1260/1380/1500/1680
Ниво на звуковото налягане (dB(A))	H/B	31/40	31/40	33/41
Размери (на панела) (mm)**	Ш/Д/В	840 (950)/840 (950)/298 (40)	840 (950)/840 (950)/298 (40)	840 (950)/840 (950)/298 (40)
Тегло (включително панела) (kg)		26 (31)	26 (31)	26 (31)
Обозначение на външните тела		PUHZ-SHW112VHA-A	PUHZ-SHW112YHA-A	PUHZ-SHW140YHA-A
Поток на вентилирания въздух (m³/h)		6000	6000	6000
Ниво на звуковото налягане при охлаждане/отопление (dB(A))		51/52	51/52	51/52
Размери (mm)	Ш/Д/В	950/330/1.350	950/330/1.350	950/330/1.350
Тегло (kg)		120	134	134
Данни за хладилния агент				
Обща дължина на тръбопроводите (m)		75	75	75
Макс. разлика във височината (m)		30	30	30
Тип/Количество хладилен агент (kg)/Макс. количество (kg)		R410A/5,5/7,9 2088/11,49/16,51	R410A/5,5/7,9 2088/11,49/16,51	R410A/5,5/7,9 2088/11,49/16,51
GWP/Еквивалент на CO ₂ (t)/Еквивалент на CO ₂ макс. (t)		30	30	30
Предварително зареждане с хладилен агент за (m)		30	30	30
Хладилни връзки Ø (mm)	за течността	10	10	10
	от смукателната страна	16	16	16
Електрически данни				
Захранване с напрежение (V, фаза, Hz)		230, 1, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Работен ток при охлаждане/отопление (A)		11,1/11,28	3,69/3,74	4,92/4,91
Преп. стойност на предпазителя (A)		40	16	16

* Видима височина на панела

Ниво на звуковото налягане при вътрешното тяло, измерено на разстояние 1,5 m под тялото.
Показание на класа на ефективност на скала от A+++ до D

Нашите климатични инсталации и термопомпи съдържат флуорирани парникови газове R410A, R407C, R134a, R32.
Допълнителна информация ще намерите в съответното ръководство за потребителя.



PLA-RP



SUZ-KA35VA



SUZ-KA50-71VA



PUHZ-P100-140VKA/YKA

Четирипътни таванни касети

Моносплит/Standard инвертор/Охлаждане и отопление

Таванни касети PLA-RP, охлаждане/отопление, без дистанционно управление в комплекта

Обозначение на вътрешните тела		PLA-RP35EA	PLA-RP50EA	PLA-RP60EA	PLA-RP71EA	PLA-RP100EA	PLA-RP125EA	PLA-RP140EA
Обозначение на външните тела 230 V		SUZ-KA35VA	SUZ-KA50VA	SUZ-KA60VA	SUZ-KA71VA	PUHZ-P100VKA	PUHZ-P125VKA	PUHZ-P140VKA
Обозначение на външните тела 400V		—	—	—	—	PUHZ-P100YKA	PUHZ-P125YKA	PUHZ-P140YKA
Охлаждане	Хладилна мощност (kW)	3,6 (1,4–3,9)	5,5 (2,3–5,6)	6,1 (2,3–6,3)	7,1 (2,8–8,1)	9,4 (3,7–10,6)	12,1 (5,6–13,0)	13,6 (5,8–14,1)
	Консумирана мощност (kW)	1,090	1,660	1,840	2,100	3,18	4,10	5,415
	SEER	6,0	6,0	6,0	5,8	6,1	—	—
	Клас на енергийна ефективност	A+	A+	A+	A+	A++	—	—
	Област на приложение (°C)	–10 ~ +46	–15 ~ +46	–15 ~ +46	–15 ~ +46	–15 ~ +46	–15 ~ +46	–15 ~ +46
Отопление	Отоплителна мощност (kW)	4,1 (1,7–5,0)	6,0 (1,7–7,2)	6,9 (2,5–8,0)	8,0 (2,6–10,2)	11,2 (2,8–12,5)	13,5 (4,8–15,0)	15 (4,9–15,8)
	Консумирана мощност (kW)	1,040	1,750	1,970	2,247	3,26	3,84	4,67
	SCOP	4,2	4,0	4,1	4,3	4,6	—	—
	Клас на енергийна ефективност	A+	A+	A+	A+	A++	—	—
	Област на приложение (°C)	–10 ~ +24	–10 ~ +24	–10 ~ +24	–10 ~ +24	–15 ~ +21	–15 ~ +21	–15 ~ +21

Обозначение на вътрешните тела		PLA-RP35EA	PLA-RP50EA	PLA-RP60EA	PLA-RP71EA	PLA-RP100EA	PLA-RP125EA	PLA-RP140EA
Поток на вентилирания въздух (m³/h)	N/M1/M2/H	660/780/900/960	720/840/960/1080	720/840/960/1080	840/1020/1140/1260	1140/1380/1560/1740	1260/1500/1680/1860	1440/1560/1740/1920
Ниво на звуковото налягане (dB(A))	H/B	26/31	27/32	27/32	28/34	31/40	33/44	36/44
Размери (на панела) (mm)**	Ш/Д/В	840 (950)/840 (950)/258 (40)	840 (950)/840 (950)/258 (40)	840 (950)/840 (950)/258 (40)	840 (950)/840 (950)/258 (40)	840 (950)/840 (950)/298 (40)	840 (950)/840 (950)/298 (40)	840 (950)/840 (950)/298 (40)
Тегло (включително панела) (kg)		19 (24)	19 (24)	21 (26)	21 (26)	24 (29)	26 (31)	26 (31)
Обозначение на външните тела		SUZ-KA35VA	SUZ-KA50VA	SUZ-KA60VA	SUZ-KA71VA	PUHZ-P100 VKA/YKA	PUHZ-P125 VKA/YKA	PUHZ-P140 VKA/YKA
Поток на вентилирания въздух (m³/h)		2178	2676	2454	3006	3600	6000	6000
Ниво на звуковото налягане при охлаждане/отопление (dB(A))		49/50	52/52	55/55	55/55	51/54	54/56	57/56
Размери (mm)	Ш/Д/В	800/285/550	840/330/880	840/330/880	840/330/880	1.050/330/981	1.050/330/981	1.050/330/981
Тегло 230 V/400 V (kg)		35/—	54/—	50/—	53/—	76/78	84/85	84/85
Данни за хладилния агент								
Обща дължина на тръбопроводите (m)		20	30	30	30	50	50	50
Макс. разлика във височината (m)		12	30	30	30	30	30	30
Тип/Количество хладилен агент (kg)/Макс. количество (kg)		R410A/1,15/1,54 2088/2,41/3,23	R410A/1,60/2,06 2088/3,35/4,32	R410A/1,60/2,06 2088/3,35/4,32	R410A/1,80/3,07 2088/3,76/6,41	R410A/3,3/4,5 2088/6,89/9,4	R410A/3,8/5,0 2088/7,93/10,44	R410A/3,8/5,0 2088/7,93/10,44
GWP/Еквивалент на CO ₂ (t)/Еквивалент на CO ₂ макс. (t)		7	7	7	7	20	30	30
Предварително зареждане с хладилен агент за (m)		7	7	7	7	20	30	30
Хладилни връзки Ø (mm)	за течността от смукателната страна	6 10	6 12	6 16	10 16	10 16	10 16	10 16
Електрически данни								
Захранване с напрежение 230 V (V, фаза, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Захранване с напрежение 400V (V, фаза, Hz)		—	—	—	—	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Работен ток 230 V при охлаждане/отопление (A)		4,77/4,97	7,0/6,6	8,71/10,11	10,81/10,41	12,26/12,62	17,37/16,74	22,48/21,31
Работен ток 400V при охлаждане/отопление (A)		—	—	—	—	4,78/5,05	6,18/6,09	7,92/7,58
Преп. стойност на предпазителя 230 V (A)		10	20	20	20	32	32	40
Преп. стойност на предпазителя 400V (A)		—	—	—	—	16	16	16

* Видима височина на панела

Ниво на звуковото налягане при вътрешното тяло, измерено централно на разстояние 1,5 m под тялото. Показание на класа на ефективност на скала от A+++ до D

Нашите климатични инсталации и термопомпи съдържат флуорирани парникови газове R410A, R407C, R134a, R32. Допълнителна информация ще намерите в съответното ръководство за потребителя.



PCA-M

PUZ-ZM35/50VKA

PUZ-ZM60/71VHA

PUZ-ZM100-140VKA/YKA

Тела за открит таванен монтаж

Сплит/Power инвертор/Охлаждане и отопление

Тела за открит таванен монтаж-М, охлаждане/отопление, без дистанционно управление в комплекта.

Обозначение на вътрешните тела		PCA-M35KA	PCA-M50KA	PCA-M60KA	PCA-M71KA	PCA-M100KA	PCA-M125KA	PCA-M140KA
Обозначение на външните тела		PUZ-ZM35VKA	PUZ-ZM50VKA	PUZ-ZM60VHA	PUZ-ZM71VHA	PUZ-ZM100YKA	PUZ-ZM125YKA	PUZ-ZM140YKA
Охлаждане	Хладилна мощност (kW)	3,6 (1,6–4,5)	5,0 (2,3–5,6)	6,1 (2,7–6,7)	7,1 (3,3–8,1)	9,5 (4,9–11,4)	12,5 (5,5–14,0)	13,4 (6,2–15,0)
	Консумирана мощност (kW)	0,83	1,25	1,52	1,83	2,32	3,85	3,94
	SEER	6,4	6,7	6,5	6,7	6,3	6,1	6,1
	Клас на енергийна ефективност	A++	A++	A++	A++	A++	–	–
	Област на приложение (°C)	–15~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46
Отопление	Отоплителна мощност (kW)	4,1 (1,6–5,2)	5,5 (2,5–6,6)	7,0 (2,8–8,2)	8,0 (3,5–10,2)	11,2 (4,5–14,0)	14,0 (5,0–16,0)	16,0 (5,7–18,0)
	Консумирана мощност (kW)	1,02	1,36	1,75	2,16	3,02	3,95	4,43
	SCOP	4,0	4,2	4,1	4,2	4,3	4,3	4,4
	Клас на енергийна ефективност	A+	A+	A+	A+	A+	–	–
	Област на приложение (°C)	–11~+21	–11~+21	–20~+21	–20~+21	–20~+21	–20~+21	–20~+21

Обозначение на вътрешните тела		PCA-M35KA	PCA-M50KA	PCA-M60KA	PCA-M71KA	PCA-M100KA	PCA-M125KA	PCA-M140KA
Поток на вентилирания въздух	N/M1/M2/H	600/660/720/840	600/660/780/900	900/960/1020/1140	960/1020/1080/1200	1320/1440/1560/1680	1380/1500/1620/1740	1440/1560/1750/1920
Ниво на звуковото налягане	H/B	31/39	32/40	33/40	35/41	37/43	39/45	41/48
Размери	Ш/Д/В	960/680/230	960/680/230	1.280/680/230	1.280/680/230	1.600/680/230	1.600/680/230	1.600/680/230
Тегло		25	26	32	32	37	38	40
Обозначение на външните тела		PUZ-ZM35VKA	PUZ-ZM50VKA	PUZ-ZM60VHA	PUZ-ZM71VHA	PUZ-ZM100YKA	PUZ-ZM125YKA	PUZ-ZM140YKA
Поток на вентилирания въздух (m³/h)		2700	2700	3300	3300	6600	7200	7200
Ниво на звуковото налягане при охлаждане/отопление (dB(A))		44/46	44/46	47/49	47/49	49/51	50/52	50/52
Размери	Ш/Д/В	809/300/630	809/300/630	950/355/943	950/355/943	1.050/370/1.338	1.050/370/1.338	1.050/370/1.338
Тегло (kg)		46	46	70	70	123	125	131
Данни за хладилния агент								
Обща дължина на тръбопроводите (m)		50	50	55	55	100	100	100
Макс. разлика във височината (m)		30	30	30	30	30	30	30
Тип/Количество хладилен агент (kg)/Макс. количество (kg)		R32/2,0/2,3 675/1,35/1,55	R32/2,0/2,3 675/1,35/1,55	R32/2,8/3,6 675/1,89/2,43	R32/2,8/3,6 675/1,89/2,43	R32/4,0/6,8 675/2,70/4,59	R32/4,0/6,8 675/2,70/4,59	R32/4,0/6,8 675/2,70/4,59
GWP/Еквивалент на CO ₂ (t)/Еквивалент на CO ₂ макс. (t)								
Предварително зареждане с хладилен агент за (m)		30	30	30	30	30	30	30
Хладилни връзки Ø (mm)	за течността от смукателната страна	6 12	6 12	10 16	10 16	10 16	10 16	10 16
Електрически данни								
Захранване с напрежение (V, фаза, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Работен ток при охлаждане/отопление (A)		3,17/3,53	4,8/5,85	5,66/6,77	6,7/7,46	3,08/3,74	4,91/5,36	5,34/6,27
Преп. стойност на предпазителя (A)		16	16	25	25	16	16	16

Ниво на звуковото налягане при вътрешното тяло, измерено на разстояние 1 m пред и 1 m под тялото
 Външните тела 100/125/140 се доставят по желание и във вариант 230 V/1 Ph.
 Показание на класа на ефективност на скала от A+++ до D

Нашите климатични инсталации и термопомпи съдържат флуорирани парникови газове R410A, R407C, R134a, R32.
 Допълнителна информация ще намерите в съответното ръководство за потребителя.



PCA-M



PUHZ-ZRP35/50VKA



PUHZ-ZRP60/71VHA



PUHZ-ZRP100-140VKA/YKA

Тела за открит таванен монтаж

Сплит/Power инвертор/Охлаждане и отопление

Тела за открит таванен монтаж PCA-M, охлаждане/отопление, без дистанционно управление в комплекта

Обозначение на вътрешните тела		PCA-M35KA	PCA-M50KA	PCA-M60KA	PCA-M71KA	PCA-M100KA	PCA-M125KA	PCA-M140KA
Обозначение на външните тела		PUHZ-ZRP35VKA	PUHZ-ZRP50VKA	PUHZ-ZRP60VHA	PUHZ-ZRP71VHA	PUHZ-ZRP100YKA	PUHZ-ZRP125YKA	PUHZ-ZRP140YKA
Охлаждане	Хладилна мощност (kW)	3,6 (1,6–4,5)	5,0 (2,3–5,6)	6,1 (2,7–6,7)	7,1 (3,3–8,1)	9,5 (4,9–11,4)	12,5 (5,5–14,0)	13,4 (6,2–15)
	Консумирана мощност (kW)	0,86	1,34	1,66	1,82	2,42	3,98	3,95
	SEER	6,2	6,1	6,2	6,7	6,0	5,2	5,4
	Клас на енергийна ефективност	A++	A++	A++	A++	A+	–	–
	Област на приложение (°C)	–15~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46
Отопление	Отоплителна мощност (kW)	4,1 (1,6–5,2)	5,5 (2,5–6,6)	7,0 (2,8–8,2)	8,0 (3,5–10,2)	11,2 (4,5–14,0)	14,0 (5,0–16,0)	16,0 (5,7–18,0)
	Консумирана мощност (kW)	1,02	1,45	1,93	2,20	3,04	3,80	4,57
	SCOP	4,1	4,2	4,3	4,3	3,9	4,2	4,4
	Клас на енергийна ефективност	A+	A+	A+	A+	A	–	–
	Област на приложение (°C)	–11~+21	–11~+21	–20~+21	–20~+21	–20~+21	–20~+21	–20~+21

Обозначение на вътрешните тела		PCA-M35KA	PCA-M50KA	PCA-M60KA	PCA-M71KA	PCA-M100KA	PCA-M125KA	PCA-M140KA
Поток на вентилирания въздух (m³/h)	N/M1/M2/H	600/660/780/840	600/660/780/900	900/960/1020/1140	960/1080/1020/1200	1320/1440/1560/1680	1380/1500/1620/1740	1440/1560/1740/1920
Ниво на звуковото налягане (dB(A))	H/B	31/39	32/40	33/40	35/41	37/43	39/45	41/48
Размери (mm)	Ш/Д/В	960/680/230	960/680/230	1.280/680/230	1.280/680/230	1.600/680/230	1.600/680/230	1.600/680/230
Тегло (kg)		25	26	32	32	37	38	40
Обозначение на външните тела		PUHZ-ZRP35VKA	PUHZ-ZRP50VKA	PUHZ-ZRP60VHA	PUHZ-ZRP71VHA	PUHZ-ZRP100YKA	PUHZ-ZRP125YKA	PUHZ-ZRP140YKA
Поток на вентилирания въздух (m³/h)		2700	2700	3300	3300	6600	7200	7200
Ниво на звуковото налягане при охлаждане/отопление (dB(A))		44/46	44/46	47/48	47/48	49/51	50/52	50/52
Размери (mm)	Ш/Д/В	809/300/630	809/300/630	950/330 (+30)/943	950/330 (+30)/943	1.050/330 (+40)/1.338	1.050/330 (+40)/1.338	1.050/330 (+40)/1.338
Тегло (kg)		43	46	70	70	123	125	131
Данни за хладилния агент								
Обща дължина на тръбопроводите (m)		50	50	50	50	75	75	75
Макс. разлика във височината (m)		30	30	30	30	30	30	30
Тип/Количество хладилен агент (kg)/Макс. количество (kg)		R410A/2,2/2,6 2088/4,6/5,44	R410A/2,4/2,8 2088/5,02/5,85	R410A/3,5/4,7 2088/7,31/9,81	R410A/3,5/4,7 2088/7,31/9,81	R410A/5,0/7,4 2088/10,44/15,45	R410A/5,0/7,4 2088/10,44/15,45	R410A/5,0/7,4 2088/10,44/15,45
GWP/Еквивалент на CO ₂ (t)/Еквивалент на CO ₂ макс. (t)		30	30	30	30	30	30	30
Предварително зареждане с хладилен агент за (m)		30	30	30	30	30	30	30
Хладилни връзки Ø (mm)	за течността	6	6	10	10	10	10	10
	от смукателната страна	12	12	16	16	16	16	16
Електрически данни								
Захранване с напрежение (V, фаза, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Работен ток при охлаждане/отопление (A)		3,58/3,97	6,23/6,90	7,72/8,92	7,63/8,65	3,95/3,98	5,93/5,63	6,67/7,20
Преп. стойност на предпазителя (A)		16	16	25	25	16	16	16

Ниво на звуковото налягане при вътрешното тяло, измерено на разстояние 1 m пред и 1 m под тялото
Показание на класа на ефективност на скала от A+++ до D

Нашите климатични инсталации и термопомпи съдържат флуорирани парникови газове R410A, R407C, R134a, R32.
Допълнителна информация ще намерите в съответното ръководство за потребителя.



PCA-M



SUZ-KA35VA



SUZ-KA50-71VA



PUHZ-P100-140VKA/YKA

Тела за открит таванен монтаж

Моносплит/Standard инвертор/Охлаждане и отопление

Тела за открит таванен монтаж PCA-M, охлаждане/отопление, без дистанционно управление в комплекта

Обозначение на вътрешните тела		PCA-M35KA	PCA-M50KA	PCA-M60KA	PCA-M71KA	PCA-M100KA	PCA-M125KA	PCA-M140KA
Обозначение на външните тела 230 V		SUZ-KA35VA	SUZ-KA50VA	SUZ-KA60VA	SUZ-KA71VA	PUHZ-P100VKA	PUHZ-P125VKA	PUHZ-P140VKA
Обозначение на външните тела 400V		—	—	—	—	PUHZ-P100YKA	PUHZ-P125YKA	PUHZ-P140YKA
Охлаждане	Хладилна мощност (kW)	3,6 (1,4–3,9)	5,0 (2,3–5,6)	5,7 (2,3–6,3)	7,1 (2,8–8,1)	9,4 (3,7–10,6)	12,1 (5,6–13,0)	13,6 (5,8–14,1)
	Консумирана мощност (kW)	1,05	1,55	1,72	2,06	3,05	4,24	5,62
	SEER	6,0	5,8	6,1	6,0	5,6	—	—
	Клас на енергийна ефективност	A+	A+	A+	A+	A+	—	—
	Област на приложение (°C)	–10~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46
Отопление	Отоплителна мощност (kW)	4,1 (1,7–5,0)	5,5 (1,7–6,6)	6,9 (2,5–8,0)	7,9 (2,6–10,2)	11,2 (2,8–12,5)	13,5 (4,8–15,0)	15,0 (4,9–15,8)
	Консумирана мощност (kW)	1,13	1,52	1,91	2,18	3,37	4,06	4,47
	SCOP	4,1	4,0	4,0	4,0	4,1	—	—
	Клас на енергийна ефективност	A+	A+	A+	A+	A+	—	—
	Област на приложение (°C)	–10~+24	–10~+24	–10~+24	–10~+24	–15~+21	–15~+21	–15~+21

Обозначение на вътрешните тела		PCA-M35KA	PCA-M50KA	PCA-M60KA	PCA-M71KA	PCA-M100KA	PCA-M125KA	PCA-M140KA
Поток на вентилирания въздух (m³/h)	N/M1/M2/H	600/660/780/840	600/660/780/900	900/960/1020/1140	960/1020/1080/1200	1320/1440/1560/1680	1380/1500/1620/1740	1440/1560/1740/1920
Ниво на звуковото налягане (dB(A))	H/B	31/39	32/40	33/40	35/41	37/43	39/45	41/48
Размери (mm)	Ш/Д/В	960/680/230	960/680/230	1.280/680/230	1.280/680/230	1.600/680/230	1.600/680/230	1.600/680/230
Тегло (kg)		25	26	32	32	37	38	40
Обозначение на външните тела		SUZ-KA35VA	SUZ-KA50VA	SUZ-KA60VA	SUZ-KA71VA	PUHZ-P100VKA/YKA	PUHZ-P125VKA/YKA	PUHZ-P140VKA/YKA
Поток на вентилирания въздух (m³/h)		2178	2676	2454	3006	3600	6000	6000
Ниво на звуковото налягане при охлаждане/отопление (dB(A))		49/50	52/52	55/55	55/55	51/54	54/56	57/56
Размери (mm)	Ш/Д/В	800/285/550	840/330/880	840/330/880	840/330/880	1.050/330/981	1.050/330/981	1.050/330/981
Тегло 230 V/400 V (kg)		35/—	54/—	50/—	53/—	76/78	84/85	84/85
Данни за хладилния агент								
Обща дължина на тръбопроводите (m)		20	30	30	30	50	50	50
Макс. разлика във височината (m)		12	30	30	30	30	30	30
Тип/Количество хладилен агент (kg)/Макс. количество (kg)		R410A/1,15/1,54 2088/2,41/3,23	R410A/1,60/2,06 2088/3,35/4,32	R410A/1,60/2,06 2088/3,35/4,32	R410A/1,80/3,07 2088/3,76/6,41	R410A/3,3/4,5 2088/6,89/9,4	R410A/3,8/5,0 2088/7,93/10,44	R410A/3,8/5,0 2088/7,93/10,44
GWP/Еквивалент на CO ₂ (t)/Еквивалент на CO ₂ макс. (t)								
Предварително зареждане с хладилен агент за (m)		7	7	7	7	20	30	30
Хладилни връзки Ø (mm)	за течността от смукателната страна	6 10	6 12	6 16	10 16	10 16	10 16	10 16
Електрически данни								
Захранване с напрежение 230 V (V, фаза, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Захранване с напрежение 400V (V, фаза, Hz)		—	—	—	—	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Работен ток 230 V при охлаждане/отопление (A)		4,77/4,97	7,0/6,6	8,71/10,11	10,81/10,41	12,26/12,62	17,37/16,74	22,48/21,31
Работен ток 400V при охлаждане/отопление (A)		—	—	—	—	4,78/5,05	6,18/6,09	7,92/7,58
Преп. стойност на предпазителя 230 V (A)		10	20	20	20	32	32	40
Преп. стойност на предпазителя 400V (A)		—	—	—	—	16	16	16

Ниво на звуковото налягане при вътрешното тяло, измерено на разстояние 1 m пред и 1 m под тялото
Показание на класа на ефективност на скала от A+++ до D

Нашите климатични инсталации и термопомпи съдържат флуорирани парникови газове R410A, R407C, R134a, R32.
Допълнителна информация ще намерите в съответното ръководство за потребителя.



PCA-RP



PUHZ-ZRP71VHA

Тела за открит таванен монтаж от висококачествена стомана

Сплит/Power инвертор/Охлаждане и отопление

Тела за открит таванен монтаж от висококачествена стомана PCA-RP, охлаждане/отопление, без дистанционно управление в комплекта

Обозначение на вътрешните тела		PCA-RP71HAQ
Обозначение на външните тела		PUHZ-ZRP71VHA
Охлаждане	Хладилна мощност (kW)	7,1 (3,3–8,1)
	Консумирана мощност (kW)	2,17
	SEER	5,6
	Клас на енергийна ефективност	A+
	Област на приложение (°C)	–15~+46
Отопление	Отоплителна мощност (kW)	7,6 (3,5–10,2)
	Консумирана мощност (kW)	2,35
	SCOP	3,8
	Клас на енергийна ефективност	A
	Област на приложение (°C)	–20~+21

Обозначение на вътрешните тела		PCA-RP71HAQ
Поток на вентилирания въздух (m³/h)	N/M1/M2/H	1020/1140
Ниво на звуковото налягане (dB(A))	H/B	34/38
Размери (mm)	Ш/Д/В	1.136/650/280
Тегло (kg)		41
Обозначение на външните тела		PUHZ-ZRP71VHA
Поток на вентилирания въздух (m³/h)		3300
Ниво на звуковото налягане при охлаждане/отопление (dB(A))		47/48
Размери (mm)	Ш/Д/В	950/330 (+30)/943
Тегло (kg)		70
Данни за хладилния агент		
Обща дължина на тръбопроводите (m)		50
Макс. разлика във височината (m)		30
Тип/Количество хладилен агент (kg)/Макс. количество (kg)		R410A/3,5/4,7 2088/7,31/9,81
GWP/Еквивалент на CO ₂ (t)/Еквивалент на CO ₂ макс. (t)		
Предварително зареждане с хладилен агент за (m)		30
Хладилни връзки Ø (mm)	за течността от смукателната страна	10 16
Електрически данни		
Захранване с напрежение (V, фаза, Hz)		220–240, 1, 50
Работен ток при охлаждане/отопление (A)		7,63/8,65
Преп. стойност на предпазителя (A)		25

Ниво на звуковото налягане при вътрешното тяло, измерено на разстояние 1 m пред и 1 m под тялото

Показание на класа на ефективност на скала от A+++ до D

Нашите климатични инсталации и термopомпи съдържат флуорирани парникови газове R410A, R407C, R134a, R32. Допълнителна информация ще намерите в съответното ръководство за потребителя.



PKA-M35/50HAL

PKA-M60-100KAL

PAR-SL97A-E

PUZ-ZM35/50VKA

PUZ-ZM60/71VHA

PUZ-ZM100VKA/YKA

Тела за стенен монтаж

Сплит/Power инвертор/Охлаждане и отопление

Тела за стенен монтаж PKA-M, охлаждане/отопление, инфрачервено дистанционно управление в комплекта

Обозначение на вътрешните тела		PKA-M35HAL	PKA-M50HAL	PKA-M60KAL	PKA-M71KAL	PKA-M100KAL
Обозначение на външните тела		PUZ-ZM35VKA	PUZ-ZM50VKA	PUZ-ZM60VHA	PUZ-ZM71VHA	PUZ-ZM100YKA
Охлаждане	Хладилна мощност (kW)	3,6 (1,6–4,5)	4,6 (2,3–5,6)	6,1 (2,7–6,7)	7,1 (3,3–8,1)	9,5 (4,9–11,4)
	Консумирана мощност (kW)	0,87	1,24	1,56	1,86	2,41
	SEER	6,3	6,4	6,8	6,8	6,4
	Клас на енергийна ефективност	A++	A++	A++	A++	A++
	Област на приложение (°C)	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46
Отопление	Отопителна мощност (kW)	4,1 (1,6–5,2)	5,0 (2,5–7,3)	7,0 (2,8–8,2)	8,0 (3,5–10,2)	11,2 (4,5–14,0)
	Консумирана мощност (kW)	1,04	1,35	1,73	2,12	3,10
	SCOP	4,0	4,1	4,2	4,3	4,4
	Клас на енергийна ефективност	A+	A+	A+	A+	A+
	Област на приложение (°C)	-11~+21	-11~+21	-20~+21	-20~+21	-20~+21

Обозначение на вътрешните тела		PKA-M35HAL	PKA-M50HAL	PKA-M60KAL	PKA-M71KAL	PKA-M100KAL
Поток на вентилирания въздух	N/M1/M2/H	540/630/720	540/630/720	1080/1200/1320	1080/1200/1320	1200/1380/1560
Ниво на звуковото налягане	H/B	36/43	36/43	39/45	39/45	41/49
Размери	Ш/Д/В	898/249/295	898/249/295	1.170/295/365	1.170/295/365	1.170/295/365
Тегло		13	13	21	21	21
Обозначение на външните тела		PUZ-ZM35VKA	PUZ-ZM50VKA	PUZ-ZM60VHA	PUZ-ZM71VHA	PUZ-ZM100YKA
Поток на вентилирания въздух (m³/h)		2700	2700	3300	3300	6600
Ниво на звуковото налягане при охлаждане/отопление (dB(A))		44/46	44/46	47/49	47/49	49/51
Размери	Ш/Д/В	809/300/630	809/300/630	950/355/943	950/355/943	1.050/370/1.338
Тегло (kg)		46	46	70	70	123
Хладилни данни						
Обща дължина на тръбопроводите (m)		50	50	55	55	100
Макс. разлика във височината (m)		30	30	30	30	30
Тип/Количество хладилен агент (kg)/Макс. количество (kg)		R32/2,0/2,3 675/1,35/1,55	R32/2,0/2,3 675/1,35/1,55	R32/2,8/3,6 675/1,89/2,43	R32/2,8/3,6 675/1,89/2,43	R32/4,0/6,8 675/2,70/4,59
GWP/Еквивалент на CO ₂ (t)/Еквивалент на CO ₂ макс. (t)						
Предварително зареждане с хладилен агент за (m)		30	30	30	30	30
Хладилни връзки Ø (mm)	за течността	6	6	10	10	10
	от смукателната страна	12	12	16	16	16
Електрически данни						
Захранване с напрежение (V, фаза, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	380–415, 3+N, 50
Работен ток при охлаждане/отопление (A)		3,17/3,53	4,8/5,85	5,66/6,77	6,7/7,46	3,08/3,74
Преп. стойност на предпазителя (A)		16	16	25	25	16

Ниво на звуковото налягане при вътрешното тяло, измерено на разстояние 1 m пред и 1 m под уреда
Външните тела 100/125/140 се доставят по желание и във вариант 230 V/1 Ph.
Показание на класа на ефективност на скала от A+++ до D

Нашите климатични инсталации и термopомпи съдържат флуорирани парникови газове R410A, R407C, R134a, R32.
Допълнителна информация ще намерите в съответното ръководство за потребителя.



PKA-M60 – 100KAL

PKA-M35/50HAL

PAR-SL97A-E

PUHZ-ZRP35/50VKA

PUHZ-ZRP60/71VHA

PUHZ-ZRP100VKA/YKA

Тела за стенен монтаж

Сплит/Power инвертор/Охлаждане и отопление

Тела за стенен монтаж PKA-M, охлаждане/отопление, инфрачервено дистанционно управление в комплекта

Обозначение на вътрешните тела		PKA-M35HAL	PKA-M50HAL	PKA-M60KAL	PKA-M71KAL	PKA-M100KAL
Обозначение на външните тела		PUHZ-ZRP35VKA	PUHZ-ZRP50VKA	PUHZ-ZRP60VHA	PUHZ-ZRP71VHA	PUHZ-ZRP100YKA
Охлаждане	Хладилна мощност (kW)	3,6 (1,6–4,5)	4,6 (2,3–5,6)	6,1 (2,7–6,7)	7,1 (3,3–8,1)	9,5 (4,9–11,4)
	Консумирана мощност (kW)	0,94	1,41	1,60	1,80	2,40
	SEER	5,9	5,4	6,5	6,7	6,2
	Клас на енергийна ефективност	A+	A	A++	A++	A++
	Област на приложение (°C)	–15~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46
Отопление	Отоплителна мощност (kW)	4,1 (1,6–5,2)	5,0 (2,5–7,3)	7,0 (2,8–8,2)	8,0 (3,5–10,2)	11,2 (4,5–14,0)
	Консумирана мощност (kW)	1,07	1,50	1,96	2,19	3,04
	SCOP	3,9	4,0	4,2	4,3	4,1
	Клас на енергийна ефективност	A	A+	A+	A+	A+
	Област на приложение (°C)	–11~+21	–11~+21	–20~+21	–20~+21	–20~+21

Обозначение на вътрешните тела		PKA-M35HAL	PKA-M50HAL	PKA-M60KAL	PKA-M71KAL	PKA-M100KAL
Поток на вентилирания въздух (m³/h)	Н/С/В	540/630/720	540/630/720	1080/1200/1320	1080/1200/1320	1200/1380/1560
Ниво на звуковото налягане (dB(A))	Н/В	36/43	36/43	39/45	39/45	41/49
Размери (mm)	Ш/Д/В	898/249/295	898/249/295	1.170/295/365	1.170/295/365	1.170/295/365
Тегло (kg)		13	13	21	21	21
Обозначение на външните тела		PUHZ-ZRP35VKA	PUHZ-ZRP50VKA	PUHZ-ZRP60VHA	PUHZ-ZRP71VHA	PUHZ-ZRP100YKA
Поток на вентилирания въздух (m³/h)		2700	2700	3300	3300	6600
Ниво на звуковото налягане при охлаждане/отопление (dB(A))		44/46	44/46	47/48	47/48	49/51
Размери (mm)	Ш/Д/В	809/300/630	809/300/630	950/330 (+30)/943	950/330 (+30)/943	1.050/330 (+40)/1.338
Тегло (kg)		43	46	70	70	123
Данни за хладилния агент						
Обща дължина на тръбопроводите (m)		50	50	50	50	75
Макс. разлика във височината (m)		30	30	30	30	30
Тип/Количество хладилен агент (kg)/Макс. количество (kg)		R410A/2,2/2,6 2088/4,6/5,44	R410A/2,4/2,8 2088/5,02/5,85	R410A/3,5/4,7 2088/7,31/9,81	R410A/3,5/4,7 2088/7,31/9,81	R410A/5,0/7,4 2088/10,44/15,45
GWP/Еквивалент на CO ₂ (t)/Еквивалент на CO ₂ макс. (t)		30	30	30	30	30
Предварително зареждане с хладилен агент за (m)		30	30	30	30	30
Хладилни връзки Ø (mm)	за течността	6	6	10	10	10
	от смукателната страна	12	12	16	16	16
Електрически данни						
Захранване с напрежение (V, фаза, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	380–415, 3+N, 50
Работен ток при охлаждане/отопление (A)		3,58/3,97	6,23/6,90	7,72/8,92	7,63/8,65	3,95/3,98
Преп. стойност на предпазителя (A)		16	16	25	25	16

Ниво на звуковото налягане при вътрешното тяло, измерено на разстояние 1 m пред и 1 m под тялото
Показание на класа на ефективност на скала от A+++ до D

Нашите климатични инсталации и термopомпи съдържат флуорирани парникови газове R410A, R407C, R134a, R32.
Допълнителна информация ще намерите в съответното ръководство за потребителя.



PKA-M KAL

PAR-SL97A-E

PUHZ-SHW112VHA-A/YHA-A

Тела за стенов монтаж

Моносплит/Zubadan инвертор/Охлаждане и отопление

Тела за стенов монтаж PKA-M, охлаждане/отопление, инфрачервено дистанционно управление в комплекта

Обозначение на вътрешните тела		PKA-M100KAL	PKA-M100KAL
Обозначение на външните тела		PUHZ-SHW112VHA-A	PUHZ-SHW112YHA-A
Охлаждане	Хладилна мощност (kW)	10,0 (4,9–11,4)	10,0 (4,9–11,4)
	Консумирана мощност (kW)	2,924	2,924
	SEER	5,3	5,3
	Клас на енергийна ефективност	A	A
	Област на приложение (°C)	–15~+46	–15~+46
Отопление	Отоплителна мощност (kW)	11,2 (4,5–14,0)	11,2 (4,5–14,0)
	Отоплителна мощност до -15 °C (kW)	11,2 (4,5–14,0)	11,2 (4,5–14,0)
	Консумирана мощност (kW)	3,103	3,103
	SCOP	3,8	3,8
	Клас на енергийна ефективност	A	A
	Област на приложение (°C)	–25~+21	–25~+21

Обозначение на вътрешните тела		PKA-M100KAL	PKA-M100KAL
Поток на вентилирания въздух (m³/h)	Н/С/В	1200/1380/1560	1200/1380/1560
Ниво на звуковото налягане (dB(A))	Н/В	41/49	41/49
Размери (mm)	Ш/Д/В	1.170/295/365	1.170/295/365
Тегло (kg)		21	21
Обозначение на външните тела		PUHZ-SHW112VHA-A	PUHZ-SHW112YHA-A
Поток на вентилирания въздух (m³/h)		6000	6000
Ниво на звуковото налягане при охлаждане/отопление (dB(A))		51/52	51/52
Размери (mm)	Ш/Д/В	950/330/1.350	950/330/1.350
Тегло (kg)		120	134
Данни за хладилния агент			
Обща дължина на тръбопроводите (m)		75	75
Макс. разлика във височината (m)		30	30
Тип/Количество хладилен агент (kg)/Макс. количество (kg)		R410A/5,5/7,9 2088/11,49/16,51	R410A/5,5/7,9 2088/11,49/16,51
GWP/Еквивалент на CO ₂ (t)/Еквивалент на CO ₂ макс. (t)		30	30
Предварително зареждане с хладилен агент за (m)		30	30
Хладилни връзки Ø (mm)	за течността	10	10
	от смукателната страна	16	16
Електрически данни			
Захранване с напрежение (V, фаза, Hz)		230, 1, 50	380–415, 3+N, 50
Работен ток при охлаждане/отопление (A)		11,1/11,28	3,69/3,74
Преп. стойност на предпазителя (A)		40	16

Ниво на звуковото налягане при вътрешното тяло, измерено на разстояние 1 m пред и 1 m под тялото
Показание на класа на ефективност на скала от A+++ до D

Нашите климатични инсталации и термopомпи съдържат флуорирани парникови газове R410A, R407C, R134a, R32.
Допълнителна информация ще намерите в съответното ръководство за потребителя.



PKA-M KAL

PAR-SL97A-E

PUHZ-P100VKA/YKA

Тела за стенен монтаж

Моносплит/Standard инвертор/Охлаждане и отопление

Тела за стенен монтаж M, охлаждане/отопление, инфрачервено дистанционно управление в комплекта

Обозначение на вътрешните тела		PKA-M100KAL
Обозначение на външните тела 230 V		PUHZ-P100VKA
Обозначение на външните тела 400V		PUHZ-P100YKA
Охлаждане	Хладилна мощност (kW)	9,4 (3,7 – 10,6)
	Консумирана мощност (kW)	3,12
	SEER	5,6
	Клас на енергийна ефективност	A+
	Област на приложение (°C)	-15~+46
Отопление	Отоплителна мощност (kW)	11,2 (2,8 – 12,5)
	Консумирана мощност (kW)	3,48
	SCOP	4,0
	Клас на енергийна ефективност	A+
	Област на приложение (°C)	-15~+21

Обозначение на вътрешните тела		PKA-M100KAL
Поток на вентилирания въздух (m³/h)	H/C/B	1200/1380/1560
Ниво на звуковото налягане (dB(A))	H/B	41/49
Размери (mm)	Ш/Д/В	1.170/295/365
Тегло (kg)		21
Обозначение на външните тела		PUHZ-P100VKA/YKA
Поток на вентилирания въздух (m³/h)		3600
Ниво на звуковото налягане при охлаждане/отопление (dB(A))		51/54
Размери (mm)	Ш/Д/В	1.050/330/981
Тегло 230 V/400 V (kg)		76/78
Данни за хладилния агент		
Обща дължина на тръбопроводите (m)		50
Макс. разлика във височината (m)		30
Тип/Количество хладилен агент (kg)/Макс. количество (kg)		R410A/3,3/4,5 2088/6,89/9,4
GWP/Еквивалент на CO ₂ (t)/Еквивалент на CO ₂ макс. (t)		20
Предварително зареждане с хладилен агент за (m)		20
Хладилни връзки Ø (mm)	за течността	10
	от смукателната страна	16
Електрически данни		
Захранване с напрежение 230 V (V, фаза, Hz)		220–240, 1, 50
Захранване с напрежение 400V (V, фаза, Hz)		380–415, 3+N, 50
Работен ток 230 V при охлаждане/отопление (A)		12,26/12,62
Работен ток 400V при охлаждане/отопление (A)		4,78/5,05
Преп. стойност на предпазителя 230 V (A)		32
Преп. стойност на предпазителя 400V (A)		16

Ниво на звуковото налягане при вътрешното тяло, измерено на разстояние 1 m пред и 1 m под тялото

Показание на класа на ефективност на скала от A+++ до D

Нашите климатични инсталации и термопомпи съдържат флуорирани парникови газове R410A, R407C, R134a, R32. Допълнителна информация ще намерите в съответното ръководство за потребителя.



PSA-RP71-140KA



PUHZ-ZRP71VHA



PUHZ-ZRP100-140VKA/YKA

Колонен тип тела

Сплит/Power инвертор/Охлаждане и отопление

Колонен тип тела PSA-RP, охлаждане/отопление, интегрирано в уреда кабелно дистанционно управление

Обозначение на вътрешните тела		PSA-RP71KA	PSA-RP100KA	PSA-RP125KA	PSA-RP140KA
Обозначение на външните тела		PUHZ-ZRP71VHA	PUHZ-ZRP100YKA	PUHZ-ZRP125YKA	PUHZ-ZRP140YKA
Охлаждане	Хладилна мощност (kW)	7,1 (3,3–8,1)	9,5 (4,9–11,4)	12,5 (5,5–14,0)	13,4 (6,2–15,0)
	Консумирана мощност (kW)	1,89	2,50	4,09	4,06
	SEER	6,3	5,5	4,9	5,3
	Клас на енергийна ефективност	A++	A	—	—
	Област на приложение (°C)	–15~+21	–15~+46	–15~+46	–15~+46
Отопление	Отоплителна мощност (kW)	7,6 (3,5–10,2)	11,2 (4,5–14,0)	14,0 (5,0–16,0)	16,0 (5,7–18,0)
	Консумирана мощност (kW)	2,21	3,08	4,24	4,79
	SCOP	4,0	4,0	4,0	4,4
	Клас на енергийна ефективност	A+	A+	—	—
	Област на приложение (°C)	–20~+21	–20~+21	–20~+21	–20~+21

Обозначение на вътрешните тела		PSA-RP71KA	PSA-RP100KA	PSA-RP125KA	PSA-RP140KA
Поток на вентилирания въздух (m³/h)	Н/В	1200/1440	1500/1800	1500/1860	1500/1860
Ниво на звуковото налягане (dB(A))	Н/В	40/44	45/51	45/51	45/51
Размери (mm)	Ш/Д/В	600/360/1.900	600/360/1.900	600/360/1.900	600/360/1.900
Тегло (kg)		46	46	46	48
Обозначение на външните тела		PUHZ-ZRP71VHA	PUHZ-ZRP100YKA	PUHZ-ZRP125YKA	PUHZ-ZRP140YKA
Поток на вентилирания въздух (m³/h)		3300	6600	7200	7200
Ниво на звуковото налягане при охлаждане/отопление (dB(A))		47/48	49/51	50/52	50/52
Размери (mm)	Ш/Д/В	950/330 (+30)/943	1.050/330 (+40)/1.338	1.050/330 (+40)/1.338	1.050/330 (+40)/1.338
Тегло (kg)		70	123	125	131
Данни за хладилния агент					
Обща дължина на тръбопроводите (m)		50	75	75	75
Макс. разлика във височината (m)		30	30	30	30
Тип/Количество хладилен агент (kg)/Макс. количество (kg)		R410A/3,5/4,7 2088/7,31/9,81	R410A/5,0/7,4 2088/10,44/15,45	R410A/5,0/7,4 2088/10,44/15,45	R410A/5,0/7,4 2088/10,44/15,45
GWP/Еквивалент на CO ₂ (t)/Еквивалент на CO ₂ макс. (t)		30	30	30	30
Предварително зареждане с хладилен агент за (m)		30	30	30	30
Хладилни връзки Ø (mm)	за течността	10	10	10	10
	от смукателната страна	16	16	16	16
Електрически данни					
Захранване с напрежение (V, фаза, Hz)		220–240, 1, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Работен ток при охлаждане/отопление (A)		7,63/8,65	3,95/3,98	5,93/5,63	6,67/7,20
Преп. стойност на предпазителя (A)		25	16	16	16

Ниво на звуковото налягане, измерено на 1 m разстояние и 1 m височина пред тялото
Показание на класа на ефективност на скала от A+++ до D

Нашите климатични инсталации и термопомпи съдържат флуорирани парникови газове R410A, R407C, R134a, R32.
Допълнителна информация ще намерите в съответното ръководство за потребителя.



PSA-RP100-140KA



PUHZ-P100-140VKA/YKA

Колонен тип тела

Моносплит/Standard инвертор/Охлаждане и отопление

Колонен тип тела PSA-RP, охлаждане/отопление, интегрирано в уреда кабелно дистанционно управление

Обозначение на вътрешните тела		PSA-RP100KA	PSA-RP125KA	PSA-RP140KA
Обозначение на външните тела 230 V		PUHZ-P100VKA	PUHZ-P125VKA	PUHZ-P140VKA
Обозначение на външните тела 400V		PUHZ-P100YKA	PUHZ-P125YKA	PUHZ-P140YKA
Охлаждане	Хладилна мощност (kW)	9,4 (3,7–10,6)	12,1 (5,6–13,0)	13,6 (5,8–13,7)
	Консумирана мощност (kW)	3,12	5,01	6,38
	SEER	5,1	–	–
	Клас на енергийна ефективност	A	–	–
	Област на приложение (°C)	–15~+46	–15~+46	–15~+46
Отопление	Отоплителна мощност (kW)	11,2 (2,8–12,5)	13,5 (4,8–15,0)	15 (4,9–15,8)
	Консумирана мощност (kW)	3,28	4,79	4,82
	SCOP	4,0	–	–
	Клас на енергийна ефективност	A+	–	–
	Област на приложение (°C)	–15~+21	–15~+21	–15~+21

Обозначение на вътрешните тела		PSA-RP100KA	PSA-RP125KA	PSA-RP140KA
Поток на вентилирания въздух (m³/h)	Н/В	1500/1680/1800	1500/1680/1860	1500/1860
Ниво на звуковото налягане (dB(A))	Н/В	45/51	45/51	45/51
Размери (mm)	Ш/Д/В	600/360/1.900	600/360/1.900	600/360/1.900
Тегло (kg)		46	46	48
Обозначение на външните тела		PUHZ-P100VKA/YKA	PUHZ-P125VKA/YKA	PUHZ-P140VKA/YKA
Поток на вентилирания въздух (m³/h)		3600	6000	6000
Ниво на звуковото налягане при охлаждане/отопление (dB(A))		51/54	54/56	57/56
Размери (mm)	Ш/Д/В	1.050/330/981	1.050/330/981	1.050/330/981
Тегло 230 V/400 V (kg)		76/78	84/85	84/85
Данни за хладилния агент				
Обща дължина на тръбопроводите (m)		50	50	50
Макс. разлика във височината (m)		30	30	30
Тип/Количество хладилен агент (kg)/Макс. количество (kg)		R410A/3,3/1,2 2088/6,89/2,51	R410A/3,8/1,2 2088/7,93/2,51	R410A/3,8/1,2 2088/7,93/2,51
GWP/Еквивалент на CO ₂ (t)/Еквивалент на CO ₂ макс. (t)				
Предварително зареждане с хладилен агент за (m)		20	30	30
Хладилни връзки Ø (mm)	за течността от смукателната страна	10 16	10 16	10 16
Електрически данни				
Захранване с напрежение 230 V (V, фаза, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Захранване с напрежение 400V (V, фаза, Hz)		380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Работен ток 230 V при охлаждане/отопление (A)		12,26/12,62	17,37/16,74	22,48/21,31
Работен ток 400V при охлаждане/отопление (A)		4,78/5,05	6,18/6,09	7,92/7,58
Преп. стойност на предпазителя 230 V (A)		32	32	40
Преп. стойност на предпазителя 400V (A)		16	16	16

Ниво на звуковото налягане, измерено на 1 m разстояние и 1 m височина пред тялото
Показание на класа на ефективност на скала от A+++ до D

Нашите климатични инсталации и термопомпи съдържат флуорирани парникови газове R410A, R407C, R134a, R32.
Допълнителна информация ще намерите в съответното ръководство за потребителя.



Канален тип тела

Сплит/Power инвертор/Охлаждане и отопление

Канален тип тела PEAD-M, охлаждане/отопление, без дистанционно управление в комплекта

Обозначение на вътрешните тела		PEAD-M35JA	PEAD-M50JA	PEAD-M60JA	PEAD-M71JA	PEAD-M100JA	PEAD-M125JA	PEAD-M140JA
Обозначение на външните тела		PUZ-ZM35VKA	PUZ-ZM50VKA	PUZ-ZM60VHA	PUZ-ZM71VHA	PUZ-ZM100YKA	PUZ-ZM125YKA	PUZ-ZM140YKA
Охлаждане	Хладилна мощност (kW)	3,6 (1,6–4,5)	5,0 (2,3–5,6)	6,1 (2,7–6,7)	7,1 (3,3–8,1)	9,5 (4,9–11,4)	12,5 (5,5–14,0)	13,4 (6,2–15,3)
	Консумирана мощност (kW)	0,84	1,20	1,51	1,86	2,27	3,33	3,63
	SEER	5,8	6,2	6,1	5,8	6,1	5,7	5,6
	Клас на енергийна ефективност	A+	A++	A++	A+	A++	–	–
	Област на приложение (°C)	–15~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46
Отопление	Отоплителна мощност (kW)	4,1 (1,6–5,2)	6,0 (2,5–7,3)	7,0 (2,8–8,2)	8,0 (3,5–10,2)	11,2 (4,5–14,0)	14,0 (5,0–16,0)	16,0 (5,7–18,0)
	Консумирана мощност (kW)	0,92	1,31	1,62	1,93	2,60	3,35	3,97
	SCOP	3,9	4,3	4,0	3,9	4,1	3,9	4,0
	Клас на енергийна ефективност	A	A+	A+	A	A+	–	–
	Област на приложение (°C)	–11~+21	–11~+21	–20~+21	–20~+21	–20~+21	–20~+21	–20~+21

Обозначение на вътрешните тела		PEAD-M35JA	PEAD-M50JA	PEAD-M60JA	PEAD-M71JA	PEAD-M100JA	PEAD-M125JA	PEAD-M140JA
Поток на вентилирания въздух (m³/h)	H/C/B	600/720/840	720/870/1020	870/1080/1260	1050/1260/1500	1440/1740/2040	1770/2130/2520	1920/2340/2760
Статично налягане за нагнетяване (Pa)		35/50/70/100/150	35/50/70/100/150	35/50/70/100/150	35/50/70/100/150	35/50/70/100/150	35/50/70/100/150	35/50/70/100/150
Ниво на звуковото налягане H/B (dB(A))		23/30	26/35	25/33	26/34	29/38	33/40	34/43
Размери (mm)	Ш/Д/В	900/732/250	900/732/250	1.100/732/250	1.100/732/250	1.400/732/250	1.400/732/250	1.600/732/250
Тегло (kg)		26	28	33	33	41	43	47
Обозначение на външните тела		PUZ-ZM35VKA	PUZ-ZM50VKA	PUZ-ZM60VHA	PUZ-ZM71VHA	PUZ-ZM100YKA	PUZ-ZM125YKA	PUZ-ZM140YKA
Поток на вентилирания въздух (m³/h)		2700	2700	3300	3300	6600	7200	7200
Ниво на звуковото налягане при охлаждане/отопление (dB(A))		44/46	44/46	47/49	47/49	49/51	50/52	50/52
Размери	Ш/Д/В	809/300/630	809/300/630	950/355/943	950/355/943	1.050/370/1.338	1.050/370/1.338	1.050/370/1.338
Тегло (kg)		46	46	70	70	123	125	131
Данни за хладилния агент								
Обща дължина на тръбопроводите (m)		50	50	55	55	100	100	100
Макс. разлика във височината (m)		30	30	30	30	30	30	30
Тип/Количество хладилен агент (kg)/Макс. количество (kg)		R32/2,0/2,3 675/1,35/1,55	R32/2,0/2,3 675/1,35/1,55	R32/2,8/3,6 675/1,89/2,43	R32/2,8/3,6 675/1,89/2,43	R32/4,0/6,8 675/2,70/4,59	R32/4,0/6,8 675/2,70/4,59	R32/4,0/6,8 675/2,70/4,59
GWP/Еквивалент на CO ₂ (t)/Еквивалент на CO ₂ макс. (t)								
Предварително зареждане с хладилен агент за (m)		30	30	30	30	30	30	30
Хладилни връзки Ø (mm)	за течността от смукателната страна	6 12	6 12	10 16	10 16	10 16	10 16	10 16
Електрически данни								
Захранване с напрежение (V, фаза, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Работен ток при охлаждане/отопление (A)		3,17/3,53	4,8/5,85	5,66/6,77	6,7/7,46	3,08/3,74	4,91/5,36	5,34/6,27
Преп. стойност на предпазителя (A)		16	16	25	25	16	16	16

Ниво на звуковото налягане при вътрешното тяло, измерено на разстояние 1 m пред и 1 m под тялото
Външните тела 100/125/140 се доставят по желание и във вариант 230 V/1 Ph.
Показание на класа на ефективност на скала от A+++ до D

Нашите климатични инсталации и термopомпи съдържат флуорирани парникови газове R410A, R407C, R134a, R32.
Допълнителна информация ще намерите в съответното ръководство за потребителя.



PEAD-M



PUHZ-ZRP35/50VKA



PUHZ-ZRP60/71VHA



PUHZ-ZRP100-140VKA/YKA

Канален тип тела

Сплит/Power инвертор/Охлаждане и отопление

Канален тип тела PEAD-M, охлаждане/отопление, без дистанционно управление в комплекта

Обозначение на вътрешните тела		PEAD-M35JA	PEAD-M50JA	PEAD-M60JA	PEAD-M71JA	PEAD-M100JA	PEAD-M125JA	PEAD-M140JA
Обозначение на външните тела		PUHZ-ZRP35VKA	PUHZ-ZRP50VKA	PUHZ-ZRP60VHA	PUHZ-ZRP71VHA	PUHZ-ZRP100YKA	PUHZ-ZRP125YKA	PUHZ-ZRP140YKA
Охлаждане	Хладилна мощност (kW)	3,6 (1,6–4,5)	5,0 (2,3–5,6)	6,1 (2,7–6,7)	7,1 (3,3–8,1)	9,5 (4,9–11,4)	12,5 (5,5–14,0)	13,4 (6,2–15,3)
	Консумирана мощност (kW)	0,89	1,44	1,65	2,01	2,43	3,86	4,32
	SEER	5,7	5,7	6,0	5,8	5,8	5,3	5,2
	Клас на енергийна ефективност	A+	A	A+	A+	A+	–	–
	Област на приложение (°C)	–15~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46
Отопление	Отоплителна мощност (kW)	4,1 (1,6–5,2)	6,0 (2,5–7,3)	7,0 (2,8–8,2)	8,0 (3,5–10,2)	11,2 (4,5–14,0)	14,0 (5,0–16,0)	16,0 (5,7–18,0)
	Консумирана мощност (kW)	0,95	1,50	1,79	2,03	2,60	3,51	4,07
	SCOP	4,0	4,3	4,1	3,9	4,2	3,9	4,0
	Клас на енергийна ефективност	A+	A+	A+	A	A+	–	–
	Област на приложение (°C)	–11~+21	–11~+21	–20~+21	–20~+21	–20~+21	–20~+21	–20~+21

Обозначение на вътрешните тела		PEAD-M35JA	PEAD-M50JA	PEAD-M60JA	PEAD-M71JA	PEAD-M100JA	PEAD-M125JA	PEAD-M140JA
Поток на вентилирания въздух (m³/h)	H/B	600/840	720/1020	870/1260	1050/1500	1440/2040	1770/2520	1920/2760
Статично налягане за нагнетяване (Pa)		35/50/70/100/150	35/50/70/100/150	35/50/70/100/150	35/50/70/100/150	35/50/70/100/150	35/50/70/100/150	35/50/70/100/150
Ниво на звуковото налягане (dB(A))	H/B	23/30	26/35	25/33	26/34	29/38	33/40	34/43
Размери (mm)	Ш/Д/В	900/732/250	900/732/250	1.100/732/250	1.100/732/250	1.400/732/250	1.400/732/250	1.600/732/250
Тегло (kg)		26	28	33	33	41	43	47
Обозначение на външните тела		PUHZ-ZRP35VKA	PUHZ-ZRP50VKA	PUHZ-ZRP60VHA	PUHZ-ZRP71VHA	PUHZ-ZRP100YKA	PUHZ-ZRP125YKA	PUHZ-ZRP140YKA
Поток на вентилирания въздух (m³/h)		2700	2700	3300	3300	6600	7200	7200
Ниво на звуковото налягане при охлаждане/отопление (dB(A))		44/46	44/46	47/48	47/48	49/51	50/52	50/52
Размери (mm)	Ш/Д/В	809/300/630	809/300/630	950/330 (+30)/943	950/330 (+30)/943	1.050/330 (+40)/1.338	1.050/330 (+40)/1.338	1.050/330 (+40)/1.338
Тегло (kg)		43	46	70	70	123	125	131
Данни за хладилния агент								
Обща дължина на тръбопроводите (m)		50	50	50	50	75	75	75
Макс. разлика във височината (m)		30	30	30	30	30	30	30
Тип/Количество хладилен агент (kg)/Макс. количество (kg)		R410A/2,2/4,4 2088/4,6/9,18	R410A/2,4/2,8 2088/5,02/5,85	R410A/3,5/4,7 2088/7,31/9,81	R410A/3,5/4,7 2088/7,31/9,81	R410A/5,0/7,4 2088/10,44/15,45	R410A/5,0/7,4 2088/10,44/15,45	R410A/5,0/7,4 2088/10,44/15,45
GWP/Еквивалент на CO ₂ (t)/Еквивалент на CO ₂ макс. (t)								
Предварително зареждане с хладилен агент за (m)		30	30	30	30	30	30	30
Хладилни връзки Ø (mm)	за течността от смукателната страна	6 12	6 12	10 16	10 16	10 16	10 16	10 16
Електрически данни								
Захранване с напрежение (V, фаза, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Работен ток при охлаждане/отопление (A)		3,58/3,97	6,23/6,90	7,72/8,92	7,63/8,65	3,95/3,98	5,93/5,63	6,67/7,20
Преп. стойност на предпазителя (A)		16	16	25	25	16	16	16

Ниво на звуковото налягане при вътрешното тяло, измерено на разстояние 1 m пред и 1 m под тялото
Показание на класа на ефективност на скала от A+++ до D

Нашите климатични инсталации и термопомпи съдържат флуорирани парникови газове R410A, R407C, R134a, R32.
Допълнителна информация ще намерите в съответното ръководство за потребителя.



PEAD-M



PUHZ-SHW112/140VHA-A/YHA-A

Канален тип тела

Моносплит/Zubadan инвертор/Охлаждане и отопление

Канален тип тела PEAD-M, охлаждане/отопление, без дистанционно управление в комплекта

Обозначение на вътрешните тела		PEAD-M100JA	PEAD-M100JA	PEAD-M125JA
Обозначение на външните тела		PUHZ-SHW112VHA-A	PUHZ-SHW112YHA-A	PUHZ-SHW140YHA-A
Охлаждане	Хладилна мощност (kW)	10,0 (4,9–11,4)	10,0 (4,9–11,4)	12,5 (5,5–14,0)
	Консумирана мощност (kW)	3,059	3,059	3,895
	SEER	5,0	5,0	5,1
	Клас на енергийна ефективност	B	B	—
	Област на приложение (°C)	–15~+46	–15~+46	–15~+46
Отопление	Отоплителна мощност (kW)	11,2 (4,5–14,0)	11,2 (4,5–14,0)	14,0 (5,0–16,0)
	Отоплителна мощност до -15 °C (kW)	11,2	11,2	14,0
	Консумирана мощност (kW)	3,103	3,103	3,879
	SCOP	3,8	3,8	3,6
	Клас на енергийна ефективност	A	A	—
	Област на приложение (°C)	–25~+21	–25~+21	–25~+21

Обозначение на вътрешните тела		PEAD-M100JA	PEAD-M100JA	PEAD-M125JA
Поток на вентилирания въздух (m³/h)	H/B	1440/2040	1440/2040	1770/2520
Статично налягане за нагнетяване (Pa)		35/50/70/100/150	35/50/70/100/150	35/50/70/100/150
Ниво на звуковото налягане (dB(A))	H/B	29/38	29/38	33/40
Размери (mm)	Ш/Д/В	1.400/732/250	1.400/732/250	1.400/732/250
Тегло (kg)		41	41	43
Обозначение на външните тела		PUHZ-SHW112VHA-A	PUHZ-SHW112YHA-A	PUHZ-SHW140YHA-A
Поток на вентилирания въздух (m³/h)		6000	6000	6000
Ниво на звуковото налягане при охлаждане/отопление (dB(A))		51/52	51/52	51/52
Размери (mm)	Ш/Д/В	950/330/1.350	950/330/1.350	950/330/1.350
Тегло (kg)		120	134	134
Данни за хладилния агент				
Обща дължина на тръбопроводите (m)		75	75	75
Макс. разлика във височината (m)		30	30	30
Тип/Количество хладилен агент (kg)/Макс. количество (kg)		R410A/5,5/7,9 2088/11,49/16,51	R410A/5,5/7,9 2088/11,49/16,51	R410A/5,5/7,9 2088/11,49/16,51
GWP/Еквивалент на CO ₂ (t)/Еквивалент на CO ₂ макс. (t)				
Предварително зареждане с хладилен агент за (m)		30	30	30
Хладилни връзки Ø (mm)	за течността	10	10	10
	от смукателната страна	16	16	16
Електрически данни				
Захранване с напрежение (V, фаза, Hz)		230, 1, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Работен ток при охлаждане/отопление (A)		11,1/11,28	3,69/3,74	4,92/4,91
Преп. стойност на предпазителя (A)		40	16	16

Ниво на звуковото налягане при вътрешното тяло, измерено на разстояние 1 m пред и 1 m под тялото
Показание на класа на ефективност на скала от A+++ до D

Нашите климатични инсталации и термопомпи съдържат флуорирани парникови газове R410A, R407C, R134a, R32.
Допълнителна информация ще намерите в съответното ръководство за потребителя.



PEAD-M



SUZ-KA35VA



SUZ-KA50-71VA



PUHZ-P100-140VKA/YKA

Канален тип тела

Моносплит/Standard инвертор/Охлаждане и отопление

Канален тип тела PEAD-M, охлаждане/отопление, без дистанционно управление в комплекта

Обозначение на вътрешните тела		PEAD-M35JA	PEAD-M50JA	PEAD-M60JA	PEAD-M71JA	PEAD-M100JA	PEAD-M125JA	PEAD-M140JA
Обозначение на външните тела 230 V		SUZ-KA35VA	SUZ-KA50VA	SUZ-KA60VA	SUZ-KA71VA	PUHZ-P100VKA	PUHZ-P125VKA	PUHZ-P140VKA
Обозначение на външните тела 400V		—	—	—	—	PUHZ-P100YKA	PUHZ-P125YKA	PUHZ-P140YKA
Охлаждане	Хладилна мощност (kW)	3,6 (1,6–4,5)	4,9 (2,3–5,6)	5,7 (2,3–6,3)	7,1 (2,8–8,1)	9,4 (3,7–10,6)	12,1 (5,6–13,0)	13,6 (5,8–14,1)
	Консумирана мощност (kW)	1,05	1,48	1,67	2,08	2,98	4,15	5,21
	SEER	5,5	5,4	5,6	5,8	5,1	—	—
	Клас на енергийна ефективност	A+	A	A+	A+	A	—	—
	Област на приложение (°C)	–10~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46
Отопление	Отоплителна мощност (kW)	4,1 (1,6–5,2)	5,9 (1,7–7,2)	7,0 (2,5–8,0)	8,0 (2,6–10,2)	11,2 (2,8–12,5)	13,5 (4,8–15,0)	15,0 (4,9–15,8)
	Консумирана мощност (kW)	1,110	1,620	1,930	2,040	2,93	3,73	4,27
	SCOP	4,0	4,2	4,0	3,9	4,0	—	—
	Клас на енергийна ефективност	A+	A+	A+	A	A+	—	—
	Област на приложение (°C)	–10~+24	–10~+24	–10~+24	–10~+24	–15~+21	–15~+21	–15~+21

Обозначение на вътрешните тела		PEAD-RP35JAQ	PEAD-RP50JAQ	PEAD-RP60JAQ	PEAD-RP71JAQ	PEAD-M100JA(L)	PEAD-M125JA(L)	PEAD-M140JA(L)
Поток на вентилирания въздух (m³/h)	H/B	600/840	720/1020	870/1260	1050/1500	1440/1740/2040	1770/2130/2520	1920/2340/2760
Статично налягане за нагнетяване (Pa)		35/50/70/100/150	35/50/70/100/150	35/50/70/100/150	35/50/70/100/150	35/50/70/100/150	35/50/70/100/150	35/50/70/100/150
Ниво на звуковото налягане (dB(A))	H/B	23/30	26/35	25/33	26/34	29/38	33/40	34/43
Размери (mm)	Ш/Д/В	900/732/250	900/732/250	1.100/732/250	1.100/732/250	1.400/732/250	1.400/732/250	1.600/732/250
Тегло (kg)		26	28	33	33	39	40	44
Обозначение на външните тела		SUZ-KA35VA	SUZ-KA50VA	SUZ-KA60VA	SUZ-KA71VA	PUHZ-P100VKA/YKA	PUHZ-P125VKA/YKA	PUHZ-P140VKA/YKA
Поток на вентилирания въздух (m³/h)		2178	2676	2454	3006	3600	6000	6000
Ниво на звуковото налягане при охлаждане/отопление (dB(A))		49/50	52/52	55/55	55/55	51/54	54/56	57/56
Размери (mm)	Ш/Д/В	800/285/550	840/330/880	840/330/880	840/330/880	1.050/330/981	1.050/330/981	1.050/330/981
Тегло 230 V/400 V (kg)		35/-	54/-	50/-	53/-	76/78	84/85	84/85
Данни за хладилния агент								
Обща дължина на тръбопроводите (m)		20	30	30	30	50	50	50
Макс. разлика във височината (m)		12	30	30	30	30	30	30
Тип/Количество хладилен агент (kg)/Макс. количество (kg)		R410A/1,15/1,54 2088/2,41/3,23	R410A/1,60/2,06 2088/3,35/4,32	R410A/1,60/2,06 2088/3,35/4,32	R410A/1,80/3,07 2088/3,76/6,41	R410A/3,3/4,5 2088/6,89/9,4	R410A/3,8/5,0 2088/7,93/10,44	R410A/3,8/5,0 2088/7,93/10,44
GWP/Еквивалент на CO ₂ (t)/Еквивалент на CO ₂ макс. (t)		—/—	—/—	—/—	—/—	—/—	—/—	—/—
Предварително зареждане с хладилен агент за (m)		7	7	7	7	20	30	30
Хладилни връзки Ø (mm)	за течността от смукателната страна	6 10	6 12	6 16	10 16	10 16	10 16	10 16
Електрически данни								
Захранване с напрежение 230 V (V, фаза, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Захранване с напрежение 400V (V, фаза, Hz)		—	—	—	—	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Работен ток 230 V при охлаждане/отопление (A)		4,77/4,97	7,0/6,6	8,71/10,11	10,81/10,41	12,26/12,62	17,37/16,74	22,48/21,31
Работен ток 400V при охлаждане/отопление (A)		—	—	—	—	4,78/5,05	6,18/6,09	7,92/7,58
Преп. стойност на предпазителя 230 V (A)		10	20	20	20	32	32	40
Преп. стойност на предпазителя 400V (A)		—	—	—	—	16	16	16

Ниво на звуковото налягане при вътрешното тяло, измерено на разстояние 1 m пред и 1 m под тялото
Показание на класа на ефективност на скала от A+++ до D

Нашите климатични инсталации и термопомпи съдържат флуорирани парникови газове R410A, R407C, R134a, R32.
Допълнителна информация ще намерите в съответното ръководство за потребителя.



PEA-RP200/250WKA



PUHZ-ZRP200/250YKA

Канален тип тела - високо налягане за нагнетяване Сплит/Power инвертор/Охлаждане и отопление

Канлен тип тела PEA-RP, охлаждане/отопление, без дистанционно управление в комплекта

Обозначение на вътрешните тела		PEA-RP200WKA	PEA-RP250WKA
Обозначение на външните тела		PUHZ-ZRP200YKA	PUHZ-ZRP250YKA
Охлаждане	Хладилна мощност (kW)	19,0 (9,0–22,4)	22,0 (11,2–28,0)
	Консумирана мощност (kW)	5,37 + 0,66	7,25 + 0,8
	SEER	5,05	4,7
	Клас на енергийна ефективност	—	—
	Област на приложение (°C)	–15~+46	–15~+46
Отопление	Отоплителна мощност (kW)	22,4 (9,0–25,0)	27,0 (12,5–31,5)
	Консумирана мощност (kW)	5,92 + 0,66	7,02 + 0,8
	SCOP	3,43	3,4
	Клас на енергийна ефективност	—	—
	Област на приложение (°C)	–20~+21	–20~+21

Обозначение на вътрешните тела		PEA-RP200WKA	PEA-RP250WKA
Поток на вентилирания въздух (m³/h) H/C/B		3000/3660/4320	3480/4260/5040
Статично налягане за нагнетяване (Pa)		60/75/100/150	150
Ниво на звуковото налягане (dB(A)) H/B		38/41/44	40/43/46
Размери (mm) Ш/Д/В		1.370/1.120/470	1.370/1.120/470
Тегло (kg)		108	108
Обозначение на външните тела		PUHZ-ZRP200YKA	PUHZ-ZRP250YKA
Поток на вентилирания въздух (m³/h)		8400	8400
Ниво на звуковото налягане при охлаждане/отопление (dB(A))		59/62	58/62
Размери Ш/Д/В		1.050/330/1.338	1.050/330/1.338
Тегло (kg)		135	141
Данни за хладилния агент			
Обща дължина на тръбопроводите (m)		100	100
Макс. разлика във височината (m)		30	30
Тип/Количество хладилен агент (kg)/Макс. количество (kg)		R410A/7,10/10,7 2088/14,8/22,3	R410A/7,70/12,5 12,5/16,10/26,10
GWP/Еквивалент на CO ₂ (t)/Еквивалент на CO ₂ макс. (t)			
Предварително зареждане с хладилен агент за (m)		30	30
Хладилни връзки Ø (mm) за течността от смукателната страна		10 22 (28)*	12 22 (28)*
Електрически данни			
Захранване с напрежение (V, фаза, Hz)		380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Работен ток (A)		9,1/8,8	11,5/11,3
Преп. стойност на предпазителя (A)		32	32

* при дължината на линията над 50 m Ниво на звуковото налягане при вътрешното тяло, измерено на разстояние 1,5 m под тялото и 150 Pa статично налягане за нагнетяване

Нашите климатични инсталации и термopомпи съдържат флуорирани парникови газове R410A, R407C, R134a, R32.
Допълнителна информация ще намерите в съответното ръководство за потребителя.



PEA-RP200/250WKA



PUHZ-P200/250YKA

Канален тип тела - високо налягане за нагнетяване Моносплит/Standard инвертор/Охлаждане и отопление

Канален тип тела PEA-RP, охлаждане/отопление, без дистанционно управление в комплекта

Обозначение на вътрешните тела		PEA-RP200WKA	PEA-RP250WKA
Обозначение на външните тела		PUHZ-P200YKA	PUHZ-P250YKA
Охлаждане	Хладилна мощност (kW)	19,0 (9,0–22,4)	22,0 (11,2–28,0)
	Консумирана мощност (kW)	6,26 + 0,66	7,34 + 0,8
	SEER	4,86	4,6
	Клас на енергийна ефективност	—	—
	Област на приложение (°C)	–15~+46	–15~+46
Отопление	Отоплителна мощност (kW)	22,4 (9,0–25,0)	27,0 (12,5–31,5)
	Консумирана мощност (kW)	6,12 + 0,66	7,9 + 0,8
	SCOP	3,36	3,35
	Клас на енергийна ефективност	—	—
	Област на приложение (°C)	–20~+21	–20~+21

Обозначение на вътрешните тела		PEA-RP200WKA	PEA-RP250WKA
Поток на вентилирания въздух (m³/h)	H/C/B	3000/3660/4320	3480/4260/5040
Статично налягане за нагнетяване (Pa)		60/75/100/150	60/75/100/150
Ниво на звуковото налягане (dB(A))		38/41/ 44	40/43/46
Размери (mm)	Ш/Д/В	1.370/1.120/470	1.370/1.120/470
Тегло (kg)		108	108
Обозначение на външните тела		PUHZ-P200YKA	PUHZ-P250YKA
Поток на вентилирания въздух (m³/h)		8400	8400
Ниво на звуковото налягане при охлаждане/отопление (dB(A))		58/60	59/62
Размери (mm)	Ш/Д/В	1.050/330 + 40/1.338	1.050/330 + 40/1.338
Тегло (kg)		129	135
Данни за хладилния агент			
Макс. разлика във височината (m)		30	30
Макс. дължина на разстоянието (m)		70	70
Тип/Количество хладилен агент (kg)/Макс. количество (kg)		R410A/6,50/10,10 2088/13,60/21,10	R410A/7,70/12,50 2088/16,10/26,10
GWP/Еквивалент на CO ₂ (t)/Еквивалент на CO ₂ макс. (t)			
Предварително зареждане с хладилен агент за (m)		30	30
Хладилни връзки Ø (mm)	за течността от смукателната страна	10 22 (28)*	12 22 (28)*
Електрически данни			
Захранване с напрежение (V, фаза, Hz)		380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Работен ток (A)		9,9/10,1	11,6/11,7
Преп. стойност на предпазителя (A)		32	32

* при дължината на линията над 50 m Ниво на звуковото налягане при вътрешното тяло, измерено на разстояние 1,5 m под тялото и 150 Pa статично налягане за нагнетяване

Нашите климатични инсталации и термopомпи съдържат флуорирани парникови газове R410A, R407C, R134a, R32.
Допълнителна информация ще намерите в съответното ръководство за потребителя.

Mitsubishi Electric е на разположение за Вас

София

1517, бул. Владимир Вазов 52
е-mail: sofia@climacom.com
тел.: 02 943 11 34; 35; 36

Варна

9000, ул. Д-р Любен Попов 4
е-mail: varna@climacom.com
тел.: 052 33 59 01

Бургас

8000, ул. Цар Калоян 142
е-mail: burgas@climacom.com
тел.: 0886 597 597

Пловдив

4003, бул. Дунав 5, Бизнес център "Royal City"
е-mail: plovdiv@climacom.com
тел.: 032 66 01 57

Нашите климатични инсталации и термopомпи съдържат флуорирани парникови газове R410A, R407C, R134a, R32.
Допълнителна информация ще намерите в съответното ръководство за потребителя.
Без гаранция за всички данни и цифри. Не всички продукти са налични във всички страни.

