

Living Environment Systems

Готови за
бъдещето с

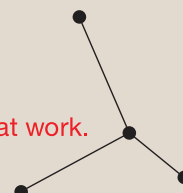
R32

City Multi Hybrid VRF

Първото в света системно Hybrid VRF в две серии

climacom.com

Knowledge at work.



Mitsubishi Electric LES

означават обединени експертни

познания за съвместен успех:

изслушваме и разбираме.

Разработваме интелигентни про-

дукти. Предоставяме компетентни

консултантски услуги. Разпоз-

навме тенденциите. Оформяме

бъдещето. Превръщаме знания-

та в решения.

Knowledge at work.





Съдържание

// Приложения на системата: зръсгъди с бъдеще	04
// Предимства: устойчива технология, която се отличава	06
// Серия Hybrid VRF Y: системи с Hydro Unit	08
// Серия Hybrid VRF R2: системи с контролер Hybrid BC	10
// Продукти: специалисти в действие	12
// Структура на системата: Hybrid VRF – сравнение	14
// Избрани примери от практиката: кейзуси	16
// Управления: интерфейсът между потребител и система	22
// Технически данни на продуктите	24



Зелени сгради с бъдеще

Технологията Hybrid VRF е разработена специално спрямо високите изисквания за ефективност и комфорт на модерните сградни архитектури. Тя не само предлага перспективно решение по отношение на засилените законови мерки, но и открива също нови възможности за лесно модулно планиране на водни системи. Благодарение на тези предимства може да се реализират цялостни инсталации за отопление и охлаждане само в една система, на основата на възобновяеми енергийни източници. И всичко това – иновативно и гъвкаво.



Hybrid VRF за максимално удобство



Налице са сфери на приложение, при които факторът комфорт играе особено важна роля при климатизацията, например в хотелите. От едно от стрънните предимствата на системите Hybrid VRF R2 е, че позволяват индивидуално определяне на работния режим (охлаждане и отопление), за всяка стая, по всяко време. А от друг стрън – умерените температури на въздушния поток предоставят приятно усещане.

На страници 16 и 17 може да се запознаете със системата Hybrid VRF на хотел „Indigo Berlin City – East Side“.

Hybrid VRF за подобрена климатизация



Системите Hybrid VRF се отличават не само с редуцирано количество хладилен агент, а и с висока енергийна ефективност. Тези системи Hybrid VRF допринасят за изпълнение на актуалните и, в най-добрия случай, бъдещи насоки за модерно, устойчиво строителство. Ползите от нея се проявяват както в Green Buildings, така и при сертифицирания по LEED, BREEAM или DGNB.

На страници 6 и 7 ще намерите повече информация за предимствата, отличаващи технологията Hybrid VRF.

Hybrid VRF за гъвкаво планиране



Технологията Hybrid VRF позволява на потребителя максимална степен на гъвкавост при използването и разпределението на пространството, както и при избор на функция. Тя може да се присъединява безпроблемно към основните системи за сграден мениджмънт. Системите Hybrid VRF R2 са особено подходящи за офис сгради, в които излишните топлини от сървъри и други помещения за охлаждане, трябва да се оползотворяват за отопление.

Прочетете повече по темата в нашия проект за Infosim GmbH & Co. KG на страници 18–19.

Hybrid VRF за сигурност по отношение на експлоатацията и бъдещето



В контролера Hybrid BC и в Hydro Unit, енергията се обменя между хладилния агент и водата, след това се транспортира във водна система между вътрешните тела и Hydro Unit. Тези могат да се реализират проекти, при които количеството хладилен агент трябва да се поддържа възможно най-ниско. Технологията осигурява безопасна и почти неизискваща поддръжка експлоатация – особено по отношение на регламент относно флуорираниите парникови газове.

На страници 20 и 21 може да видите решението за заводите „nobilia“ във Верл (Германия).



Устойчива технология, която се отличава

С избор на правилната климатична система инвестирате в бъдещето още днес и участвате в устойчивото изграждане на сградата. За целта технологията Hybrid VRF комбинира предимствата на системите VRF с тези на водните решения. Резултатът е перспективна концепция, която се отличава. Системите Hybrid VRF са:

1 Изключително енергийно ефективни _____ **2** На практика без хладилен агент в сградата _____

Водната система между контролера Hybrid BC, както и Hydro Unit и вътрешните тела, осигурява висок степен на комфорт при голяма енергийна ефективност. Това е възможно, благодарение на най-модерната компресорна технология с инвертор, големите алуминиеви микроканални топлообменници и последователното развитие на всички компоненти на инсталацията с цел висока сезонна енергийна ефективност.

При технологията Hybrid VRF хладилният агент се използва само от външното тяло до централния разпределител на хладилен агент. След това енергията се обмена с вода и се пренася към помещенията за климатизиране. По този начин могат да се реализират проекти, при които в помещенията не са желателни тръбопроводи за хладилен агент. Благодарение на употребата на вода като топлоносител, стандартът DIN EN 378 не е приложим в отделни помещения.

Последователност с перспектива

3

Законодателите поставят все по-строги изисквания по отношение на енергийната ефективност и екологичната съвместимост на климатиките. Например, регламентът относно флуорирните парникови газове предвижда драстично намаляване на флуоровъглеродите до 2030 г. Системите Hybrid VRF работи със значително по-малко количество хладилен агент и може да се адаптира гъвкаво към бъдещите алтернативни хладилни агенти.

Налични също с хладилен агент R32

4

Системите Hybrid VRF работят с външни телца City Multi VRF с хладилен агент R32. Намаленото количество хладилен агент и ниският потенциал за глобално затопляне редуцират специфичния еквивалент на CO₂ под 21 %, спрямо VRF системите с хладилен агент R410A. Тък стойността е под предписаната от регламент квота от 2030г. натаък, относно флуорирните парникови газове.

Комфортни

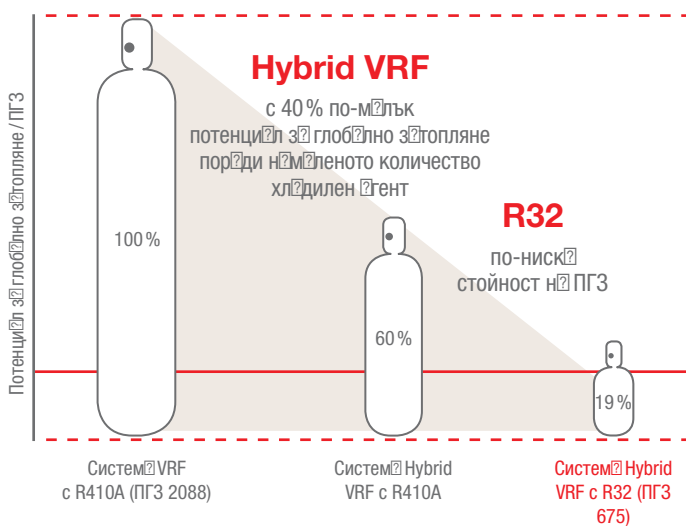
5

Водата във вътрешния кръг на системите Hybrid VRF осигурява меки температури на въздушния поток и изключително тиха работа на вътрешните телца, така и по-голям комфорт във всяко помещение.

Подготвени за бъдещето още днес

Системи Hybrid VRF с хладилен агент R32

Намален потенциал за глобално затопляне, бързодвижение на технологията Hybrid VRF от серия R2 с R32



Посредством системите Hybrid VRF с хладилен агент R32 още днес може да се постигне изискваният от ЕС за 2030 г. еквивалент на CO₂.

Интелигентно регулиране

6

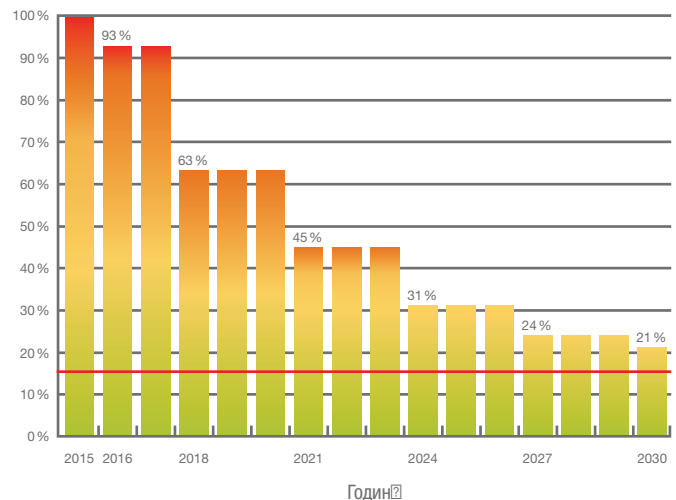
Системите Hybrid VRF могат да се регулират с всички управления от богатия гам на Mitsubishi Electric – интуитивно обслужване посредством бутони, сензорен екран или интерфейс Windows, локално или чрез няколко интерфейса като системни управления за централно обслужване и наблюдение на цели сгради и сградни комплекси. Интелигентно управление за ефикасен енергиен мениджмънт и максимална ценова прозрачност.

Лесно планиране и реализиране

7

Системите Hybrid VRF вече включват всички необходими хидравлични компоненти. Управляваните от инвертор помпи храният вътрешните телца с необходимото количество студен / топъл вода според потребността. Бързодвижение на инверторната технология, повече не са необходими буферни съдове. За едновременния режим на охлаждане и отопление са необходими само два тръбопровода с много малко напречно сечение. Това значително улеснява монтажа.

Намаляване на флуоровъглеродите, съгласно регламента за флуорирните парникови газове

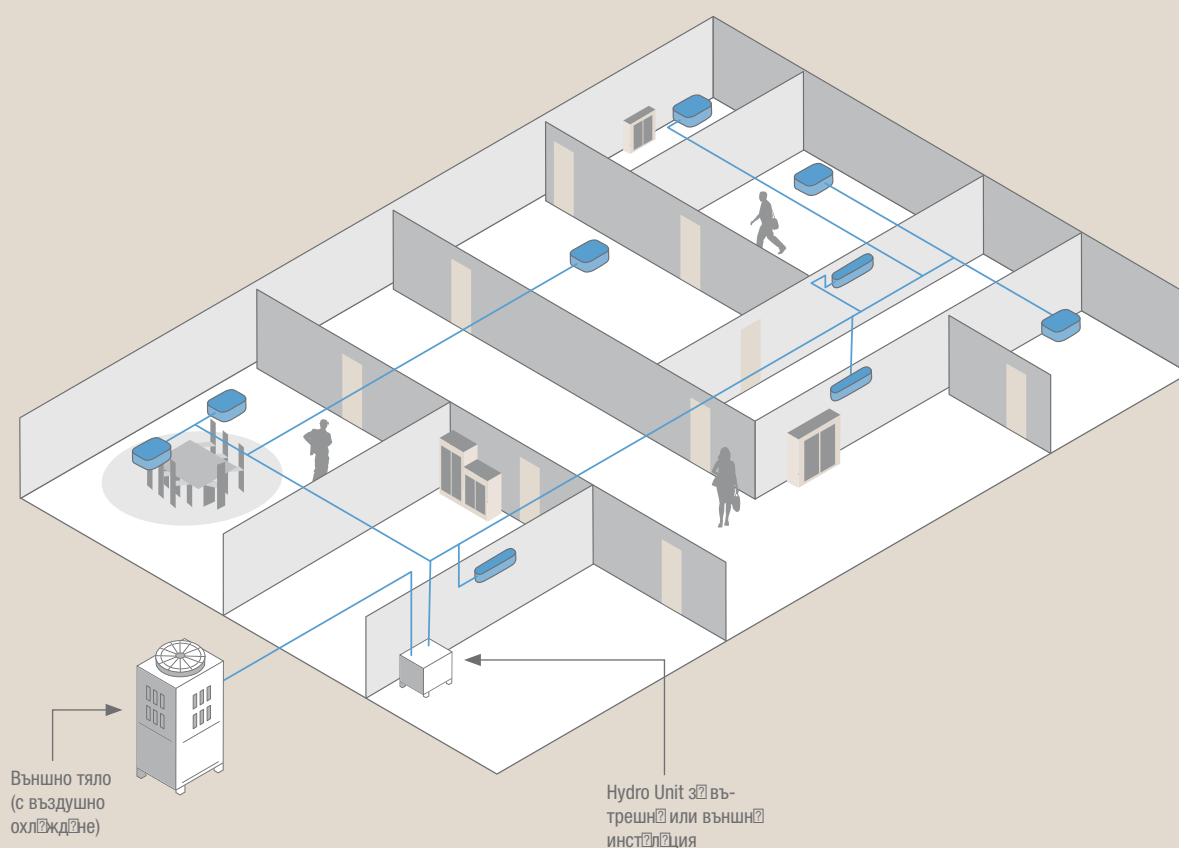


Изходната стойност е средната годишна стойност на общото количество (еквивалент на CO₂), пуснат в обращение на ЕС през 2009 до 2012 г.

Спестяване на хладилен агент, но не и на предимствата: **Серията Hybrid VRF Y**

Опционално охлаждане или отопление при употребата на минимално количество хладилен агент: Сериата Hybrid VRF Y изпълнява това изискване посредством иновативната технология Hybrid VRF. Сериата Y обединява предимствата на системите VRF с директен изпарител, с предимствата на водните системи – без допълнителни мерки за защита от замръзване във водния кръг*, извършване на хидравличен баланс или планиране на изключително комплексни системни конфигурации. Единствено по рода си решение в цял свят.

*при устойчиво замръзване монтаж на Hydro Unit



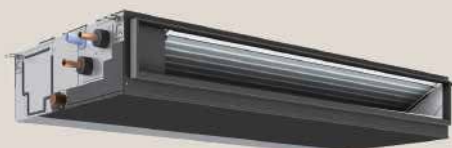


Hydro Unit

Hydro Unit представлява ключовият системен компонент, свързващ външното тяло City Multi с водната системата и вътрешните тела. Интегрираният пластинчат топлообменник обменя енергията между хладилния агент и водата. След това управляваната от инвертор помпа осигурява подвдване на температурата на водата до вътрешните тела точно според необходимостта.

Хладилен агент R32

Системите Hybrid VRF използват значително по-малко количество хладилен агент в сравнение с конвенционалните решения VRF. Това важи също за серия Y. Тя работи с хладилния агент R32 и следователно има значително по-малък еквивалент на CO₂ спрямо конвенционалните системи. С това системата Hybrid VRF Y изпълнява още сегашния и бъдещият регламент относно флуорирани пенички до 2030 г. От една страна, R32 се отличава с ниска стойност на ПГЗ, а от друга страна, системата допълнително пести хладилен агент, тъй като за транспортен сред в сградата се използва до голяма степен вода.



Интегрирани клапани

Каналните и подовите климатици се предлагат с интегрирани клапани. Те позволяват оптимално и индивидуално регулиране на необходимото количество студен или топъл вода.

Knowledge at work.

Лесно като при система VRF

Системите Hybrid VRF Y са проектирани като модулна конструкция. Всички съществени системни компоненти са съгласувани едни с други и се предлагат от един единствен доставчик.

При това разполагате с богато разнообразие от вътрешни тела. Hydro Unit на системата Hybrid VRF може да се инсталира в сградата, следователно не са необходими мерки за защита от замръзване. Това намалява разхода на енергия в сравнение с конвенционалните генератори за студен вода. Отпадна и хидравличният баланс, тъй като вътрешните тела контролират непрекъснато топлообменниците и регулират необходимото количество вода посредством регулиращите клапани на всяко вътрешно тяло. По този начин е гарантирано оптимално оползотворяване на топлообменника по всяко време.

Регулирането на системите Hybrid VRF се извършва посредством вътрешния M-Net интерфейс. Последващата автоматизация на инсталцията не е необходимост.

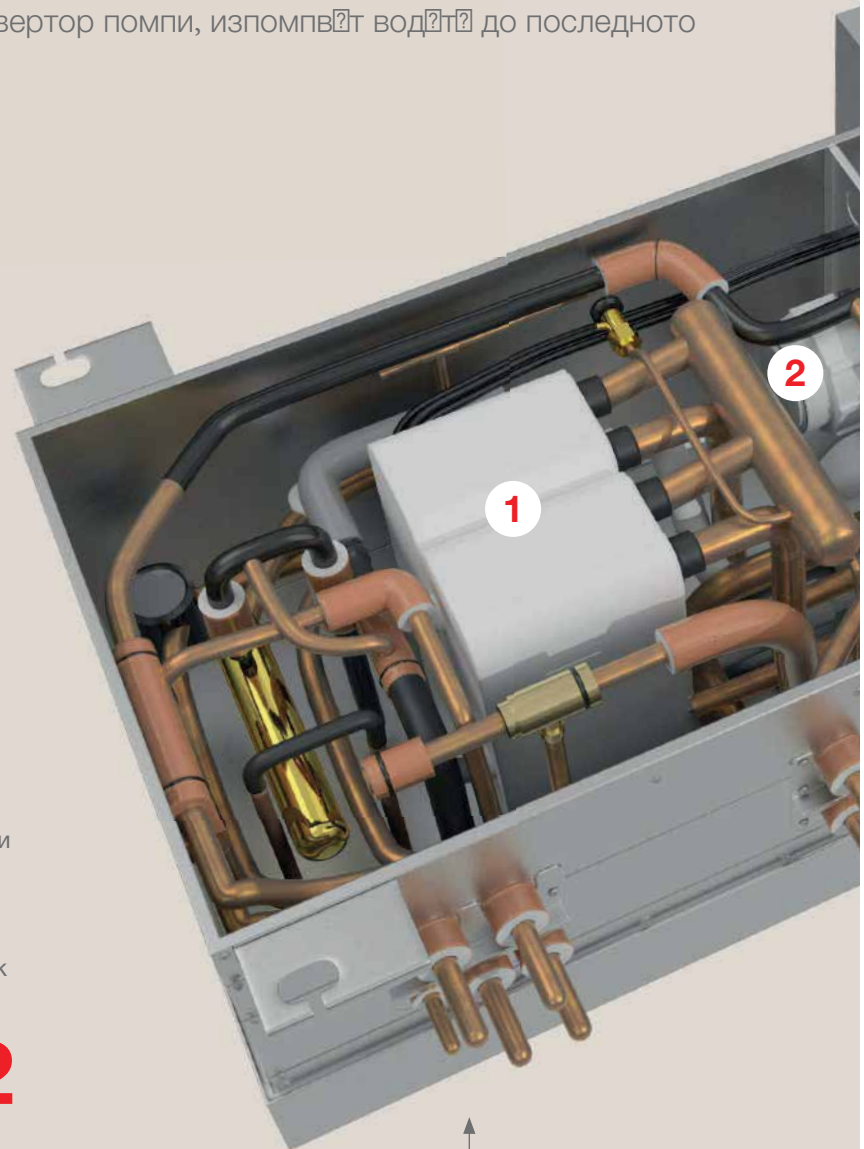


Комплект клапани PAC-SK04VK-E

При таванни касети и стенни тела, които не разполагат с интегрирани клапани за индивидуално регулиране на необходимото количество студен и топъл вода, е възможно присъединяване на комплект клапани PAC-SK04VK-E.

Контролер Hybrid BC: „сърцето“ на серията Hybrid VRF R2

При модел Hybrid VRF R2 контролерът Hybrid BC свързва външното тяло с вътрешните тела и позволява топлообмен между хлџдилния џгент във външния кръг и водџта във вътрешния кръг. Интегрираните, упрџвявани от инвертор помпи, изпомпват водџта до последното вътрешно тяло на рџзстояние до 60 метра.



Пластинчат топлообменник

1

В пластинчатия топлообменник се състои енергийният обмен между хлџдилния џгент и водџта системџ. Във всеки контролер Hybrid BC се намират два комплекта пластинчатџ топлообменници, зџхраняващи системџта с горещџ водџ в отоплителен режим и със студенџ водџ – в охлџждащ режим. В комбиниран режим единият топлообменник поема охлџждащџта функция, џ другият – отоплителнџта.

Помпи

2

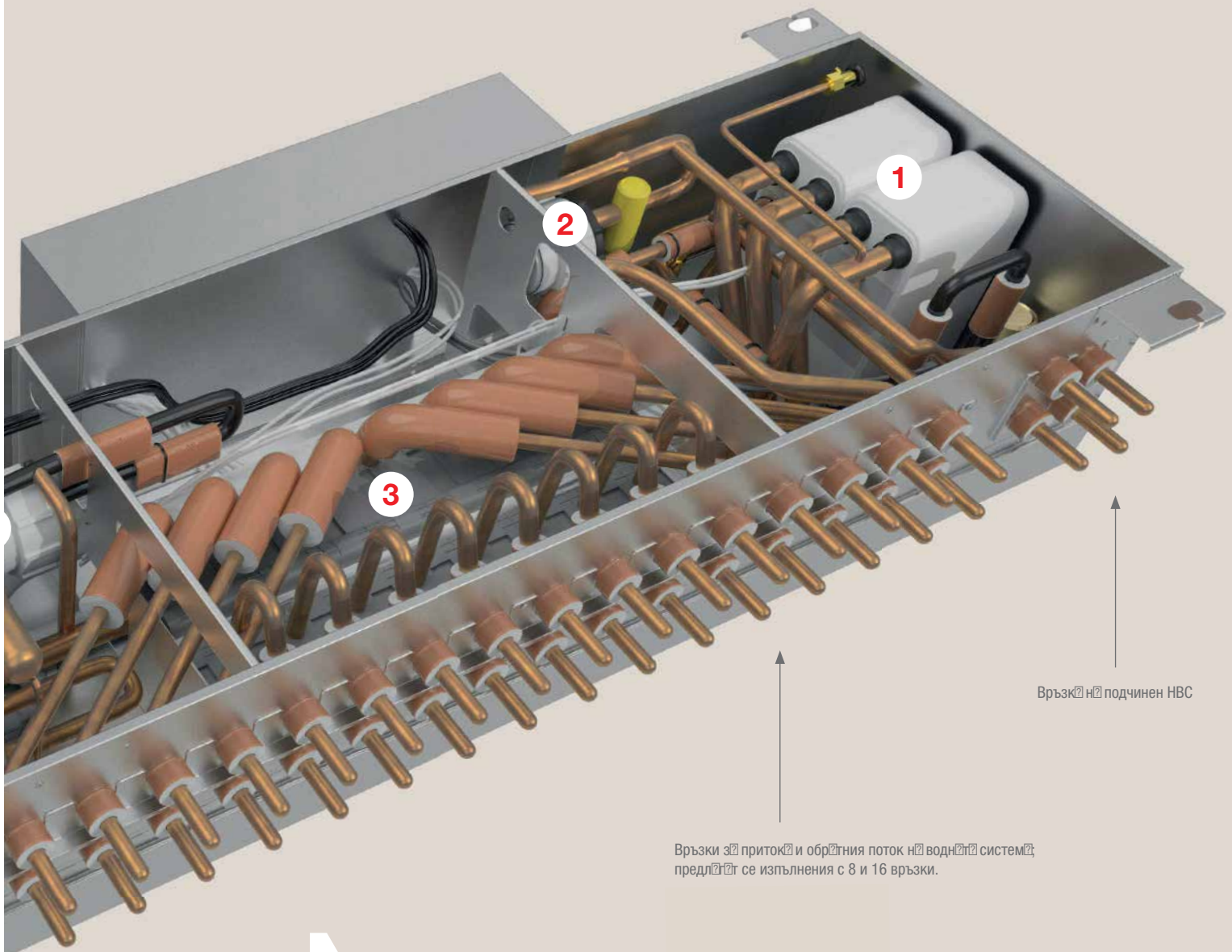
Две, упрџвявани от инвертор помпи, изпомпват охлџденнџта или зџгрятџ водџ до присъединените вътрешни тела. Благодарение на променливите обороти изпомпваното количество водџ се џдџптират непрекъснџто според текущите потребности. Дебитът на помпџта зџвиси от действителнџта потребность от топлинџ и охлџждање.

Клапанен блок

3

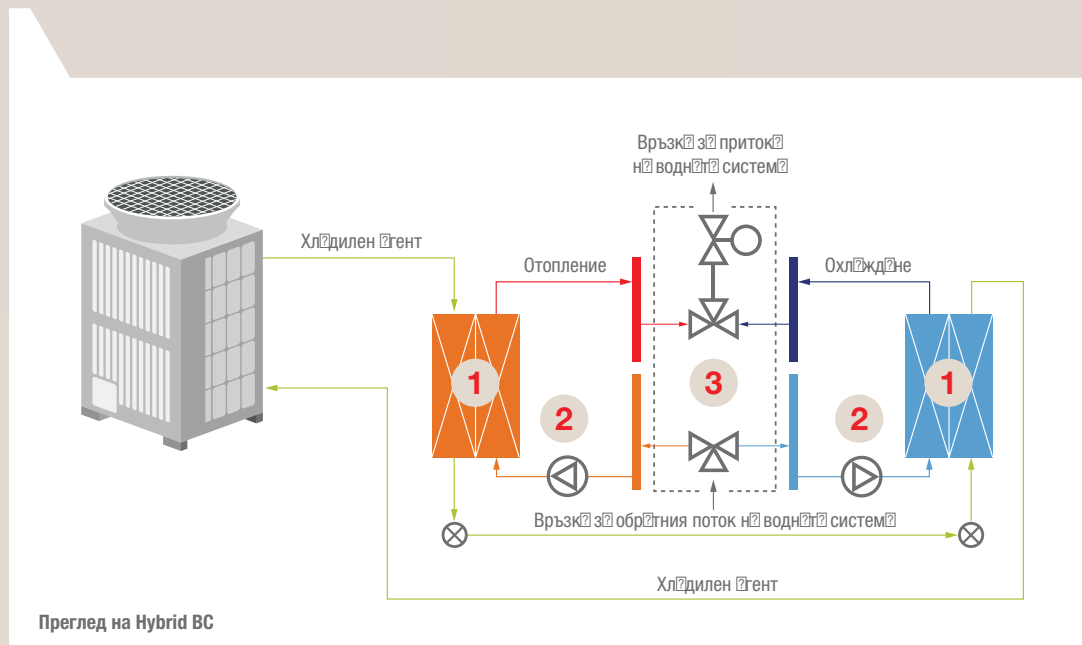
Клапанният блок се намира в контролерџ Hybrid BC. Той гарантира, че всяко вътрешно тяло се зџхранява индивидуално с необходимото количество студенџ или топлџ водџ.

Връзки зџ хлџдилния кръг на външните тела, рџзширителния съд на място и зџхраняването с водџ



Връзки нџ подчинен НВС

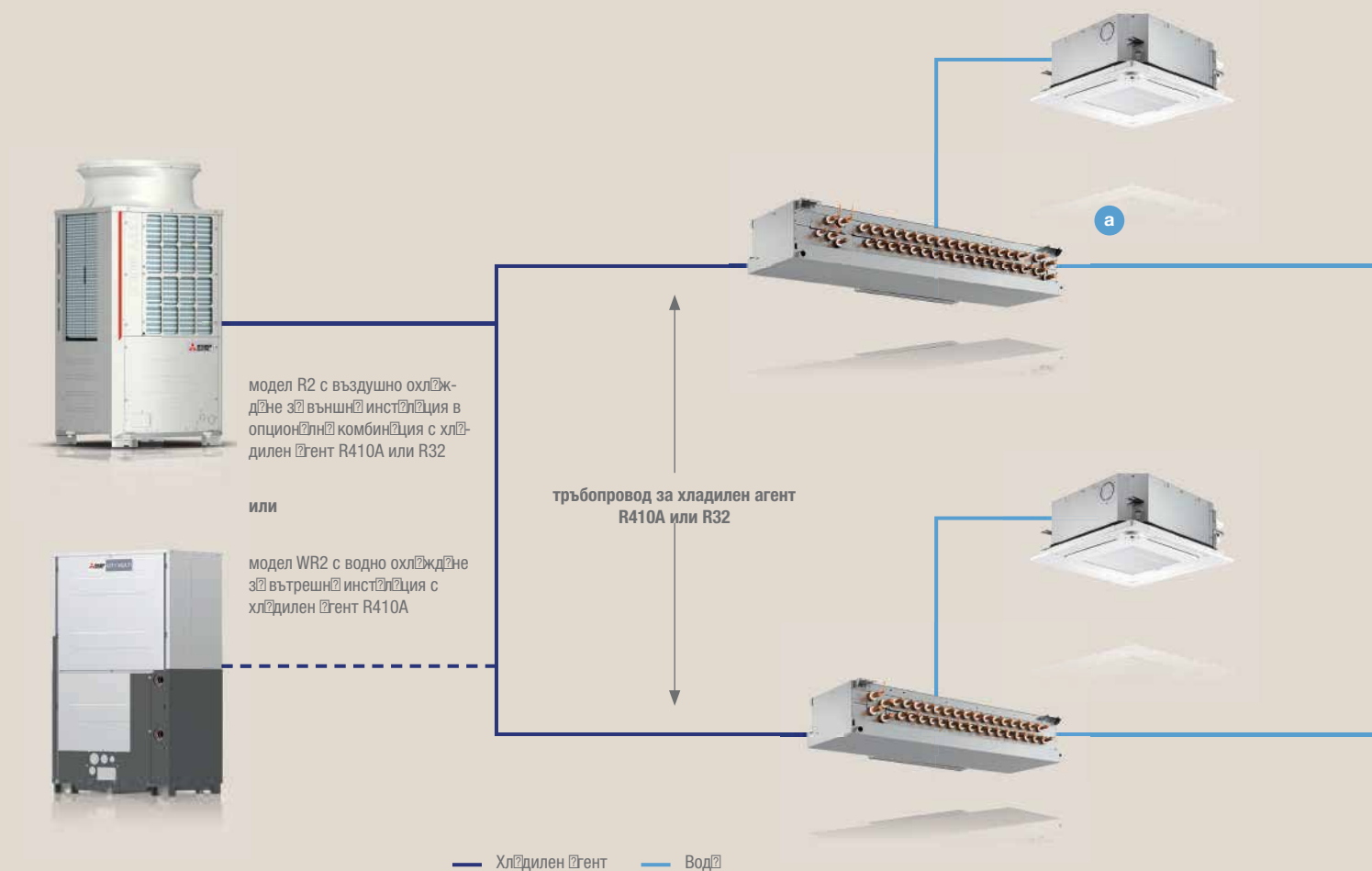
Връзки зџ притокџ и обрџтния поток нџ воднџтџ системџ, предлџтџт се изпълнения с 8 и 16 връзки.



Преглед на Hybrid VC

Специалисти в действие

Отделните компоненти в системата Hybrid VRF нѐ серия R2 сѐ съгласувани оптимално едни с други и изпълняват своите специални задачи безупречно и ефективно.



Външни тела

Външните тела нѐ серия R2 (с въздушно охладителна) и WR2 (с водно охладителна) се отличават с богати гъвкави степени на мощност, пикови стойности при енергийната ефективност и висока експлоатационна безопасност. Компресорът им, управляван от инвертор, разполага с почти безстепенно регулиране и предоставя само действително необходимата в сградата мощност. Чрез взаимодействие-то с хладилния агент R410A или R32, се постигат най-добри стойности на ефективност. Телата могат да се присъединяват към системата за сградно автоматизиране посредством различни интерфейси.

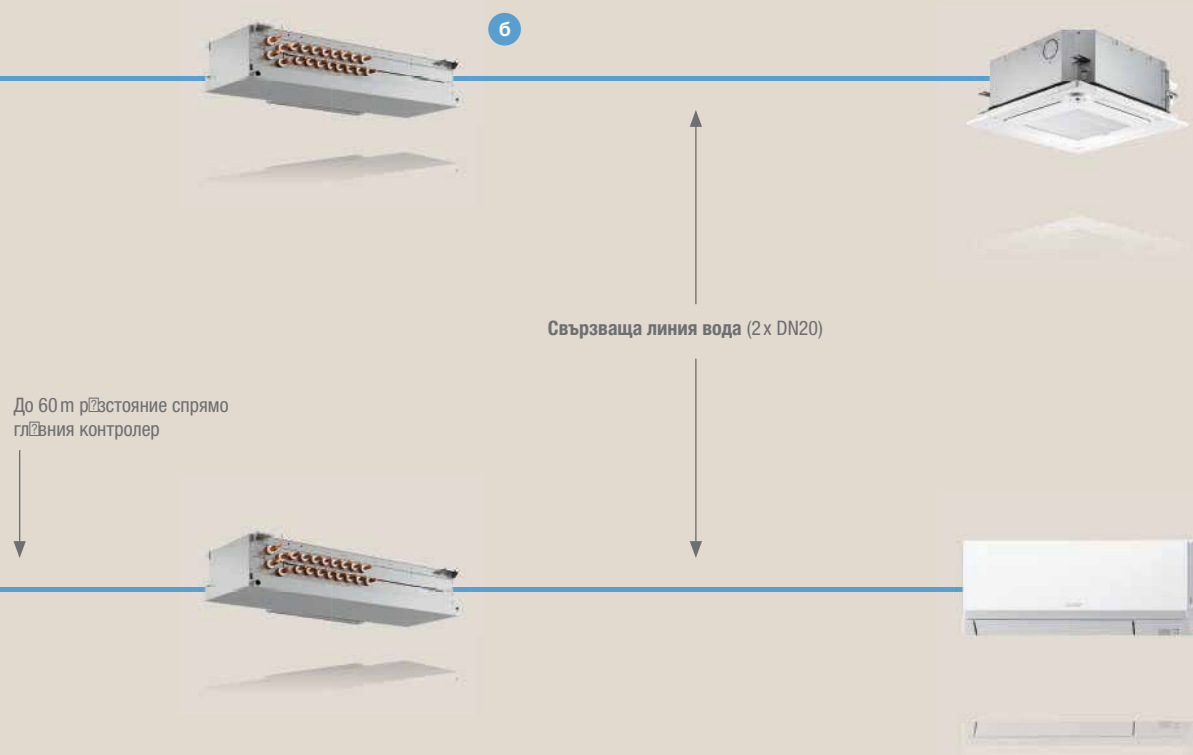
- Серии PURY-M, PURY-EM, PURY-P, PURY-EP и PURY-P
- Типоразмери с охладителна мощност 22,4 kW – 56,0 kW и отоплителна мощност 25,0 kW – 63,0 kW
- Комуникация между външното тяло и вътрешните тела чрез информационната шина M-Net

Главен контролер BC Hybrid VRF

Кѐто топлоносител между външното тяло и контролерът Hybrid BC служи хладилният агент R410A или R32. Контролерът Hybrid BC обменя енергията между хладилния кръг и зѐтворения воден кръг на вътрешните тела. Към всяка система могат да се свържат два главни контролера съответно с 8 или 16 порта за вътрешни тела. По този начин климатизацията може да се проектира гъвкаво и да се адаптира според индивидуалните изисквания.

- Връзка с външното тяло посредством тръбопровод за хладилния агент
- Към външното тяло могат да се свържат до 2 главни контролера
- Версия с 8 или 16 порта за свързване на вътрешни тела

а + б До 60 m разстояние спрямо главния контролер



Подчинен контролер BC Hybrid VRF

Към всеки главен контролер може да се присъедини подчинен контролер с 8 или 16 допълнителни порта. Следователно, с помощта на подчинения контролер в системата, могат да се интегрират до 32 допълнителни тела. Тъкъв със системата Hybrid VRF могат да се оборудват дори ком-плексни, широкообхватни проекти.

- Връзка с главния контролер посредством водопроводи
- Възможност за свързване съответно на един подчинен контролер към главния контролер
- Версия с 8 или 16 порта за свързване на вътрешни тела

Вътрешни тела

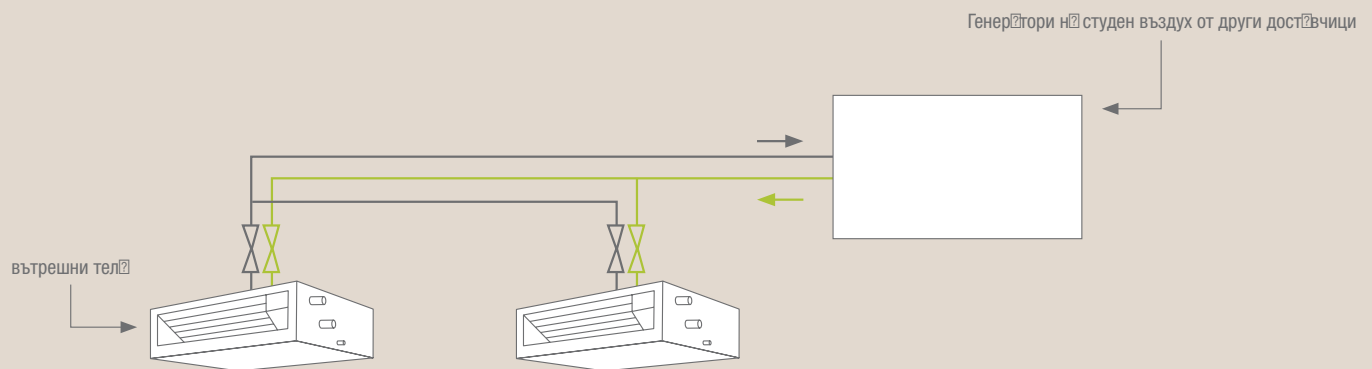
Благодарение на богатия гама вътрешни тела, със системата Hybrid VRF могат да се климатизират всякакъв вид помещения. Също, както четирипътните таванни касети и стенните уреди, така и кранелните и подовите климатици се отличават с компактни размери, които се интегрират в най-различни ситуации от гледна точка на монтаж. Освен това със своя тих режим на работа, високо степенно ниво на гнетяване и гъвкави възможности за регулиране на въздушния поток, както и многобройни допълнителни функции, те изпълняват всички изисквания за удобен, енергийно ефективен и безопасен експлоатация систем.

- тихо както шепот работи
- приятно усещане за уют
- интегриране в различни интериорни концепции

Hybrid VRF в сравнение с водоохладител и греещ

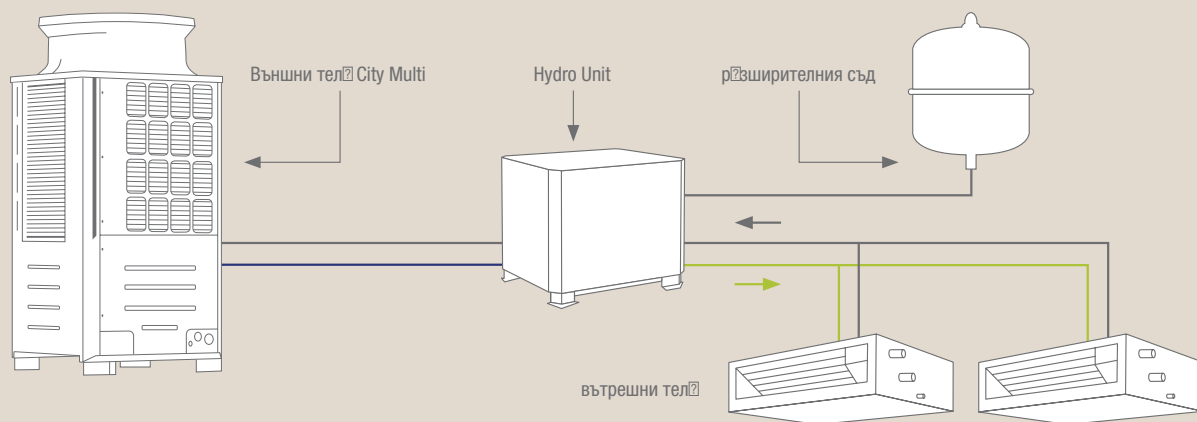
Лесен монтаж и неизискваща поддръжка, безопасна и енергоспестяваща експлоатация: това са предимствата на иновативните решения Hybrid VRF, спрямо конвенционалните водни системи.

// Конвенционална двутръбна система



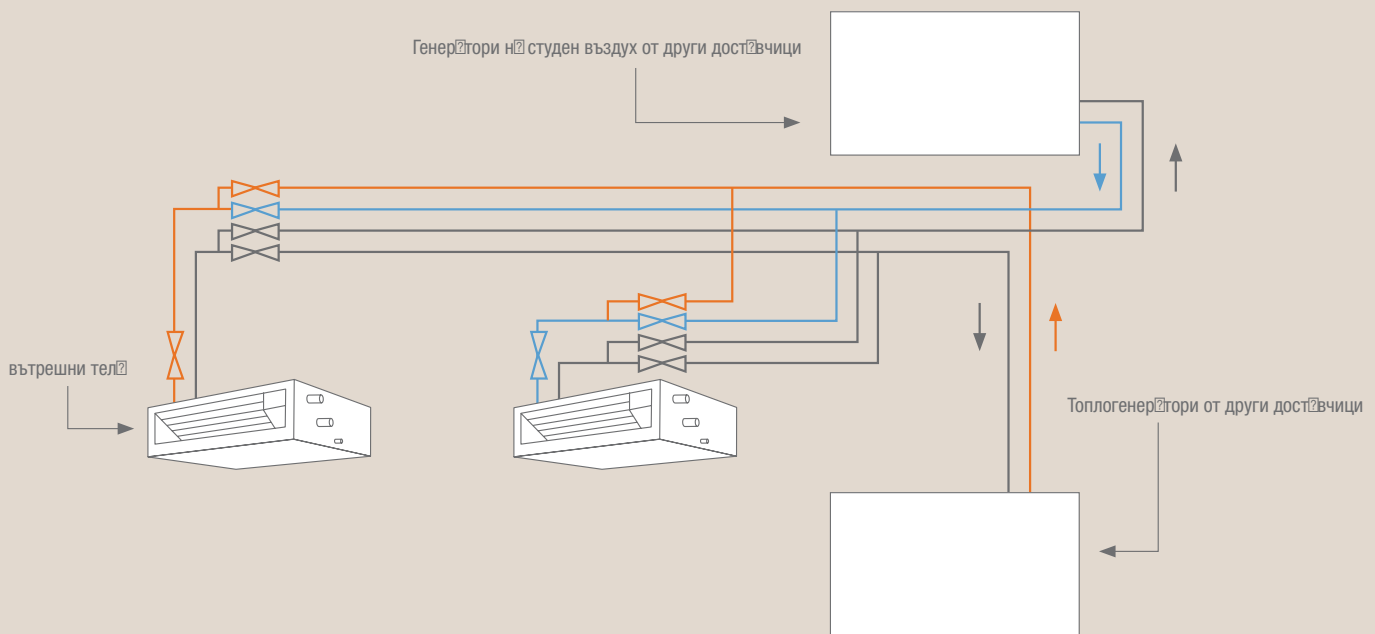
// Серия Hybrid VRF Y

Двутръбните водоохладителни системи са изградени на принцип на Тихелман, с цел осигуряване на безупречна хидравлична експлоатация. Системите Hybrid VRF Y предлагат по-лесно решение на тази задача. Те работят с непрекъснато регулиращ клапан на всяко вътрешно тяло и помпа с инверторно управление. Хидравличен баланс не е необходим. Следователно, полгането на тръбопроводите е особено лесно.



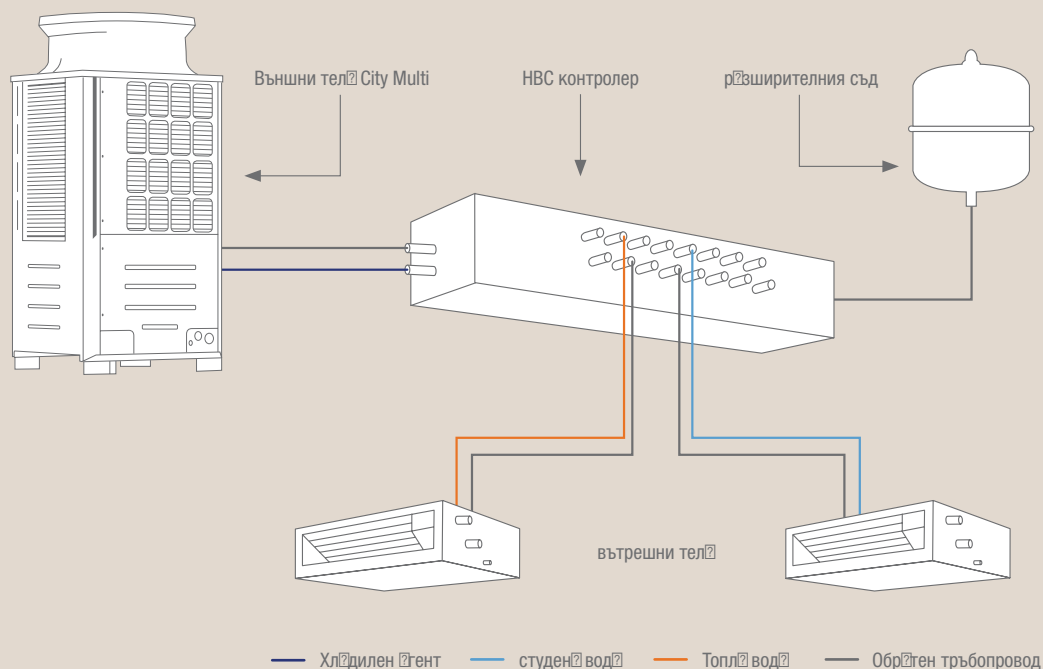
— Хладилен агент — Топла или студен вода — Обретен тръбопровод

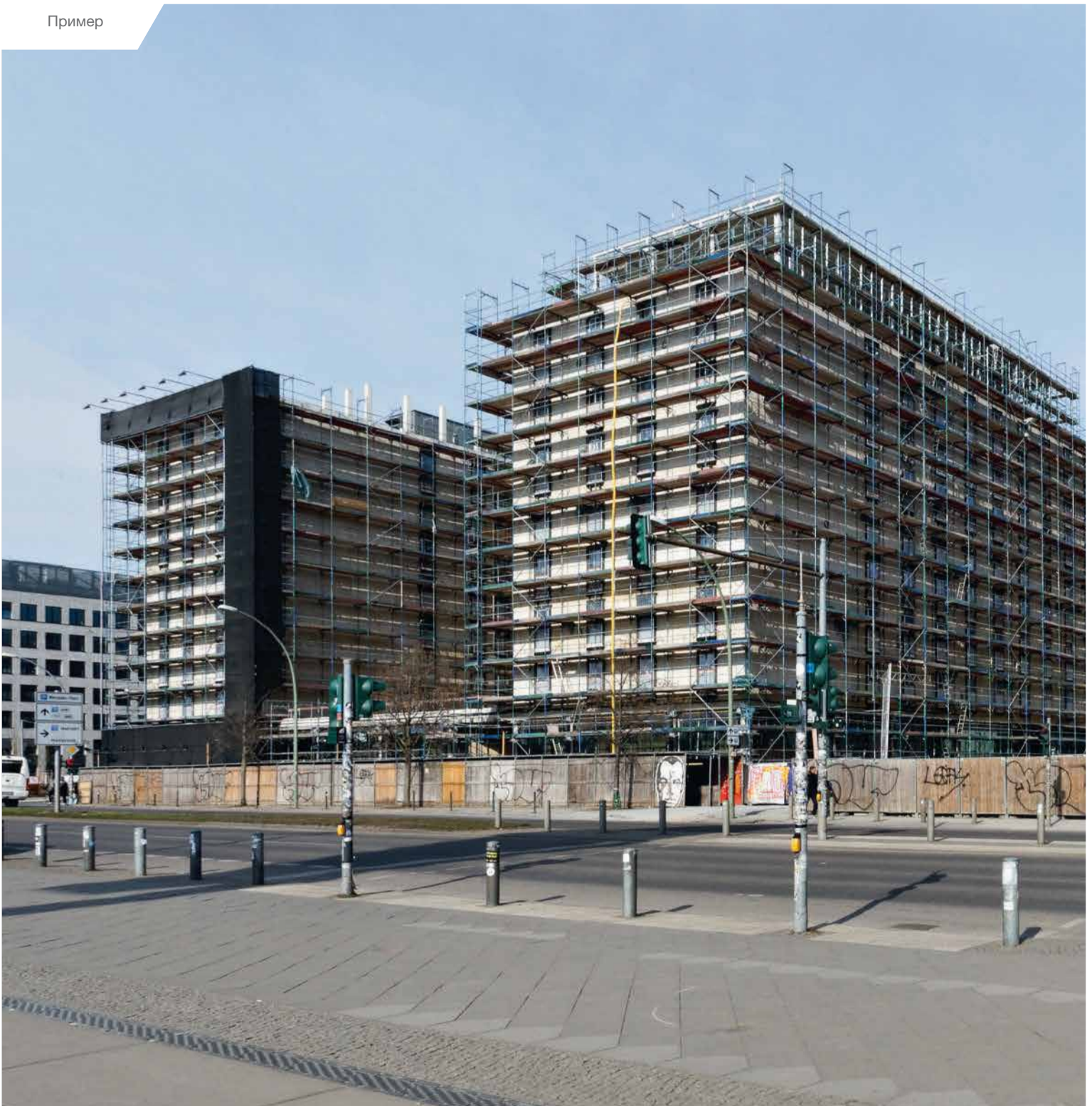
// Конвенционална четиритръбна система



// Серия Hybrid VRF R2

Проектирането и инсталирането на двутръбна система е особено гъвкаво и значително по-лесно в сравнение с водоохладителен агрегат и допълнителен топлогенератор с четири тръбопровода. Например, при системата Hybrid VRF не са необходими допълнителни помпи, резервоари и превключващи клапани. При двутръбна система в тръбопроводната мрежа се намират значително по-малко свързващи точки, а това намалява риска от течове, следователно системата е по-безопасна и лесна за поддръжка.





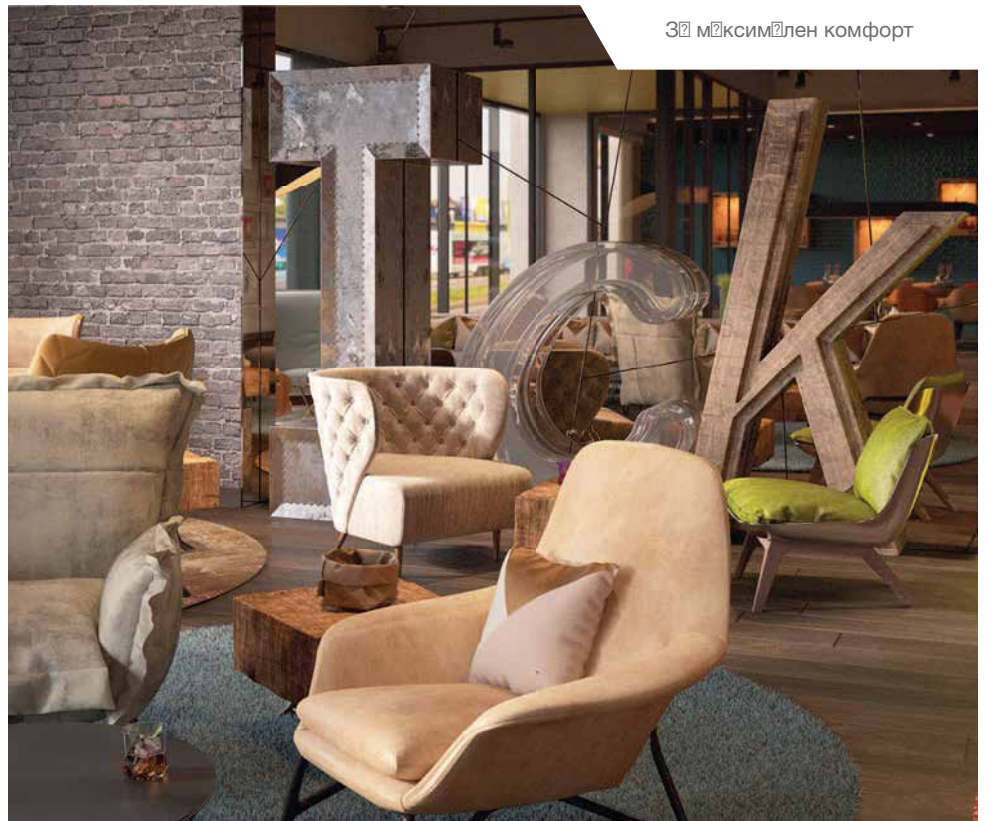
// Нощувка върху историческа земя: бутиковият хотел „Indigo“, Берлин (Германия)

Индустриален чѐр, комбини- ран с **изтънчен** технология

„East Side Gallery“, Берлин (Германия) – място с историческа стойност и с бъдеще: Тук, в периферията на спортния център „Mercedes-Benz Arena“, се изгражда нов градски квартал, чието „сърце“ е площадът „Mercedes Platz“. Бутиковият хотел „Indigo“ на InterContinental Hotels Group представява един от двете възможности за нощувка в новия квартал. Създателите на това място избраха инсталация Hybrid VRF на Mitsubishi Electric и по този начин се подсигуриха от смямото на чѐло за бъдещите климатични директиви.

Изискването

Ръководните условия на възложителите бяха особено стриктни. Специалното изискване беше спазване на разпоредбите от техническата спецификация и на DIN EN 378 при употребата на малък брой външни тела. Климатичната система с непосредствено изпращане може да изпълни това само при големи разходи с детектори за течове и хладилен агент. Освен това, по възможност, климатичната техника не трябва да се вижда на покрива.



Съвоят тих работен и приятен въздушен поток, вътрешните тела на системата Hybrid VRF осигуряват допълнителен комфорт.

Възможно е било отстраняване на малкия брой външни тела от системата Hybrid VRF: пълноотнемателен бърз монтаж



Решението

Посредством междинната рекуперация на топлина в контролера Hybrid BC системата Hybrid VRF може да пренесе енергия за отопление и охлаждане в сградата и да я предоставя там, където е необходимо. Допълнително предимство е, че кръговете с хладилния агент и водната двутръбна система функционират отделно едни от други в рамките на сградата. В хотелските стъни и навсякъде, където непрекъснато се намират хора, в сградата циркулират кондиционираният вода, а не хладилен агент.

Друго предимство е, че в системата могат да се използват предварително изолирани тръби. Местоположенията на контролерите Hybrid BC са избрани така, че тръбопроводите към вентилаторните конвектори в стаята могат да се положат навън. По този начин отпадат допълнителни съединения. Следователно, остават само един интерфейс, на топлообменника и етаж и в стаята.

Със системата Hybrid VRF на покрива бяха необходими само 13, вместо стандартно изчислените 33 външни тела. По този начин беше осигурено и достъпно място за пълноотнемателен бърз монтаж.



Чрез рекуперацията на топлина на системата Hybrid VRF R2, енергията за отопление и охлаждане може да се пренесе в сградата и да се предоставя там, където е необходимо.



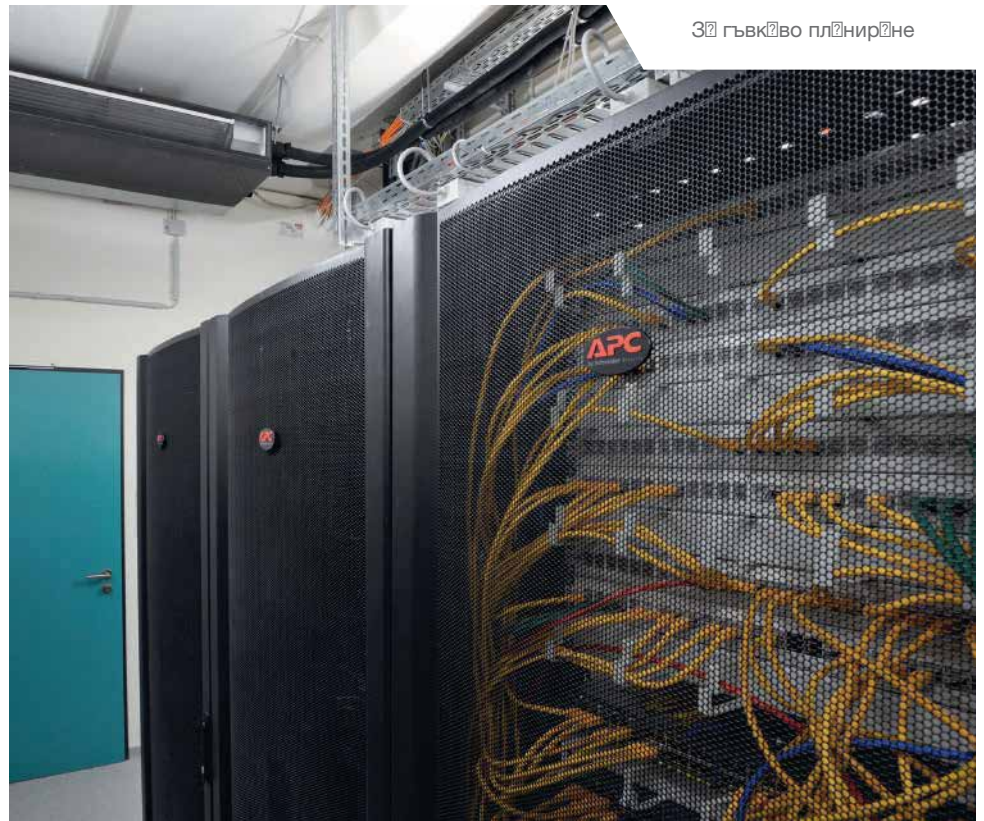
// Добрият свършен климатик: инсталация Hybrid VRF Infosim GmbH & Co. KG

Целогодишна охладителна производителност с рекуперация на топлина

Фирма Infosim GmbH & Co. KG е водещият и пазарен производител на автоматизирани решения за service fulfilment и service assurance на глобално равнище. При изграждането на своето ново седище във Вюрцбург (Германия), предприятието избра интелигентно и ориентирано към бъдещето климатично системно Hybrid VRF на Mitsubishi Electric, използващо за отопление излишната топлина от сървърните и други помещения за охлаждане.

Изискването

Във всяко от извънредните топлинни изисквания, офис сградите са компани от сферата на информационните технологии са разработили софтуер, поставят особено високи изисквания по отношение на цялостната охладителна производителност. Преди всичко, когато се намират в точна ориентация север – юг, също както новият център на Infosim. Търсеното, чрез обществен търг е оптимално решение, което трябва да е особено икономично и екологично едновременно, да предлага концепция за удобно обслужване и нещо, което е изключително важно – да използва единствено водна охладителна среда в рамките на сградата.



Инсталацията постига сигурно съвременно охладително, необходимо за високия производствен капацитет както и при тръйно високи външни температури, посредством своята дублираща конструкция с две отделни вътрешни телъ за всяко съвременно стъ.



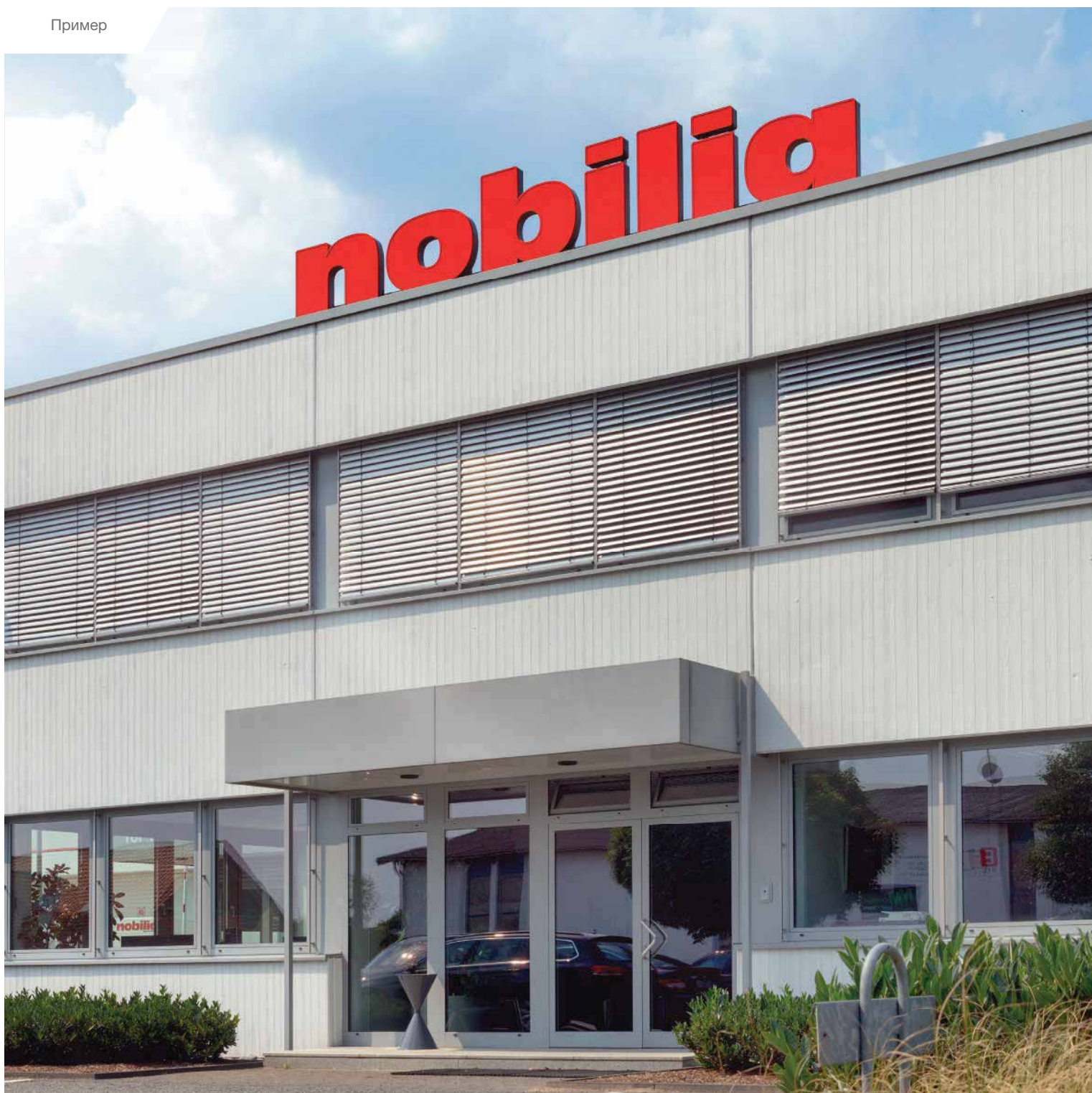
Решението

Инсталираният систем Hybrid VRF изпълнява отлично всички поставени задачи. Външните телъ са разположени на покрива и подвът хладилен агент към контролерите Hybrid BC в техническите помещения на съответните етаж, посредством вертикални тръбопроводи. Контролерите Hybrid BC поемат теплообмен между външните кръгове на основата на хладилен агент и вътрешните кръгове на основата на водата към вътрешните телъ. Също в наблюдателната шахта и в техническото помещение се намират тръбопроводи за хладилен агент. Всички останали тръбопроводи в сградата провеждат водата. Възможна е експлоатация в отоплителен или охладителен режим. Благодърение на рекуперацията на топлина, не е необходимо отделно отопление.



Вътрешните телъ в офис помещенията и злите заседания се регулират индивидуално посредством модерни, персонализирани сензорни екрани с пълноцветен дисплей, които могат да се конфигурират и обслужват чрез смартфон с Bluetooth.

За изпълнение на изискването за индивидуално и удобно концепция за обслужване, всички вътрешни телъ са свързани към няколко централни дистанционни управления. Така цялата климатична система може да се управлява с прецизно изображение на всички вътрешни телъ, посредством общата система за сграден мениджмънт и да се контролира и анализира в комбинация с други дейности. Ясно предимство за технически безопасна и оптимизирана експлоатация.



// Ефективна премиера: Заводите 'nobilia', Верл (Германия)

Гъвкавостта променя в мисленето при специализираните по кухни от nobilia

Знай-големия производител на кухни вградени – nobilia от Верл (Германия) – съзнателното управление на качеството, околната среда и енергията представлява централна съставка в фирмената политика. Затова при преоборудването на административните сгради с климатик следяхме специално за особено екологична и енергийно ефективна технология.

Изискването

Възложителят държеше н̀ инст̀-л̀ция с възможно н̀й-м̀лко количество хл̀дилен ъгент. Преоборудв̀нето н̀ съществув̀щите сгр̀ди трябв̀ше д̀ е лесно з̀ р̀лизиран̀е. Въз основ̀ н̀ относително м̀лките н̀пречни сечения н̀ тр̀бите, в ср̀внение с други водни системи, всички тр̀бопроводи към вътрешните тел̀ трябв̀ше д̀ б̀д̀т р̀зположени удобно в ок̀чения т̀в̀н.



Плоският покрив н̀ офис сгр̀д̀т̀ е оптим̀лно пригоден з̀ монтаж н̀ външните тел̀. Оттук тел̀т̀ City Multi VRF снабдяват̀ двет̀ ет̀ж̀ с дост̀пно охл̀дителн̀ и отоплителн̀ мощност.

**Решението**

Външните тел̀ PURY-P250YNW-A н̀ плоския покрив н̀ двует̀жн̀т̀ офис сгр̀д̀т̀ имат̀ охл̀дителн̀ и съответно отоплителн̀ мощност от 28,0 и 31,5 kW и з̀хр̀нват̀ съответно един контролер Hybrid BC н̀ всеки ет̀ж̀. Контролерите с̀ инст̀лирани в ок̀чения т̀в̀н н̀ коридор̀ и по този н̀чин с̀ леснодост̀пни з̀ р̀бот̀ по поддр̀жк̀т̀, без д̀ преч̀т н̀ р̀бот̀т̀ в офис̀.

Всички офиси и з̀ли з̀ з̀сед̀ния р̀зпол̀г̀т̀ със собствено вътрешно тяло, с възможност з̀ индивиду̀лн̀ н̀стройк̀ н̀ температур̀т̀ чрез лока̀лно дистанционно управ̀ление PAR-33MAA. По-големи помещения с̀ оборудв̀ни също с две вътрешни тел̀, комбинир̀ни в груп̀.

Вин̀ти леснодост̀пни: контролерите Hybrid BC с̀ р̀зположени в ок̀чения т̀в̀н н̀ коридор̀.

Интерфейсът между потребител и системата

Интуитивни елементи за управление и всеки случай на приложение

Управлението и климатикът трябва да са съвместими и съгласувани перфектно със съответната област на приложение. За целта Mitsubishi Electric предлага широк гъвкав дистанционни управления за специфичните изисквания, както в магазини и офиси, така и в големи хотели.

Интегрирано комфортно управление

Обслужването на климатиците трябва да е преди всичко лесно. Затова, при елементите за управление, Mitsubishi Electric предлага на интуитивни потребителски интерфейси – независимо дали стават въпрос за малкото стенно дистанционно управление или за широкообхватния интерфейс на инсталацията. Системите се управляват с бутони, сензорни екрани или директно чрез интерфейсът Windows. Ясно четлив дисплей улеснява допълнително въвеждането.

Полезни функции

Елементите за управление на Mitsubishi Electric предлагат комплексни опции. Освен желаната температура, посредством обслужваното устройство, могат да се настройват също така степените на вентилатор, посоките на разпределяне на въздушния поток и функциите за изсушване. Функцията таймер осигурява допълнителна автоматизация на комутационните процеси, както например подпирателно на инсталацията според работните времена на помещенията за климатизиране. В допълнение, много от контролните системи могат да се интегрират непосредствено в системите за сграден мениджмънт на всички водещи протоколи, както например LonWorks®, BACnet, Modbus или KNX.

Разнообразни опции за управление

• Локални дистанционни управления PAR-40MAA, дистанционно управление M-Net PAR-U02MEDA

Семпло, но ефективно: локалните дистанционни управления реализират висока степен на комфорт при обслужването в минималистичен дизайн. Резултатът е едновременно функционален и качествен, затова има различни възможности за употреба.

• PAR-CT01MAA

Дистанционното управление може да се конфигурира удобно чрез приложение (версии с Bluetooth), цветното оформление на дисплея с над 180 варианти за цветно оформление може да се адаптира свободно, а интегрирането на график позволява брандиране на дистанционното управление (версии с Bluetooth).

• Централно дистанционно управление AT-50

Поръчанията максимално функционалност: С централното дистанционно управление AT-50 разполагате с пълен контрол и обзор на всички процеси на охлаждане и отопление по всяко време, освен това управлявате до 50 вътрешни тела със само един бутон.

• Визуална система за управление AE-200 с EW-50E като модул за разширяване

AE-200 разполага със сензорен панел 10,4", с подсветка, позволяващ централно управление на свързаните вътрешни тела, посредством графичен интерфейс. По желание, тук може да се приложи и картата на сградата.

• Базираната в облак система RMI

RMI превръща данните за потреблението в стратегии за оптимизиране, както контролира системите за управление на свързаните обекти, регистрира данните за потреблението и експлоатацията и ги обработва графично в разбирем вид. По този начин се разпознават своевременно тенденции и следи места.

Повече зѐ нѐшѐтѐ богѐтѐ гѐмѐ модули зѐ управление
ще узнѐете нѐ: climacom.com



Knowledge at work.

RMI – интуитивна техника за управление на всяко устройство

Идеѐлнѐ зѐ собственици нѐ недвижими имоти, управители нѐ хотели, търговци нѐ дребно и специалисти в зѐнѐятчийството. Незѐвисимо дѐли по време нѐ път или от центрѐлѐтѐ нѐ предприятието, RMI предлѐгѐ леснѐ възможност зѐ управление нѐ климѐтични системи, незѐвисимо от местоположението. Всички съществени пѐрѐметри нѐ обектѐ и системни дѐнни се избѐрѐзѐвѐт в общ преглед. Освен товѐ, управлението нѐ няколко обектѐ се извършѐ интуитивно и лесно. RMI предлѐгѐ и многобройни помощни сред-ствѐ – кѐто времеви програмѐ и оперѐтивни покѐзѐтели – с цел цялостно използѐване нѐ потенциалѐ зѐ пестене нѐ енергия.



R32



PUHY-EM200-300YWN-A1

PUHY-EM350-450YWN-A1

PUHY-EM500YWN-A1

City Multi HVRF

Сезонна ефективност / HVRFY / охлаждане или отопление

Външни тел² HVRF Y EM200 до 300, охл²жд²не или отопление

Обозначение на модела	PUHY-EM200YWN-A1	PUHY-EM250YWN-A1	PUHY-EM300YWN-A1	
Охлаждане	Охладителна мощност (kW)	22,4	28,0	33,5
	Консумирана мощност (kW)	5,00	7,31	8,48
	EER/SEER	4,48/7,83	3,83/6,78	3,95/7,25
Отопление	Отоплителна мощност (kW)	25,0	31,5	37,5
	Консумирана мощност (kW)	5,50	7,89	9,30
	COP/SCOP	4,54/3,78	3,99/3,6	4,03/3,63

Поток на вентилирания въздух (m ³ /h)	10200	11100	14400	
Ниво на звуковото налягане (dB(A))*	58,0	60,0	61,0	
Размери (mm)**	Ш/Д/В	920/740/1 858	920/740/1 858	920/740/1 858
Тегло (kg)	228	228	229	
Хладилни данни				
Обща дължина на тръбопроводите (m)***	110	110	110	
Макс. разлика във височината (m)	50	50	50	
Тип / Количество хладилен агент (kg) / Макс. количество (kg)	R32/6,5/8,5	R32/6,5/8,5	R32/6,5/8,5	
ПГЗ / Еквивалент на CO ₂ (t) / Еквивалент на CO ₂ , макс. (t)	675/4,39/5,74	675/4,39/5,74	675/4,39/5,74	
Хладилни връзки Ø (mm)	за течността	10	10	10
	от смукателната страна	22	22	28
Електрически данни				
Захранване с напрежение (V, фаза, Hz)	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	
Работен ток при охлаждане / отопление (A)	8,0/8,8	11,7/12,6	13,5/14,9	
Преп. стойност на предпазителя (A)	25	32	32	
Вътрешни тела за свързване (брой / тип)	1-26/WP10-WP125	1-32/WP10-WP125	2-39/WP10-WP125	

Външни тел² HVRF Y EM350 до 500, охл²жд²не или отопление

Обозначение на модела	PUHY-EM350YWN-A1	PUHY-EM400YWN-A1	PUHY-EM450YWN-A1	PUHY-EM500YWN-A1	
Охлаждане	Охладителна мощност (kW)	40,0	45,0	50,0	56,0
	Консумирана мощност (kW)	11,29	12,82	14,20	17,07
	EER/SEER	3,54/7,23	3,51/7,4	3,52/7,58	3,28/7,18
Отопление	Отоплителна мощност (kW)	45,0	50,0	56,0	63,0
	Консумирана мощност (kW)	12,12	13,40	15,68	16,75
	COP/SCOP	3,71/3,5	3,73/3,5	3,57/3,5	3,76/3,5

Поток на вентилирания въздух (m ³ /h)	16200	16200	18300	21900	
Ниво на звуковото налягане (dB(A))*	62,0	65,0	65,5	63,5	
Размери (mm)**	Ш/Д/В	1 240/740/1 858	1 240/740/1 858	1 240/740/1 858	1 750/740/1 858
Тегло (kg)	276	299	299	338	
Хладилни данни					
Обща дължина на тръбопроводите (m)***	110	110	110	110	
Макс. разлика във височината (m)	50	50	50	50	
Тип / Количество хладилен агент (kg) / Макс. количество (kg)	R32/9,8/14,0	R32/9,8/14,0	R32/10,8/19,0	R32/10,8/19,0	
ПГЗ / Еквивалент на CO ₂ (t) / Еквивалент на CO ₂ , макс. (t)	675/6,62/16,07	675/6,62/16,07	675/7,29/20,12	675/7,29/20,12	
Хладилни връзки Ø (mm)	за течността	12	12	16	16
	от смукателната страна	28	28	28	28
Електрически данни					
Захранване с напрежение (V, фаза, Hz)	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	
Работен ток при охлаждане / отопление (A)	18,1/19,4	20,5/21,4	22,7/25,1	27,3/26,8	
Преп. стойност на предпазителя (A)	40	63	63	63	
Вътрешни тела за свързване (брой / тип)	2-45/W(L)10-W(L)125	2-50/W(L)10-W(L)125	2-50/W(L)15-W(L)125	2-50/W(L)10-W(L)125	

* Ниво на звуковото налягане, измерено на 1 m разстояние и 1 m височина пред тялото

** Чрез отстраняване на регулируемите опори височината може да се намали до 1798 mm.

*** Единична дължина на разстоянието между външното тяло и хидромодел

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



R32

PUHY-M200-300YVW-A1

PUHY-M350-450YVW-A1

PUHY-M500YVW-A1

City Multi HVRF

HVRF Y / охладждане или отопление

Външни телта HVRF Y M200 до 300, охладждане или отопление

Обозначение на модела		PUHY-M200YVW-A1	PUHY-M250YVW-A1	PUHY-M300YVW-A1
Охлаждане	Охладителна мощност (kW)	22,4	28,0	33,5
	Консумирана мощност (kW)	5,53	8,38	9,85
	EER / SEER	4,05/6,55	3,34/5,90	3,40/6,4
Отопление	Отоплителна мощност (kW)	25,0	31,5	37,5
	Консумирана мощност (kW)	5,70	8,18	9,66
	COP / SCOP	4,38/3,65	3,85/3,53	3,88/3,58
Поток на вентилирания въздух (m ³ /h)		10200	11100	14400
Ниво на звуковото налягане (dB(A))*		58,0	60,0	61,0
Размери (mm)**		Ш / Д / В	920/740/1 858	920/740/1 858
Тегло (kg)		222	222	223
Хладилни данни				
Обща дължина на тръбопроводите (m)***		110	110	110
Макс. разлика във височината (m)		50	50	50
Тип / Количество хладилен агент (kg) / Макс. количество (kg)		R32/6,5/8,5	R32/6,5/8,5	R32/6,5/8,5
ПГЗ / Еквивалент на CO ₂ (t) / Еквивалент на CO ₂ макс. (t)		675/4,39/5,74	675/4,39/5,74	675/4,39/5,74
Хладилни връзки Ø (mm)		за течността от смукателната страна	10 22	10 22
Електрически данни				
Захранване с напрежение (V, фаза, Hz)		от смукателната страна		
Захранване с напрежение (V, фаза, Hz)		380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50
Работен ток при охлаждане / отопление (A)		8,8/9,1	13,4/13,1	15,7/15,4
Преп. стойност на предпазителя (A)		25	32	32
Вътрешни тела за свързване (брой / тип)		1-26/W(L)10-W(L)125	1-32/W(L)10-W(L)125	2-39/W(L)10-W(L)125

Външни телта HVRF Y M350 до 500, охладждане или отопление

Обозначение на модела		PUHY-M350YVW-A1	PUHY-M400YVW-A1	PUHY-M450YVW-A1	PUHY-M500YVW-A1
Охлаждане	Охладителна мощност (kW)	40,0	45,0	50,0	56,0
	Консумирана мощност (kW)	12,15	14,65	14,70	17,72
	EER / SEER	3,29/6,68	3,07/6,58	3,40/7,10	3,16/6,88
Отопление	Отоплителна мощност (kW)	45,0	50,0	56,0	63,0
	Консумирана мощност (kW)	12,16	13,69	16,00	17,07
	COP / SCOP	3,70/3,50	3,65/3,50	3,50/3,50	3,69/3,50
Поток на вентилирания въздух (m ³ /h)		16200	18000	18300	21900
Ниво на звуковото налягане (dB(A))*		62,0	65,0	65,5	63,5
Размери (mm)**		Ш / Д / В	1 240/740/1 858	1 240/740/1 858	1 750/740/1 858
Тегло (kg)		270	273	290	329
Хладилни данни					
Обща дължина на тръбопроводите (m)***		110	110	110	110
Макс. разлика във височината (m)		50	50	50	50
Тип / Количество хладилен агент (kg) / Макс. количество (kg)		R32/9,8/14,0	R32/9,8/14,0	R32/10,8/19,0	R32/10,8/19,0
ПГЗ / Еквивалент на CO ₂ (t) / Еквивалент на CO ₂ макс. (t)		675/6,62/9,45	675/6,62/9,45	675/7,29/12,83	675/7,29/12,83
Хладилни връзки Ø (mm)		за течността от смукателната страна	12 28	12 28	16 28
Електрически данни					
Захранване с напрежение (V, фаза, Hz)		от смукателната страна			
Захранване с напрежение (V, фаза, Hz)		380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50
Работен ток при охлаждане / отопление (A)		19,4/19,5	23,4/21,9	23,5/25,6	28,4/27,3
Преп. стойност на предпазителя (A)		40	63	63	63
Вътрешни тела за свързване (брой / тип)		2-45/W(L)10-W(L)125	2-50/W(L)10-W(L)125	2-50/W(L)10-W(L)125	2-50/W(L)10-W(L)125

* Ниво на звуковото налягане, измерено на 1 m разстояние и 1 m височина пред тялото

** Чрез отстраняване на регулируемите опори височината може да се намали до 1798 mm.

*** Единична дължина на разстоянието

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

R32



CMH-WM250-500V-A

Hydro Unit

HVRF Y / охлаждане или отопление

Hydro Unit CMH250 до CMH500, охлаждане или отопление

Обозначение на модела	CMH-WM250V-A	CMH-WM350V-A	CMH-WM500V-A
Обозначение външни тела	PUNY-(E)M200/250	PUNY-(E)M300/350	PUNY-(E)M400/450/500
Охлаждане			
Консумирана мощност (kW)	0,74	0,90	1,06
Отопление			
Консумирана мощност (kW)	0,74	0,90	1,06
Хладилни данни			
Ниво на звуковото налягане (dB(A))	60	60	60
Размери (mm)	Ш/Д/В 920/740/660	920/740/660	920/740/660
Тегло (kg)	112	122	143
Електрически данни			
Обща дължина на тръбопроводите (m)*	110	110	110
Макс. разлика във височината (m)*	50	50	50
Електрически данни			
Захранване с напрежение (V, фаза, Hz)	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Работен ток (A)	3,67	4,48	5,23

* между външното тяло и Hydro Unit



R32

PURY-EM200 – 300YVW-A1

PURY-EM350 – 450YVW-A1

PURY-EM500YVW-A1

City Multi HVRF

Сезонна ефективност / HVRF R2 / охлаждане и отопление

Външни тел HVRF R2 EM200 до 300, охлждне и отопление

Обозначение на модела		PURY-EM200YVW-A1	PURY-EM250YVW-A1	PURY-EM300YVW-A1
Охлаждане	Охладителна мощност (kW)	22,4	28,0	33,5
	Консумирана мощност (kW)	5,13	7,69	10,3
	EER / SEER	4,36 / 6,54	3,64 / 6,64	3,93 / 7,17
Отопление	Отоплителна мощност (kW)	25,0	31,5	37,5
	Консумирана мощност (kW)	6,23	8,84	10,46
	COP / SCOP	4,01 / 3,74	3,56 / 3,6	3,77 / 3,6

Поток на вентилирания въздух (m ³ /h)		10200	11100	14400
Ниво на звуковото налягане (dB(A))*		59,0	60,5	61,0
Размери (mm)**	Ш / Д / В	920 / 740 / 1 858	920 / 740 / 1 858	920 / 740 / 1 858
Тегло (kg)		231	231	237
Хладилни данни				
Обща дължина на тръбопроводите (m)***		110	110	110
Макс. разлика във височината (m)		50	50	50
Тип / Количество хладилен агент (kg) / Макс. количество (kg)		R32 / 5,2 / 13,5	R32 / 5,2 / 13,5	R32 / 5,2 / 17,9
ПГЗ / Еквивалент на CO ₂ (t) / Еквивалент на CO ₂ макс. (t)		675 / 3,51 / 9,11	675 / 3,51 / 9,11	675 / 3,51 / 12,09
Хладилни връзки Ø (mm)	за течността	16	16	16
	от смукателната страна	18	22	18
Електрически данни				
Захранване с напрежение (V, фаза, Hz)		380 – 415, 3 + N, 50	380 – 415, 3 + N, 50	380 – 415, 3 + N, 50
Работен ток при охлаждане / отопление (A)		10,3 / 11,4	14,8 / 16,6	19,9 / 21,0 / 19,3
Преп. стойност на предпазителя (A)		25	32	32
Вътрешни тела за свързване (брой / тип)		1 – 30 / WP10 – WP125	1 – 37 / WP10 – WP125	2 – 45 / WP10 – WP125

Външни тел HVRF R2 EM350 до 500, охлждне и отопление

Обозначение на модела		PURY-EM350YVW-A1	PURY-EM400YVW-A1	PURY-EM450YVW-A1	PURY-EM500YVW-A1
Охлаждане	Охладителна мощност (kW)	40,0	45,0	50,0	56,0
	Консумирана мощност (kW)	13,91	13,84	15,24	18,06
	EER / SEER	3,53 / 7,22	3,25 / 6,60	3,28 / 6,78	3,10 / 6,59
Отопление	Отоплителна мощност (kW)	45,0	50,0	56,0	63,0
	Консумирана мощност (kW)	13,10	13,88	15,77	17,45
	COP / SCOP	3,70 / 3,51	3,60 / 3,51	3,55 / 3,51	3,61 / 3,51

Поток на вентилирания въздух (m ³ /h)		15000	18900	18900	17700
Ниво на звуковото налягане (dB(A))*		62,5	65,0	65,5	63,5
Размери (mm)**	Ш / Д / В	1 240 / 740 / 1 858	1 240 / 740 / 1 858	1 240 / 740 / 1 858	1 750 / 740 / 1 858
Тегло (kg)		276	280	305	348
Хладилни данни					
Обща дължина на тръбопроводите (m)***		110	110	110	110
Макс. разлика във височината (m)		50	50	50	50
Тип / Количество хладилен агент (kg) / Макс. количество (kg)		R32 / 8,0 / 15,5	R32 / 8,0 / 19,5	R32 / 10,8 / 19,5	R32 / 10,8 / 19,5
ПГЗ / Еквивалент на CO ₂ (t) / Еквивалент на CO ₂ макс. (t)		675 / 5,40 / 10,46	675 / 5,40 / 13,16	675 / 7,29 / 13,16	675 / 7,29 / 13,16
Хладилни връзки Ø (mm)	за течността	16	18	18	18
	от смукателната страна	28	28	28	28
Електрически данни					
Захранване с напрежение (V, фаза, Hz)		380 – 415, 3 + N, 50	380 – 415, 3 + N, 50	380 – 415, 3 + N, 50	380 – 415, 3 + N, 50
Работен ток при охлаждане / отопление (A)		22,3 / 21,0	22,1 / 22,2	24,4 / 25,2	28,9 / 27,9
Преп. стойност на предпазителя (A)		40	63	63	63
Вътрешни тела за свързване (брой / тип)		2 – 45 / WP10 – WP125	2 – 50 / WP10 – WP125	2 – 50 / WP10 – WP125	2 – 50 / WP10 – WP125

* Ниво на звуковото налягане, измерено на 1 m разстояние и 1 m височина пред тялото

** Чрез отстраняване на регулируемите опори височината може да се намали до 1798 mm.

*** Единична дължина на разстоянието

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

R32



PURY-M200-300YNW-A1

PURY-M350-450YNW-A1

PURY-M500YNW-A1

City Multi HVRF

HVRF R2/охлаждане и отопление

Външни тел HVRF R2 M200 до 300, охладждане и отопление

Обозначение на модела	PURY-M200YNW-A1	PURY-M250YNW-A1	PURY-M300YNW-A1	
Охлаждане	Охладителна мощност (kW)	22,4	28,0	33,5
	Консумирана мощност (kW)	5,53	8,40	11,65
	EER/SEER	4,05/6,23	3,33/5,90	2,87/6,37
Отопление	Отоплителна мощност (kW)	25,0	31,5	37,5
	Консумирана мощност (kW)	6,39	9,15	11,00
	COP/SCOP	3,91/3,63	3,44/3,53	3,40/3,53

Поток на вентилирания въздух (m ³ /h)	10200	11100	14400	
Ниво на звуковото налягане (dB(A))*	59,0	60,5	61,0	
Размери (mm)**	Ш/Д/В	920/740/1 858	920/740/1 858	920/740/1 858
Тегло (kg)	227	227	227	
Хладилни данни				
Обща дължина на тръбопроводите (m)***	110	110	110	
Макс. разлика във височината (m)	50	50	50	
Тип/Количество хладилен агент (kg)/ Макс. количество (kg)	R32/5,2/13,5	R32/5,2/13,5	R32/5,2/15,5	
ПГЗ/Еквивалент на CO ₂ (t)/Еквивалент на CO ₂ макс. (t)	675/3,51/9,11	675/3,51/9,11	675/3,51/10,46	
Хладилни връзки Ø (mm)	за течността	16	16	16
	от смукателната страна	18	22	22
Електрически данни				
Захранване с напрежение (V, фаза, Hz)	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	
Работен ток при охлаждане/отопление (A)	11,5/11,7	16,7/16,9	22,0/21,0	
Преп. стойност на предпазителя (A)	25	32	32	
Вътрешни тела за свързване (брой/тип)	1-30/WP10-WP125	1-37/WP10-WP125	2-45/WP10-WP125	

Външни тел HVRF R2 M350 до 500, охладждане и отопление

Обозначение на модела	PURY-M350YNW-A1	PURY-M400YNW-A1	PURY-M450YNW-A1	PURY-M500YNW-A1	
Охлаждане	Охладителна мощност (kW)	40,0	45,0	50,0	56,0
	Консумирана мощност (kW)	14,93	15,15	15,47	22,25
	EER/SEER	3,39/6,68	2,97/6,12	3,23/6,56	2,51/5,87
Отопление	Отоплителна мощност (kW)	45,0	50,0	56,0	63,0
	Консумирана мощност (kW)	13,14	14,08	16,18	18,26
	COP/SCOP	3,70/3,51	3,55/3,51	3,46/3,50	3,45/3,50

Поток на вентилирания въздух (m ³ /h)	11500	18900	18900	17700	
Ниво на звуковото налягане (dB(A))*	62,5	65,0	65,5	63,5	
Размери (mm)**	Ш/Д/В	1 240/740/1 858	1 240/740/1 858	1 240/740/1 858	
Тегло (kg)	270	273	293	337	
Хладилни данни					
Обща дължина на тръбопроводите (m)***	110	110	110	110	
Макс. разлика във височината (m)	50	50	50	50	
Тип/Количество хладилен агент (kg)/ Макс. количество (kg)	R32/8,0/15,5	R32/8,0/19,5	R32/10,8/30,3	R32/10,8/30,3	
ПГЗ/Еквивалент на CO ₂ (t)/Еквивалент на CO ₂ макс. (t)	675/5,40/10,46	675/5,40/18,56	675/7,29/20,45	675/7,29/20,45	
Хладилни връзки Ø (mm)	за течността	16	18	18	18
	от смукателната страна	28	28	28	28
Електрически данни					
Захранване с напрежение (V, фаза, Hz)	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	
Работен ток при охлаждане/отопление (A)	23,9/21,0	24,2/22,5	24,8/25,9	35,6/29,2	
Преп. стойност на предпазителя (A)	40	63	63	63	
Вътрешни тела за свързване (брой/тип)	2-45/WP10-WP125	2-50/WP10-WP125	2-50/WP10-WP125	2-50/WP10-WP125	

* Ниво на звуковото налягане, измерено на 1 m разстояние и 1 m височина пред тялото
 ** Чрез отстраняване на регулируемите опори височината може да се намали до 1798 mm.
 *** Единична дължина на разстоянието

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



PURY-EP200 – 300YNW-A1

PURY-EP350 – 450YNW-A1

PURY-EP500YNW-A1

City Multi HVRF

Сезонна ефективност / HVRF R2 / охлаждане и отопление

Външни тел² HVRF R2 EP200 до 300, охл²жд²не и отопление

Обозначение на модела		PURY-EP200YNW-A1	PURY-EP250YNW-A1	PURY-EP300YNW-A1
Охлаждане	Охладителна мощност (kW)	22,4	28,0	33,5
	Консумирана мощност (kW)	6,27	8,77	10,24
	EER	3,57	3,19	3,27
Отопление	Отоплителна мощност (kW)	25,0	31,5	37,5
	Консумирана мощност (kW)	6,92	9,84	11,12
	COP	3,61	3,20	3,37

Поток на вентилирания въздух (m ³ /h)		10200	11100	14400
Ниво на звуковото налягане (dB(A))*		59,0	60,5	61,0
Размери (mm)**		Ш / Д / В	920 / 740 / 1 858	920 / 740 / 1 858
Тегло (kg)		234	234	236
Хладилни данни				
Обща дължина на тръбопроводите (m)***		110	110	110
Макс. разлика във височината (m)		50	50	50
Тип / Количество хладилен агент (kg) / Макс. количество (kg)		R410A / 5,2 / 33,5	R410A / 5,2 / 39,5	R410A / 5,2 / 39,5
ПГЗ / Еквивалент на CO ₂ (t) / Еквивалент на CO ₂ макс. (t)		2088 / 10,86 / 69,95	2088 / 10,86 / 82,48	2088 / 10,86 / 82,48
Хладилни връзки Ø (mm)		за течността от смукателната страна	16 18	18 22
Електрически данни				
Захранване с напрежение (V, фаза, Hz)		380 – 415, 3 + N, 50	380 – 415, 3 + N, 50	380 – 415, 3 + N, 50
Работен ток при охлаждане / отопление (A)		10,5 / 11,6	14,8 / 16,6	17,2 / 18,7
Преп. стойност на предпазителя (A)		25	32	32
Вътрешни тела за свързване (брой / тип)		1 – 20 / WP10 – WP125	1 – 25 / WP10 – WP125	1 – 30 / WP10 – WP125

Външни тел² HVRF R2 EP350 до 500, охл²жд²не и отопление

Обозначение на модела		PURY-EP350YNW-A1	PURY-EP400YNW-A1	PURY-EP450YNW-A1	PURY-EP500YNW-A1
Охлаждане	Охладителна мощност (kW)	40,0	45,0	50,0	56,0
	Консумирана мощност (kW)	13,98	13,88	16,83	21,22
	EER	2,86	3,24	2,97	2,63
Отопление	Отоплителна мощност (kW)	45,0	50,0	56,0	63,0
	Консумирана мощност (kW)	14,28	14,12	16,86	21,67
	COP	3,15	3,54	3,32	2,90

Поток на вентилирания въздух (m ³ /h)		15000	18900	18900	17700
Ниво на звуковото налягане (dB(A))*		62,5	65,0	65,5	63,5
Размери (mm)**		Ш / Д / В	1 240 / 740 / 1 858	1 240 / 740 / 1 858	1 750 / 740 / 1 858
Тегло (kg)		279	338	306	345
Хладилни данни					
Обща дължина на тръбопроводите (m)***		110	110	110	110
Макс. разлика във височината (m)		50	50	50	50
Тип / Количество хладилен агент (kg) / Макс. количество (kg)		R410A / 8,0 / 47,0	R410A / 8,0 / 47,0	R410A / 10,8 / 55,5	R410A / 10,8 / 56,0
ПГЗ / Еквивалент на CO ₂ (t) / Еквивалент на CO ₂ макс. (t)		2088 / 16,70 / 98,14	2088 / 16,70 / 98,14	2088 / 22,55 / 115,88	2088 / 22,50 / 116,93
Хладилни връзки Ø (mm)		за течността от смукателната страна	18 28	22 28	22 28
Електрически данни					
Захранване с напрежение (V, фаза, Hz)		380 – 415, 3 + N, 50	380 – 415, 3 + N, 50	380 – 415, 3 + N, 50	380 – 415, 3 + N, 50
Работен ток при охлаждане / отопление (A)		23,6 / 24,1	23,4 / 23,8	28,4 / 28,4	35,8 / 36,5
Преп. стойност на предпазителя (A)		40	63	63	63
Вътрешни тела за свързване (брой / тип)		1 – 35 / WP10 – WP125	1 – 40 / WP10 – WP125	1 – 45 / WP10 – WP125	1 – 50 / WP10 – WP125

* Ниво на звуковото налягане, измерено на 1 m разстояние и 1 m височина пред тялото

** Чрез отстраничните регулируемите опори височината може да се намали до 1798 mm.

*** Единична дължина на разстоянието

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



PURY-P200-300YNW-A1

PURY-P350-450YNW-A1

PURY-P500YNW-A1

City Multi HVRF HVRF R2/охлаждане и отопление

Външни тел HVRF R2 P200 до 300, охладждане и отопление

Обозначение на модела		PURY-P200YNW-A1	PURY-P250YNW-A1	PURY-P300YNW-A1
Охлаждане	Охладителна мощност (kW)	22,4	28,0	33,5
	Консумирана мощност (kW)	7	9,92	11,31
	EER	3,20	2,82	2,96
Отопление	Отоплителна мощност (kW)	25,0	31,5	37,5
	Консумирана мощност (kW)	7,08	10,06	11,94
	COP	3,53	3,13	3,14
Поток на вентилирания въздух (m ³ /h)		10200	11100	14400
Ниво на звуковото налягане (dB(A))*		59	60,5	61,0
Размери (mm)**		Ш/Д/В	920/740/1 858	920/740/1 858
Тегло (kg)		229	229	231
Хладилни данни				
Обща дължина на тръбопроводите (m)***		110	110	110
Макс. разлика във височината (m)		50	50	50
Тип/Количество хладилен агент (kg)/ Макс. количество (kg)		R410A/5,2/37,0	R410A/5,2/43,0	R410A/5,2/43,0
ПГЗ/Еквивалент на CO ₂ (t)/Еквивалент на CO ₂ макс. (t)		2088/10,86/77,26	2088/10,86/89,78	2088/10,86/89,78
Хладилни връзки Ø (mm)		за течността от смукателната страна	16 18	18 22
Електрически данни				
Захранване с напрежение (V, фаза, Hz)		380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50
Работен ток при охлаждане/отопление (A)		11,8/11,9	16,7/16,9	19,0/20,1
Преп. стойност на предпазителя (A)		25	32	32
Вътрешни тела за свързване (брой/тип)		1-20/WP10-WP125	1-25/WP10-WP125	1-35/WP10-WP125

Външни тел HVRF R2 P350 до 500, охладждане и отопление

Обозначение на модела		PURY-P350YNW-A1	PURY-P400YNW-A1	PURY-P450YNW-A1	PURY-P500YNW-A1
Охлаждане	Охладителна мощност (kW)	40,0	45,0	50,0	56,0
	Консумирана мощност (kW)	14,59	16,65	17,92	22,67
	EER	2,74	2,70	2,79	2,47
Отопление	Отоплителна мощност (kW)	45,0	50,0	56,0	63,0
	Консумирана мощност (kW)	14,35	13,39	17,39	17,53
	COP	3,13	3,36	3,22	3,30
Поток на вентилирания въздух (m ³ /h)		15000	18900	18900	17700
Ниво на звуковото налягане (dB(A))*		62,5	65,0	65,5	63,5
Размери (mm)**		Ш/Д/В	1 240/740/1 858	1 240/740/1 858	1 750/740/1 858
Тегло (kg)		273	273	293	337
Хладилни данни					
Обща дължина на тръбопроводите (m)***		110	110	110	110
Макс. разлика във височината (m)		50	50	50	50
Тип/Количество хладилен агент (kg)/ Макс. количество (kg)		R410A/8,0/49,3	R410A/8,0/55,3	R410A/10,8/55,3	R410A/10,8/56,0
ПГЗ/Еквивалент на CO ₂ (t)/Еквивалент на CO ₂ макс. (t)		2088/16,70/102,94	2088/16,70/115,47	2088/22,55/115,47	2088/22,55/116,93
Хладилни връзки Ø (mm)		за течността от смукателната страна	18 28	22 28	22 28
Електрически данни					
Захранване с напрежение (V, фаза, Hz)		380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50
Работен ток при охлаждане/отопление (A)		24,6/24,2	28,1/22,6	30,2/29,3	38,2/29,5
Преп. стойност на предпазителя (A)		40	63	63	63
Вътрешни тела за свързване (брой/тип)		1-35/WP10-WP125	1-40/WP10-WP125	1-45/WP10-WP125	1-50/WP10-WP125

* Ниво на звуковото налягане, измерено на 1 m разстояние и 1 m височина пред тялото

** Чрез отстраняване на регулируемите опори височината може да се намали до 1798 mm.

*** Единична дължина на разстоянието

Нашите климатични институции и термпомпи съдържат флуорирани пеникови газове R410A, R134a, R32. Допълнителна информация ще намерите в съответното ръководство за потребителя.



PQRY-P200-300YLM-A

PQRY-P350-500YLM-A

City Multi HVRF

Системи с водно охлаждане/HVRF R2/охлаждане и отопление

Типоразмери HVRF R2 P200 до P300, охлаждане и отопление

Обозначение на модела		PQRY-P200YLM-A	PQRY-P250YLM-A	PQRY-P300YLM-A
Охлаждане	Охладителна мощност (kW)	22,4	28,0	33,5
	Консумирана мощност (kW)	3,97	5,44	7,55
	EER	5,64	5,14	4,43
Отопление	Отоплителна мощност (kW)	25,0	31,5	37,5
	Консумирана мощност (kW)	4,04	5,41	7,13
	COP	6,18	5,82	5,25
Обмен поток на охлаждащата вода (m ³ /h)		5,76	5,76	5,76
Пад на налягането (охлаждаща вода) (kPa)		24	24	24
Ниво на звуковото налягане (dB(A))*		46	48	54
Размери (mm) Ш / Д / В		880/550/1 100	880/550/1 100	880/550/1 100
Тегло (kg)		172	172	172
Хладилни данни				
Тип / Количество хладилен агент (kg) / Макс. количество (kg)		R410A/5,0/32,0	R410A/5,0/37,0	R410A/5,0/38,0
ПГЗ / Еквивалент на CO ₂ (t) / Еквивалент на CO ₂ макс. (t)		2088/10,44/66,82	2088/10,44/77,26	2088/10,44/79,34
Хладилни връзки Ø (mm)		16	18	18
		за течността от смукателната страна	22	22
Електрически данни				
Захранване с напрежение (V, фаза, Hz)		380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50
Работен ток (A)		6,3	8,7	12,1
Макс. мощност вътрешни тела (%)		50-150	50-150	50-150
Преп. стойност на предпазителя (A)		25	25	25
Вътрешни тела за свързване (брой / тип)		2-30/WP10-125	3-37/WP10-125	3-45/WP10-125

Типоразмери HVRF R2 P350 до P500, охлаждане и отопление

Обозначение на модела		PQRY-P350YLM-A	PQRY-P400YLM-A	PQRY-P450YLM-A	PQRY-P500YLM-A
Охлаждане	Охладителна мощност (kW)	40	45,0	50,0	56,0
	Консумирана мощност (kW)	9,98	10,05	12,05	14,58
	EER	4,00	4,47	4,14	3,84
Отопление	Отоплителна мощност (kW)	45	50,0	56,0	63,0
	Консумирана мощност (kW)	8,87	9,45	11,11	13,07
	COP	5,07	5,29	5,04	4,82
Обмен поток на охлаждащата вода (m ³ /h)		7,20	7,20	7,20	7,20
Пад на налягането (охлаждаща вода) (kPa)		44	44	44	44
Ниво на звуковото налягане (dB(A))*		52	52	54	54
Размери (mm) Ш / Д / В		880/550/1 450	880/550/1 450	880/550/1 450	880/550/1 450
Тегло (kg)		216	216	216	216
Хладилни данни					
Тип / Количество хладилен агент (kg) / Макс. количество (kg)		R410A/6,0/58,0	R410A/6,0/58,0	R410A/6,0/59,0	R410A/6,0/61,0
ПГЗ / Еквивалент на CO ₂ (t) / Еквивалент на CO ₂ макс. (t)		2088/12,53/121,10	2088/12,53/121,10	2088/12,53/123,19	2088/12,53/127,37
Хладилни връзки Ø (mm)		22	22	22	22
		за течността от смукателната страна	28	28	28
Електрически данни					
Захранване с напрежение (V, фаза, Hz)		380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50
Работен ток (A)		16,0	16,1	19,3	23,3
Макс. мощност вътрешни тела (%)		50-150	50-150	50-150	50-150
Преп. стойност на предпазителя (A)		25	32	40	40
Вътрешни тела за свързване (брой / тип)		4-50/WP10-125	4-50/WP10-125	5-50/WP10-125	5-50/WP10-125

* Ниво на звуковото налягане, измерено на 1 m разстояние и 1 m височина пред тялото

► Телата не са подходящи за външна инсталация.

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



CMB-WM1016V-AA

CMB-WM108V-AB

CMB-WM1016V-AB

City Multi HVRF

HVRF R2/охлаждане и отопление

Главен контролер BC HVRF R2

Обозначение на модела		CMB-WM108V-AA	CMB-WM1016V-AA
Размери (mm)	Ш/Д/В	1 520 / 630 / 300	1 800 / 630 / 300
Тегло (kg)		86	98
Водопроводни връзки Ø (")		3/4	3/4
Хладилни връзки Ø (mm)	за течността от смукател- ната страна	**	**
Захранване с напрежение (V, фаза, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Макс. консумирана мощност (kW)		0,46	0,46
Работен ток (A)		2,83	2,83
Макс. мощност вътрешни тела (kW)		40	40
Вътрешни тела за свързване (брой / тип)		8/WP10–WP125*	16/WP10–WP125*

* 3 вътрешни тела с клас на мощност WP100/WP125 са необходими 2 отвеждания

** Хладилните връзки зависят от съответното външно тяло и са посочени в документите за плъниране

Подчинен контролер BC HVRF R2

Обозначение на модела		CMB-WM108V-AB	CMB-WM1016V-AB
Размери (mm)	Ш/Д/В	1 520 / 630 / 300	1 520 / 630 / 300
Тегло (kg)		44	51
Водопроводни връзки Ø (")		3/4	3/4
Захранване с напрежение (V, фаза, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Макс. консумирана мощност (kW)		0,01	0,01
Работен ток (A)		0,05	0,05
Вътрешни тела за свързване (брой / тип)		8/WP10–WP125*	16/WP10–WP125*

* 3 вътрешни тела с клас на мощност WP100/WP125 са необходими 2 отвеждания



PLFY-WL10-32VFM-E1

PAR-SL100A-E

Четирипътни твѐнни кѐсети

Европейски растерни размери

Предимствѐ

Европейски растерни размери

Компѐктните рѐзмери от 570 x 570 mm позволяват вгрѐждане в нѐлични окѐчени тѐвѐни съгласно стандартен европейски рѐстерен рѐзмер.

Кондензна помпа

Вгрѐденѐтѐ кондензнѐ помпѐ достѐвя нѐпорнѐ височинѐ от 850 mm.

Врѐзка за приточен въздух като стандарт

Кѐсетѐтѐ с еврорѐстер рѐзполѐгѐ стандартно с предвѐрително перфорирѐн отвор зѐ приточен въздух.

Панел по избор с инфрачервен приемник

Панел SLP-2FA зѐ кабелно дистанционно управление. Панелът SLP-2FALM включѐ интегрирѐният инфрачервен приемник и дистанционното управление PAR-SL100A-E, следовѐтелно, не е необходим допълнителен приемник.

Хоризонтално издухване на въздуха

Опционален сензор 3D i-see

С възможност за присѐединяване към системи HVRF Y посредством опционалния комплект клапани PAC-SK04VK-E.

Четирипътни твѐнни кѐсети PLFY с европейски рѐстерни рѐзмери

Обозначение на модела	PLFY-WL10VFM-E1	PLFY-WL15VFM-E1	PLFY-WL20VFM-E1	PLFY-WL25VFM-E1	PLFY-WL32VFM-E1	
Панел за кабелно ДУ	SLP-2FA	SLP-2FA	SLP-2FA	SLP-2FA	SLP-2FA	
Панел за инфрачервено ДУ (вкл. дистанционно управление)	SLP-2FALM	SLP-2FALM	SLP-2FALM	SLP-2FALM	SLP-2FALM	
Комплект клапани за HVRF-Y	PAC-SK04VK-E	PAC-SK04VK-E	PAC-SK04VK-E	PAC-SK04VK-E	PAC-SK04VK-E	
Охлаждане	Охладителна мощност (kW)	1,2	1,7	2,2	2,8	3,6
	Консумирана мощност (kW)	0,02	0,02	0,02	0,03	0,04
Отопление	Отопителна мощност (kW)	1,4	1,9	2,5	3,2	4,0
	Консумирана мощност (kW)	0,02	0,02	0,02	0,03	0,04

Обозначение на модела	PLFY-WL10VFM-E1	PLFY-WL15VFM-E1	PLFY-WL20VFM-E1	PLFY-WL25VFM-E1	PLFY-WL32VFM-E1	
Панел за кабелно ДУ	SLP-2FA	SLP-2FA	SLP-2FA	SLP-2FA	SLP-2FA	
Панел за инфрачервено ДУ (вкл. дистанционно управление)	SLP-2FALM	SLP-2FALM	SLP-2FALM	SLP-2FALM	SLP-2FALM	
Поток на вентилирания въздух (m ³ /h)	Н/С/В	360/390/420	360/420/480	390/420/480	390/450/540	390/540/720
Ниво на звуковото налягане (dB(A))*	Н/С/В	25/26/27	25/26/29	27/29/31	27/30/34	27/33/41
Размери (панел) (mm)**	Ш/Д/В	570 (625)/570 (625)/208 (10)	570 (625)/570 (625)/208 (10)	570 (625)/570 (625)/208 (10)	570 (625)/570 (625)/208 (10)	570 (625)/570 (625)/208 (10)
Тегло (панел) (kg)		13 (3)	13 (3)	14 (3)	14 (3)	14 (3)
Водопроводни връзки Ø (mm)***		20/20	20/20	20/20	20/20	20/20
Захранване с напрежение (V, фаза, Hz)		220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Работен ток при охлаждане/отопление (A)		0,23/0,17	0,24/0,18	0,26/0,20	0,29/0,23	0,38/0,32

* Ниво на звуковото налягане, измерено центрѐлно на рѐзстояние 1,5 m под пѐнелѐ

** Необходимѐ монтажнѐ височинѐ, стойностѐ в скоби съответствѐ на видимѐ височинѐ на пѐнелѐ

*** Необходим вътрешен диаметър



PLFY-WL32-50VEM-E1

Четирипътни твѐнни кѐсети

Предимствѐ

Компактни размери

Идеѐлни зѐ употребѐ в окѐчен тѐвѐн, блѐгодѐрение нѐ нис-кѐтѐ монтажнѐ височинѐ. Монтажѐт също е по-лесен, порѐди лекѐтѐ конструкция нѐ тялото.

Изключително тиха работа

Сериятѐ PLFY се отличѐвѐ с особено тих режим нѐ рѐботѐ – сѐмо 26 dB(A) при типове WP32-50. Турбовентилѐтор с го-лям диѐметър гѐрѐнтирѐ ниско ниво нѐ звуковото нѐлягѐне. Лопѐтъчните колелѐ с ниско въздушно съпротивление също игрѐят вѐжнѐ роля зѐ нѐмѐлявѐне нѐ шумѐ. Специѐлното управлѐние нѐ вентилѐцията, ускорявѐщо безстепенно чес-тотѐтѐ нѐ въртене при включвѐне нѐ термостѐтѐ или в режим изсушѐвѐне, предотврѐтявѐ внезапнѐтѐ появѐ нѐ шумове.

Гѐвкаво регулиране на въздушния поток

Блѐгодѐрение нѐ управлѐвѐния чрез микропроцесор режим нѐ вентилѐторѐ, са възможни рѐзнообрѐзни конфигурѐции нѐ въздушния поток. Могѐт дѐ се нѐстройвѐт четири степе-ни нѐ вентилѐторѐ. Посредством превключвѐтел нѐ пѐнелѐ нѐ тялото, потокѐт нѐ вентилѐрѐния въздух може дѐ се ѐдѐптирѐ според съответнѐтѐ височинѐ нѐ тѐвѐнѐ (до 3 м).

Възможност за свързване на приточен въздух

Предвѐрително перфорирѐн отвор зѐ приточен въздух позволявѐ директнѐ връзкѐ към чист въздух.

Индивидуални настройки на клапите

Всичките четири въздушните клѐпи могѐт удобно дѐ се нѐстройвѐт индивидуѐлно посредством дистѐнционното управлѐние.

Автоматично управление на степените на вентилатора

В ѐвтомѐтичен режим нѐ вентилѐторѐ потокѐт нѐ венти-лѐрѐния въздух се ѐдѐптирѐ ѐвтомѐтично според изисквѐ-ниятѐ в помещението. По този нѐчин винѐги е нѐ рѐзпо-ложение прѐвилното количество кондиционирѐн въздух (необходимо е MA дистѐнционно управлѐние).

Ефект на Коанда

Опционален сензор i-see и лифт на филтъра

С възможност за присѐдиняване към системи HVRF Y чрез опционалния комплект клапани PAC-SK04VK-E.

Четирипътни твѐнни кѐсети PLFY-4

Обозначение на модела	PLFY-WL32VEM-E1	PLFY-WL40VEM-E1	PLFY-WL50VEM-E1	
Панел за кабелно ДУ	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	
Панел за инфрачервено ДУ (вкл. дистанционно управление)	PLP-6EALM	PLP-6EALM	PLP-6EALM	
Комплект клапани за HVRF-Y	PAC-SK04VK-E	PAC-SK04VK-E	PAC-SK04VK-E	
Охлаждане	Охладителна мощност (kW)	3,6	4,5	5,6
	Консумирана мощност (kW)	0,03	0,03	0,04
Отопление	Отоплителна мощност (kW)	4,0	5,0	6,3
	Консумирана мощност (kW)	0,03	0,03	0,04

Обозначение на модела	PLFY-WL32VEM-E1	PLFY-WL40VEM-E1	PLFY-WL50VEM-E1	
Панел за кабелно ДУ	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	
Панел за инфрачервено ДУ (вкл. дистанционно управление)	PLP-6EALM	PLP-6EALM	PLP-6EALM	
Поток на вентилация въздух (m ³ /h)	N / M1 / M2 / H	840/900/960/1020	840/900/960/1020	840/960/1080/1200
Ниво на звуковото налягане (dB(A))*	N / M1 / M2 / H	26/27/29/30	26/28/29/31	27/29/31/33
Размери (панел) (mm)**	Ш / Д / В	840 (950) / 840 (950) / 258 (40)	840 (950) / 840 (950) / 258 (40)	840 (950) / 840 (950) / 258 (40)
Тегло (панел) (kg)		20 (5)	20 (5)	20 (5)
Водопроводни връзки (mm)***		20/20	20/20	20/20
Захранване с напрежение (V, фаза, Hz)		220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Работен ток при охлаждане / отопление (A)		0,33/0,27	0,35/0,29	0,40/0,34

* Ниво нѐ звуковото нѐлягѐне, измерено центрѐлно нѐ рѐстояние 1,5 м под пѐнелѐ

** Необходимѐ монтажнѐ височинѐ, стойностѐ в скоби съответствѐ нѐ видимѐтѐ височинѐ нѐ пѐнелѐ

*** Необходим ѐтрѐшен диѐметър

Нѐшите климѐтични инстѐлѐции и термopомпи съдържѐт флуорирѐни пѐрникови гѐзове R410A, R134a, R32. Допѐлителнѐ информѐция ще нѐмерите в съответното ръководство зѐ потребителя.



PKFY-WL10 – 25VLM-E

PKFY-WL32 / 40VLM-E

Компактни стенни тел

Дизайнерски корпус

Предимства

Тих режим на работа

Чрез оптимизирането на въздушния поток между топлообменник, турбината и четиристепенния двигател на вентилатора, се постига слаб шум при работа.

Модерен дизайн

Конструкцията на тялото с изчистен дизайн позволява лесно интегриране на стенните модели във всяка работна или жилищна среда. При изключен режим вградената ламел покрива изпускателния отвор и осигурява приятен външен вид. Всички стенни тел са в чисто бяло и с модерен плоскопанелен дизайн.

Лесен монтаж и сервис

За улеснен монтаж всички предвидени за закрепването винтове са достъпни от предната страна на стенното тяло.

Инфрачервен приемник

Всички стенни тел са оборудвани стандартно с инфрачервен приемник.

Опционална кондензна помпа

За типоразмерите WL10 до WL40 е наличен опционален кондензна помпа с нормална височина 850 mm, която се инсталира до тялото и е адаптирана към вътрешното тяло по дизайн и цвят.

С възможност за присъединяване към системи HVRF Y посредством опционалния комплект клапани PAC-SK04VK-E.

Компактни стенни тел PKFY

Обозначение на модела		PKFY-WL10VLM-E	PKFY-WL15VLM-E	PKFY-WL20VLM-E	PKFY-WL25VLM-E	PKFY-WL32VLM-E	PKFY-WL40VLM-E
Комплект клапани за HVRF-Y		PAC-SK04VK-E	PAC-SK04VK-E	PAC-SK04VK-E	PAC-SK04VK-E	PAC-SK04VK-E	PAC-SK04VK-E
Охлаждане	Охладителна мощност (kW)	1,2	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5
	Консумирана мощност (kW)	0,02	0,02	0,03	0,04	0,04	0,05
Отопление	Отопителна мощност (kW)	1,4	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0
	Консумирана мощност (kW)	0,01	0,01	0,02	0,03	0,03	0,04

Обозначение на модела		PKFY-WL10VLM-E	PKFY-WL15VLM-E	PKFY-WL20VLM-E	PKFY-WL25VLM-E	PKFY-WL32VLM-E	PKFY-WL40VLM-E
Поток на вентилирания въздух (m³/h)	N / M1 / M2 / H	198 / 228 / 246 / 270	198 / 228 / 258 / 294	240 / 300 / 360 / 420	240 / 324 / 420 / 504	378 / 456 / 540 / 624	384 / 492 / 600 / 714
Ниво на звуковото налягане (dB(A))*	N / M1 / M2 / H	22 / 26 / 28 / 30	22 / 26 / 29 / 32	22 / 28 / 33 / 36	22 / 30 / 36 / 41	29 / 34 / 38 / 41	30 / 36 / 41 / 45
Размери (mm)	Ш / Д / В	773 / 237 / 299	773 / 237 / 299	773 / 237 / 299	773 / 237 / 299	898 / 237 / 299	898 / 237 / 299
Тегло (kg)		11	11	11	11	13	13
Водопроводни връзки		20 / 20	20 / 20	20 / 20	20 / 20	20 / 20	20 / 20
Захранване с напрежение (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
Работен ток при охлаждане / отопление (A)		0,20 / 0,15	0,20 / 0,15	0,25 / 0,20	0,35 / 0,30	0,35 / 0,30	0,45 / 0,4

* Ниво на звуковото налягане, измерено 1 m пред и 1 m под тялото



PFFY-WP20-50VLRMM-E

Компактен подов климатик

Вътрешни тела HVRF

Предимства

Оптимално използване на пространството

Благодарение на конструктивната форма без облицовка, най-модерната климатична техника може да се интегрира, почти невидимо в съответния интериор. С компактните си размери, вътрешните тела се инсталират лесно в периферията на помещенията и предоставят максимална мощност.

Функция изсушаване

Подовите климатици разполагат и с функция изсушаване с цел стабилизиране на влажността при променлива степен, температура. По-нататъшно охлаждане се предотврътвя и въздухът се изсушава, за да се поддържа свеж.

Високо статично налягане за нагнетяване

Посредством DIP превключвателите на климатик могат да се настройват удобно три различни наляганя за нагнетяване. По този начин тялото може да се адаптира към различни монтажни ситуации.

DC двигател на вентилатора

DC двигатели на вентилатор гарантират ефективна работа при високо налягане за нагнетяване и ниски нива на звуковото налягане.

За свързване единствено към системи HVRF R2.

Подов климатик PFFY без облицовка

Обозначение на модела	PFFY-WP20VLRMM-E	PFFY-WP25VLRMM-E	PFFY-WP32VLRMM-E	PFFY-WP40VLRMM-E	PFFY-WP50VLRMM-E	
Охлаждане	Охладителна мощност (kW)	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
	Консумирана мощност (kW)	0,07	0,09	0,11	0,14	0,14
Отопление	Отопителна мощност (kW)	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3
	Консумирана мощност (kW)	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05
Поток на вентилирания въздух (m³/h)	Н/С/В	270/300/360	360/420/480	450/540/630	480/600/690	630/780/900
Статично налягане за нагнетяване (Pa)		20/40/60	20/40/60	20/40/60	20/40/60	20/40/60
Ниво на звуковото налягане (dB(A))*	Н/С/В	31/33/38	31/33/38	31/35/38	34/37/40	37/42/45
Размери (mm)	Ш/Д/В	886/220/639	1 006/220/639	1 006/220/639	1 246/220/639	1 246/220/639
Тегло (kg)		22	25	25	29	29
Водопроводни връзки Ø (mm)**		20/20	20/20	20/20	20/20	20/20
Захранване с напрежение (V, фаза, Hz)		220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Макс. консумирана мощност (kW)		0,04	0,04	0,04	0,05	0,05
Работен ток (A)		0,35	0,35	0,47	0,47	0,65

* Ниво на звуковото налягане, измерено на 1 m пред тялото и на височина 1 m

** Необходим вътрешен диаметър



PFFY-W20-50VCM-E

Компактен подов климатик

Вътрешни тела HVRF

Предимства

Оптимално използване на пространството

Благодарение на конструктивната форма без облицовка, най-модерната климатична техника може да се интегрира почти невидимо в съответния интериор. С компактните си размери, вътрешните тела се инсталират лесно в периферията на помещенията и предоставят максимална мощност.

Функция изсушаване

Подовите климатизици разполагат с функция изсушаване с цел стабилизират влажността при променливите температури. По-нататъшно охлаждане се предотвратява и въздухът се изсушава, за да се поддържа свеж и ободряващ.

Високо статично налягане за нагнетяване

Посредством DIP превключвателите климатикът могат да се настройват удобно три различни налягания за нагнетяване. По този начин тялото може да се адаптира към различни монтажни ситуации.

DC двигател на вентилатора

DC двигатели на вентилатор гарантират ефективен работ при високо налягане за нагнетяване и ниски нива на звуковото налягане.

Интегриран клапан за употреба в системи HVRF Y.

Подов климатик PFFY без облицовка

Обозначение на модела		PFFY-W20VCM-E	PFFY-W25VCM-E	PFFY-W32VCM-E	PFFY-W40VCM-E	PFFY-W50VCM-E
Охлаждане	Охладителна мощност (kW)	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
	Консумирана мощност (kW)	0,022	0,029	0,035	0,038	0,062
Отопление	Отопителна мощност (kW)	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3
	Консумирана мощност (kW)	0,022	0,029	0,035	0,038	0,062
Технически характеристики						
Поток на вентилирания въздух (m³/h)	Н/С/В	300/360/420	330/420/510	390/450/540	480/570/660	630/750/870
Статично налягане за нагнетяване (Pa)		0/10/40/60	0/10/40/60	0/10/40/60	0/10/40/60	0/10/40/60
Ниво на звуковото налягане (dB(A))*	Н/С/В	21/23/26	22/26/30	25/28/32	25/27/30	28/32/35
Размери (mm)	Ш/Д/В	700/200/615	700/200/615	700/200/615	900/200/615	900/200/615
Тегло (kg)		18,5	18,5	19	23	23
Водопроводни връзки Ø (mm)**		20/20	20/20	20/20	20/20	20/20
Захранване с напрежение (V, фаза, Hz)		220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Макс. консумирана мощност (kW)		0,04	0,04	0,04	0,05	0,05

* Ниво на звуковото налягане, измерено на 1 m пред тялото и на височина 1 m

** Необходим вътрешен диаметър



PEFY-WP20-50VMA-E

Канален климатик

средно статично налягане за нагнетяване

Предимства

Малка конструктивна височина – само 250 mm

Особено при малки височини на инсталирателно в открити тавани, каналните климатизици изпълняват също строги изисквания за мощност.

Особено тиха работа

С ниво на звуковото налягане от само 23 dB(A) (типове WP20/25) серията PEFY-VMA принадлежи към най-тихите от своя тип.

Филтър като стандарт

при всички PEFY-WP VMA-E

С кондензна помпа

Кондензната помпа вече е интегрирана в тялото.

Оптимално адаптиране чрез променлив поток

Всмуването на въздух може да се реализира опционално отзад (стандарт) или отдолу (на място). При този филтърът от задната част на тялото трябва само да се премести надолу.

За свързване единствено към системи HVRF R2.

Канален климатик PEFY, средно статично налягане за нагнетяване

Обозначение на модела		PEFY-WP20VMA-E	PEFY-WP25VMA-E	PEFY-WP32VMA-E	PEFY-WP40VMA-E	PEFY-WP50VMA-E	
Охлаждане	Охладителна мощност (kW)	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	
	Консумирана мощност (kW)	0,07	0,09	0,11	0,14	0,14	
Отопление	Отоплителна мощност (kW)	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	
	Консумирана мощност (kW)	0,05	0,07	0,09	0,12	0,12	
Поток на вентилирания въздух (m ³ /h)		Н/С/В	450/540/630	600/720/840	720/870/1020	870/1080/1260	870/1080/1260
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
Ниво на звуковото налягане (dB(A))*		Н/С/В	23/26/29	23/27/30	25/29/32	26/29/34	26/29/34
Размери (mm)		Ш/Д/В	700/732/250	900/732/250	900/732/250	1 100/732/250	1 100/732/250
Тегло (kg)			21	26	26	31	31
Водопроводни връзки Ø (mm)**			20/20	20/20	20/20	20/20	20/20
Захранване с напрежение (V, фаза, Hz)			220-240, 1, 50/60	220-240, 1, 50/60	220-240, 1, 50/60	220-240, 1, 50/60	220-240, 1, 50/60
Работен ток (A)			0,44	0,53	0,63	1,04	1,04

Обозначение на модела		PEFY-WP63VMA-E	PEFY-WP71VMA-E	PEFY-WP80VMA-E	PEFY-WP100VMA-E	PEFY-WP125VMA-E	
Охлаждане	Охладителна мощност (kW)	7,1	8,0	9,0	11,2	14,0	
	Консумирана мощност (kW)	0,14	0,24	0,24	0,24	0,36	
Отопление	Отоплителна мощност (kW)	8,0	9,0	10,0	12,5	16,0	
	Консумирана мощност (kW)	0,12	0,22	0,22	0,22	0,34	
Поток на вентилирания въздух (m ³ /h)		Н/С/В	870/1080/1260	1380/1680/1980	1380/1680/1980	1380/1680/1980	1770/2130/2520
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
Ниво на звуковото налягане (dB(A))		Н/С/В	26/29/34	28/33/37	28/33/37	28/33/37	32/36/40
Размери (mm)		Ш/Д/В	1 100/732/250	1 400/732/250	1 400/732/250	1 400/732/250	1 600/732/250
Тегло (kg)			31	40	40	40	42
Водопроводни връзки Ø (mm)**			32/32	32/32	32/32	32/32	32/32
Захранване с напрежение (V, фаза, Hz)			220-240, 1, 50/60	220-240, 1, 50/60	220-240, 1, 50/60	220-240, 1, 50/60	220-240, 1, 50/60
Работен ток (A)			1,04	1,36	1,36	1,47	2,10

* Ниво на звуковото налягане, измерено централно на разстояние 1,5 m под тялото

** Необходим вътрешен диаметър

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



PEFY-W20 – 125VMA-A

КОНДЕНСЕН КЛИМАТИК

средно статично налягане за нагнетяване

Предимства

Малка конструктивна височина – само 250 mm

Особено при малки височини и инсталирани в окъчени тавани конденсните климатици изпълняват също изисквания за голяма мощност.

Особено тиха работа

С ниво на звуковото налягане от само 21 dB(A) (типове W20/25) серията PEFY-VMA принадлежи към най-тихите от своя тип.

Филтър като стандарт

при всички PEFY-W VMA-E

С кондензна помпа

Кондензният помп вече е интегриран в тялото.

Оптимално адаптиране чрез променлив поток

Всмукаването на въздух може да се реализира опционално отзад (стандарт) или отдолу (на място). При този филтърът от задната част на тялото трябва само да се премести надолу.

Интегриран клапан за употреба в системи HVRF Y.

КОНДЕНСЕН КЛИМАТИК PEFY, средно статично налягане за нагнетяване

Обозначение на модела		PEFY-W20VMA-A	PEFY-W25VMA-A	PEFY-W32VMA-A	PEFY-W40VMA-A	PEFY-W50VMA-A
Охлаждане	Охладителна мощност (kW)	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
	Консумирана мощност (kW)	0,032	0,032	0,044	0,047	0,093
Отопление	Отопителна мощност (kW)	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3
	Консумирана мощност (kW)	0,030	0,030	0,042	0,045	0,091
Поток на вентилирания въздух (m³/h)		Н/С/В	360/450/510	360/450/510	450/540/630	600/720/840
Статично налягане за нагнетяване (Pa)			35/50/70/100/150	35/50/70/100/150	35/50/70/100/150	40/50/70/100/150
Ниво на звуковото налягане (dB(A))*		Н/С/В	21/25/27	21/25/27	23/27/30	23/28/31
Размери (mm)		Ш/Д/В	700/732/250	700/732/250	700/732/250	900/732/250
Тегло (kg)			22	22	26	30
Водопроводни връзки Ø (mm)**			20/20	20/20	20/20	20/20
Захранване с напрежение (V, фаза, Hz)			220–240, 1, 50/60	220–240, 1, 50/60	220–240, 1, 50/60	220–240, 1, 50/60
Работен ток (A)			0,25	0,25	0,34	0,37

Обозначение на модела		PEFY-W63VMA-A	PEFY-W71VMA-A	PEFY-W80VMA-A	PEFY-W100VMA-A	PEFY-W125VMA-A
Охлаждане	Охладителна мощност (kW)	7,1	8,0	9,0	11,2	14,0
	Консумирана мощност (kW)	0,093	0,093	0,093	0,142	0,199
Отопление	Отопителна мощност (kW)	8,0	9,0	10,0	12,5	16,0
	Консумирана мощност (kW)	0,091	0,091	0,091	0,140	0,197
Поток на вентилирания въздух (m³/h)		Н/С/В	870/1080/1260	1380/1680/1980	1380/1680/1980	1380/1680/1920
Статично налягане за нагнетяване (Pa)			40/50/70/100/150	40/50/70/100/150	40/50/70/100/150	40/50/70/100/150
Ниво на звуковото налягане (dB(A))		Н/С/В	26/31/35	26/31/35	26/31/35	30/35/38
Размери (mm)		Ш/Д/В	1 100/732/250	1 100/732/250	1 100/732/250	1 400/732/250
Тегло (kg)			30	30	30	37
Водопроводни връзки Ø (mm)**			32/32	32/32	32/32	32/32
Захранване с напрежение (V, фаза, Hz)			220–240, 1, 50/60	220–240, 1, 50/60	220–240, 1, 50/60	220–240, 1, 50/60
Работен ток (A)			0,65	0,65	0,65	0,97

* Ниво на звуковото налягане, измерено централно на разстояние 1,5 m под тялото

** Необходим вътрешен диаметър

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



PEFY-W20-125VMA2-A

Канален климатик

средно статично налягане за нагнетяване

Предимства

Малка конструктивна височина – само 250 mm

Особено при малки височини на инсталиране в ограничени твърди каналните климатици изпълняват също изисквания за голяма мощност.

Силен поток на вентилация въздух

Благодарение на силните потоци на вентилирания въздух телът си идеални за проекти, при които циркулацията на въздух е особено важна.

Филтър като стандарт

при всички PEFY-W VMA2-E

С кондензна помпа

Кондензната помпа вече е интегрирана в тялото.

Оптимално адаптиране чрез променлив поток

Всмуването на въздух може да се реализира опционално отзад (стандарт) или отдолу (на място). При този филтърът от задната част на тялото трябва само да се премести надолу.

Интегриран клапан за употреба в системи HVRF Y.

Канални климатици PEFY, средно статично налягане за нагнетяване

Обозначение на модела	PEFY-W20VMA2-A	PEFY-W25VMA2-A	PEFY-W32VMA2-A	PEFY-W40VMA2-A	PEFY-W50VMA2-A	
Охлаждане	Охладителна мощност (kW)	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
	Консумирана мощност (kW)	0,093	0,093	0,208	0,208	0,208
Отопление	Отоплителна мощност (kW)	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3
	Консумирана мощност (kW)	0,091	0,091	0,206	0,206	0,206

Поток на вентилация въздух (m³/h)	Н/С/В	870/1080/1260	870/1080/1260	870/1080/1260	870/1080/1260	1770/2130/2400
Статично налягане за нагнетяване (Pa)		40/50/70/100/150	40/50/70/100/150	40/50/70/100/150	40/50/70/100/150	40/50/70/100/150
Ниво на звуковото налягане (dB(A))*	Н/С/В	26/31/35	26/31/35	33/37/39	33/37/39	33/37/39
Размери (mm)	Ш/Д/В	1 100/732/250	1 100/732/250	1 100/732/250	1 100/732/250	1 600/732/250
Тегло (kg)		30	30	30	30	42
Водопроводни връзки Ø (mm)**		20/20	20/20	20/20	20/20	20/20
Захранване с напрежение (V, фаза, Hz)		220-240, 1, 50/60	220-240, 1, 50/60	220-240, 1, 50/60	220-240, 1, 50/60	220-240, 1, 50/60
Работен ток (A)		0,68	0,68	1,40	1,40	1,40

Обозначение на модела	PEFY-W63VMA2-A	PEFY-W71VMA2-A	PEFY-W80VMA2-A	PEFY-W100VMA2-A	PEFY-W125VMA2-A	
Охлаждане	Охладителна мощност (kW)	7,1	8,0	9,0	11,2	14,0
	Консумирана мощност (kW)	0,208	0,208	0,208	0,208	0,208
Отопление	Отоплителна мощност (kW)	8,0	9,0	10,0	12,5	16,0
	Консумирана мощност (kW)	0,206	0,206	0,206	0,206	0,206

Поток на вентилация въздух (m³/h)	Н/С/В	1770/2130/2400	1770/2130/2400	1770/2130/2400	1770/2130/2400	1770/2130/2400
Статично налягане за нагнетяване (Pa)		40/50/70/100/150	40/50/70/100/150	40/50/70/100/150	40/50/70/100/150	40/50/70/100/150
Ниво на звуковото налягане (dB(A))	Н/С/В	33/37/39	33/37/39	33/37/39	33/37/39	33/37/39
Размери (mm)	Ш/Д/В	1 600/732/250	1 600/732/250	1 600/732/250	1 600/732/250	1 600/732/250
Тегло (kg)		42	42	42	42	42
Водопроводни връзки Ø (mm)**		30/30	30/30	30/30	30/30	30/30
Захранване с напрежение (V, фаза, Hz)		220-240, 1, 50/60	220-240, 1, 50/60	220-240, 1, 50/60	220-240, 1, 50/60	220-240, 1, 50/60
Работен ток (A)		1,40	1,40	1,40	1,40	1,40

* Ниво на звуковото налягане, измерено централно на разстояние 1,5 m под тялото

** Необходим вътрешен диаметър

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



PEFY-WP10-50VMS1-E

Кѐнѐлен климѐтик

плоска конструкция

Предимствѐ

Малка конструктивна височина – само 200 mm

Кѐнѐлните климѐтици се отличѐват с малкѐ монтажнѐ височинѐ. При инстѐлирането сѐ необходими едвѐ 200 mm височинѐ.

Достѐтъчно налягане за нагнетяване

Може дѐ се нѐстройвѐ стойност нѐ външното стѐтично нѐляганѐне зѐ нѐгнетяване от 5 до 50 пѐскѐлѐ. По този нѐчин тялото може дѐ се ѐдѐптирѐ гѐвкѐво според съответните условия.

С кондензна помпа

Кондензнѐтѐ помпѐ вече е интегрирѐнѐ в тялото.

Тих режим на работа

Блѐгодѐрение нѐ новото поколение вентилѐтори, нивото нѐ шум нѐ новите кѐнѐлни климѐтици е особено ниско, въпреки малкѐтѐ монтажнѐ височинѐ от 200 mm. Нивото нѐ шум възлизѐ нѐ 20 dB(A) при нискѐ степен нѐ вентилѐторѐ (PEFY-WP10).

За свързване единствено към системи HVRF R2.

Кѐнѐлни климѐтици PEFY, плоскѐ конструкция

Обозначение на модела		PEFY-WP10VMS1-E	PEFY-WP15VMS1-E	PEFY-WP20VMS1-E	PEFY-WP25VMS1-E	PEFY-WP32VMS1-E	PEFY-WP40VMS1-E	PEFY-WP50VMS1-E
Охлаждане	Охладителна мощност (kW)	1,2	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
	Консумирана мощност (kW)	0,03	0,05	0,05	0,06	0,07	0,07	0,09
Отопление	Отопителна мощност (kW)	1,4	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3
	Консумирана мощност (kW)	0,03	0,03	0,03	0,04	0,05	0,05	0,07
Технически характеристики								
Поток на вентилирания въздух (m ³ /h)	Н/С/В	240/270/300	300/360/420	330/390/480	330/420/540	480/540/660	570/660/780	720/840/990
Статично налягане за нагнетяване (Pa)		5/15/35/50	5/15/35/50	5/15/35/50	5/15/35/50	5/15/35/50	5/15/35/50	5/15/35/50
Ниво на звуковото налягане (dB(A))*	Н/С/В	20/23/25	22/24/28	23/25/29	23/26/30	28/30/33	30/32/35	30/33/36
Размери (mm)	Ш/Д/В	790/700/200	790/700/200	790/700/200	790/700/200	990/700/200	990/700/200	1 190/700/200
Тегло (kg)		19	19	20	20	25	25	27
Водопроводни връзки Ø (mm)**		20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20
Захранване с напрежение (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
Работен ток (A)		0,21	0,33	0,38	0,40	0,50	0,62	0,66

* Ниво нѐ звуковото нѐляганѐне, измерено центрѐлно нѐ рѐзстояние 1,5 m под тялото

** Необходим вътрешен диаметѐр



PEFY-W10-50VMS-A

Кѐнѐлен климѐтик плоска конструкция

Предимствѐ

Малка конструктивна височина – само 200 mm

Кѐнѐлните климѐтици се отличѐват с мѐлкѐ монтажнѐ височинѐ. При инстѐлирането сѐ необходими едвѐ 200 mm височинѐ.

Достатѐчно налягане за нагнетяване

Може дѐ се нѐстройвѐ стойност нѐ външното стѐтично нѐлягане зѐ нѐгнетяване от 5 до 50 пѐскалѐ. По този нѐчин тялото може дѐ се ѐдѐптирѐ гѐвѐво според сѐответните условия.

Без кондензна помпа

Кондензнѐтѐ помпѐ PAC-KE08DM-E може дѐ се зѐкупи опционѐлно.

Тих рѐжим на работа

Блѐгодѐрение нѐ новото поколение вентилѐтори, нивото нѐ шум нѐ новите кѐнѐлни климѐтици е особено ниско, въпреки мѐлкѐтѐ монтажнѐ височинѐ от 200 mm. Нивото нѐ шум възлизѐ нѐ 20 dB(A) при нискѐ степен нѐ вентилѐторѐ (PEFY-W10).

Интегриран клапан за употреба в системи HVRF Y.

Кѐнѐлен климѐтик PEFY, плоскѐ конструкция

Обозначение на модела	PEFY-W10VMS-A	PEFY-W15VMS-A	PEFY-W20VMS-A	PEFY-W25VMS-A	PEFY-W32VMS-A	PEFY-W40VMS-A	PEFY-W50VMS-A	
Охлаждане	Охладителна мощност (kW)	1,2	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
	Консумирана мощност (kW)	0,020	0,025	0,030	0,035	0,040	0,045	0,070
Отопление	Отоплителна мощност (kW)	1,4	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3
	Консумирана мощност (kW)	0,020	0,025	0,030	0,035	0,040	0,045	0,070
Поток на вентилирания въздух (m ³ /h)	Н/С/В	240/270/300	300/330/420	330/390/450	330/390/510	330/390/540	480/570/660	570/720/870
Статично налягане за нагнетяване (Pa)		5/15/35/50	5/15/35/50	5/15/35/50	5/15/35/50	5/15/35/50	5/15/35/50	5/15/35/50
Ниво на звуковото налягане (dB(A))*	Н/С/В	20/22/23	22/24/25	23/24/26	23/24/28	24/25/31	24/25/28	25/29/33
Размери (mm)	Ш/Д/В	790/700/200	790/700/200	790/700/200	790/700/200	790/700/200	990/700/200	990/700/200
Тегло (kg)		19	19	19	19	19,5	23,5	23,5
Водопроводни връзки Ø (mm)**		20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20
Захранване с напрежение (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
Работен ток (A)		0,16	0,24	0,26	0,30	0,37	0,39	0,55

* Ниво нѐ звуковото нѐлягане, измерено центрѐлно нѐ рѐстояние 1,5 m под тялото

** Необходим вътрешен диаметър

Звездно ще нѐмерим подходящото решение за климатизация

Водещият принцип на Mitsubishi Electric е да прѐви решителни стъпки за подобрение чрез иновативни продукти. Изпълняваме това изискване чрез взаимодействието от Вашите изисквания и нашия опит. За всеки проект с Mitsubishi Electric вѐжи: ние сме на Ваше разположение с нашия опит, нашите професионални знания и иновативни технологии от първия разговор, до моментите след пускането в експлоатация. **Свържете се с нас, ще Ви съдействаме удоволствие.**



Mitsubishi Electric е на Ваше разположение на място

Офиси на ClimaCom:

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

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

Бургас 8000, ул. Одрин 38
e-mail: burgas@climacom.com
тел.: 0886 597 597

Пловдив 4000, бул. „Дунав“ 5,
Бизнес Център „Royal City“
e-mail: plovdiv@climacom.com
тел.: +359 884 597 597; 032 660 157

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

Без гаранция за всички дѐнни и изображения. Не всички продукти са налични във всички стрѐни.
Снимки на стрѐници 17 © от Kitzig Interior Design GmbH.