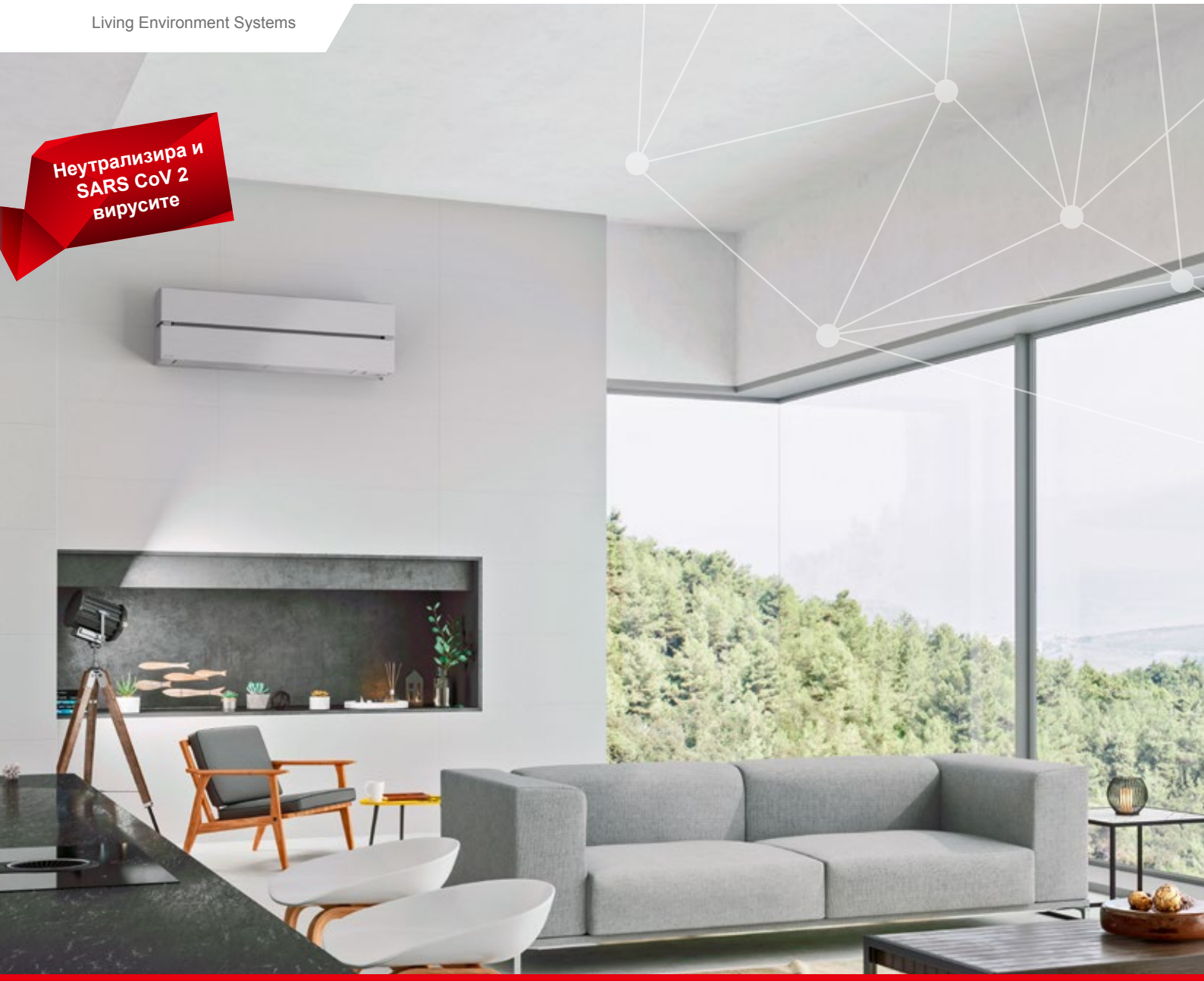
ClimaCom
OFFICIAL REPRESENTATIVE

MITSUBISHI ELECTRIC
Changes for the Better

Living Environment Systems



Plasma Quad Connect

От антибактериална до безвирусна технология

Изпитана технология за филтриране на вредните вещества във въздуха

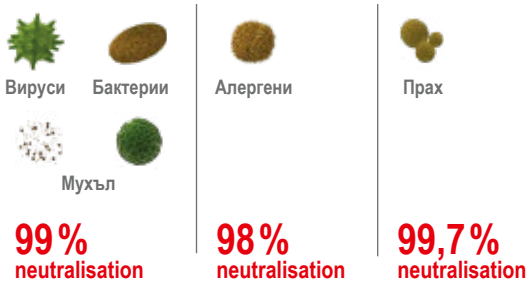
mitsubishi-les.com

Knowledge at work.

Модерна технология за филтриране на вредните вещества във въздуха

Темата качество на въздуха все повече излиза на преден план в нашето ежедневие. Освен за редовна вентилация, въздушните филтри се грижат за чист и здравословен въздух в помещенията. Ние разполагаме с перфектната технология за филтриране за Вас.

// Филтър Plasma Quad Plus / допълнителен модул с плазмен филтър Plasma Quad Connect



Plasma Quad Plus е базиран на плазма система за филтриране, която отстранява ефективно 6 вида вредни вещества. Електрод за високо напрежение създава плазма чрез разреждане и неутрализира вирусите, бактериите, алергените и мухъла. Останалите заредени PM2,5 (фин прах с аеродинамичен диаметър под 2,5 µm) и прах се абсорбират от филтъра. Стандартно филтърът се вгражда в стенните климатици MSZ-LN, а при необходимост може да бъде използван и в други модели.

Неутрализира 99 % от пренасяните по въздуха вируси на грип A в рамките на 72 минути.
Ефективността срещу коронавируси (SARS CoV 2) също е доказана в лабораторни тестове!
В тази рамка 99,8 % от SARS CoV 2 вирусите могат да бъдат неутрализирани за 6 часа.[1]

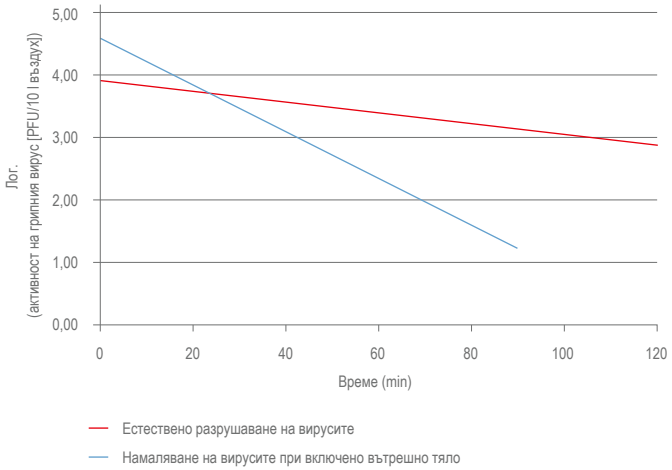
1 Променени условия на тестване поради повишените изисквания за безопасност при лабораторни тестове със SARS CoV 2 вируси

// 5 предимства на филтъра Plasma Quad Plus / Plasma Quad Connect

1 Контрол на вирусите

Филтърът Plasma Quad Plus / допълнителният модул с плазмен филтър Plasma Quad Connect е в състояние да спре и неутрализира голяма част от вирусите, намиращи се във въздуха. По този начин той отстранява 99 % от вирусните частици, причиняващи грип A, в помещение с площ от 25 m².

Времево протичане на неутрализирането на пренасяните от въздуха грипни вируси в тестовото помещение.



2 Контрол на бактериите

Филтърът Plasma Quad Plus / допълнителният модул с плазмен филтър Plasma Quad Connect постига неутрализация от 99 % в рамките на 162 минути при бактерии като Staphylococcus aureus.

3 Контрол на мухъла

С филтъра Plasma Quad Plus / допълнителния модул с плазмен филтър Plasma Quad Connect се неутрализира до 99 % от съществуващия мухъл.

4 Контрол на алергените

Като истинско универсално устройство, филтърът Plasma Quad Plus / допълнителният модул с плазмен филтър Plasma Quad Connect неутрализира 98 % от всички котешки косми и полени от въздуха и така прави ежедневието малко по-приятно за страдащите от алергии.

5 Контрол на праха

Филтърът Plasma Quad Plus / допълнителният модул с плазмен филтър Plasma Quad Connect абсорбира само за 83 минути 90 % от PM2,5 частиците, след 166 минути достига дори 99 %.

Филтърен елемент Plasma Quad: сърцето на технологията

Проверено качество

Всички наши филтри се изпитват задълбочено за действие и способност за филтриране. За тази цел те преминават през различни тестове – при доставчиците на филтърни компоненти, от нашите фирмени изпитателни лаборатории, и разбира се, от независими институти.

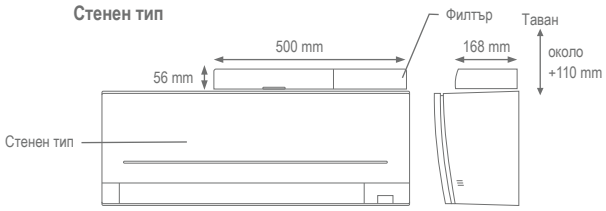
Обозначение на вътрешните тела	Вредни вещества	Тестов метод	Организация, провеждаща тестовете	Номер на протокола	Резултат
Plasma Quad Plus	Вируси	JEM1467: 2015	vrc.center, SMC	28-002	Неутрализира 99% от вирусните частици на грип A за 72 минути в тестово помещение с площ от 25 m^3
	SARS CoV 2	–	Microbial Testing Laboratory Kobe Testing Center; Japan Textile Products Quality and Technology Center	20KB070569	Неутрализира 99,8% от SARS CoV 2 вирусите за 6 часа[2]
	Бактерии	JEM1467: 2015	KRCES-Bio.	2016-0118	Неутрализира 99% от бактериите Staphylococcus aureus за 162 минути в тестово помещение с площ от 25 m^3
	PM2,5	JEM1467: 2015	Mitsubishi Electric Corporation[1]	–	Неутрализира 90% от PM2,5 частиците за 83 минути и 99% от частиците PM2,5 за 166 минути в тестово помещение с площ от 28 m^3
	Алергени	–	ITEA Inc.	T1606028	Неутрализира 98% от котешките косми и полени
	Мухъл	JEM1467: 2015	Japan Food Research Laboratories	16069353001-0201	Неутрализира 99% от гъбичките Penicillium citrinum за 135 минути в тестово помещение с площ от 25 m^3
	Прах	–	ITEA Inc.	T1606028	Неутрализира 99,7% от праха и акарите

1 Вътрешно изследване на фирмата.
2 Поради повишените изисквания за безопасност при лабораторните тестове със SARS CoV 2 вируси те се провеждат при изменени условия в сравнение с тестовете с вирусите на грип A. В този случай върху повърхността на Plasma Quad елемента се нанася тестова течност, съдържаща вируси, и в изсъхнало състояние се подлага на действието на плазмата на филтъра. За прилагания тук метод обемът на помещението няма значение.
JEM: Стандарти на Японската асоциация на производителите на електрическо оборудване (Japan Electrical Manufacturer's Association)

// Лесно инсталиране

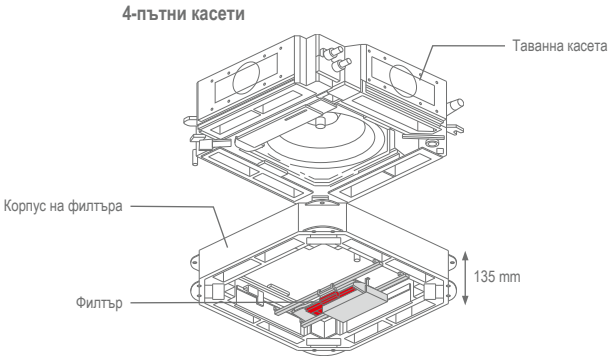
Стенни климатици (всички актуални типове климатици)

- Необходими части: само допълнителен модул с плазмен филтър Plasma Quad Connect (MAC-100FT-E)
- Закрепване чрез планка над климатика върху отвора за засмукване на въздух (включена в доставката)
- Електрическо управление: управление чрез CN105 на платката за управление на вътрешното тяло
- Електрозахранване: Отделното електрическо захранване може да бъде прихванато от вътрешното тяло



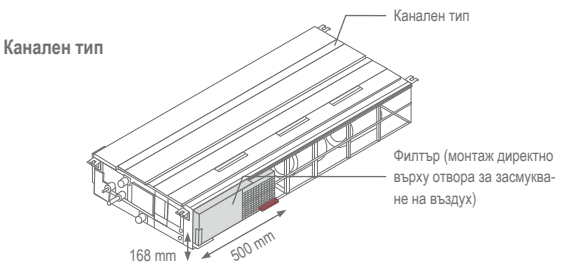
4-пътни таванни касети (PLA&PLFY-M/WL VEM)

- Необходими части: само допълнителен модул с плазмен филтър Plasma Quad Connect (PAC-SK51FT-E)
- Закрепване: Между таванната касета и затварящия панел в специален корпус (корпусът е включен в доставката)
- Електрическо управление: Задействане чрез контакт CN105 на платката за управление на вътрешното тяло
- Електрозахранване: Отделното електрическо захранване може да бъде прихванато от вътрешното тяло



Канален тип (SEZ, PEAD&PEFY-P/WP VMA&VMS1)

- Необходими части: допълнителен модул с плазмен филтър Plasma Quad Connect (MAC-100FT-E) + монтажен комплект или канален комплект
- Закрепване: В зависимост от приложението, монтажът може да се извърши директно на каналната машина отзад или отдолу, както и на смукателния въздуховод, посредством специален адаптор.
- Електрическо управление: Задействане чрез контакт CN105 на платката за управление на вътрешното тяло
- Електрозахранване: Отделното електрическо захранване може да бъде прихванато от вътрешното тяло



Кои комплекти за модернизация и комплекти за сглобяване се предлагат, моля, обърнете се към общия преглед на гърба.

MITSUBISHI ELECTRIC
Changes for the Better

ClimaCom
OFFICIAL REPRESENTATIVE

Описание на допълнителния модул с плазмен филтър Plasma Quad Connect

Серия M

Вътрешно тяло	Обозначение на типа:	Филтър	Количество
Стенен тип			
MSZ-EF	MAC-100FT-E	Plasma Quad Connect[2]	1
MSZ-AP	MAC-100FT-E	Plasma Quad Connect[2]	1
Канален тип[1]			
SEZ-M	MAC-100FT-E	Plasma Quad Connect[2]	1

Mr. Slim

Вътрешно тяло	Обозначение на типа:	Филтър	Количество
Стенен тип			
PKA-M	MAC-100FT-E	Plasma Quad Connect[2]	1
1-пътни таванни касети			
PLA-ZM	PAC-SK51FT-E	Plasma Quad Connect[3]	1
PLA-M	PAC-SK51FT-E	Plasma Quad Connect[3]	1
Канален тип[1]			
PEAD-M	MAC-100FT-E	Plasma Quad Connect[2]	1

City Multi VRF / HVRF

Вътрешно тяло	Обозначение на типа:	Филтър	Количество
Стенен тип			
PKFY-WL / P VLM	MAC-100FT-E	Plasma Quad Connect[2]	1
PKFY-WL / P VKM	MAC-100FT-E	Plasma Quad Connect[2]	1
4-пътни таванни касети			
PLFY-M / WL VEM	PAC-SK51FT-E[3]	Plasma Quad Connect[3]	1
Канален тип[1]			
PEFY-M / P / WP / W VMA	MAC-100FT-E	Plasma Quad Connect[2]	1
PEFY-M / P / WP VMS1	MAC-100FT-E	Plasma Quad Connect[2]	1

1 необходим допълнителен монтажен комплект или комплект въздуховоди (на разположение от юли 2021 г.).
2 на разположение от май 2021 г.
3 на разположение от юни 2021.

Описание на допълнителен монтажен комплект или комплект въздуховоди

В зависимост от желаното приложение допълнителния модул с плазмен филтър Plasma Quad Connect може да бъде прикрепен директно към устройството с помощта на монтажния комплект или, като алтернатива, може да бъде свързан към допълнителни вентилационни канали с помощта на комплект въздуховоди.

Модели, позволяващи монтаж					Обозначение на типа:	Вид на подаването на въздух
	Серия			Мощност		
Монтажен комплект	Ниско статично налягане за нагнетяване	Серия M	SEZ-M	25 – 71	PAC-HA11PAR	Засмукване отзад
	Средно статично налягане за нагнетяване	Mr. Slim	PEAD-M	35 – 140	PAC-HA31PAR	Засмукване отзад
	Средно статично налягане за нагнетяване	Mr. Slim	PEAD-M	35 – 140	PAC-HA31PAU	Засмукване отдолу
	Ниско статично налягане за нагнетяване	City Multi VRF	PEFY-P / M VMS1	15 – 63	PAC-HA11PAR	Засмукване отзад
	Средно статично налягане за нагнетяване	City Multi VRF	PEFY-P / M VMA	20 – 140	PAC-HA31PAR	Засмукване отзад
	Средно статично налягане за нагнетяване	City Multi VRF	PEFY-P / M VMA	20 – 140	PAC-HA31PAU	Засмукване отдолу
	Ниско статично налягане за нагнетяване	City Multi HVRF	PEFY-WP VMS1	10 – 50	PAC-HA11PAR	Засмукване отзад
Комплект въздуховоди	Средно статично налягане за нагнетяване	Mr. Slim	PEAD-M	35 – 50	PAC-KE92PTB-E	Засмукване отзад
	Средно статично налягане за нагнетяване	Mr. Slim	PEAD-M	60 – 71	PAC-KE93PTB-E	Засмукване отзад
	Средно статично налягане за нагнетяване	Mr. Slim	PEAD-M	100 – 125	PAC-KE94PTB-E	Засмукване отзад
	Средно статично налягане за нагнетяване	Mr. Slim	PEAD-M	140	PAC-KE95PTB-E	Засмукване отзад
	Средно статично налягане за нагнетяване	City Multi VRF	PEFY-P / M VMA	20 – 32	PAC-KE91PTB-E	Засмукване отзад
	Средно статично налягане за нагнетяване	City Multi VRF	PEFY-P / M VMA	40 – 63	PAC-KE92PTB-E	Засмукване отзад
	Средно статично налягане за нагнетяване	City Multi VRF	PEFY-P / M VMA	71 – 80	PAC-KE93PTB-E	Засмукване отзад
	Средно статично налягане за нагнетяване	City Multi VRF	PEFY-P / M VMA	100 – 125	PAC-KE94PTB-E	Засмукване отзад
	Средно статично налягане за нагнетяване	City Multi VRF	PEFY-P / M VMA	140	PAC-KE95PTB-E	Засмукване отзад
	Средно статично налягане за нагнетяване	City Multi HVRF	PEFY-WP VMA(L)	20	PAC-KE91PTB-E	Засмукване отзад
	Средно статично налягане за нагнетяване	City Multi HVRF	PEFY-W VMA	20 – 32	PAC-KE91PTB-E	Засмукване отзад
	Средно статично налягане за нагнетяване	City Multi HVRF	PEFY-WP VMA(L)	25 – 32	PAC-KE92PTB-E	Засмукване отзад
	Средно статично налягане за нагнетяване	City Multi HVRF	PEFY-W VMA	40	PAC-KE92PTB-E	Засмукване отзад
	Средно статично налягане за нагнетяване	City Multi HVRF	PEFY-WP VMA(L)	40 – 63	PAC-KE93PTB-E	Засмукване отзад
	Средно статично налягане за нагнетяване	City Multi HVRF	PEFY-W VMA	50 – 80	PAC-KE93PTB-E	Засмукване отзад
	Средно статично налягане за нагнетяване	City Multi HVRF	PEFY-WP VMA(L)	71 – 100	PAC-KE94PTB-E	Засмукване отзад
	Средно статично налягане за нагнетяване	City Multi HVRF	PEFY-W VMA	100 – 125	PAC-KE94PTB-E	Засмукване отзад
	Средно статично налягане за нагнетяване	City Multi HVRF	PEFY-WP VMA(L)	125	PAC-KE95PTB-E	Засмукване отзад

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

Всички данни и изображения са посочени без гаранция. Не всички продукти са гарантирано налични във всички страни.
До изчерпване на наличното количество.

Кат. № BG-00214
Редакция 06.2021 г. / © Mitsubishi Electric Europe B. V.

Mitsubishi Electric
е на Ваше разположение на следните адреси

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

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

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

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