

Повітрообробні агрегати



Mitsubishi Electric

Міжнародна компанія, що націлена на задоволення потреб людей.

"Changes for the better" - це декларація принципів компанії. Зміни на краще - означає розробку і виробництво оригінальної продукції, технологічно передових, ефективних та інноваційних продуктів з мінімальним впливом на навколишнє середовище.

І в галузі систем вентиляції, і в галузі кондиціонування, як в промисловому секторі, так і в житловому, Mitsubishi Electric пропонує обладнання, що стає все більш енергоефективне, все більш екологічно чисте і технологічно більш просунуте і при цьому забезпечує максимальний комфорт своїм користувачам.

Mitsubishi Electric зі столітньою історією є світовим лідером завдяки:



6 заводів, що займаються виключно системами кондиціонування і вентиляції. 4 в Японії, 1 в Таїланді і 1 в Шотландії.



Понад 120 000 людей, що працюють в компанії, яка завжди пропонує кращі технології, якість, надійність і сервіс. Сертифікат якості ISO 9001 на виробництво обладнання. Сертифікати ISO 9002 і ISO 14000 у сфері Захисту Навколишнього Середовища. Обсяг продажу понад 38 мільярдів USD.



Інвестиції в науково-дослідні і дослідно-конструкторські роботи на рівні 5% від річного обороту компанії.

Systemair

Європейський лідер на ринку вентиляції і кондиціонування.

Шведська група компаній Systemair є Європейським лідером на ринку вентиляції і кондиціонування.

На даний час компанія має всі необхідні технології та виробничі потужності, щоб швидко та ефективно задовольнити будь-який попит замовників на будь-який тип обладнання, який може виникнути.

Для задоволення попиту на енергоефективне обладнання і підтримку клієнтів компанія Systemair має наступні можливості:

- Заводи виробника по всій Європі.
- Сертифікат Системи Якості ISO 9001.
- Система сертифікації фахівців S. A. T.
- Підтримка великого складу запчастин для обслуговування встановленого обладнання.



Наявність 2 центральних складів і 25 заводів у 9 країнах Європи, які мають 280 000 м² виробничих і складських площ.



Компанія має ділову репутацію фінансово стійкого виробника. Більше 4 000 співробітників. Оборот понад 800 мільйонів Євро на рік. Середній темп зростання продажу 16% на рік.



Центр НДДКР і випробувальна лабораторія виробника, що сертифіковані AMCA, вважаються одними з найсучасніших у галузі вентиляції в Європі.

Рішення, яке є революцією на ринку.

Компанії Mitsubishi Electric і Systemair почали спільну роботу для забезпечення сумісності виробленого обладнання, що компанії виробляють і реалізують на ринку Європи.

Кожна з сторін буде відповідати за продаж кінцевому клієнту власного обладнання.

Рішення, які створюють обидві компанії, будуть представляти із себе повністю сумісні системи кондиціонування і вентиляції, що призведе до економії споживаної електроенергії, швидкого монтажу і введення в експлуатацію, а також до появи сумісних систем управління обладнанням.

Асортимент обладнання, яке вже бере участь у програмі сумісності: зовнішні блоки Mitsubishi Electric (Mr. Slim і City Multi) і припливно-витяжні вентиляційні агрегати Systemair DV. Надалі планується розширення асортименту обладнання, яке буде брати участь у програмі сумісності. Спільні проектні рішення будуть найбільш конкурентоспроможні на кліматичному ринку Європи.

Система кондиюнування і вентиляції - продукт партнерства для революційних переваг.

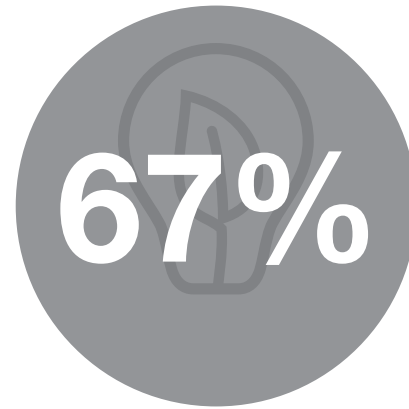
1.

Енергозбереження

Подача припливного повітря через фільтри повітрообробного агрегату з високим рівнем енергетичної ефективності, у відповідності з Європейською директивою щодо еко-дизайну (директива 1253/2014, яка вступила у силу з 1 січня 2016 року).

- Високі значення енергоефективності використання енергії з новими роторними теплообмінниками. Значення енергоефективності вищі на 67% у порівнянні з попереднім поколінням рекуператорів.
- Знижені значення електроспоживання вентиляторів, а також низькі значення SFP (specific fan power – питома потужність вентилятора), завдяки використанню вентиляторів типу plug-fan або EC (електронно комутовані вентилятори).

Більш високі значення



енергетичної ефективності



2.

Преваги для пуско-налагоджувальних робіт

- Елементи холодильного контуру (теплообмінник, розширювальні електронні клапани, термістори) у вентагрегатах Systemair підібрані таким чином, щоб забезпечити максимально можливу довжину магістралі холодоагенту, уникнути небажаного перегріву холодоагенту, оптимізувати розташування датчиків управління ККБ Mitsubishi Electric. Тим самим досягається максимальна енергоефективність.
- Панель управління ККБ включена у вентиляційний агрегат. Тим самим скорочується простір і час монтажу системи.
- З одного пульта управління здійснюється управління двома пристроями: компресорно-конденсаторним блоком і вентагрегатом.
- Всі компоненти систем протестовані у заводських умовах на сумісність. Це зводить до мінімуму час введення в експлуатацію системи і забезпечує надійну роботу протягом всього терміну експлуатації системи.

3.

Преваги спільної системи управління:

- Один пульт управління з рідкокристалічним дисплеєм, що дозволяє користувачеві керувати роботою обох агрегатів (ККБ і вентагрегатом).
- Витрата повітря вентиляційним агрегатом Systemair ідеально відповідає холодильній потужності ККБ Mitsubishi Electric і проектного рішення.
- Відповідність потужності, яку видає ККБ, температурі зовнішнього повітря, з тим щоб гарантувати правильну температуру на виході з вентагрегата.
- Передбачений режим зниження витрати повітря у вентагрегаті під час виконання розморожування ККБ, для запобігання потоку холодного повітря (у режимі нагріву).
- Додатково система управління забезпечує:
 - Контроль емісії CO₂;
 - Рівень відносної вологості у відповідності з чинним законодавством;
 - Контроль постійного статичного тиску (для VAV-систем).



Припливно-витяжна система - простий вибір і монтаж*.

- Комплектна система містить усі елементи системи управління і регулювання, що значно спрощує проектування, монтаж і пуско-налагоджувальні роботи.
- Регулювання продуктивності може здійснюватися як за температурою припливного повітря, так і за температурою повітря у приміщенні.

(*) Зв'яжіться з вашим авторизованим дилером компаній Mitsubishi Electric і Systemair.

Вентагрегат відповідає директиві Ecodesign і містить високоефективні компоненти.

Інтерфейс управління розроблений відділом Промислової Автоматизації Mitsubishi Electric, що дозволяє гарантувати оптимальну ефективність і коректну роботу в будь-якій ситуації:



- Регулювання витрати повітря вентагрегатом у випадках: зміни зовнішньої температури та вологості, зміни рівня CO₂ або під час можливого розморожування роторного рекуператора.



- Контроль мінімальної витрати повітря та використання ККБ для запобігання частих пусків і зупинок компресора.



- Передбачено використання байпасу для зниження споживаної електроенергії у залежності від зовнішньої температури та режиму роботи.

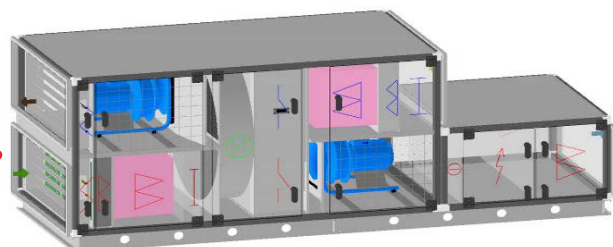


- Система управління має можливість роботи у системах з ротацією і резервуванням для критичних навантажень.

DV-SLIM



Пульт управління E-DSP



Вентагрегат серії DV

Витрата повітря від 2000 м³/год до 12000 м³/год.

Припливний і витяжний вентилятори (двигун IE4).

Фільтрація повітря і рекуперація тепла.

Гігроскопічний рекуператор.

CAV або VAV управління витратою повітря. Зволожувач повітря з пропорційним управлінням (опція).

Комплект для зовнішнього встановлення (опція).

Компресорно-конденсаторний блок серії MR SLIM

Діапазон потужності від 9,5 кВт до 44 кВт.

Висока енергетична ефективність, клас енергозбереження A+, A++.

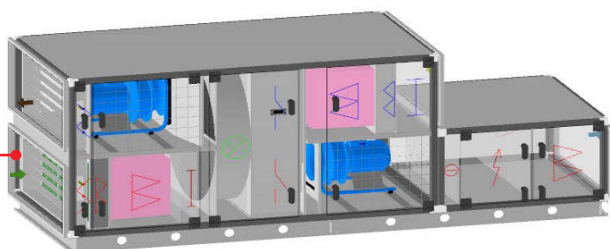
Гнучкий монтаж завдяки довжині магістралі холодоагенту до 75 метрів.

Функція ротації і резервування для критичних навантажень.

DV-CITY



Пульт управління PAR-31MA



Вентагрегат серії DV

Витрата повітря від 3000 м³/год до 15000 м³/год.

Припливний і витяжний вентилятори (двигун IE4).

Фільтрація повітря і рекуперація тепла.

Гігроскопічний рекуператор.

CAV або VAV управління витратою повітря.

Зволожувач повітря з пропорційним управлінням (опція).

Комплект для зовнішнього встановлення (опція).

Компресорно-конденсаторний блок серії CITY MULTI

Діапазон потужності від 22,4 кВт до 56 кВт одним блоком.

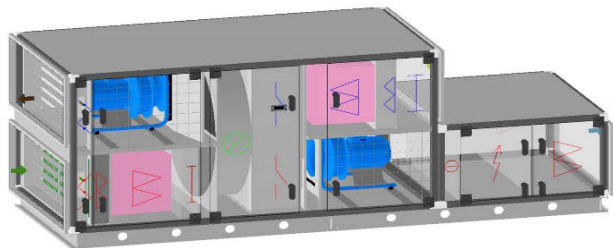
Максимальна робоча температура 52°C.

Висока енергоефективність.

Гнучкий монтаж завдяки довжині магістралі холодоагенту до 1000 метрів.

Нагрів припливного повітря не зупиняється навіть при режимі розморожування компресорно-конденсаторного блоку.

Регулювання температури випаровування.



Вентагрегат серії DV

- Витрата повітря від 2000 м³/год до 12000 м³/год.
- Припливний і витяжний вентилятори (двигун ІЕ4).
- Фільтрація повітря і рекуперація тепла.
- Гігроскопічний рекуператор.
- CAV або VAV управління витратою повітря.
- Зволожувач повітря з пропорційним управлінням (опція).
- Комплект для зовнішнього встановлення (опція).

Вент-агрегат	Ном. витрата повітря (м ³ /год) (1)	Номинальна споживана потужність (1) (кВт)	Макс. споживана потужність (2) (кВт)	Макс. споживаний струм (3) (А)	Рівень звукової потужності (дБ(А))	Модель ККБ VKA: 1 фаза YKA: 3 фази	Потужність охолодження/нагріву (кВт) (4)	Рівень шуму (дБ)
DV-15	2.000	1,16	2,04	4,90	50	PUHZ-ZRP100VKA/YKA	9,5 / 11,2	49
DV-15	2.500	1,53	2,04	4,90	52	PUHZ-ZRP100VKA/YKA	9,5 / 11,2	49
DV-15	3.000	1,99	2,44	5,80	54	PUHZ-ZRP125VKA/YKA	12,5 / 14,0	50
DV-15	3.500	2,55	2,84	6,70	56	PUHZ-ZRP140VKA/YKA	13,4 / 16,0	50
DV-20	4.000	2,56	3,64	8,30	52	PUHZ-ZRP200YKA	19,0 / 22,4	59
DV-20	4.500	3,04	3,64	8,30	53	PUHZ-ZRP200YKA	19,0 / 22,4	59
DV-20	4.700	3,25	3,64	8,30	54	PUHZ-ZRP200YKA	19,0 / 22,4	59
DV-25	5.000	3,09	4,64	13,30	53	PUHZ-ZRP200YKA	19,0 / 22,4	59
DV-25	5.500	3,55	4,64	13,30	53	PUHZ-ZRP250YKA	22,0 / 27,0	59
DV-25	6.000	4,05	4,64	13,30	54	PUHZ-ZRP250YKA	22,0 / 27,0	59
DV-25	6.500	4,60	5,54	14,60	55	PUHZ-ZRP250YKA	22,0 / 27,0	59
DV-25	6.800	4,93	5,54	14,36	56	PUHZ-ZRP250YKA	22,0 / 27,0	59
DV-30	7.000	4,70	6,24	17,50	55	2X PUHZ-ZRP140VKA/YKA	13,4 / 16,0	50
DV-30	7.500	5,30	6,24	17,50	56	2X PUHZ-ZRP200YKA	19,0 / 22,4	59
DV-30	8.000	5,90	7,24	19,10	57	2X PUHZ-ZRP200YKA	19,0 / 22,4	59
DV-30	8.300	6,27	7,24	19,10	57	2X PUHZ-ZRP200YKA	19,0 / 22,4	59
DV-40	8.500	5,57	7,90	22,50	56	2X PUHZ-ZRP200YKA	19,0 / 22,4	59
DV-40	9.000	6,09	7,90	22,50	56	2X PUHZ-ZRP200YKA	19,0 / 22,4	59
DV-40	9.500	6,65	7,90	22,90	57	2X PUHZ-ZRP200YKA	19,0 / 22,4	59
DV-40	9.900	7,00	7,90	22,90	57	2X PUHZ-ZRP200YKA	19,0 / 22,4	59
DV-50	10.000	6,26	9,30	26,50	53	2X PUHZ-ZRP200YKA	19,0 / 22,4	59
DV-50	11.000	7,20	9,30	26,50	53	2X PUHZ-ZRP250YKA	22,0 / 27,0	59
DV-50	12.000	8,19	9,30	26,50	54	2X PUHZ-ZRP250YKA	22,0 / 27,0	59

Примітки:

- (1): Споживана потужність при відповідній номінальній витраті повітря і рівні зовнішнього статичного тиску 300 Па.
- (2): Максимальна споживана потужність при максимальній витраті повітря (параметр вказаний на шильдиках двигунів вентиляторів).
- (3): Максимальний споживаний струм при максимальній витраті повітря (параметр вказаний на шильдиках двигунів вентиляторів).
- (4): Значення дано за умов: температура зовнішнього повітря 35°C DB/ 24°C WB (режим охолодження); температура зовнішнього повітря 7°C DB/ 6°C WB (режим нагріву).
- (5): Енергоефективність ККБ у комбінації з вентиляційним агрегатом. Значення параметрів SEER/SCOP подані у відповідності з директивою EN14825. (*)

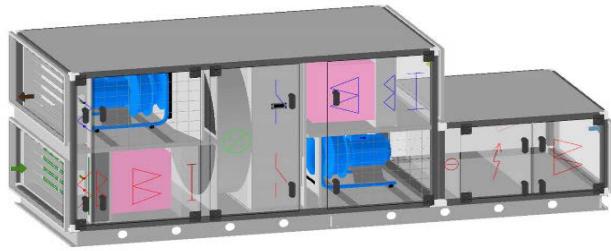


Компресорно-конденсаторний блок серії MR SLIM

- Діапазон потужності від 9,5 кВт до 44 кВт.
- Висока енергетична ефективність, клас енергозбереження A+, A++.
- Гнучкий монтаж завдяки довжині магістралі холодоагенту до 75 метрів.
- Функція ротації і резервування для критичних навантажень.

ККБ

Розміри (висота x ширина x глибина) (мм)	Напруга (В) / фаза - Макс. Струм (А)	Труби холодоагенту (діаметр), рідина / газ (мм)	Довжина трубопроводів ст. заправлення/ макс. (м)	ERR/COP (SEER/SCOP) (5)
1.338 x 1.050 x 330	230/1 - 29,15 400/3 - 10,65	9,52/15,88	x1 30/75	3,9/4,31 (5,6/4,2) (5,5/4,2)
1.338 x 1.050 x 330	230/1 - 29,15 400/3 - 10,65	9,52/15,88	x1 30/75	3,9/4,31 (5,6/4,2) (5,5/4,2)
1.338 x 1.050 x 330	230/1 - 29,26 400/3 - 12,26	9,52/15,88	x1 30/75	3,24/3,99 (5,0/3,9) (4,9/3,9)
1.338 x 1.050 x 330	230/1 - 30,78 400/3 - 13,78	9,52/15,88	x1 30/75	3,10/3,93 (4,8/4,0) (4,7/4,0)
1.338 x 1.050 x 330	400/3 - 21,0	9,52/25,4	x1 30/100	2,94/3,23 (5,52/3,68)
1.338 x 1.050 x 330	400/3 - 21,0	9,52/25,4	x1 30/100	2,94/3,23 (5,52/3,68)
1.338 x 1.050 x 330	400/3 - 21,0	9,52/25,4	x1 30/100	2,94/3,23 (5,52/3,68)
1.338 x 1.050 x 330	400/3 - 21,0	9,52/25,4	x1 30/100	2,94/3,23 (5,52/3,68)
1.338 x 1.050 x 330	400/3 - 23,3	12,7 /25,4	x1 30/100	2,65/3,02 (5,40/3,75)
1.338 x 1.050 x 330	400/3 - 23,3	12,7 /25,4	x1 30/100	2,65/3,02 (5,40/3,75)
1.338 x 1.050 x 330	400/3 - 23,3	12,7 /25,4	x1 30/100	2,65/3,02 (5,40/3,75)
1.338 x 1.050 x 330	230/1 - 30,78 400/3 - 13,78	9,52/15,88	X2 30/75	3,10/3,93 (4,8/4,0) (4,7/4,0)
1.338 x 1.050 x 330	400/3 - 21,0	9,52/25,4	X2 30/100	2,94/3,23 (5,52/3,68)
1.338 x 1.050 x 330	400/3 - 21,0	9,52/25,4	X2 30/100	2,94/3,23 (5,52/3,68)
1.338 x 1.050 x 330	400/3 - 21,0	9,52/25,4	X2 30/100	2,94/3,23 (5,52/3,68)
1.338 x 1.050 x 330	400/3 - 21,0	9,52/25,4	X2 30/100	2,94/3,23 (5,52/3,68)
1.338 x 1.050 x 330	400/3 - 21,0	9,52/25,4	X2 30/100	2,94/3,23 (5,52/3,68)
1.338 x 1.050 x 330	400/3 - 21,0	9,52/25,4	X2 30/100	2,94/3,23 (5,52/3,68)
1.338 x 1.050 x 330	400/3 - 21,0	9,52/25,4	X2 30/100	2,94/3,23 (5,52/3,68)
1.338 x 1.050 x 330	400/3 - 23,3	12,7 /25,4	X2 30/100	2,65/3,02 (5,40/3,75)
1.338 x 1.050 x 330	400/3 - 23,3	12,7 /25,4	X2 30/100	2,65/3,02 (5,40/3,75)


Вент-агрегат серії DV

- Витрата повітря від 3000 м³/год до 15000 м³/год.
- Припливний і витяжний вентилятори (двигун IE4).
- Фільтрація повітря і рекуперація тепла.
- Гіроскопічний рекуператор.
- САV або VAV управління витратою повітря.
- Зволожувач повітря з пропорційним управлінням (опція).
- Комплект для зовнішнього встановлення (опція).

Вент-агрегат	Ном. витрата повітря (м ³ /год) (1)	Номинальна споживана потужність (1) (кВт)	Макс. споживана потужність (2) (кВт)	Макс. споживаний струм (3) (А)	Рівень звукової потужності (дБ(А))	Модель ККБ VKA: 1 фаза YKA: 3 фази	Потужність охолодження/нагріву (кВт) (4)	Рівень шуму (дБ)
DV-15	3000	2,05	2,44	5,80	54	PUHY-P200YKB-A1	22,4 / 25,0	57
DV-15	3500	2,61	2,84	6,70	56	PUHY-P200YKB-A1	22,4 / 25,0	57
DV-20	4000	2,59	3,64	8,30	52	PUHY-P200YKB-A1	22,4 / 25,0	57
DV-20	4500	3,07	3,64	8,30	53	PUHY-P200YKB-A1	22,4 / 25,0	57
DV-20	4700	3,28	3,64	8,30	54	PUHY-P200YKB-A1	22,4 / 25,0	57
DV-20	5000	3,11	4,64	13,30	53	PUHY-P200YKB-A1	22,4 / 25,0	57
DV-20	5500	3,55	4,64	13,30	53	PUHY-P200YKB-A1	22,4 / 25,0	57
DV-20	6000	4,05	4,64	13,30	54	PUHY-P200YKB-A1	22,4 / 25,0	57
DV-20	6500	4,63	5,54	14,60	55	PUHY-P250YKB-A1	28,0 / 31,5	59
DV-20	6800	4,98	5,54	14,60	56	PUHY-P250YKB-A1	28,0 / 31,5	59
DV-20	7000	4,69	6,24	17,50	55	PUHY-P250YKB-A1	28,0 / 31,5	59
DV-20	7500	5,22	6,24	17,50	56	PUHY-P250YKB-A1	28,0 / 31,5	59
DV-20	8000	5,91	7,24	19,10	57	PUHY-P350YKB-A1	40,0 / 45,0	61
DV-20	8300	6,28	7,24	19,10	57	PUHY-P350YKB-A1	40,0 / 45,0	61
DV-40	8500	5,57	7,90	22,50	56	PUHY-P350YKB-A1	40,0 / 45,0	61
DV-40	9000	6,10	7,90	22,50	56	PUHY-P350YKB-A1	40,0 / 45,0	61
DV-40	9500	6,65	7,90	22,90	57	PUHY-P350YKB-A1	40,0 / 45,0	61
DV-40	9900	7,12	7,90	22,90	57	PUHY-P350YKB-A1	40,0 / 45,0	61
DV-50	10000	6,27	9,30	26,50	53	PUHY-P400YKB-A1	45,0 / 50,0	63
DV-50	11000	7,19	9,30	26,50	53	PUHY-P400YKB-A1	45,0 / 50,0	63
DV-50	12000	8,19	9,30	26,50	54	PUHY-P400YKB-A1	45,0 / 50,0	63
DV-50	13000	9,34	11,10	29,10	55	PUHY-P450YKB-A1	50,0 / 56,0	66
DV-50	14000	10,56	11,10	29,10	56	PUHY-P500YKB-A1	56,0 / 63,0	66
DV-50	15000	11,86	12,90	31,70	57	PUHY-P500YKB-A1	56,0 / 63,0	66

Примітки:

- (1): Споживана потужність при відповідній номінальній витраті повітря і рівні зовнішнього статичного тиску 300 Па.
- (2): Максимальна споживана потужність при максимальній витраті повітря (параметр вказаний на шильдиках двигунів вентиляторів).
- (3): Максимальний споживаний струм при максимальній витраті повітря (параметр вказаний на шильдиках двигунів вентиляторів).
- (4): Значення дано за умов: температура зовнішнього повітря 35°C DB/ 24°C WB (режим охолодження); температура зовнішнього повітря 7°C DB/ 6°C WB (режим нагріву).
- (5): Енергоефективність ККБ у комбінації з вентиляційним агрегатом. Значення параметрів SEER/SCOP подані у відповідності з директивою EN14825. (*)



Компресорно-конденсаторний блок серії CITY MULTI

- Діапазон потужності від 22,4 кВт до 56 кВт одним блоком.
- Максимальна робоча температура 52°C.
- Висока енергоефективність.
- Гнучкий монтаж завдяки довжині магістралі холодоагенту до 1000 метрів.
- Нагрів припливного повітря не зупиняється навіть при режимі розморожування компресорно-конденсаторного блоку.
- Регулювання температури випаровування.

Розміри (висота x ширина x глибина) (мм)	Напруга (В) / фаза - Макс. Струм (А)	Труби холодоагенту (діаметр), рідина / газ (мм)	Довжина трубопроводів ст. заправлення/ макс. (м)	ERR/COP (SEER/SCOP) (5)
920 x 1.710 x 740	380-400-415/3 - 16,1	9,52/22,2 x1	50/1.000	4,31/4,30 (6,18/3,57)
920 x 1.710 x 740	380-400-415/3 - 16,1	9,52/22,2 x1	50/1.000	4,31/4,30 (6,18/3,57)
920 x 1.710 x 740	380-400-415/3 - 16,1	9,52/22,2 x1	50/1.000	4,31/4,30 (6,18/3,57)
920 x 1.710 x 740	380-400-415/3 - 16,1	9,52/22,2 x1	50/1.000	4,31/4,30 (6,18/3,57)
920 x 1.710 x 740	380-400-415/3 - 16,1	9,52/22,2 x1	50/1.000	4,31/4,30 (6,18/3,57)
920 x 1.710 x 740	380-400-415/3 - 16,1	9,52/22,2 x1	50/1.000	4,31/4,30 (6,18/3,57)
920 x 1.710 x 740	380-400-415/3 - 16,1	9,52/22,2 x1	50/1.000	4,31/4,30 (6,18/3,57)
920 x 1.710 x 740	380-400-415/3 - 16,1	9,52/22,2 x1	50/1.000	4,31/4,30 (6,18/3,57)
920 x 1.710 x 740	380-400-415/3 - 17,8	9,52/22,2 x1	50/1.000	4,06/4,29 (6,40/3,43)
920 x 1.710 x 740	380-400-415/3 - 17,8	9,52/22,2 x1	50/1.000	4,06/4,29 (6,40/3,43)
920 x 1.710 x 740	380-400-415/3 - 17,8	9,52/22,2 x1	50/1.000	4,06/4,29 (6,40/3,43)
920 x 1.710 x 740	380-400-415/3 - 17,8	9,52/22,2 x1	50/1.000	4,06/4,29 (6,40/3,43)
1.220 x 1.710 x 740	380-400-415/3 - 28,2	12,7/28,58 x1	50/1.000	3,42/4,04 (5,25/3,13)
1.220 x 1.710 x 740	380-400-415/3 - 28,2	12,7/28,58 x1	50/1.000	3,42/4,04 (5,25/3,13)
1.220 x 1.710 x 740	380-400-415/3 - 28,2	12,7/28,58 x1	50/1.000	3,42/4,04 (5,25/3,13)
1.220 x 1.710 x 740	380-400-415/3 - 28,2	12,7/28,58 x1	50/1.000	3,42/4,04 (5,25/3,13)
1.220 x 1.710 x 740	380-400-415/3 - 28,2	12,7/28,58 x1	50/1.000	3,42/4,04 (5,25/3,13)
1.220 x 1.710 x 740	380-400-415/3 - 28,2	12,7/28,58 x1	50/1.000	3,42/4,04 (5,25/3,13)
1.220 x 1.710 x 740	380-400-415/3 - 32,7	12,7/28,58 x1	50/1.000	3,32/4,0 (5,19/3,02)
1.220 x 1.710 x 740	380-400-415/3 - 32,7	12,7/28,58 x1	50/1.000	3,32/4,0 (5,19/3,02)
1.220 x 1.710 x 740	380-400-415/3 - 32,7	12,7/28,58 x1	50/1.000	3,32/4,0 (5,19/3,02)
1.750 x 1.710 x 740	380-400-415/3 - 37,8	15,88/28,58 x1	50/1.000	3,38/3,60 (5,13/3,02)
1.750 x 1.710 x 740	380-400-415/3 - 44,4	15,88/28,58 x1	50/1.000	2,99/3,40 (4,86/2,86)
1.750 x 1.710 x 740	380-400-415/3 - 44,4	15,88/28,58 x1	50/1.000	2,99/3,40 (4,86/2,86)



Mitsubishi Electric Europe, B.V.



Systemair