

VRF-система (Variable Refrigerant Flow — Переменный Рефрижераторный Поток) — одно из самых инновационных и эффективных решений для мультизонального кондиционирования. Мультизональные полностью инверторные VRF-системы предназначены для создания комфортных климатических условий в административных, производственных, торгово-развлекательных, офисных объектах, учреждениях медицинского и санаторно-курортного профиля, социокультурной сферы и т.п. Мини VRF-системы применяются для эффективного охлаждения или обогрева офисов, в том числе формата open space, и жилых помещений, включая частные дома или многокомнатные квартиры. Данное HVAC-оборудование способно обеспечивать комфортный микроклимат одновременно в 4—120 помещениях (в зависимости от модели наружного блока и максимального количества внутренних блоков, которые он может снабжать хладагентом).

## Базовые модули наружных блоков

АВТОНОМНЫЕ (НЕЗАВИСИМЫЕ) НАРУЖНЫЕ БЛОКИ, ЭКСПЛУАТИРУЕМЫЕ КАК В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ, ТАК И В РЕЖИМЕ ОБОГРЕВА






| Модуль серии WZ-IMS*** | | 080 DST | 100 DST | 120 DST | 140 DST | 160 DST | 180 DST | 200 DST | 220 DST (DSA) | 240 DSA | 260 DSA | 280 DSA | 300 DSA | 320 DSA | 340 DSA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Производительность | л.с. | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 26 | 28 | 30 | 32 | 34 |
| | кВт | 25,2 | 28,5 | 33,5 | 40,0 | 45,0 | 50,4 | 56,0 | 61,5 | 68,5 | 73,5 | 78,5 | 85,0 | 90,0 | 95,2 |
| Компрессор | | DC | DC | DC | DC | DC | DC | DC | DC (DC+DC) | DC+DC | DC+DC | DC+DC | DC+DC | DC+DC | DC+DC |
| Вентилятор | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 (2) | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Источник питания | | 3~, 380—415В, 50Гц (60Гц) | | | | | | | | | | | | | |

КОМБИНИРОВАННЫЕ НАРУЖНЫЕ БЛОКИ, ЭКСПЛУАТИРУЕМЫЕ КАК В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ, ТАК И В РЕЖИМЕ ОБОГРЕВА






| Модуль серии WZ-IMS*** | | 080 DXT | 100 DXT | 120 DXT | 140 DXT | 160 DXT | 180 DXT | 200 DXT | 220 DXT (DXA) | 240 DXA | 260 DXA | 280 DXA | 300 DXA | 320 DXA | 340 DXA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Производительность | л.с. | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 26 | 28 | 30 | 32 | 34 |
| | кВт | 25,2 | 28,5 | 33,5 | 40,0 | 45,0 | 50,4 | 56,0 | 61,5 | 68,5 | 73,5 | 78,5 | 85,0 | 90,0 | 95,2 |
| Компрессор | | DC | DC | DC | DC | DC | DC | DC (DC+DC) | DC+DC | DC+DC | DC+DC | DC+DC | DC+DC | DC+DC | DC+DC |
| Вентилятор | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 (2) | 1 (2) | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Источник питания | | 3~, 380—415В, 50Гц (60Гц) | | | | | | | | | | | | | |

## Базовые модули наружных блоков мини

НАРУЖНЫЕ БЛОКИ С ДВУХРОТОРНЫМ КОМПРЕССОРОМ




| Модуль серии WZ-IMS*** | 080 CSREC | 100 CSREC | 112 CSREC | 125 CSREC | 140 CSREC | 160 CSREC | 180 CSREA | 200 CSREA | 224 CSREA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Производительность, кВт** | 8,0 | 10,0 | 11,2 | 12,5 | 14,0 | 15,5 | 18,0 | 20,0 | 22,4 |
| Компрессор | DC | DC | DC | DC | DC | DC | DC | DC | DC |
| Вентилятор | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 |
| Источник питания | 1~, 220 В 50 Гц (60 Гц) | | | | | | 3~, 380 В 50 Гц (60 Гц) | | |

## Модельный ряд внутренних блоков

К каждому наружному блоку могут подключаться любые из 10 типов (без учета модификаций и опций) внутренних блоков:

- **настенные блоки серии WZ-MVW** — 4 модели производительностью 2,8-5,6 кВт;
- **напольно-потолочные блоки серии WZ-MVX** — 8 моделей производительностью 2,8-14 кВт;
- **кассетные однопоточные блоки серии WZ-MCS** — 5 моделей производительностью 2,8-7,1 кВт;
- **кассетные двухпоточные блоки серии WZ-MCD** — 6 моделей производительностью 2,8-8,0 кВт;
- **полноразмерные кассетные блоки с круговым распределением воздушного потока** серий WZ-MCF-AB и WZ-MCF-ABB — 14 моделей производительностью 2,8-16,0 кВт, оснащенных двигателем переменного тока, и 14 моделей производительностью 2,8-16,0 кВт, укомплектованных двигателем постоянного тока;
- **канальные ультратонкие блоки** серий WZ-MDN-AC и WZ-MDNACB — 11 моделей производительностью 2,2-7,1 кВт, оснащенных двигателем переменного тока, и 11 моделей производительностью 2,2-7,1 кВт, укомплектованных двигателем постоянного тока;
- **канальные средненапорные блоки с регулируемым напором** от 0 до 50 Па серии WZ-MDN-AEB — 10 моделей производительностью 2,2-6,3 кВт и канальные средненапорные блоки с регулируемым напором от 30 до 100 Па серии WZ-MDN-AE — 8 моделей производительностью 7,1-16,0 кВт;
- **канальные высоконапорные блоки** серий WZ-MDH-AB и WZ-MDHBI — 12 моделей производительностью 10,0-61,5кВт;
- **канальные блоки со 100-процентным подмесом свежего воздуха** серии WZ-MDF со статическим напором в пределах 150-300 Па — 13 моделей производительностью 14,0-56,0 кВт.

## Комбинированные наружные блоки серии WZ-IMS-DXT, эксплуатируемые в режиме охлаждения и обогрева

| Модель серии WZ-IMS***DXT | | 080 | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | 340 | 360 | 380 | 400 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Источник питания | | 3~, 380—415В, 50Гц (60Гц) | | | | | | | | | | | |
| Производительность, л. с. | | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 34 | 36 | 38 | 40 |
| Комбинация модулей | | — | — | — | — | — | — | — | — | 18+16 | 18+18 | 18+20 (DXT) | 20+20 (DXT) |
| Производительность, кВт | охлаждение | 25,2 | 28,5 | 33,5 | 40,0 | 45,0 | 50,4 | 56,0 | 61,5 | 95,4 | 100,8 | 106,4 | 112,0 |
| | обогрев | 27,0 | 31,5 | 37,5 | 45,0 | 50,0 | 56,0 | 63,0 | 69,0 | 106,0 | 112,0 | 119,0 | 126,0 |
| Номинальная потребляемая мощность, кВт | охлаждение | 5,45 | 6,75 | 8,40 | 10,25 | 12,10 | 13,50 | 15,77 | 17,75 | 25,60 | 27,00 | 29,27 | 31,54 |
| | обогрев | 5,41 | 6,60 | 8,30 | 10,28 | 12,15 | 13,60 | 15,50 | 16,99 | 25,75 | 27,20 | 29,10 | 31,00 |
| EER | | 4,62 | 4,22 | 3,99 | 3,90 | 3,72 | 3,73 | 3,55 | 3,46 | 3,73 | 3,73 | 3,64 | 3,55 |
| COP | | 4,99 | 4,77 | 4,52 | 4,38 | 4,12 | 4,12 | 4,06 | 4,06 | 4,12 | 4,12 | 4,09 | 4,06 |
| Номинальный ток предохранителя (MFA), А | | 20,0 | 25,0 | 32,0 | 40,0 | 40,0 | 50,0 | 50,0 | 63,0 | 90,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
| Минимальный ток нагрузки (MCA), А | | 17,4 | 21,7 | 25,8 | 33,0 | 35,0 | 39,1 | 43,5 | 47,5 | 74,1 | 78,2 | 82,6 | 87,0 |
| Производительность внутренних блоков | | 50—130 % от заявленной производительности наружного блока | | | | | | | | | | | |
| Расход воздуха, м³/ч | | 12000 | | | 13980 | | | 25800 | | 13980+13980 | | 13980+25800 | 25800+25800 |
| Максимальный уровень шума, дБ(А) | | 56 | 56 | 57 | 59 | 60 | 61 | 62 | 62 | 65 | 65 | 65 | 65 |
| Компрессор | марка | Mitsubishi Electric | | | | | | | | | | | |
| | тип | DC-инверторный спиральный | | | | | | | | | | | |
| | количество | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Вентилятор | тип | Осевой с DC-электроприводом | | | | | | | | | | | |
| | количество | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| | максимальное внешнее статическое давление, Па | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 |
| Соединительный трубопровод | диаметр жидкостной трубы, мм | 9,52 | 9,52 | 12,70 | 12,70 | 12,70 | 12,70 | 15,88 | 15,88 | 19,05 | 19,05 | 19,05 | 19,05 |
| | диаметр газовой трубы, мм | 22,23 | 22,23 | 25,40 | 28,58 | 28,58 | 28,58 | 28,58 | 28,58 | 34,92 | 34,92 | 34,92 | 38,10 |
| Хладагент | тип | R410A | | | | | | | | | | | |
| | объем загрузки, кг | 8 | 8 | 10 | 12 | 12 | 12 | 16 | 16 | 12+12 | 12+12 | 12+16 | 16+16 |
| Габариты устройства (Ш × Г × В), мм | | 930×860×1690 | | | 1240×860×1690 | | | 1500×860×1690 | | (1240+1240)×860×1690 | | (1240+1500)×860×1690 | (1500+1500)×860×1690 |
| Габариты упаковки (Ш × Г × В), мм | | 995×925×1870 | | | 1305×925×1870 | | | 1562×925×1870 | | (1305+1305)×925×1870 | | (1305+1562)×925×1870 | (1562+1562)×925×1870 |
| Масса, кг | нетто | 225 | 225 | 225 | 290 | 290 | 290 | 345 | 350 | 290+290 | 290+290 | 290+345 | 345+345 |
| | брутто | 240 | 240 | 240 | 305 | 305 | 305 | 360 | 365 | 305+305 | 305+305 | 305+360 | 360+360 |
| Диапазон рабочих температур, °С | охлаждение | –5...+56 | | | | | | | | | | | |
| | обогрев | –30...+27 | | | | | | | | | | | |