

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-DXA, эксплуатируемые в режиме охлаждения и обогрева

Модель серии WZ-IMS***DXA		400	420	440	460	480
Источник питания		3~, 380—415В, 50Гц (60Гц)				
Производительность, л. с.		40	42	44	46	48
Комбинация модулей		20+20 (DXA)	22+20	22+22	24+22	24+24
Производительность, кВт	охлаждение	112,0	117,5	123,0	130,0	150,0
	обогрев	126,0	132,0	138,0	144,0	69,0
Номинальная потребляемая мощность, кВт	охлаждение	31,54	33,87	35,74	36,47	37,20
	обогрев	31,00	33,00	34,60	34,90	35,20
EER		3,55	3,47	3,44	3,56	3,68
COP		4,06	4,00	3,99	4,13	4,26
Номинальный ток предохранителя (MFA), А		100,0	113,0	126,0	126,0	126,0
Минимальный ток нагрузки (MCA), А		87,0	91,0	95,0	100,2	105,4
Производительность внутренних блоков		50—130 % от заявленной производительности наружного блока				
Расход воздуха, м³/ч		25800+ 25800				
Максимальный уровень шума, дБ(А)		65	65	65	65	65
Компрессор	марка	Mitsubishi Electric				
	тип	DC-инверторный спиральный				
	количество	2	4	4	4	4
Вентилятор	тип	Осевой с DC-электроприводом				
	количество	4	4	4	4	4
	максимальное внешнее статическое давление, Па	110	110	110	110	110
Соединительный трубопровод	диаметр жидкостной трубы, мм	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05
	диаметр газовой трубы, мм	38,10	38,10	38,10	38,10	38,10
Хладагент	тип	R410A				
	объем загрузки, кг	16+16	16+16	16+16	16+16	16+16
Габариты устройства (Ш × Г × В), мм		(1500+ 1500)× 860× 1690				
Габариты упаковки (Ш × Г × В), мм		(1562+ 1562)× 925× 1870				
Масса, кг	нетто	345+ 345	380+380	380+380	380+380	380+380
	брутто	360+ 360	395+395	395+395	395+395	395+395
Диапазон рабочих температур, °С	охлаждение	–5...+56				
	обогрев	–30...+27				

Модель серии WZ-IMS***DXA		200	220	240	260	280	300	320	340
Источник питания		3~, 380—415В, 50Гц (60Гц)							
Производительность, л. с.		20	22	24	26	28	30	32	34
Комбинация модулей		—	—	—	—	—	—	—	—
Производительность, кВт	охлаждение	56,0	61,5	68,5	73,5	78,5	85,0	90,0	95,2
	обогрев	63,0	69,0	75,0	81,5	87,5	95,0	100,0	106,0
Номинальная потребляемая мощность, кВт	охлаждение	16,00	17,87	18,60	19,27	20,95	22,85	24,65	25,75
	обогрев	15,60	17,30	17,60	19,01	20,55	23,05	24,15	25,60
EER		3,50	3,44	3,68	3,81	3,75	3,72	3,65	3,70
COP		4,04	3,99	4,26	4,29	4,26	4,12	4,14	4,14
Номинальный ток предохранителя (MFA), А		50,0	63,0	63,0	80,0	80,0	80,0	80,0	90,0
Минимальный ток нагрузки (MCA), А		43,5	47,5	52,7	66,0	68,0	70,1	72,0	74,1
Производительность внутренних блоков		50—130 % от заявленной производительности наружного блока							
Расход воздуха, м³/ч		25800			27000				
Максимальный уровень шума, дБ(А)		62	62	62	62	63	64	64	65
Компрессор	марка	Mitsubishi Electric							
	тип	DC-инверторный спиральный							
	количество	2	2	2	2	2	2	2	2
Вентилятор	тип	Осевой с DC-электроприводом							
	количество	2	2	2	2	2	2	2	2
	максимальное внешнее статическое давление, Па	110	110	110	110	110	110	110	110
Соединительный трубопровод	диаметр жидкостной трубы, мм	15,88	15,88	15,88	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05
	диаметр газовой трубы, мм	28,58	28,58	28,58	31,75	31,75	31,75	31,75	34,92
Хладагент	тип	R410A							
	объем загрузки, кг	16	16	16	18	22	22	22	23
Габариты устройства (Ш × Г × В), мм		1500×860×1690			1900×860×1690				
Габариты упаковки (Ш × Г × В), мм		1562×925×1870			1965×925×1870				
Масса, кг	нетто	380	380	380	290	460	470	470	475
	брутто	395	395	395	475	485	485	485	490
Диапазон рабочих температур, °С	охлаждение	-5...+56							
	обогрев	-30...+27							

Модель серии WZ-IMS***DXA		500	520	540	560	580	600	620	640
Источник питания		3~, 380—415В, 50Гц (60Гц)							
Производительность, л. с.		50	52	54	56	58	60	62	64
Комбинация модулей		24+26	26+26	26+28	28+28	28+30	30+30	30+32	32+32
Производительность, кВт	охлаждение	142,0	147,0	152,0	157,0	163,5	170,0	175,0	180,0
	обогрев	156,5	163,0	169,0	175,0	182,5	190,0	195,0	200,0
Номинальная потребляемая мощность, кВт	охлаждение	37,87	38,54	40,22	41,90	43,80	45,70	47,50	49,30
	обогрев	36,61	38,02	39,56	41,10	43,60	46,10	47,20	48,30
EER		3,75	3,81	3,78	3,75	3,73	3,72	3,68	3,65
COP		4,27	4,29	4,29	4,26	4,19	4,12	4,13	4,14
Номинальный ток предохранителя (MFA), А		143,0	160,0	160,0	160,0	160,0	160,0	160,0	160,0
Минимальный ток нагрузки (MCA), А		118,7	132,0	134,0	136,0	138,1	140,2	142,1	144,0
Производительность внутренних блоков		50—130 % от заявленной производительности наружного блока							
Расход воздуха, м³/ч		25800+27000	2700+27000						
Максимальный уровень шума, дБ(А)		65	65	65	66	66	66	66	66
Компрессор	марка	Mitsubishi Electric							
	тип	DC-инверторный спиральный							
	количество	4	4	4	4	4	4	4	4
Вентилятор	тип	Осевой с DC-электроприводом							
	количество	4	4	4	4	4	4	4	4
	максимальное внешнее статическое давление, Па	110	110	110	110	110	110	110	110
Соединительный трубопровод	диаметр жидкостной трубы, мм	22,23	22,23	22,23	22,23	22,23	22,23	22,23	22,23
	диаметр газовой трубы, мм	41,30	41,30	41,30	41,30	41,30	41,30	41,30	41,30
Хладагент	тип	R410A							
	объем загрузки, кг	16+18	18+18	18+22	22+22	22+22	22+22	22+22	22+22
Габариты устройства (Ш × Г × В), мм		(1500+1900)×860×1690	(1900+1900)×860×1690						
Габариты упаковки (Ш × Г × В), мм		(1562+1965)×925×1870	(1965+1965)×925×1870						
Масса, кг	нетто	380+460	460+460	460+470	470+470	470+470	470+470	470+470	470+470
	брутто	395+475	475+475	475+485	485+485	485+485	485+485	485+485	485+485
Диапазон рабочих температур, °С	охлаждение	–5...+56							
	обогрев	–30...+27							

Модель серии WZ-IMS***DXA		660	680	700	720	740
Источник питания		3~, 380—415В, 50Гц (60Гц)				
Производительность, л. с.		66	68	70	72	74
Комбинация модулей		32+34	34+34	22+24+24	24+24+24	24+24+26
Производительность, кВт	охлаждение	185,2	190,4	198,5	205,5	210,5
	обогрев	206,0	212,0	219,0	225,0	231,5
Номинальная потребляемая мощность, кВт	охлаждение	50,40	51,50	55,07	55,80	56,47
	обогрев	49,75	51,20	52,50	52,80	54,21
EER		3,67	3,70	3,60	3,68	3,73
COP		4,14	4,14	4,17	4,26	4,27
Номинальный ток предохранителя (MFA), А		170,0	180,0	189,0	189,0	206,0
Минимальный ток нагрузки (MCA), А		146,1	148,2	152,9	158,1	171,4
Производительность внутренних блоков		50—130 % от заявленной производительности наружного блока				
Расход воздуха, м³/ч		2700+27000		25800+25800+25800		25800+25800+27000
Максимальный уровень шума, дБ(А)		66	66	66	66	66
Компрессор	марка	Mitsubishi Electric				
	тип	DC-инверторный спиральный				
	количество	4	4	6	6	6
Вентилятор	тип	Осевой с DC-электроприводом				
	количество	4	4	6	6	6
	максимальное внешнее статическое давление, Па	110	110	110	110	110
Соединительный трубопровод	диаметр жидкостной трубы, мм	22,23	22,23	22,23	22,23	22,23
	диаметр газовой трубы, мм	41,30	41,30	44,50	44,50	44,50
Хладагент	тип	R410A				
	объем загрузки, кг	22+23	23+23	16+16+16	16+16+16	16+16+18
Габариты устройства (Ш × Г × В), мм		(1900+1900)×860×1690		(1500+1500+1500)×860×1690		(1500+1500+1900)×860×1690
Габариты упаковки (Ш × Г × В), мм		(1965+1965)×925×1870		(1562+1562+1562)×925×1870		(1562+1562+1965)×925×1870
Масса, кг	нетто	470+475	475+475	380+380+380	380+380+380	380+380+460
	брутто	485+490	490+490	395+395+395	395+395+395	395+395+475
Диапазон рабочих температур, °С	охлаждение	–5...+56				
	обогрев	–30...+27				

Модель серии WZ-IMS***DXA		760	780	800	820	840	860	880
Источник питания		3~, 380—415В, 50Гц (60Гц)						
Производительность, л. с.		76	78	80	82	84	86	88
Комбинация модулей		24+26+26	26+26+26	26+26+28	26+26+30	26+26+32	28+28+30	28+30+30
Производительность, кВт	охлаждение	215,5	220,5	225,5	232,0	237,0	242,0	248,5
	обогрев	238,0	244,5	250,5	258,0	263,0	270,0	277,5
Номинальная потребляемая мощность, кВт	охлаждение	57,14	57,81	59,49	61,39	63,19	64,75	66,65
	обогрев	55,62	57,03	58,57	61,07	62,17	64,15	66,65
EER		3,77	3,81	3,79	3,78	3,75	3,74	3,73
COP		4,28	4,29	4,28	4,22	4,23	4,21	4,16
Номинальный ток предохранителя (MFA), А		223,0	240,0	240,0	240,0	240,0	240,0	240,0
Минимальный ток нагрузки (MCA), А		184,7	198,0	200,0	202,1	204,0	206,1	208,2
Производительность внутренних блоков		50—130 % от заявленной производительности наружного блока						
Расход воздуха, м³/ч		25800+27000+27000	27000+27000+27000					
Максимальный уровень шума, дБ(А)		66	66	66	66	66	66	66
Компрессор	марка	Mitsubishi Electric						
	тип	DC-инверторный спиральный						
	количество	6	6	6	6	6	6	6
Вентилятор	тип	Осевой с DC-электроприводом						
	количество	6	6	6	6	6	6	6
	максимальное внешнее статическое давление, Па	110	110	110	110	110	110	110
Соединительный трубопровод	диаметр жидкостной трубы, мм	22,23	22,23	22,23	22,23	22,23	22,23	22,23
	диаметр газовой трубы, мм	44,50	44,50	44,50	44,50	44,50	44,50	44,50
Хладагент	тип	R410A						
	объем загрузки, кг	16+18+18	18+18+18	18+18+22	18+18+22	18+18+22	22+22+22	22+22+22
Габариты устройства (Ш × Г × В), мм		(1500+1900+1900)×860×1690	(1900+1900+1900)×860×1690					
Габариты упаковки (Ш × Г × В), мм		(1562+1965+1965)× 925×1870	(1965+1965+1965)×925×1870					
Масса, кг	нетто	380+460+460	460+460+460	460+460+470	460+460 +470	460+460+470	470+470+470	470+470+470
	брутто	395+475+475	475+475+475	475+475+485	475+475+485	475+475+485	485+485+485	485+485+485
Диапазон рабочих температур, °С	охлаждение	-5...+56						
	обогрев	-30...+27						

Модель серии WZ-IMS***DXA		900	920	940	960	980	1000	1020
Источник питания		3~, 380—415В, 50Гц (60Гц)						
Производительность, л. с.		90	92	94	96	98	100	102
Комбинация модулей		30+30+30	30+30+32	30+32+32	32+32+32	32+32+34	32+34+34	34+34+34
Производительность, кВт	охлаждение	255,0	260,0	265,0	270,0	275,2	280,4	285,6
	обогрев	285,0	290,0	295,0	300,0	306,0	312,0	318,0
Номинальная потребляемая мощность, кВт	охлаждение	68,55	70,35	72,15	73,95	75,05	76,15	77,25
	обогрев	69,15	70,25	71,35	72,45	73,90	75,35	76,80
EER		3,72	3,70	3,67	3,65	3,67	3,68	3,70
COP		4,12	4,13	4,13	4,14	4,14	4,14	4,14
Номинальный ток предохранителя (MFA), А		240,0	240,0	240,0	240,0	250,0	260,0	270,0
Минимальный ток нагрузки (MCA), А		210,3	212,2	214,1	216,0	218,1	220,2	222,3
Производительность внутренних блоков		50—130 % от заявленной производительности наружного блока						
Расход воздуха, м³/ч		27000+27000+27000						
Максимальный уровень шума, дБ(А)		66	66	66	66	66	66	66
Компрессор	марка	Mitsubishi Electric						
	тип	DC-инверторный спиральный						
	количество	6	6	6	6	6	6	6
Вентилятор	тип	Осевой с DC-электроприводом						
	количество	6	6	6	6	6	6	6
	максимальное внешнее статическое давление, Па	110	110	110	110	110	110	110
Соединительный трубопровод	диаметр жидкостной трубы, мм	22,23	22,23	22,23	22,23	22,23	22,23	22,23
	диаметр газовой трубы, мм	44,50	44,50	44,50	44,50	44,50	44,50	44,50
Хладагент	тип	R410A						
	объем загрузки, кг	22+22+22	22+22+22	22+22+22	22+22+22	22+22+23	22+23+23	23+23+23
Габариты устройства (Ш × Г × В), мм		(1900+1900+1900)×860×1690						
Габариты упаковки (Ш × Г × В), мм		(1965+1965+1965)×925×1870						
Масса, кг	нетто	470+ 470+ 470	470+ 470+ 470	470+ 470+ 470	470+ 470+ 470	470+ 470+ 475	470+ 475+ 475	475+ 475+ 475
	брутто	485+ 485+ 485	485+ 485+ 485	485+ 485+ 485	485+ 485+ 485	485+ 485+ 490	485+ 490+ 490	490+ 490+ 490
Диапазон рабочих температур, °С	охлаждение	–5...+56						
	обогрев	–30...+27						