

# SUPER DVMS

DIGITAL VARIABLE MULTI

SUPER DVM S — обновленный модельный ряд мультizonальной системы кондиционирования для охлаждения и обогрева больших площадей. Мультizonальная система кондиционирования SUPER DVM S обеспечивает исключительную эффективность и надежность работы. Благодаря возможностям длинного трубопровода (до 1 километра), перепаду высот до 110 метров и малому весу наружных блоков производительностью от 14 до 30 л. с. их легко установить практически на любом объекте.



## Инновационные технологии

SUPER DVMS

Новейшие технологии Samsung рассчитаны на повышение комфорта пользователей. Кондиционеры Samsung делают вашу жизнь не только удобной, но и приятной.

### Невероятная компактность и производительность

Новый блок мультizonальной системы кондиционирования стал еще более компактным при увеличенной производительности. Наружный блок производительностью 84 кВт занимает всего 0,99 кв. м площади при весе 360 кг. Производительность в режиме охлаждения одной системы кондиционирования в комбинации из четырех блоков достигает 336 кВт.



### Эффективность еще выше с новым компрессором и теплообменником

В системе кондиционирования SUPER DVM S используется новый мощный компрессор с удельной производительностью 80 см<sup>3</sup>/об. и алгебраической формой скролл-спирали. Компрессор оснащен системой инъекции хладагента flash injection, гарантирующей расширение рабочего диапазона в режиме обогрева до -25 °С.

Теплообменник наружного блока SUPER DVM S имеет различную структуру по высоте, обеспечивая оптимальный расход воздуха и теплообмен по всей площади.



### Новый уровень безопасности при аварии на объекте

Режим автоматического сбора хладагента включается при нарушении герметичности холодильного контура.

Система управления SUPER DVM S при обнаружении утечки хладагента автоматически активирует режим сбора хладагента в наружный блок и закрывает клапана наружного блока, тем самым создавая безопасные условия для нахождения людей в помещениях, сохраняет окружающую среду и снижает ваши затраты на восстановление работоспособности системы кондиционирования. Обязательно наличие датчика утечки хладагента.





- DDI (двойной инверторный компрессор)
- Экономия установочного пространства
- Интеллектуальная самодиагностика
- Перепад высот до 110 метров
- Работа на обогрев до -25 °C
- Свободная комбинация до 4 наружных блоков

SUPER DVM S (тепловой насос)										
Модель	Тепловой насос	DVM S HP	AM140KXVAGH/TK	AM160KXVAGH/TK	AM180KXVAGH/TK	AM200KXVAGH/TK	AM220KXVAGH/TK	AM240KXVAGH/TK	AM260KXVAGH/TK	AM280KXVAGH/TK
	Рекуперация тепла	DVM S HR	AM140MXVGNR/TK	AM160MXVGNR/TK	AM180MXVGNR/TK	AM200MXVGNR/TK	AM220MXVGNR/TK	AM240MXVGNR/TK	AM260MXVGNR/TK	AM280MXVGNR/TK
Стандартная комбинация модулей	Тепловой насос	DVM S HP	AM140KXVAGH/TK	AM160KXVAGH/TK	AM180KXVAGH/TK	AM200KXVAGH/TK	AM220KXVAGH/TK	AM240KXVAGH/TK	AM260KXVAGH/TK	AM280KXVAGH/TK
	Тепловой насос	DVM S HR	AM140MXVGNR/TK	AM160MXVGNR/TK	AM180MXVGNR/TK	AM200MXVGNR/TK	AM220MXVGNR/TK	AM240MXVGNR/TK	AM260MXVGNR/TK	AM280MXVGNR/TK
Электропитание	Ф; В; Гц		3; 380~415; 50	3; 380~415; 50	3; 380~415; 50	3; 380~415; 50	3; 380~415; 50	3; 380~415; 50	3; 380~415; 50	3; 380~415; 50
Типоразмер	л. с.		14	16	18	20	22	24	26	28
Номинальная производительность *	Охлаждение	кВт	40,00	45,00	50,40	56,00	61,60	67,20	72,80	78,60
	Обогрев	кВт	45,00	50,40	56,70	63,00	69,30	75,60	81,90	88,20
Номинальная потребляемая мощность *	Охлаждение	кВт	10,93	12,10	12,60	14,18	17,35	17,10	18,91	20,68
	Обогрев	кВт	10,16	11,62	11,91	13,91	16,70	17,42	18,00	20,18
Рабочий ток **	Охлаждение	A	17,50	19,40	20,20	22,70	27,80	27,40	30,30	33,20
	Обогрев	A	16,30	18,60	19,10	22,30	26,80	27,90	28,90	32,40
	MCA	A	25	32	39,2	42	44,6	55	60	67
	MFA	A	32	40	50	63	63	75	75	75
Коэффициент энергетической эффективности	Охлаждение (EER)	-	3,66	3,72	4,00	3,95	3,55	3,93 / 4,20	3,85 / 4,20	3,80 / 4,00
	Обогрев (COP)	-	4,43	4,34	4,76	4,53	4,15	4,34 / 4,90	4,55 / 4,80	4,37 / 4,70
	Сезонная (ESEER)	-	7,02	6,81	6,61	6,56	6,25	7,06 / 7,18	6,92 / 7,17	6,83 / 6,86
Параметры трубопровода ***	Длина магистрали, общая	м	1000/200 (220)	1000/200 (220)	1000/200 (220)	1000/200 (220)	1000/200 (220)	1000/200 (220)	1000/200 (220)	1000/200 (220)
	Длина магистрали, максимальная (эквивалентная)	м	90	90	90	90	90	90	90	90
	Перепад высот, макс.: наружный/внутренний блок (выше/ниже)	м	110/110 [50]	110/110 [50]	110/110 [50]	110/110 [50]	110/110 [50]	110/110 [50]	110/110 [50]	110/110 [50]
Акустические характеристики ****	Звуковое давление, макс.	дБ(A)	61	63	64	65	65	66	66	69
	Звуковая мощность, макс.	дБ(A)	81	83	84	87	89	89	89	90
Габариты	Габаритные размеры без упаковки (Ш × В × Г)	мм	1295x1695x765	1295x1695x765	1295x1695x765	1295x1695x765	1295x1695x765	1295x1795x765	1295x1795x765	1295x1795x765
	Габаритные размеры в упаковке (Ш × В × Г)	мм	1363x1887x832	1363x1887x832	1363x1887x832	1363x1887x832	1363x1887x832	1363x1987x832	1363x1987x832	1363x1987x832
Вес	Вес без упаковки	кг	226,0	253,0	255,0	277,0	285,0	333 / 350	333 / 358	342 / 358
	Вес в упаковке	кг	246,0	273,0	275,0	297,0	305,0	355 / 372	355 / 380	364 / 380
Диапазон рабочих температур	Охлаждение, тепловой насос (DVM S HP)	°C	-5,0 ~ 48,0	-5,0 ~ 48,0	-5,0 ~ 48,0	-5,0 ~ 48,0	-5,0 ~ 48,0	-5,0 ~ 48,0	-5,0 ~ 48,0	-5,0 ~ 48,0
	Охлаждение, рекуперация тепла (DVM S HR)	°C	-15,0 ~ 48,0	-15,0 ~ 48,0	-15,0 ~ 48,0	-15,0 ~ 48,0	-15,0 ~ 48,0	-15,0 ~ 48,0	-15,0 ~ 48,0	-15,0 ~ 48,0
	Обогрев	°C	-25,0 ~ 24,0	-25,0 ~ 24,0	-25,0 ~ 24,0	-25,0 ~ 24,0	-25,0 ~ 24,0	-25,0 ~ 24,0	-25,0 ~ 24,0	-25,0 ~ 24,0
Хладагент	-		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Индекс загрузки наружного блока	Мин. – макс.	%	50 ~ 130	50 ~ 130	50 ~ 130	50 ~ 130	50 ~ 130	50 ~ 130	50 ~ 130	50 ~ 130
Количество внутренних блоков	Максимальное	шт.	26	29	32	36	40	43	47	51

\* Номинальная холодопроизводительность приведена для следующих условий: температура в помещении: 27 °C (сух. терм.), 19 °C (влажн. терм.); наружная температура: 35 °C (сух. терм.), эквивалентная длина трубопровода: 7,5 м, разница уровней: 0 м.  
Номинальная теплопроизводительность приведена для следующих условий: температура в помещении: 20 °C (сух. терм.), 15 °C (влажн. терм.); наружная температура: 7 °C (сух. терм.), 6 °C (влажн. терм.), эквивалентная длина трубопровода: 7,5 м, разница уровней: 0 м.

\*\* MCA – ток для выбора минимального сечения кабеля. MFA – максимальный ток предохранителя.

\*\*\* При перепаде высот более 50 м необходимо определить с помощью программы PDM Kit Installation Guide, требуется ли установка комплекта для контроля давления PDM (PDM – Pressure Drop Modulation Kit (комплект для контроля давления)).

\*\*\*\* Акустические характеристики были получены в безэховой камере. Фактический уровень шума может отличаться в зависимости от условий монтажа.



- DDI (двойной инверторный компрессор)
- Экономия установочного пространства
- Интеллектуальная самодиагностика
- Перепад высот до 110 метров
- Работа на обогрев до -25 °C
- Свободная комбинация до 4 наружных блоков

SUPER DVM S (тепловой насос)										
Модель	Тепловой насос	DVM S HP	AM300KXVAGH/TK	AM320KXVAGH/TK	AM340KXVAGH/TK	AM360KXVAGH/TK	AM380KXVAGH/TK	AM400KXVAGH/TK	AM420KXVAGH/TK	AM440KXVAGH/TK
	Рекуперация тепла	DVM S HR	AM300MXVANR/TK							
Стандартная комбинация модулей	Тепловой насос	DVM S HP	AM300KXVAGH/TK	AM140KXVAGH/TK AM180KXVAGH/TK	AM160KXVAGH/TK AM180KXVAGH/TK	AM140KXVAGH/TK AM220KXVAGH/TK	AM160KXVAGH/TK AM220KXVAGH/TK	AM180KXVAGH/TK AM220KXVAGH/TK	AM200KXVAGH/TK AM220KXVAGH/TK	AM140KXVAGH/TK AM300KXVAGH/TK
	Тепловой насос	DVM S HR	AM300MXVANR/TK	AM140MXVGNR/TK AM180MXVGNR/TK	AM160MXVGNR/TK AM180MXVGNR/TK	AM140MXVGNR/TK AM220MXVGNR/TK	AM160MXVGNR/TK AM220MXVGNR/TK	AM180MXVGNR/TK AM220MXVGNR/TK	AM200MXVGNR/TK AM220MXVGNR/TK	AM140MXVGNR/TK AM300MXVANR/TK
Электропитание	Ф; В; Гц		3; 380~415; 50	3; 380~415; 50	3; 380~415; 50	3; 380~415; 50	3; 380~415; 50	3; 380~415; 50	3; 380~415; 50	3; 380~415; 50
Типоразмер	л. с.		30	32	34	36	38	40	42	44
Номинальная производительность *	Охлаждение	кВт	84,00	90,40	95,40	101,60	106,60	112,80	117,60	124,00
	Обогрев	кВт	94,50	101,70	107,10	114,30	119,70	126,90	132,30	139,50
Номинальная потребляемая мощность *	Охлаждение	кВт	22,70	23,53	24,70	28,28	29,45	29,95	31,53	33,63
	Обогрев	кВт	20,59	22,07	23,52	26,86	28,31	28,31	30,61	30,75
Рабочий ток **	Охлаждение	A	36,40	37,70	39,60	45,30	47,20	48,00	50,50	53,90
	Обогрев	A	33,00	35,40	37,70	43,10	45,40	45,90	49,10	49,30
	MCA	A	73	64,2	71,2	69,6	76,6	83,8	86,6	98
	MFA	A	80	80	80	80	90	100	100	125
Коэффициент энергетической эффективности	Охлаждение (EER)	-	3,70 / 3,70	3,84	3,86	3,59	3,62	3,74	3,73	3,69
	Обогрев (COP)	-	4,59 / 4,59	4,61	4,55	4,26	4,23	4,40	4,32	4,54
	Сезонная (ESEER)	-	6,65 / 6,65	-	-	-	-	-	-	-
Параметры трубопровода ***	Длина магистрали, общая	м	1000/200 (220)	1000/200 (220)	1000/200 (220)	1000/200 (220)	1000/200 (220)	1000/200 (220)	1000/200 (220)	1000/200 (220)
	Длина магистрали, максимальная (эквивалентная)	м	90	90	90	90	90	90	90	90
	Перепад высот, макс.: наружный/внутренний блок (выше/ниже)	м	110/110 [50]	110/110 [50]	110/110 [50]	110/110 [50]	110/110 [50]	110/110 [50]	110/110 [50]	110/110 [50]
Акустические характеристики ****	Звуковое давление, макс.	дБ(А)	69	-	-	-	-	-	-	-
	Звуковая мощность, макс.	дБ(А)	90	-	-	-	-	-	-	-
Габариты	Габаритные размеры без упаковки (Ш x В x Г)	мм	1295x1795x765	(1295x1695x765) x2	(1295x1695x765) x2	(1295x1695x765) x2	(1295x1695x765) x2	(1295x1695x765) x2	(1295x1695x765) x2	(1295x1695x765) + (1295x1795x765)
	Габаритные размеры в упаковке (Ш x В x Г)	мм	1363x1987x832	(1363x1887x832) x2	(1363x1887x832) x2	(1363x1887x832) x2	(1363x1887x832) x2	(1363x1887x832) x2	(1363x1887x832) x2	(1363x1887x832) x2
Вес	Вес без упаковки	кг	350 / 358	226,0 + 255,0	253,0 + 255,0	226,0 + 285,0	253,0 + 285,0	255,0 + 285,0	277,0 + 285,0	226,0 + 350,0
	Вес в упаковке	кг	372 / 380	246,0 + 275,0	273,0 + 275,0	246,0 + 305,0	273,0 + 305,0	275,0 + 305,0	297,0 + 305,0	246,0 + 372,0
Диапазон рабочих температур	Охлаждение, тепловой насос (DVM S HP)	°C	-5,0 ~ 48,0	-5,0 ~ 48,0	-5,0 ~ 48,0	-5,0 ~ 48,0	-5,0 ~ 48,0	-5,0 ~ 48,0	-5,0 ~ 48,0	-5,0 ~ 48,0
	Охлаждение, рекуперация тепла (DVM S HR)	°C	-15,0 ~ 48,0	-15,0 ~ 48,0	-15,0 ~ 48,0	-15,0 ~ 48,0	-15,0 ~ 48,0	-15,0 ~ 48,0	-15,0 ~ 48,0	-15,0 ~ 48,0
	Обогрев	°C	-25,0 ~ 24,0	-25,0 ~ 24,0	-25,0 ~ 24,0	-25,0 ~ 24,0	-25,0 ~ 24,0	-25,0 ~ 24,0	-25,0 ~ 24,0	-25,0 ~ 24,0
Хладагент	-		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Индекс загрузки наружного блока	Мин. – макс.	%	50 ~ 130	50 ~ 130	50 ~ 130	50 ~ 130	50 ~ 130	50 ~ 130	50 ~ 130	50 ~ 130
Количество внутренних блоков	Максимальное	шт.	54	58	61	64	64	64	64	64

\* Номинальная холодопроизводительность приведена для следующих условий: температура в помещении: 27 °C (сух. терм.), 19 °C (влажн. терм.); наружная температура: 35 °C (сух. терм.), эквивалентная длина трубопровода: 7,5 м, разница уровней: 0 м.  
Номинальная теплопроизводительность приведена для следующих условий: температура в помещении: 20 °C (сух. терм.), 15 °C (влажн. терм.); наружная температура: 7 °C (сух. терм.), 6 °C (влажн. терм.), эквивалентная длина трубопровода: 7,5 м, разница уровней: 0 м.

\*\* MCA – ток для выбора минимального сечения кабеля. MFA – максимальный ток предохранителя.

\*\*\* При перепаде высот более 50 м необходимо определить с помощью программы PDM Kit Installation Guide, требуется ли установка комплекта для контроля давления PDM (PDM – Pressure Drop Modulation Kit (комплект для контроля давления)).

\*\*\*\* Акустические характеристики были получены в безэховой камере. Фактический уровень шума может отличаться в зависимости от условий монтажа.