Наружные блоки
Серия TMV-X

Линейка наружных блоков серии TMV-X начала выпускаться в 2016 году, в 2019 году данная серия была существенным образом обновлена. Так благодаря использованию более эффективных теплообменников и применению только инверторных компрессоров в составе наружных блоков, удалось добиться существенного роста энергоэффективности для всех моделей в рамках серии. В линейке появились отдельные наружные блоки с производительностью от 56,0 до 78,5 кВт, которые также можно использовать для комбинаций вплоть до максимальной – 314 кВт (блок 28 л.с. x 4 ед.). Теплообменник наружного блока имеет специальное защитное покрытие BlueFin, которое не только защищает его от коррозии, но и благодаря высоким гидрофобным свойствам противодействует возникновению загрязнений от воздействия окружающей среды (окисление, минеральные отложения и т.д.). В конструкции блоков применяются высокоэффективные DC-Инверторные спиральные компрессоры Hitachi.

- Full DC Инвертор
- Широкий диапазон мощностей
- Технология точного контроля возврата масла
- Протяженные трубопроводы
- Высокоэффективный теплообменник (технология D.I.S.O. Loop)
- Функция снижения уровня шума в ночное время
- Прогрессивная система передачи данных (CAN)

TMV-Vd+252W/N1S-C
TMV-Vd+280W/N1S-C
TMV-Vd+335W/N1S-C

TMV-Vd+400W/N1S-C
TMV-Vd+450W/N1S-C
TMV-Vd+500W/N1S-C
TMV-Vd+560W/N1S-C
TMV-Vd+615W/N1S-C

TMV-Vd+680WT/N1S-C
TMV-Vd+730WT/N1S-C
TMV-Vd+785WT/N1S-C

Технические особенности

Компрессоры Hitachi
В наружных блоках серии TMV-X используются надежные компрессоры от японского производителя Hitachi Compressor Products.

Универсальные блоки
Наружные блоки серии TMV-X являются модульными и могут объединяться в единую комбинаторную систему с производительностью до 314 кВт, состоящую из 4 отдельных наружных блоков.

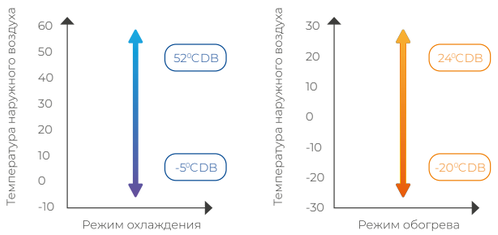
Ночной режим
Возможность установить ограничение по максимальной мощности в ночное время для снижения уровня шума наружного блока.

Диапазон подключаемой мощности
Суммарная производительность подключенных к системе внутренних блоков может превышать номинальную производительность наружного блока / модуля на 30%, при этом минимальная производительность внутренних блоков в системе не должна быть меньше 50% от номинальной производительности наружного.

Высокая сезонная энергоэффективность (IPLV)
Все наружные блоки линейки TMV-X имеют высокий коэффициент сезонной энергоэффективности, который значительно превышает существующие отраслевые стандарты и позволит существенным образом снизить эксплуатационные расходы в сравнении с традиционными центральными системами типа «чиллер/фанкойл».

TMV-X

Допустимый температурный диапазон



Наружные блоки TMV-X (для индивидуальной установки и объединения в модуль)

Характеристики	Модель		TMV-Vd+252W/N1S-C	TMV-Vd+280W/N1S-C	TMV-Vd+335W/N1S-C	TMV-Vd+400W/N1S-C	TMV-Vd+450W/N1S-C	TMV-Vd+504W/N1S-C	TMV-Vd+560W/N1S-C	TMV-Vd+615W/N1S-C	TMV-Vd+680W/N1S-C	TMV-Vd+730W/N1S-C	TMV-Vd+785W/N1S-C
Производительность	Охлаждение[1]	кВт	25,2	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	56,0	61,5	68,0	73,0	78,5
	Обогрев[2]		27,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,0	63,0	69,0	75,0	81,5	87,5
Электропитание			380-400В/50Гц										
Потребляемая мощность	Охл. / обогрев	кВт/ч	5,78 / 6,16	7,50 / 7,70	8,70 / 8,75	10,70 / 10,80	12,85 / 12,25	14,15 / 14,30	18,91 / 16,19	20,64 / 18,37	22,06 / 19,97	22,61 / 20,4	24,33 / 22,30
EER / COP (класс энергоэффективности, охлаждение / обогрев)			4,36 (A) / 4,38 (A)	3,73 (A) / 4,09 (A)	3,85 (A) / 4,29 (A)	3,74 (A) / 4,17 (A)	3,50 (A) / 4,08 (A)	3,56 (A) / 3,92 (A)	2,96 (C) / 3,89 (A)	2,98 (C) / 3,76 (A)	3,08 (B) / 3,76 (A)	3,23 (A) / 3,99 (A)	3,23 (A) / 3,92 (A)
IPLV (сезонный коэффициент энергоэффективности, охлаждение)			9,50	9,30	9,10	8,90	8,75	8,60	8,55	8,45	8,45	8,40	8,35
Рабочий / максимальный ток	Охлаждение	А	9,3 / 9,9	11,6 /12,1	13,8 / 13,6	17,1 / 17,0	20,5 / 19,3	22,2 / 21,5	30,3 / 25,9	33,0 / 29,4	35,3 / 32,0	36,2 / 32,7	38,9 / 35,7
Допустимый диапазон рабочего напряжения		~В	323~456										
Уровень шума[3]		дБ(А)	58	59	58	60	61	61	63	63	64	64	65
Габаритные размеры (Ш x В x Г)		мм	930×1740×780			1310×1740×780					1580×1740×780		
Масса нетто		кг	225			270	270	330	350	350	380	380	400
Трубопроводы хладагента	Жидкость	мм (дюйм)	Ф12,7 (1/2'')						Ф15,88 (5/8'')		Ф19,05 (3/4'')		
	Газ		Ф25,4 (1'')						Ф28,58 (1 1/8'')		Ф31,8 (1 1/4'')		
Максимально количество внутренних блоков			13	16	19	23	26	29	33	36	39	43	46
Максимальная длина трассы до самого дальнего блока		м	165										
Общая максимальная длина трасс		м	1000										
Максимальный перепад между внутренними блоками		м	30										
Максимальная длина трассы от первого рефне-та до самого дальнего внутреннего блока		м	40										
Перепад высот	Наружный ниже / наружный выше	м	110 / 90										
Компрессор (производитель) / кол-во			Спиральный, DC-инвертор (Hitachi) / 1						Спиральный, DC-инвертор (Hitachi) / 2				
Рабочий диапазон наружных температур	Охлаждение	°C	-5°C ~ +52°C										
	Обогрев	°C	-20°C ~ +24°C										

Номинальные технические характеристики кондиционеров приведены при следующих параметрах окружающей среды:
*1. Режим охлаждения: внутренняя температура 27/19°C (сухой / влажный термометр), наружная температура 35/24°C (сухой / влажный термометр), эквивалентная длина трубопровода 5м
*2. Режим обогрева: внутренняя температура 20/15°C (сухой / влажный термометр), наружная температура 7/6°C (сухой / влажный термометр), эквивалентная длина трубопровода 5м
*3. Показания получены в условиях полугерметичной камеры на расстоянии 1 метр от лицевой поверхности блока. В реальных условиях эксплуатации заявленные значения могут отличаться