

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



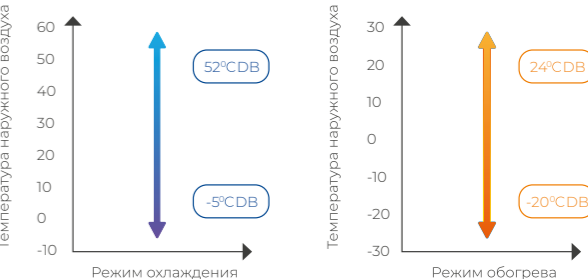
Технические особенности

- 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	
Электроснабжение			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	A	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)	Φ12,7 (1/2")						Φ15,88 (5/8")		Φ19,05 (3/4")			
	Газ		Φ25,4 (1")						Φ28,58 (1 1/8")		Φ31,8 (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 рефнета 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	°С	-5°С ~ +52°С											
	Обогрев	°С	-20°С ~ +24°С											

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