

Наружные блоки Серия TMV-X 2020



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 (Япония).

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



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 200 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

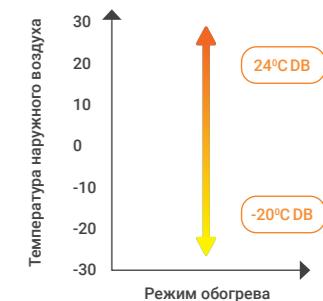
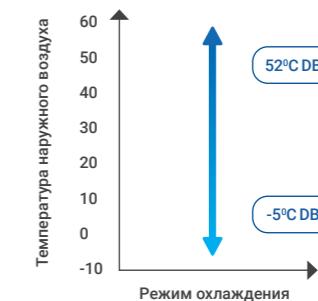
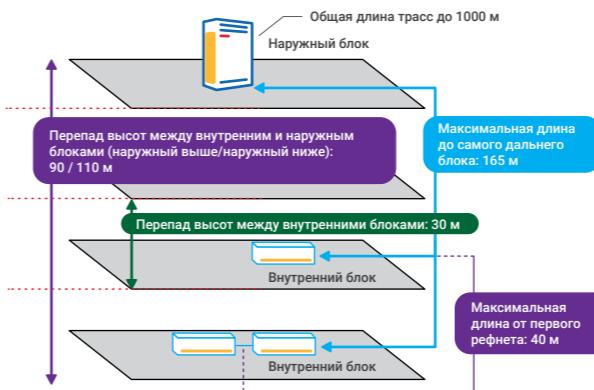
Суммарная производительность подключенных к системе внутренних блоков может превышать номинальную производительность наружного блока / модуля на 30%, при этом минимальная производительность внутренних блоков в системе не должна быть меньше 50% от номинальной производительности наружного.



Высокая сезонная энергоэффективность (IPLV)

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

TMV-X



Наружные блоки TMV-X (для индивидуальной установки или 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+500W/N1S-C	TMV-Vd+560W/N1S-C	TMV-Vd+615W/N1S-C	TMV-Vd+680W/N1S-C	TMV-Vd+720W/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 , кВт	27,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,0	63,0	69,0	75,0	81,5	87,5
380-400В/50Гц												
Электропитание	Потребляемая мощность, Охл. / обогрев, кВт·ч	5,78 / 6,16	7,10 / 7,33	9,07 / 8,99	12,06 / 11,07	13,85 / 12,60	15,90 / 14,90	18,91 / 16,19	20,64 / 18,37	22,06 / 19,57	22,61 / 20,4	24,33 / 22,30
EER / COP (класс энергоэффективности, охлаждение / обогрев)	4,36 (A) / 4,38 (A)	3,94 (A) / 4,30 (A)	3,69 (A) / 4,17 (A)	3,32 (A) / 4,06 (A)	3,25 (A) / 3,97 (A)	3,17 (B) / 3,76 (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, А	9,3 / 9,9	11,4 / 11,7	14,5 / 14,4	19,3 / 17,7	22,2 / 20,2	25,4 / 23,9	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	-B					323-456						
Уровень шума ³ , дБ(А)	58	59	60	61	61	63	63	64	64	65		
Габаритные размеры (Ш x В x Г), мм	930x1740x780				1310x1740x780					1580x1740x780		
Масса нетто, кг	225	235	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, мм (дюйм)	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 трассы, 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												Сpirальный, DC-инвертор (Hitachi) / 1
Рабочий диапазон наружных температур, °C	Охлаждение	-5°C ~ +52°C										Сpirальный, DC-инвертор (Hitachi) / 2
	Обогрев	-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 незначительно отличаться