

Наружные блоки Серия TMV-X 2020

NEW

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)



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+730W/N1S-C
TMV-Vd+785W/N1S-C

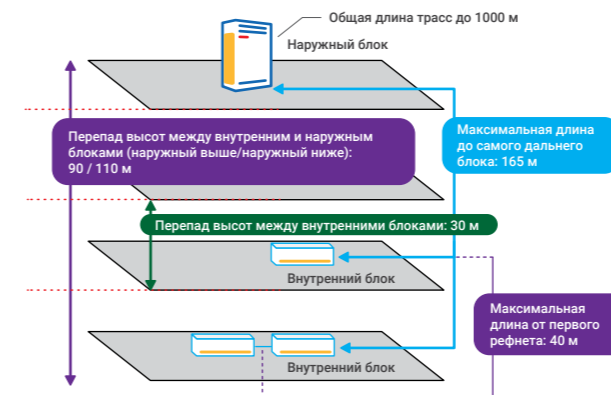
TCL

НАРУЖНЫЕ БЛОКИ TCL TMV-X

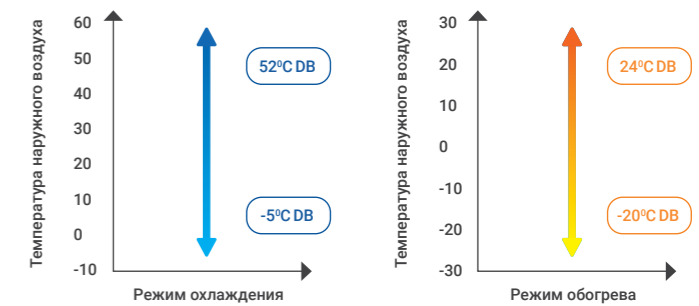
Технические особенности

- 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 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 или объединения в модуль)

Характеристики	Модель	кВт	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
	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		
Электропитание			380-400В/50Гц												
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 / 19,97	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	Охлаждение	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 323-456												
Уровень шума ³		дБ(А)	58	59	60	61	61	63	63	64	64	65			
Габаритные размеры (Ш x В x Г)			930x1740x780				1310x1740x780				1580x1740x780				
Масса нетто			225	235	270	270	330	350	350	380	380	400			
Трубопроводы хладагента			Жидкость		Газ		Ф12,7 (1/2")		Ф15,88 (5/8")		Ф19,05 (3/4")				
Максимально количество внутренних блоков			13	16	19	23	26	29	33	36	39	43	46		
Максимальная длина трассы до самого дальнего блока			165												
Общая максимальная длина трасс			1000												
Максимальный перепад между внутренними блоками			30												
Максимальная длина трассы от первого рефнета до самого дальнего внутреннего блока			40												
Перепад высот			наружный ниже/наружный выше		110 / 90										
Компрессор (производитель) / кол-во			Спиральный, DC-инвертор (Hitachi) / 1						Спиральный, DC-инвертор (Hitachi) / 2						
Рабочий диапазон наружных температур			Охлаждение		Обогрев		°С -5°С ~ +52°С		°С -20°С ~ +24°С						

Номинальные технические характеристики кондиционеров приведены при следующих параметрах окружающей среды:

*1. Режим охлаждения: внутренняя температура 27/19°С (сухой / влажный термометр), наружная температура 35/24°С (сухой / влажный термометр), эквивалентная длина трубопровода 5м

*2. Режим обогрева: внутренняя температура 20/15°С (сухой / влажный термометр), наружная температура 7/6°С (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