

Наружные блоки Серия TMV-X

TMV X

Линейка наружных блоков серии TMV-X начала выпускаться в 2016 году, в 2018-2019 годах серия продолжает оставаться основой модельного ряда VRF систем TCL. Наружные блоки полноразмерной серии TMV-X обладают сбалансированными характеристиками, которые отвечают самым высоким стандартам отрасли и существенно превосходят требования, предъявляемые к оборудованию класса «А» шкалы энергоэффективности. Наружные блоки могут применяться отдельно или в составе комбинаций, что позволяет создавать единые холодильные модули различной конфигурации с производительностью до 200 кВт. 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).

- ➔ Технология 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
TMV-Vd+280W/N1S
TMV-Vd+335W/N1S

TMV-Vd+400W/N1S
TMV-Vd+450W/N1S
TMV-Vd+500W/N1S

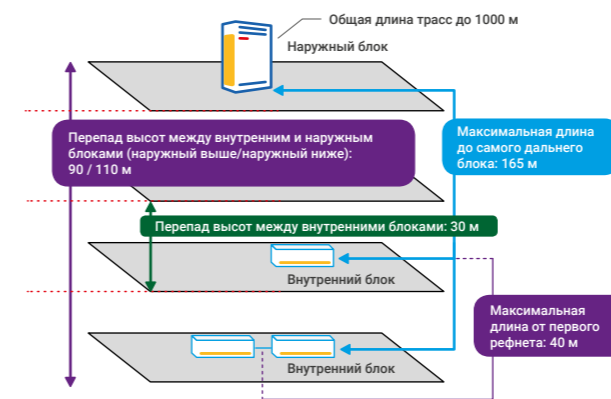
TCL

НАРУЖНЫЕ БЛОКИ TCL TMV-X

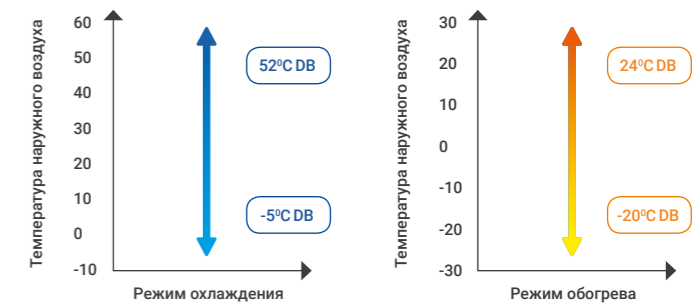
Технические особенности

- 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	TMV-Vd+280W/N1S	TMV-Vd+335W/N1S	TMV-Vd+400W/N1S	TMV-Vd+450W/N1S	TMV-Vd+500W/N1S
			Охлаждение ¹	Обогрев ²	Охлаждение	Обогрев	Охлаждение	Обогрев
Производительность			25,2	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0
Электроснабжение			27,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,0
Потребляемая мощность	Охл. / обогрев	кВт/ч	6,6 / 6,7	7,5 / 7,7	9,1 / 9,3	11,4 / 11,7	13,0 / 13,1	14,7 / 15,1
EER / COP (класс энергоэффективности, охлаждение / обогрев)			3,82 (A) / 4,03 (A)	3,73 (A) / 4,09 (A)	3,68 (A) / 4,03 (A)	3,51 (A) / 3,85 (A)	3,46 (A) / 3,82 (A)	3,40 (A) / 3,71 (A)
IPLV (сезонный коэффициент энергоэффективности, охлаждение)			7,95	8,20	7,90	7,80	7,80	7,60
Рабочий / максимальный ток	Охлаждение / обогрев	А	10,3 / 16,6	11,6 / 19,2	14,2 / 23,2	17,8 / 29,2	20,3 / 32,6	23,0 / 36,2
Допустимый диапазон рабочего напряжения			323-456					
Уровень шума ³		дБ(А)	59					
Габаритные размеры (Ш x В x Г)		мм	930x1610x780					
Масса нетто		кг	210	220	300	310	310	310
Трубопроводы хладагента	Жидкость / Газ	мм (дюйм)	Ф12,7 (1/2")					
Максимально количество внутренних блоков			13	16	19	23	26	29
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			Спиральный (Hitachi)					
Рабочий диапазон наружных температур	Охлаждение / Обогрев	°C	-5°C ~ +52°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 незначительно отличаться