

# 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

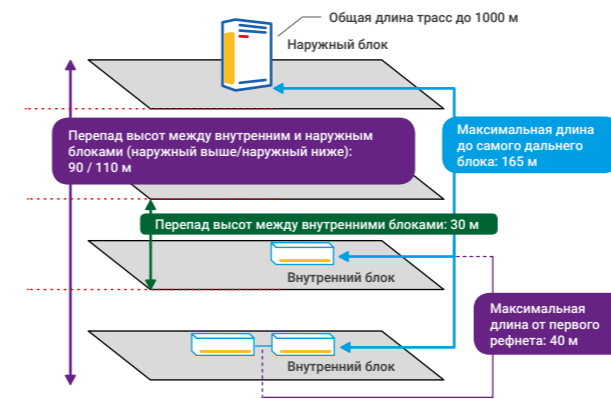
TCL

НАРУЖНЫЕ БЛОКИ TCL TMV-X

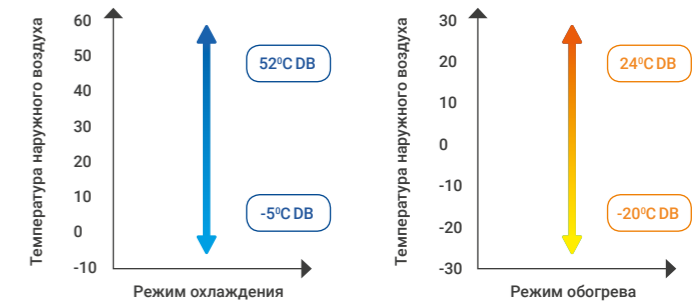
## Технические особенности

- 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		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 <sup>1</sup>	Обогрев <sup>2</sup>	кВт	кВт	кВт	кВт
Производительность		кВт	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	A	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	-В		323-456					
Уровень шума <sup>3</sup>	дБ(A)		59			63		
Габаритные размеры (Ш x В x Г)	мм		930x1610x780			1310x1610x780		
Масса нетто	кг		210		220	300		310
Трубопроводы хладагента	Жидкость	мм	Ф12,7 (1/2")					
	Газ	дюйм	Ф25,4(1")					
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	°C	-5°C ~ +52°C					
	Обогрев	°C	-20°C ~ +24°C					

Номинальные технические характеристики кондиционеров приведены при следующих параметрах окружающей среды:

<sup>1</sup> Режим охлаждения: внутренняя температура 27/19°C (сухой / влажный термометр), наружная температура 35/24°C (сухой / влажный термометр), эквивалентная длина трубопровода 5м

<sup>2</sup> Режим обогрева: внутренняя температура 20/15°C (сухой / влажный термометр), наружная температура 7/6°C (сухой / влажный термометр), эквивалентная длина трубопровода 5м

<sup>3</sup> Показания получены в условиях полугерметичной камеры на расстоянии 1 метр от лицевой поверхности блока. В реальных условиях эксплуатации заявленные значения могут незначительно отличаться