TCL БЫТОВЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ | HOT AIR CONSOLE

R410A

Hot Air Console

Консольный кондиционер с низкотемпературным тепловым насосом

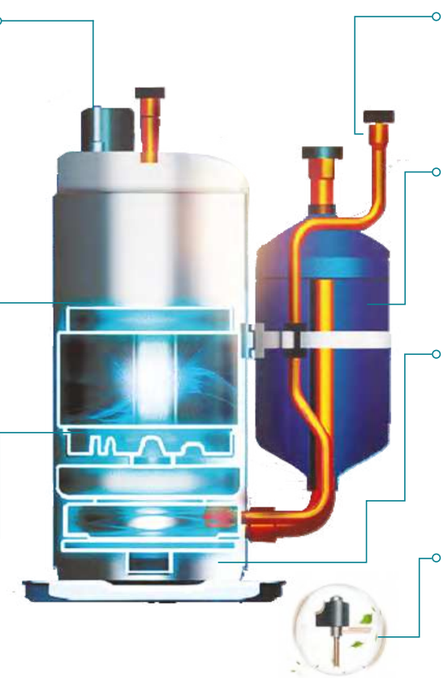


Hot Air Console (консоль горячего воздуха) - инверторная сплит-система с внутренним блоком консольного типа и функцией мощного теплового насоса. Внутренний блок кондиционера размещается (крепится) на стене в нижней части помещения, как правило с небольшим зазором 10-20 см от уровня пола. Подобное размещение, а также дополнительные жалюзи для подачи воздуха вдоль пола, способствуют эффективному обогреву в холодное время года. Благодаря конструкции и примененным технологиям, кондиционер способен эффективно обогревать помещение при наружных температурах вплоть до -30°С. За счет высокопроизводительного вентилятора, обогрев будет происходит значительно быстрее, в сравнении с электрическими конвекторами и масляными обогревателями, работающими на принципах естественной конвекции. В летнее время, кондиционер может функционировать в режиме охлаждения, как стандартная инверторная сплит-система.

Высокая надежность электрических компонентов
Силовая часть компрессора, датчики и термисторы выполнены из высококачественных материалов со специальной изоляцией и способны функционировать в режиме высоких температур и силы тока.

Высокоэффективный инверторный компрессор
Электродвигатель компрессора основан на технологии инвертора постоянного тока (DC) с применением неодимовых магнитов.

Низкий уровень шума и вибраций
В моделях применен двухроторный компрессор с наилучшей балансировкой и устойчивостью к вибрациям.



Впрыск горячего газа
Применение технологии впрыска горячего газа на стороне всасывания в компрессор обеспечивает его стабильную и непрерывную работу в условиях низких температур

Большой аккумулятор (отделитель жидкости)
Увеличенный размер жидкостного аккумулятора дополнительно защищает компрессор от гидроудара, а также оптимизирует возврат масла в компрессор.

Оригинальный дизайн масляного картера компрессора
Компрессор применяемый для теплового насоса имеет больший объем картера и заправку маслом, что позволяет избежать масляного голодания даже в тяжелых условиях работы.

Электронный расширительный клапан (ЭРВ)
Регулировка давления хладагента в системе осуществляется с высокой точностью с помощью электронного клапана с большим диапазоном регулировки мощности.

Ключевые технологии и функции

- **Инвертор** с технологией впрыска газа на линию всасывания
- Высокоэффективный конденсатор
- Эффективный обогрев при температуре -30°С
- Двухроторный инверторный компрессор
- Малошумное исполнение
- Удаленное управление по Wi-Fi (опция)

Безопасная и стабильная работа при низких температурах

Благодаря использованию самых передовых инверторных технологий и уникальной системе поддержания целевого давления в компрессоре, в тепловом насосе удалось обеспечить широчайший диапазон рабочих температур в режиме обогрева. Так при наружной температуре -20°С не происходит падения тепловой мощности, а при наружной температуре -30°С работа теплового насоса остается стабильной и надежной, без риска повреждения оборудования. В тепловых насосах используется озонобезопасный хладагент R410A с низким коэффициентом GWP.

Работа стандартного теплового насоса: -15°С ~ +24°С

Работа Hot Air Console от TCL: -30°С ~ +24°С

26 дБ(А) - уровень шума теплового насоса Hot Air Console от **TCL**

30 дБ(А) - уровень шума обычного теплового насоса



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ HOT AIR CONSOLE

Характеристики	Модель внутреннего блока		TCH-10HRIA/A1	TCH-14HRIA/A1
	Модель наружного блока		TOH-10HINA	TOH-14HINA
Производительность	Охлаждение	Вт	2800 (400-3900)	3500 (400-4900)
	Обогрев (7°С)		3000 (400-5030)	4000 (400-6700)
	Обогрев (-12°С)		3000	4000
	Обогрев (-20°С)		3000	4000
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	870	1245
	Обогрев (7°С)		800 (90-2500)	1065 (90-2650)
	Обогрев (-12°С)		1302	1740
	Обогрев (-20°С)		1485	1980
Потребляемый ток (макс.)	Обогрев (7°С)	А	3,7	4,9
	Обогрев (-12°С)		5,8	7,8
	Обогрев (-20°С)		6,5	8,7
EER (класс энергоэффективности, охлаждение)			3,22 (A)	2,81 (D)
COP (класс энергоэффективности, обогрев)	Обогрев (7°С)		3,75 (A)	3,76 (A)
	Обогрев (-12°С)		2,30	2,30
	Обогрев (-20°С)		2,02	2,02
HSPF (сезонный коэффициент энергоэффективности обогрева)			3,25	3,30
Уровень шума внутреннего блока*		дБ(А)	42/38/35/30/26	42/38/35/31/27
Уровень шума наружного блока		дБ(А)	51	51
Расход воздуха внутреннего блока (охл.)		$м^3/ч$	630	650
Габаритные размеры (Ш х В х Г)	Внутренний	мм	700x600x215	700x600x215
	Наружный		780x600x305	780x600x305
Масса нетто	Внутр. / наружный	кг	16 / 42	16 / 45
Трубопроводы хладагента	Жидкость	мм (дюйм)	Ф6,35 (1/4'')	Ф6,35 (1/4'')
	Газ		Ф9,52 (3/8'')	Ф9,52 (3/8'')
	Макс. длина	м	15	15
	Перепад высот	м	5	5
Хладагент (фреон)	Тип		R410A	
	Количество	кг	1,20	1,45
Рабочий диапазон наружных температур	Охлаждение	°С	от +18°С до +54°С	
	Обогрев		от -30°С до +24°С	
Электропитание	Тип		220-240В/50Гц/1ф	

Номинальные технические характеристики кондиционеров приведены при следующих параметрах окружающей среды:
* Показания получены в результате испытаний в условиях беззэховой камеры, в реальных условиях эксплуатации заявленные значения могут незначительно отличаться