

Hot Air Console

Тепловой насос с функцией охлаждения воздуха

R410A

Hot Air Console (консоль горячего воздуха) – инновационная климатическая система TCL наиболее подходящая для регионов с холодным климатом. В первую очередь это высокоэффективный тепловой насос для обогрева воздуха в помещении, а также эффективный инверторный кондиционер для летнего времени года.

Отличительной особенностью теплового насоса TCL, в сравнении с обычным кондиционером, является сохранение эффективности обогрева по мере снижения температуры уличного воздуха вплоть до -30°C, при этом воздушный обогрев с помощью теплового насоса TCL в зимнее время будет происходить существенно быстрее, в сравнении с электрическими конвекторами и масляными обогревателями, работающими на принципах естественной конвекции, а также будет в 2,5-3 раза дешевле за счет снижения затрат на электроэнергию.



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.

TCL

КОНСОЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

Ключевые технологии и функции



Инвертор с технологией впрыска газа на линию всасывания



Двухроторный инверторный компрессор



Высокоэффективный конденсатор



Малозумное исполнение



Эффективный обогрев при температуре -30°C



Удаленное управление по Wi-Fi

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°C не происходит падения тепловой мощности, а при наружной температуре -30°C 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°C ~ -24°C

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



Характеристики	Модель внутреннего блока		TCH-10HRIA/A1		TCH-14HRIA/A1	
	Модель наружного блока		TCH-10H1NA		TCH-14H1NA	
Производительность	Охлаждение	Вт	2800 (400-3900)		3500 (400-4900)	
	Обогрев (7°C)		3000 (400-5030)		4000 (400-6700)	
	Обогрев (-12°C)		3000		4000	
	Обогрев (-20°C)		3000		4000	
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	870		1245	
	Обогрев (7°C)		800 (90-2500)		1065 (90-2650)	
	Обогрев (-12°C)		1302		1740	
	Обогрев (-20°C)		1485		1980	
Потребляемый ток (макс.)	Обогрев (7°C)	А	3,7		4,9	
	Обогрев (-12°C)		5,8		7,8	
	Обогрев (-20°C)		6,5		8,7	
EER (класс энергоэффективности, охлаждение)			3,22 (A)		2,81 (D)	
COP (класс энергоэффективности, обогрев)	Обогрев (7°C)	3,75 (A)		3,76 (A)		
	Обогрев (-12°C)	2,30		2,30		
	Обогрев (-20°C)	2,02		2,02		
HSPF (сезонный коэффициент энергоэффективности обогрева)			3,25		3,30	
Уровень шума внутреннего блока ¹		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.)		м³/ч	630		650	
Габаритные размеры (Ш x В x Г)	Внутренний	мм	700x600x215		700x600x215	
	Наружный	мм	780x600x305		780x600x305	
Масса нетто	Внутр./ наружный	кг	16 / 42		16 / 45	
	Жидкость	мм (дюйм)	Ф6,35 (1/4")		Ф6,35 (1/4")	
Трубопроводы хладагента	Газ	мм (дюйм)	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	°C	от +18°C до +54°C			
	Обогрев		от -30°C до +24°C			
Электропитание	Тип	220-240В/50Гц/1ф				

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