

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



Малошумное 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		ТОН-10H1NA	ТОН-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	°C	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