

# ГОРЯЧАЯ КОНСОЛЬ **NEW** Тепловой насос

## С функцией охлаждения воздуха

**Hot Air Console (консоль горячего воздуха)** – новейший инновационный продукт TCL наиболее подходящий 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.



## Ключевые технологии

-   
 Инвертор с технологией впрыска горячего газа
-   
 Двухроторный инверторный компрессор
-   
 Высокоэффективный конденсатор
-   
 Малошумное исполнение
-   
 Подмес свежего воздуха (опция)
-   
 Эффективный обогрев при температуре -30°C
-   
 Удаленный мониторинг функционирования

- 1 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.
- 2 Высокоэффективный инверторный компрессор**  
 Электродвигатель компрессора основан на технологии инвертора постоянного тока (DC) с применением неодимовых магнитов.
- 3 Низкий уровень шума и вибраций**  
 В моделях применен двухроторный компрессор с наилучшей балансировкой и устойчивостью к вибрациям.
- 4 Впрыск горячего газа**  
 Применение технологии впрыска горячего газа на стороне всасывания в компрессор обеспечивает его стабильную и непрерывную работу в условиях низких температур.
- 5 Большой аккумулятор (отделитель жидкости)**  
 Увеличенный размер жидкостного аккумулятора дополнительно защищает компрессор от гидроудара, а также оптимизирует возврат масла в компрессор.
- 6 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.
- 7 Электронный расширительный клапан (ЭРВ)**  
 Регулировка давления хладагента в системе осуществляется с высокой точностью с помощью электронного клапана с большим диапазоном регулировки мощности.



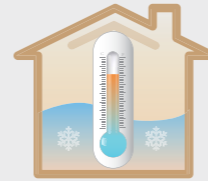
TCL

НАПОЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ






## Экономичность и экологичность

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.

 Стандартный тепловой насос <b>-15°C ~ 24°C</b>	 Тепловой насос Hot Air Console <b>-30°C ~ 24°C</b>
--	--

## Уют и комфорт

 <b>60дБ(А)</b> Уровень шума в рабочем офисе	 <b>50дБ(А)</b> Некомфортный уровень шума	 <b>40дБ(А)</b> Уровень шума в тихой переговорной
 <b>30дБ(А)</b> Уровень шума обычного теплового насоса	 <b>26дБ(А)</b> Уровень шума теплового насоса Hot Air Console	

## Технические характеристики

Характеристики	Модель внутреннего блока		TCH-10HR1A/A1	TCH-14HR1A/A1
	Модель наружного блока		TON-10H1NA	TON-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 <sup>1</sup>		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. Режим охлаждения: внутренняя температура 27/19°C (сухой / влажный термометр), наружная температура 35°C

\*2. Режим обогрева: внутренняя температура 20°C (сухой термометр), наружная температура 7/6°C (сухой / влажный термометр)

\*3. Показания получены в результате испытаний в условиях безэховой камеры, в реальных условиях эксплуатации заявленные значения могут незначительно отличаться