

# ГОРЯЧАЯ КОНСОЛЬ 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



Малозумное исполнение



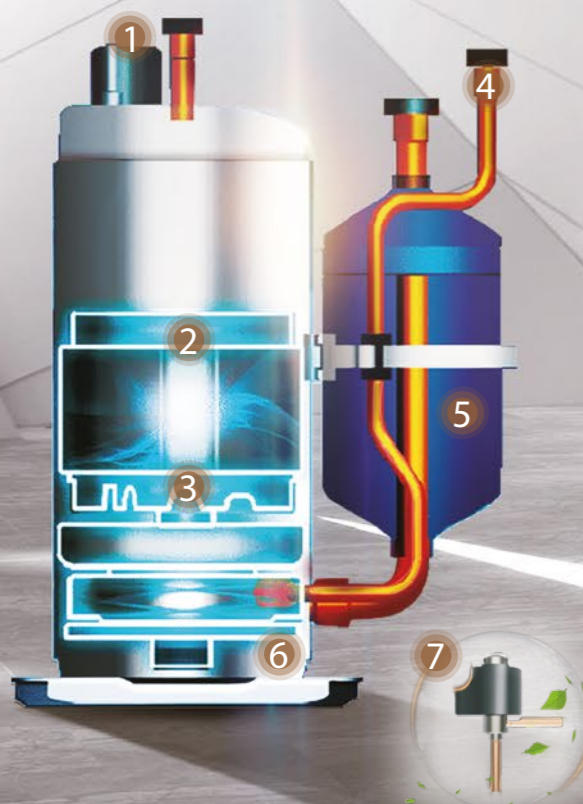
Подмес свежего воздуха (опция)



Эффективный обогрев при температуре -30°C



Удаленный мониторинг функционирования

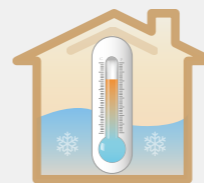


- 1** Высокая надежность электрических компонентов  
Силовая часть компрессора, датчики и термисторы выполнены из высококачественных материалов со специальной изоляцией и способны функционировать в режиме высоких температур и силы тока
- 2** Высокоэффективный инверторный компрессор  
Электродвигатель 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

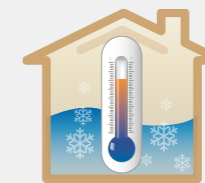
## ЭКОНОМИЧНОСТЬ И ЭКОЛОГИЧНОСТЬ

### 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.



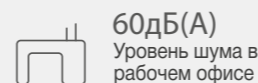
Стандартный тепловой насос  
-15°C ~ 24°C



Тепловой насос Hot Air Console  
-30°C ~ 24°C

TCL

## УЮТ И КОМФОРТ



60дБ(А)  
Уровень шума в рабочем офисе



50дБ(А)  
Некомфортный уровень шума



40дБ(А)  
Уровень шума в тихой переговорной



30дБ(А)  
Уровень шума обычного теплового насоса



26дБ(А)  
Уровень шума теплового насоса Hot Air Console

TCL

## Технические характеристики

| Модель  | Внутренний блок            | TCH-10HRIA/A1    | TCH-14HRIA/A1    |
|---|----------------------------|------------------|------------------|
|   | Наружный блок              | TOH-10HINA       | TOH-14HINA       |
| Тип электропитания                                |                            | 220-240В/50Гц/1ф | 220-240В/50Гц/1ф |
| Мощность обогрева, Вт                             | Мощность обогрева (7°C)    | 3000 (400~5030)  | 4000 (400~6700)  |
|   | Мощность обогрева (-12°C)  | 3000             | 4000             |
|   | Мощность обогрева (-20°C)  | 3000             | 4000             |
| Мощность охлаждения, Вт                           | Мощность охлаждения (35°C) | 2800 (400~3900)  | 3500 (400~4900)  |
| HSPF, сезонный коэффициент эффективности обогрева | Режим обогрева (7°C)       | 3,25             | 3,30             |
|   | Режим обогрева (-12°C)     | 3,75             | 3,76             |
| COP   | Режим обогрева (-12°C)     | 2,30             | 2,30             |
|   | Режим обогрева (-20°C)     | 2,02             | 2,02             |
| EER (Вт/Вт)                                       | Режим охлаждения (35°C)    | 3,22             | 2,80             |
|   | Расход воздуха (м3/час)    | 630              | 650              |
| Параметры воздуха                                 | Статическое давление (Па)  | -                | -                |
|   | Режим обогрева (7°C)       | 3,7              | 4,9              |
| Номинальный (макс.) ток, А                        | Режим обогрева (-12°C)     | 5,8              | 7,8              |
|   | Режим обогрева (-20°C)     | 6,5              | 8,7              |
| Номинальная потребляемая мощность, Вт             | Режим обогрева (7°C)       | 800 (90~2500)    | 1065 (90~2650)   |
|   | Режим обогрева (-12°C)     | 1302             | 1740             |
|   | Режим обогрева (-20°C)     | 1485             | 1980             |
| Хладагент   | Режим охлаждения (35°C)    | 870              | 1250             |
|   | Тип                        | R410A            | R410A            |
| Уровень шума, дБ(А)                               | Заводская заправка (кг)    | 1,20             | 1,45             |
|   | Внутренний блок (макс~мин) | 42/38/35/30/26   | 42/38/35/31/27   |
| Масса блоков, кг                                  | Наружный блок              | 51               | 51               |
|   | Внутренний блок            | 16               | 16               |
| Размеры блоков (Ш x В x Г), мм                    | Наружный блок              | 42               | 45               |
|   | Внутренний блок            | 700 x 600 x 215  | 700 x 600 x 215  |
| Трубопроводы хладагента                           | Наружный блок              | 845 x 694 x 330  | 845 x 694 x 330  |
|   | Жидкостная труба           | ф6.35 (1/4")     | ф6.35 (1/4")     |
|   | Газовая труба              | ф9.52 (3/8")     | ф9.52 (3/8")     |
|   | Подключение                | Вальцовка        |                  |