

АХИ КЕРИЪР – КЛОН БЪЛГАРИЯ



TOSHIBA
AIR CONDITIONING



Willis Carrier
изобретява
модерната
климатизация
през 1902



Carrier разработва първия домашен
климатизатор (1926)



Tanaka
Engineering Works
Създадена 1875 -
Преди всички
други Японски
компании в
бранша

Първия в света сплит
климатизатор (1961)



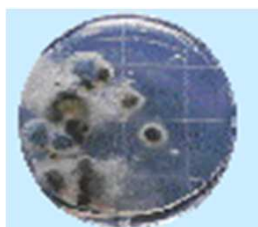
Първия в света
инверторен
климатизатор за битова
употреба(1982)



Защо термопомпени системи въздух-вода?

Какво нарушава комфорта на потребителя?

- Високи нива на шум
- Осезаемо движение на въздуха
- Голяма разлика в температурите на въздуха в стаята и подавания от ОВиК системата
- Отделяне на много време за експлоатация и поддръжка на ОВиК системата (невъзможност за автоматизация)
- Високи сметки за отопление и климатизация
- Развитие на микроорганизми и алергени





Toshiba термопомпи въздух-вода

TOSHIBA
Leading Innovation >>>



- Изключителна надеждност и сигурност
- Произведени в Япония
- Директно представителство на производителя в България
- Много тихи външни тела

COP = 4.88*

Сезонен COP > 3.6

- Двойно роторен компресор = high efficient class
- Защита от обледеняване
- Много висока максимална мощност на всяка система

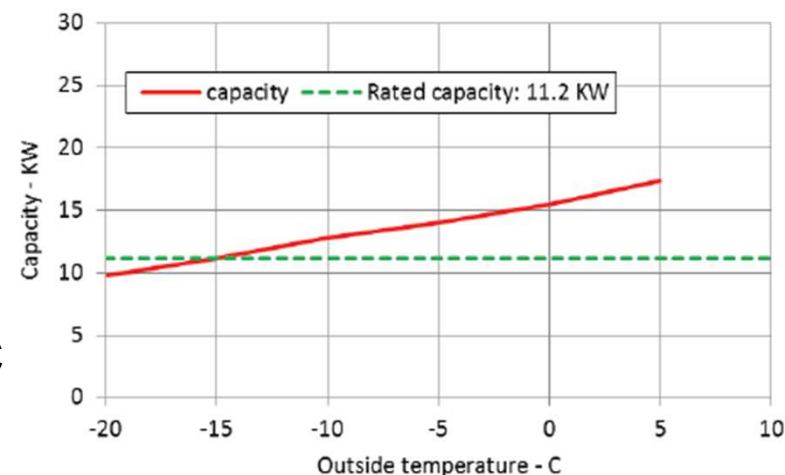


 **made in Japan**

* за размер 11 при частичен товар



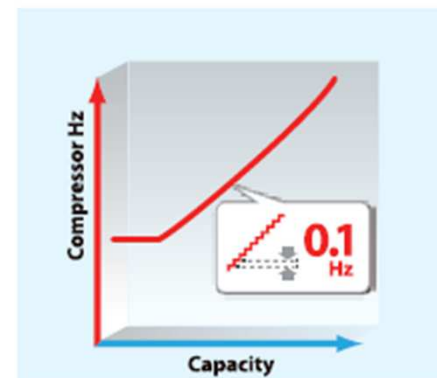
- Работи до -25°C в термопомпен режим
- Поддържа номиналната си мощност при -15°C
- Изходяща температура на водата до $+60^{\circ}\text{C}$
(може да я поддържа само в термопомпен режим до -5°C външна температура)
- Връзка с външни устройства за управление на отоплението и производството на БГВ



Сезонен COP > 3.6

Какво стои зад високия сезонен COP?

- Двойно роторен DC компресор от последно поколение с най-висока ефективност
- Векторно управление на инвертора с изключителните 0,1Hz стъпка
- Коригира точно мощността на система спрямо моментните нужди на потребителя



Къща с топлинни загуби 14kW (150-200m²)

ВАРИАНТ 1:

Термопомпа Toshiba ESTIA Powerfull 11kW + вентилаторни конвектори

Годишен разход за **отопление** / **охлаждане** = **1245 лева** / **93 лева**

Сезонен коефициент на трансформация 3.63 (**COP 3.59** / **EER 4.23**)



ВАРИАНТ 2:

Газов котел кондензационен

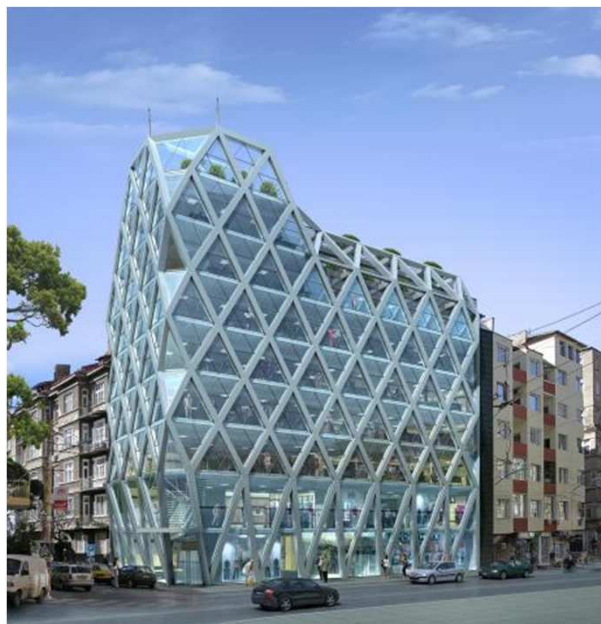
Годишен разход за **отопление** / **охлаждане** = **2993 лева** / **не се предлага**



Значими проекти в България с CARRIER & TOSHIBA климатично оборудване











The White House Washington DC
The Sistine Chapel Italy
Munich International Airport, Germany



Teatro Real Madrid, Spain
British Museum London, UK
Kremlin Palace Moscow, Russia



The Great Library of Alexandria, Egypt
Sydney Opera House Sydney, Australia
Museo Bellas Artes 1 Argentina



БЛАГОДАРЯ ЗА ВНИМАНИЕТО



TOSHIBA
AIR CONDITIONING