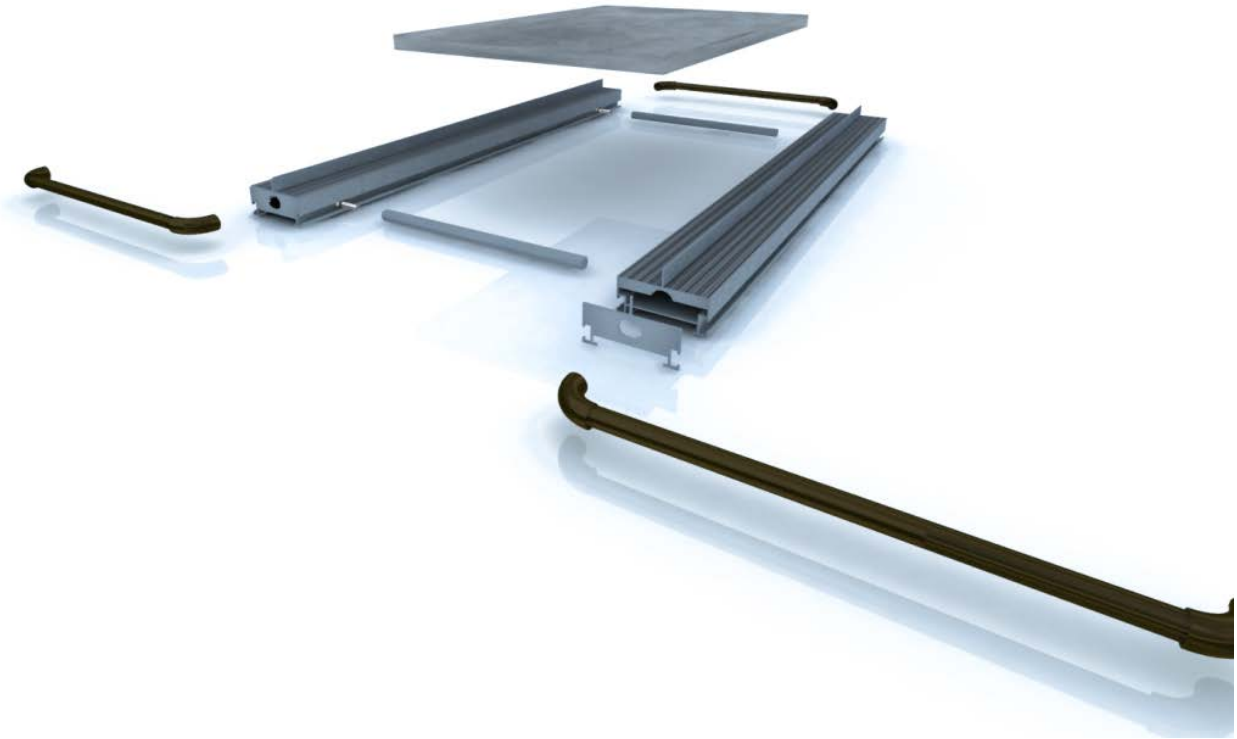
IZIWALKER
ESTRUTURAS

# PISO RADIANTE

# IZIDEK

PISO RADIANTE IZIDEK de 2014



# *INDICE*

## Conteudo

INTRODUÇÃO..... 3
CONCEITO ..... 4
VANTAGENS ..... 5
INSTALAÇÃO.....6
BOMBA DE CALOR AEROTERMICA ..... 9

# INTRODUÇÃO

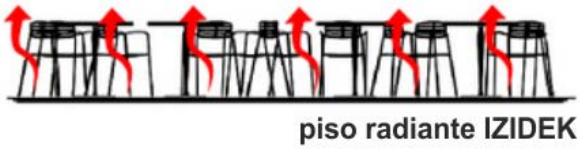
IZIWALKER, desenvolveu um sistema inovador que permite com o uso de energias renováveis dispôr de um piso radiante que nos poderá porpocionar aquecimento no inverno e frio no verão.

IZIDEK é de fácil montagem e desmontagem e permite instalar no exterior como no interior.

A IZIWALKER recomenda utilizar o IZIDEK com um bomba de calor aerotérmica, pois o uso deste tipo de bombas conseguem economias energéticas entre 25% a 50%.

A directiva 2009/28/CE da união europeia comtempla pela primeira vez a aerotermica como fonte de energia renovável.

outros sistemas



piso radiante IZIDEK

## CONCEITO

Trata-se de um conceito de aquecimento no piso, via àgua quente que circula dentro de uma base formada por um circuito especial desenhada por IZIWALKER

Este sistema liga-se a uma bomba de calor preferêncialmente aerotermica. Mediante esta aquece-se a àgua que está no circuito. A função do dissipador/radiador é de transferir o calor para o piso que pode ser de vários materiais como madeira, cerâmica, etc.

É um sistema de fácil instalação que não requere obras e não é contaminante.

Mediante um termostato com comando wireless regula-se a temperatura para que esta se mantenha homogênea e constante.

A simplicidade do do desenho do IZIDEK converte-o a um sistema adaptável a todo o tipo de ambientes tanto para exterior como para interior.

O seu uso é muito diverso, desde terraços de bares e restaurantes passando por oficinas, naves industriais, escolas, etc.

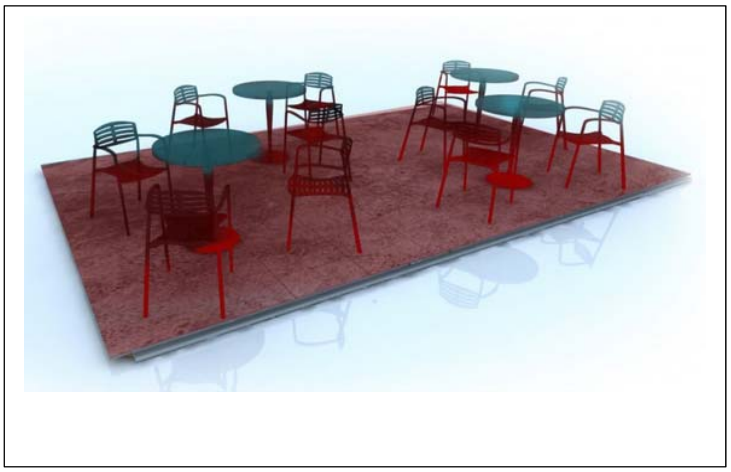


fig: Exemplo de instalação: terraço ao ar livre.

## VANTAGENS

O piso especial IZIDEK, diferencia-se porque não requer obras.

A sua montagem é muito fácil. Está idealizado para que se possa fazer de forma rápida e sem ter de contratar técnicos especializados. Trata-se de um simples encaixe de peças que até mesmo o proprietário do local o pode instalar.

Em relação a outros sistemas (como estufas), é de maior eficiência energética e destaca-se sobre tudo pela grande economia podendo chegar a mais de 60% em relação a outros sistemas.

Ao circular a àgua que estão nos perfis por baixo do piso, o calor se reparte de forma homogênea por toda a àrea do piso aplicado. Para além disso é uma energia não contaminante.

**outros sistemas**

- ☑ sem obras
- ☑ fácil montagem
- ☒ grande eficiência energética
- ☒ fonte de calor inferior
- ☒ distribuição homogênea de calor
- ☒ apto para interior

**piso radiante IZIDEK**

- ☑ sem obras
- ☑ fácil montagem
- ☑ grande eficiência energética
- ☑ fonte de calor inferior
- ☑ distribuição homogênea de calor
- ☑ apto para interior

## INSTALAÇÃO

.A instalação do piso radiante IZIDEK é de grande simplicidade. O radiador foi desenhado especificamente para que se possa por o piso que se pretende sejam ele em mosaicos quadrados, rectangulares, em diversos tipos de materiais.

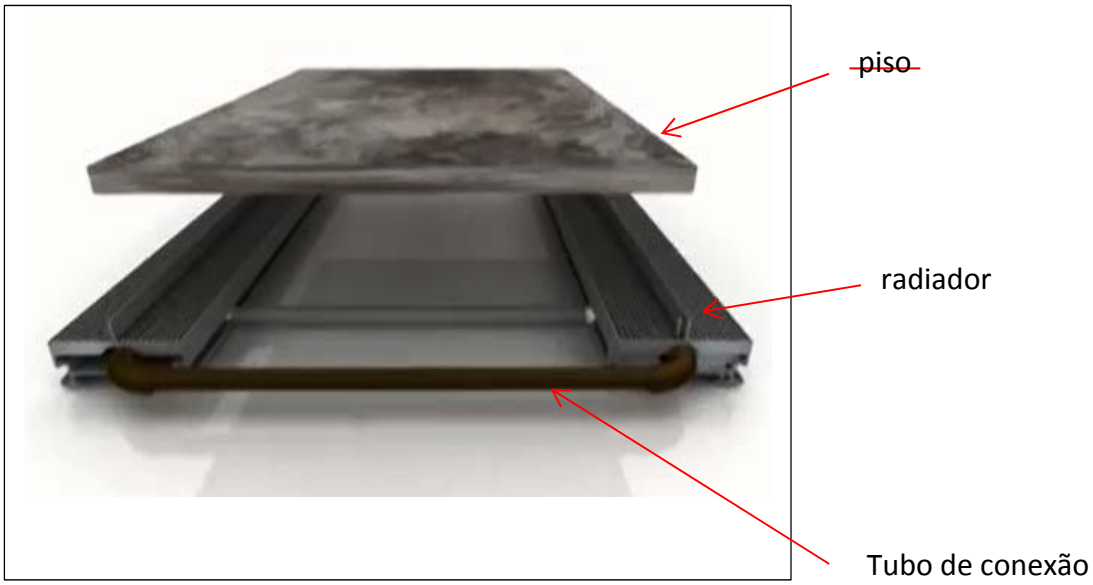



Fig : Exemplo de montagem do piso

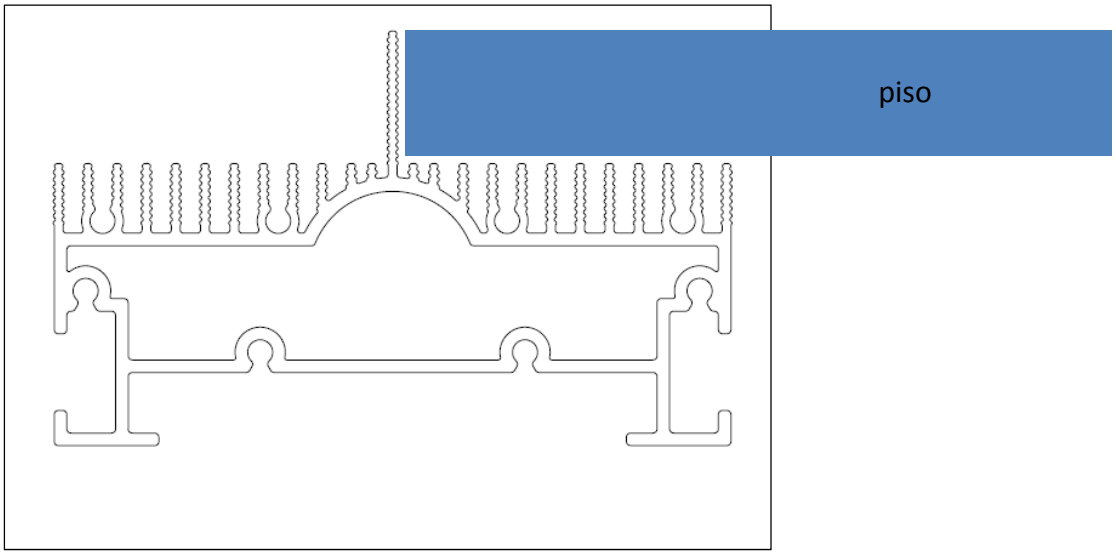



Fig : Secção do radiador *piso*

Este sistema liga-se a uma bomba de calor e os radiadores podem-se liga em série ou em paralelo.
Por norma aconselha-se a uma montagem em paralelo

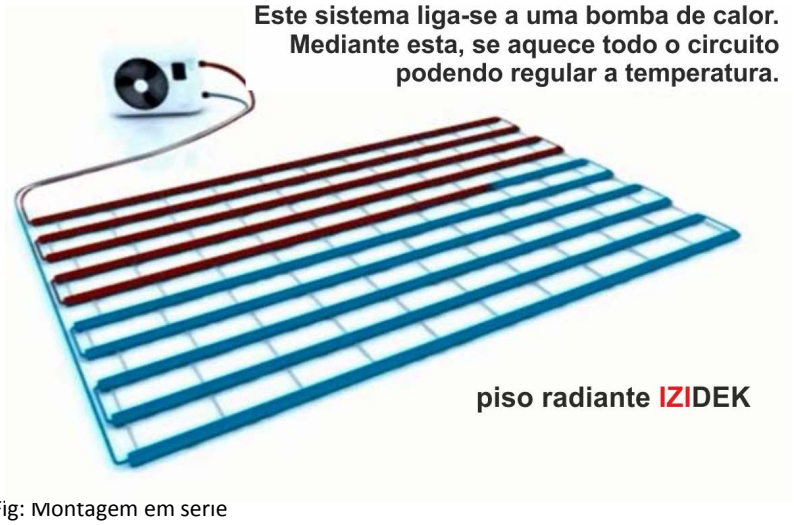



Fig: Montagem em serie

Fig: Montagem em paralelo

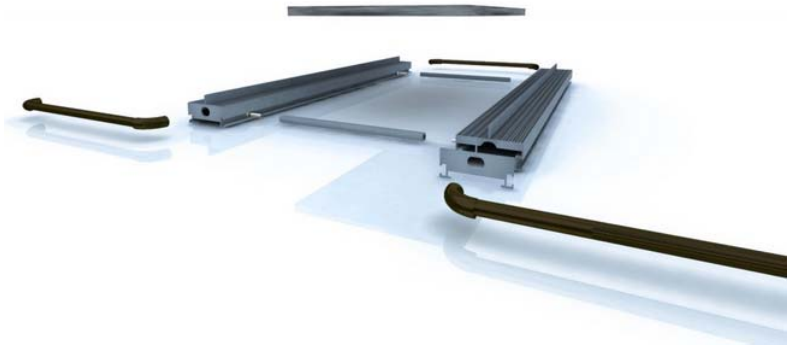
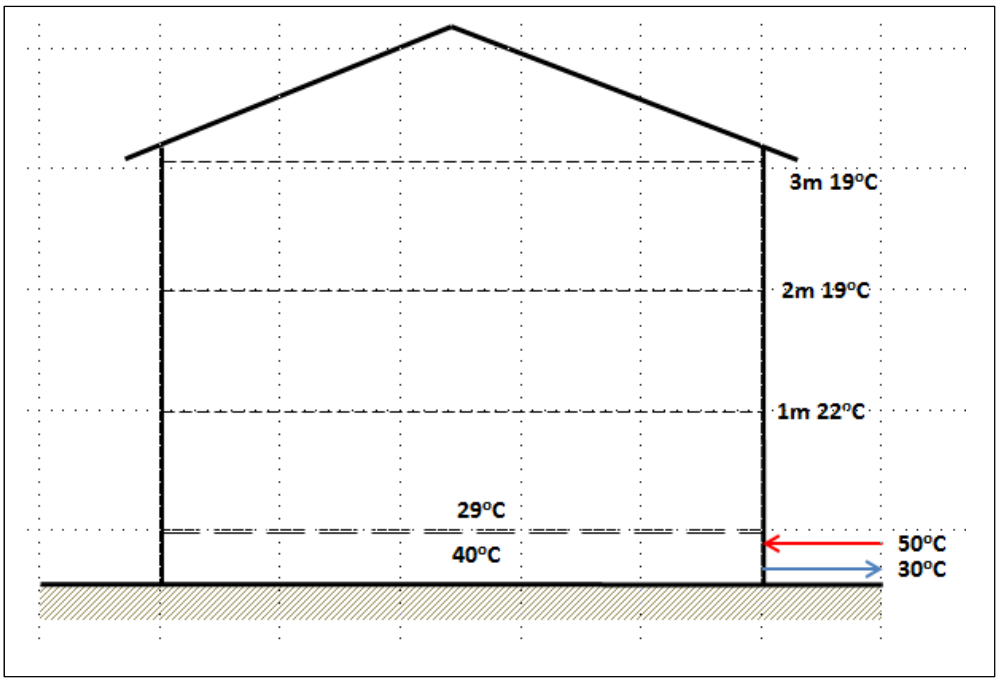


Fig: detalhe conexão

Fig: Detalhe  piso metálico



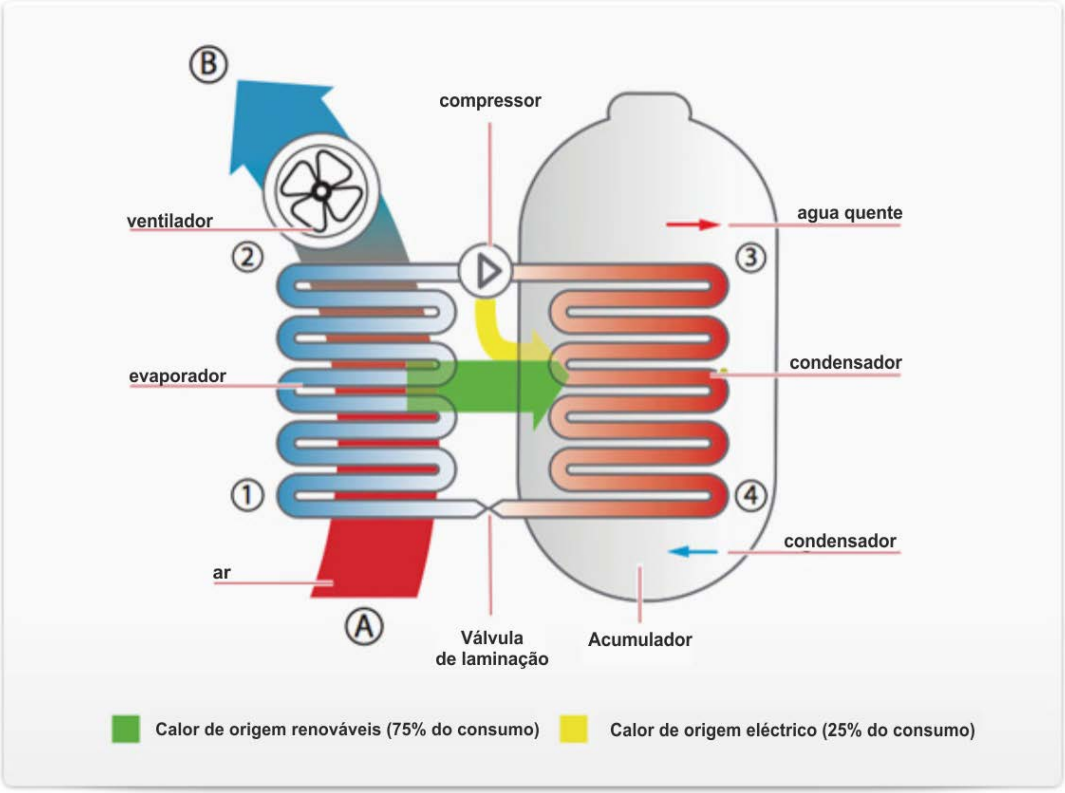
## BOMBA DE CALOR AEROTÉRMICA

A bomba de calor aerotérmica trata-se de uma caldeira que utiliza energia aerotérmica. Uma energia renovável, gratuita e disponivel 24 horas na natureza.  Por isso as suas vantagens e beneficios em relação a outros sistemas tradicionais como por exemplo o gasóleo e a biomassa são muito significativos.

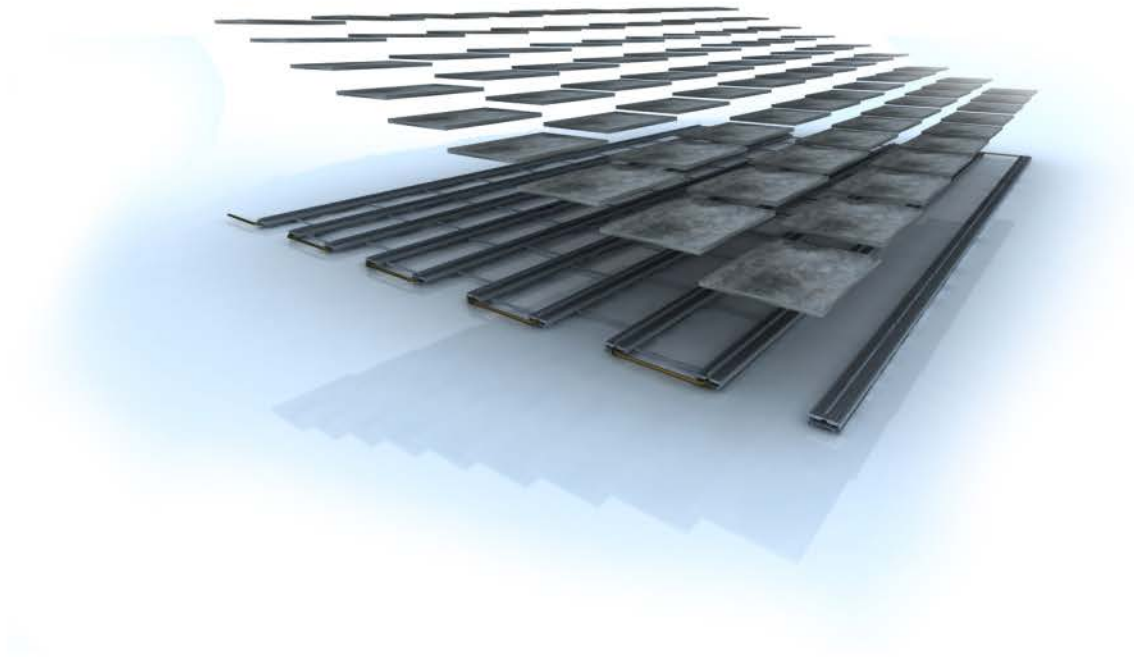
Com uma bomba aerotérmica por cada KW elétrico consumido obtem-se 4Kw.

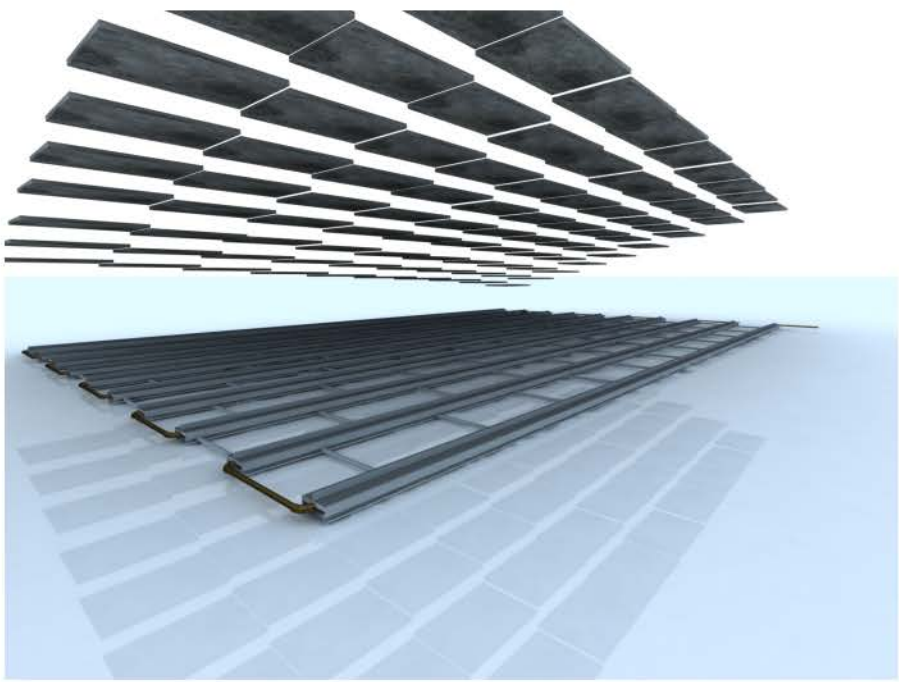
A seguir temos o ciclo termodinâmico de uma bomba aerotérmica.

**Ciclo Termodinámico**



# PISO RADIANTE IZIDEK





IZIWALKER
ESTRUTURAS

POLO INDUSTRIAL FOROS DA CATRAPONA ARM S1
2840-050 PAIO PIRES

info@iziwalker.pt www.iziwalker.pt