



Curso de Ar Condicionado Split

Módulo 5

Tipos de Ar Condicionado

TREINATEC-BH
CURSOS



O que é Split ?

- Split em inglês significa dividido e é exatamente isso que ocorre com o ar condicionado modelo split.
- A unidade que resfria o ambiente (chamada de evaporadora) é separada da unidade que contém o compressor (chamada de condensadora).
- A ligação entre elas é feita por meio de tubos de cobre e fios elétricos.
- Ao contrário de um ar condicionado de janela, a instalação de um ar condicionado modelo split, necessita de cuidados especiais para validar a garantia e obter a qualidade e durabilidade do produto.



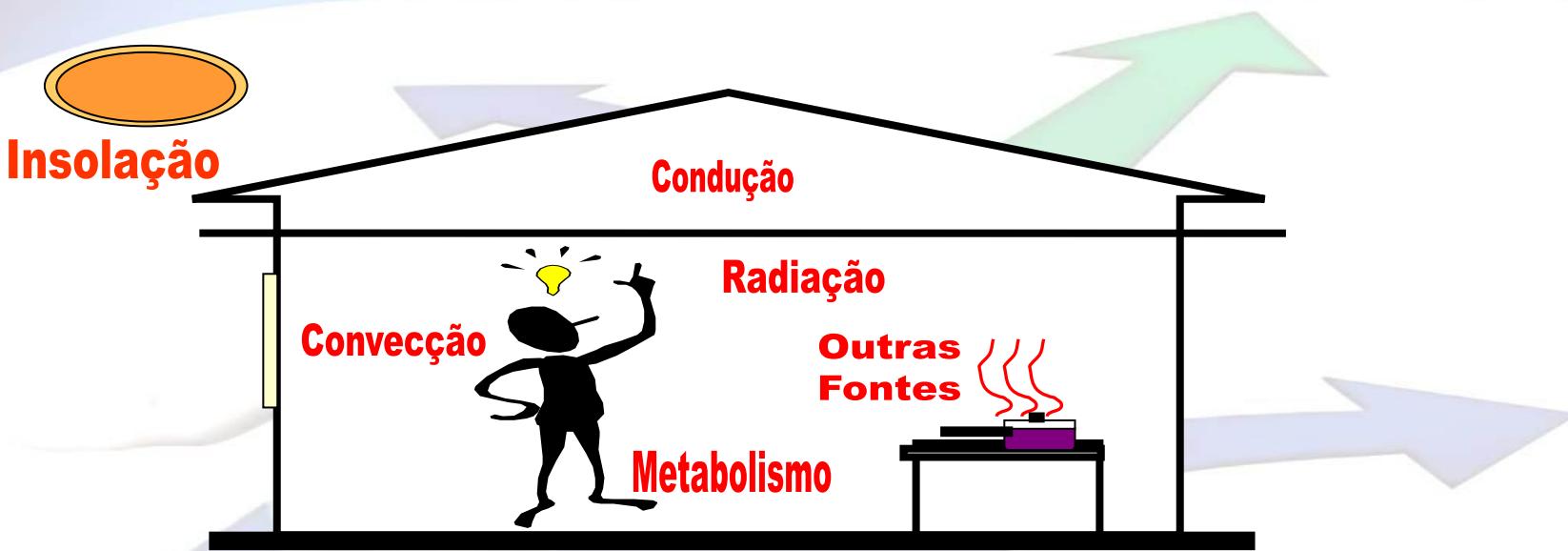
Primeiros passos para instalar um ar condicionado split:

- Cálculo de carga térmica do ambiente.
- Seleção de equipamentos
- Requisitos Técnicos



Carga Térmica

- Carga térmica: é o somatório de todas as formas de calor presentes em um determinado ambiente.
- Para estimar a carga térmica é necessário um levantamento de dados.
- EX: Área, numero de pessoas, janelas, piso, teto, equipamentos eletrônicos, iluminação, vãos (portas)...



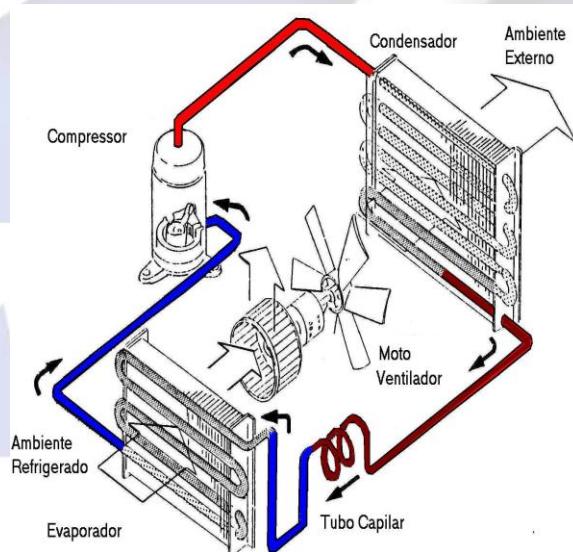
Fontes de calor externo:

- - Calor que penetra por radiação (janelas);
- Calor que penetra por condução (janelas, paredes, teto, piso);
- Infiltração de ar;
- Renovação de ar;

Fontes de calor interno:

- Pessoas;
- Iluminação;
- Equipamentos elétricos;
- Outras fontes de calor.

Diferença entre Ar Condicionado ACJ (janela) e Ar Condicionado SPLIT



Window Split

- O ar condicionado Window Split é uma mistura de ar condicionado janela e o tradicional ar condicionado Split, ou seja, você pode ter toda tecnologia de um Split instalada na abertura da parede onde são instalados os aparelhos comuns (janeleiros).
- Alguns fabricantes disponibilizam essa inovação em ar condicionado, muito indicado para aquelas pessoas que possuem interesse em instalar um ar condicionado Split e que são impedidas por poder comprometer a estrutura da construção ou modificar a estética da fachada.



Split Hi Wall

- **Equipamentos projetados para ambientes residenciais de pequeno porte (baixa vazão);**
- **Capacidade entre 7,5K e 30KBtu/h;**

Requer instalação com mão de obra especializada



Split Hi Wall



Split Hi Wall

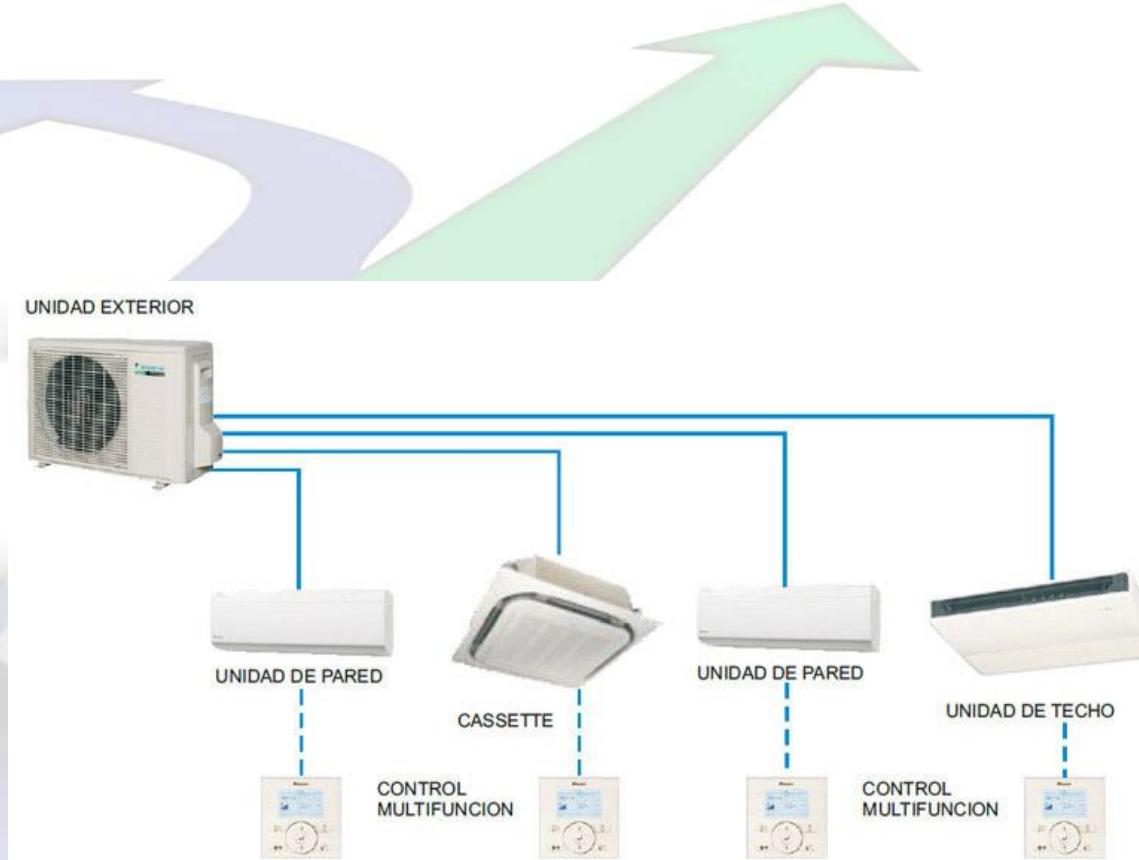


TR

BH
S

Multisplit

- Os aparelhos de ar condicionado multisplit possuem um sistema moderno, com funções semelhantes aos tradicionais modelos Split Hi-Wall, porém você pode ter duas ou mais evaporadoras com apenas uma condensadora.
- O multisplit é ideal para quem precisa climatizar mais de um ambiente ao mesmo tempo e dispõe de pouco espaço externo para a instalação da unidade condensadora.



TREINATEC-BH
CURSOS

Multisplit



TREINATEC-BH
CURSOS



Split Piso-Teto

Equipamentos projetados para ambientes residenciais e comerciais pequeno porte

Instalação no teto ou piso;

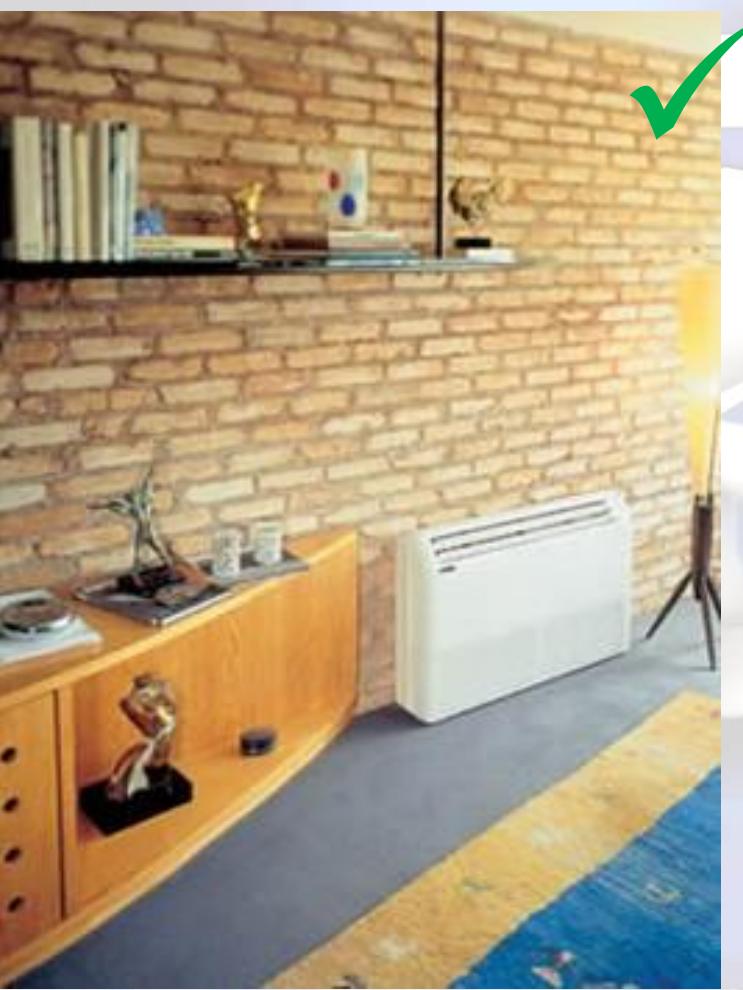
Capacidade entre 18K e 80KBtu/h;

Requer instalação com mão de obra especializada



Split Piso-Teto





TREINA
Split
c u

Piso-Teto

Split Cassete

Equipamentos projetados para ambientes residenciais e comerciais pequeno porte;

Instalação no teto (ótimo acabamento interno)

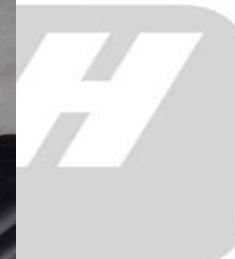
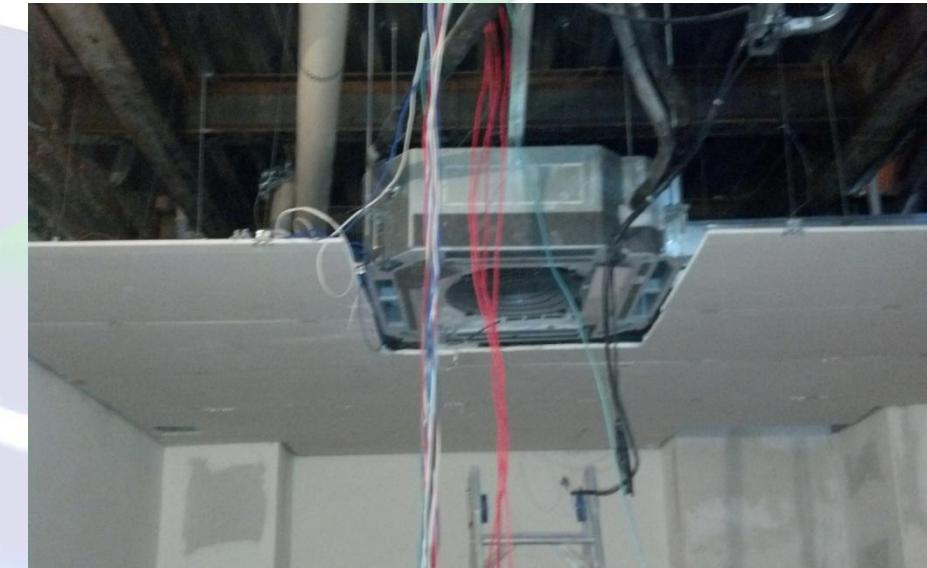
Capacidade entre 18K e 48KBtu/h

Requer instalação com mão de obra especializada (drenagem de condensados através de bomba)



TREINAT
CURSOS

Split Cassete



Split Built-In

Equipamentos projetados para ambientes residenciais e comerciais pequeno porte

Insuflamento dutado;

Carga térmica entre 12K e 60KBtu/h;

Requer instalação com mão de obra especializada e dimensionamento da rede de dutos



Built-in Versatile

TREINATEC-BH
CURSOS

Split Built-In





Obrigado pela atenção!

TREINATEC-BH
CURSOS

