



Entra a la pàgina www.edu365.com; Clica l'enllaç ESO (dalt a l'esquerra en vermell alumnes); Clica a l'àrea de Tecnologia (columna esquerra). Cerca en la pàgina els diferents apartats (→) i respon:

→ **Miniunitats didàctiques**

Instal·lació de calefacció

Clica a la fletxa de la presentació i llegeix atentament les explicacions i ves responent les següents qüestions

1. A l'habitatge, la instal·lació de calefacció controla:

- La temperatura
- La humitat de l'aire
- La temperatura i la humitat de l'aire

2. Les temperatures de confort se situen al voltant de:

- 20-22°C a l'estiu i 23-25°C a l'hivern
- 22-24°C a l'estiu i 24-28°C a l'hivern
- 24-26°C a l'estiu i 26-30°C a l'hivern

3. El sistema de calefacció més utilitzat és el de:

- Calefacció per terra radiant
- Calefacció per insolació continuada
- Calefacció per aigua calenta

4. L'aigua, després de recórrer tot el circuit de la calefacció, tornar a entrar a la caldera:

- A la mateixa temperatura
- Més calenta
- Més freda

5. Quin és l'element transmissor de la calor més comú en els sistemes de calefacció dels habitatges?

- L'aire
- L'aigua
- Una barreja al 50% d'aigua i aire

6. A la instal·lació de calefacció per aigua calenta, l'aigua fa un recorregut:

- Dilatat
- Obert
- Tancat

7. Quin element de la instal·lació s'encarrega d'escalfar l'aigua i distribuir-la pel circuit de distribució?

- El termòstat
- La caldera
- Els radiadors

8. Per eliminar l'acumulació d'aire al circuit de calefacció, es fan servir:

- Les canonades
- Les claus de pas
- Els purgadors

9. L'aparell que regula la temperatura i la manté constant s'anomena:

- Caldera
- Radiador
- Termòstat



10. De quin material són els radiadors actuals:

- De ferro colat
- D'alumini o xapa d'acer
- De plàstic aïllant

→ Miniunitats didàctiques

Instal·lació de calefacció

Ex.1: Entra en l'apartat **practica** i clica l'enllaç **fer una simulació**, d'una factura
Quins conceptes apareixen en el detall de facturació?

Quins són els conceptes facturats?

Ex. 2: A continuació clica l'espai **entrar les teves dades** (a l'esquerra i sobre el ninot; també hi ha una ajuda)

Selecciona: Sistema tarifari 3.1; una caldera mitjana (4hores/dia); 2 fogons encesos (2hores/dia).

Escriu l'import de la factura en les condicions anteriors

Canvia el sistema tarifari a 3.2 i escriu l'import de la factura

Torna a l'import tarifari 3.1 i canvia la caldera petita (4hores/dia)

Pots anar fent proves, canviant els conceptes que apareixen i mirar com repercuteix en la factura. Quin és el valor mínim de la factura? _ _ _ _ _

I el màxim? (sense posar altres consums) _ _ _ _ _

Ex. 3: Quina és la diferència entre el sistema tarifari 3.1 i el 3.2?

Quin és el preu del gas en cada cas?