

Az Országos Képzési Jegyzékről és az Országos Képzési Jegyzékbe történő felvétel és törlés eljárási rendjéről szóló 133/2010. (IV. 22.) Korm. rendelet alapján.

Szakképesítés, szakképesítés-elágazás, rész-szakképesítés, szakképesítés-ráépülés azonosító száma és megnevezése, valamint a kapcsolódó szakképesítés megnevezése:

54 582 01 0000 00 00	Épületgépész technikus	Épületgépész technikus
----------------------	------------------------	------------------------

Tájékoztató

A vizsgázó az első lapra írja fel a nevét!

Ha a vizsgafeladat kidolgozásához több lapot használ fel, a nevét valamennyi lapon fel kell tüntetnie, és a lapokat sorszámmal el kell látnia.

Értékelés

Összesen: 100 pont

100% = 100 pont

A VIZSGAFELADAT MEGOLDÁSÁRA JAVASOLT %-OS EREDMÉNY:

EBBEN A VIZSGARÉSZBEN A VIZSGAFELADAT ARÁNYA 50%.

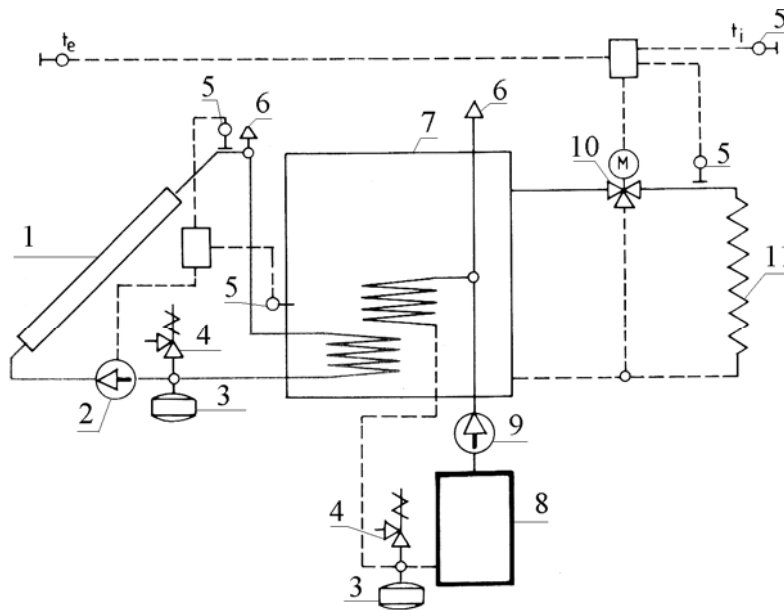
1. feladat**Összesen: 7 pont**

Válassza ki és húzza alá, milyen tényezőktől függ

- a.) a kétsöves fűtési rendszerekben a víz által szállított hőteljesítmény!
- A fűtőfolyadék sűrűségétől
 - A fajhőtől
 - Az olvadásponttól
 - A hőtágulási együtthatótól
 - A folyadék térfogatáramától
 - Az előremenő és visszatérő fűtőfolyadék hőmérséklet-különbségétől
- b.) egy falszerkezeten időegység alatt átvándorló hő nagysága!
- A falfelület nagyságától
 - A belső és külső levegő hőmérséklet-különbségétől
 - A levegő sűrűségétől
 - A fal hőátbocsátási tényezőjétől
 - A fal átlagos sűrűségétől

2. feladat**Összesen: 22 pont**

Nevezze meg a napkollektoros fűtési rendszer elemeit!



1.	7.
2.	8.
3.	9.
4.	10.
5.	11.
6.	

6. feladat**Összesen: 3 pont****Mi a védővezetékes érintésvédelem?**

.....

.....

.....

7. feladat**Összesen: 10 pont**

Az Ön üzemeltetése alatt működő olajvezeték belső átmérője 200 mm, a közeg áramlási sebessége 8 m/s. A feladat megoldásánál írja fel az alkalmazott képletet, helyettesítsen be, majd számítsa ki a végeredményt!

a.) Mekkora az olajvezeték szállítókapacitása másodpercenként $\frac{m^3}{s}$ -ban, és óránként

$$\frac{m^3}{h} \text{-ban?}$$

$$d = \dots\dots\dots \text{mm} = \dots\dots\dots \text{m}$$

$$A = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots \text{m}^2$$

$$q_v = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots \frac{m^3}{s}$$

$$q_v = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots \frac{m^3}{h}$$

b.) Mekkora a szállított tömegáram az olajvezetékben $\frac{kg}{s}$ -ban, ha a szállított olaj sűrűsége 820 kg/m^3 ?

$$q_m = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots \frac{kg}{s}$$