

Az Országos Képzési Jegyzékről és az Országos Képzési Jegyzékbe történő felvétel és törlés eljárási rendjéről szóló 133/2011. (VII. 18.) Korm. rendelet alapján.

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

31 582 21 0010 31 01	Hűtő- és légtechnikai rendszerszerelő	Épületgépészeti rendszerszerelő
31 582 21 0100 31 01	Hűtéstechnikai hálózatszerelő	Épületgépészeti rendszerszerelő

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 20%.

1. feladat**Összesen: 20 pont**

Részletesen fejtse ki a szívóoldali vagy kisnyomású presszosztát feladatát!

2. feladat**Összesen: 20 pont**

a) Mit jelent a hűtőközeg túlhevítése?

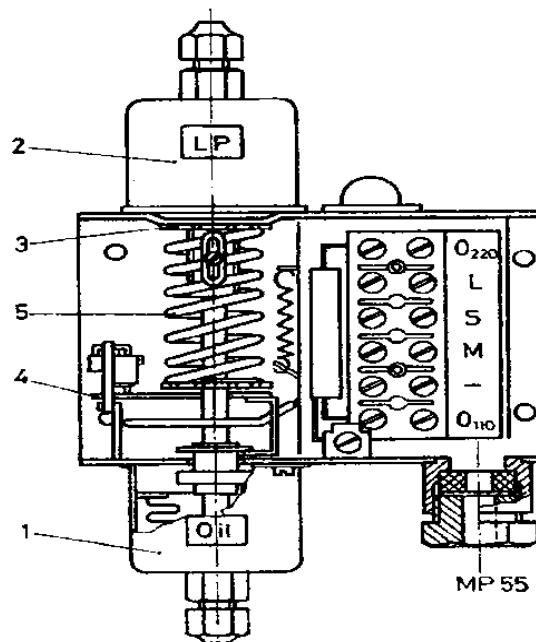
b) Miért fontos a hűtőrendszer működésénél a megfelelő értékű túlhevítés?

3. feladat**Összesen: 20 pont**

Egy hűtőberendezés csővezetékében áramló folyadék állapotú hűtőközeg térfogatárama $V = 4 \text{ m}^3/\text{óra}$, a csővezeték belső átmérője $d = 16 \text{ mm}$. Számítsa ki a hűtőközeg áramlási sebességét! ($v = ? \text{ m/sec}$)

4. feladat**Összesen: 20 pont**

Foglalja össze az ábrán bemutatott biztonsági szerkezet feladatát és működését!

**5. feladat****Összesen: 20 pont**

Egy technológiai folyadékűtő berendezés segítségével 8 óra alatt $12\,000 \text{ kg}$ 17 °C hőmérsékletű kezelt vizet kell visszahűteni 5 °C -ra. Mekkora hűtőteljesítmény szükséges? $c_{\text{víz}} = 4,187 \text{ kJ/kgK}$.