

A 27/2012 (VIII. 27.) NGM rendelet (25/2014 (VIII.26) NGM rendelet által módosított) szakmai és vizsgakövetelménye alapján.

Szakképesítés, azonosító száma és megnevezése

35 582 03	Hűtő-, klíma- és hőszivattyú berendezés-szerelő
-----------	---

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.

Használható segédeszköz: számológép

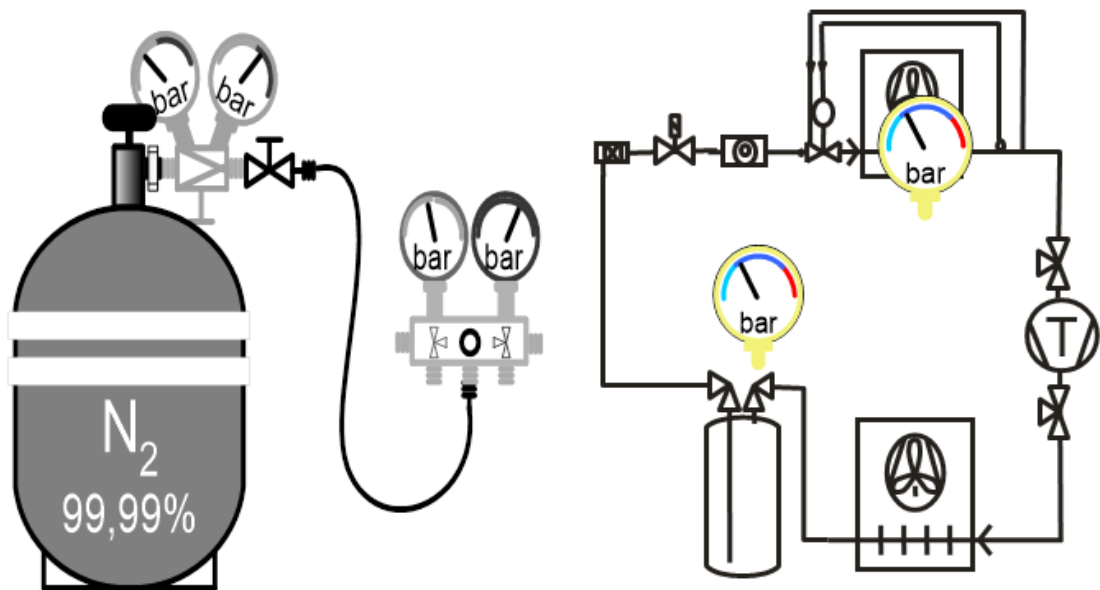
Értékelési skála:

81 – 100 pont	5 (jeles)
71 – 80 pont	4 (jó)
61 – 70 pont	3 (közepes)
51 – 60 pont	2 (elégéséges)
0 – 50 pont	1 (elégtelen)

A javítási-értékelési útmutatótól eltérő helyes megoldásokat is el kell fogadni.

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 20%.

- 3) Az ábrán nyomáspróbához szükséges eszközök láthatók. Rajzolja be a kapcsolási vázlatba a szerviztömlők bekötését! Ismertesse a nyomáspróba kiértékelését!
Összesen: 20 pont



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

- 4) Ismertesse a vákuumozás menetét és a vákuumromlás próbájának kiértékelését!
Összesen: 15 pont

.....

.....

.....

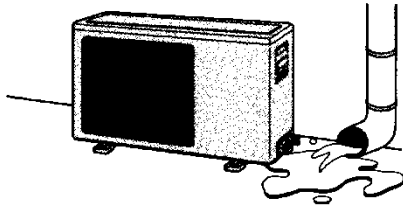
.....

.....

.....

.....

- 5) Sorolja fel az ábrázolt kültéri egység elhelyezésének hibáit! **Összesen: 10 pont**



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

- 6) Írja be a kipontozott részbe a hiányzó szakkifejezést! **Összesen: 11 pont**

- a) Folyadékok párologáskor vannak el a környezetükből.
- b) Azt a folyadékot, amely egy hűtőgép elpárologtatójában elpárolog, nevezzük.
- c) Forráspontját jelöljük, az indexbe tett a hűtési folyamat elpárologtató felőli oldalát jelöli.
- d) A t_0 mindig alacsonyabb, mint a anyag hőmérséklete.
- e) Az elpárolgás hőmérséklete függ a párologás alatt mért, a két érték egymástól nem választható el.
- f) Az elpárolgási minden esetben tartozik egy meghatározott elpárolgási
- g) A párologtatási folyamat kezdetén a hűtőközeg, p_0 nyomás alatt áll, és a megfelelő t_0 hőmérsékleten elpárolog, alakul.
- h) A folyamat befejeztével a hűtőközeg állapotú.

- 7) **Két palack van Ön előtt. Az egyikben hűtőközeg, a másikban nitrogén van. Rendelkezésre áll egy mérleg, egy nyomásmérő és egy hőmérő. Hogyan állapítja meg a palackokban lévő töltetmennyiségeket? Összesen: 9 pont**

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

- 8) **Sorolja fel a hermetikus kompresszormotor túlmelegedésének főbb okait! Ismertesse a motorvédelem feladatát! Összesen: 10 pont**

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....