



1. A SZAKMA MEGNEVEZÉSE (HU)

07134001 Hűtő-, klíma- és hőszivattyú

2. A SZAKMA MEGNEVEZÉSÉNEK FORDÍTÁSA (EN)

Refrigeration, air-conditioning and heat pump technician
(A MEGNEVEZÉS FORDÍTÁSA TÁJÉKOZTATÓ JELLEGŰ)

3. A KÉSZSÉGEK ÉS KOMPETENCIÁK LEÍRÁSA

- teljeskörű klíma- és hőszivattyú-szerelést végezni;
- a lakossági kiszolgáláson túl a nagy teljesítményű ipari légtechnikai, klíma- és hőszivattyú-berendezések kiépítését, szerelését, karbantartását korlátozások nélkül ellátni;
- szerelni, javítani, karbantartani, beüzemelni és beszabályozni a hűtő és hőszivattyú rendszereket és berendezéseket, légtechnikai berendezéseket, klímaberendezéseket és azok rendszerelemeit;
- elsajátítani és megfelelően használni a szerelési, beépítési és üzembe helyezési előírásokat;
- dokumentálni a beüzemelés során mért adatokat, és elvégezni az adminisztrációs feladatokat.

**4. A SZAKMAI KÉPZÉS BESOROLÁSA A KÉPZÉSI TERÜLETEK EGYSÉGES OSZTÁLYOZÁSI
RENDSZERÉBE**

0713 Energetika, elektromosság

(*) Megjegyzések:

¹ Eredeti nyelven. | ² A megnevezés fordítása tájékoztató jellegű. | ³ Szükség esetén kitöltendő. Az oklevél-kiegészítő és a szakmai bizonyítvány-kiegészítő további információkat nyújt a végzettségről, és önmagában nem rendelkezik jogi státusszal. A formátum a készségekre és képesítésekre vonatkozó jobb szolgáltatások nyújtásának közös keretéről (Europass) szóló Európai Parlament és a Tanács (EU) 2018/646 (2018. április 18.) határozatán és a 2241/2004 / EK határozat hatályon kívül helyezéséről szóló dokumentumon alapul.

©Európai Unió, 2002-2020 | europass.cedefop.europa.eu ©

5. A KÉPESÍTŐ BIZONYÍTVÁNY HIVATALOS ALAPJA

A képesítő bizonyítványt kiállító szerv neve és státusza	A képesítő bizonyítvány elismeréséért felelős nemzeti hatóság neve és státusza Innovációs és Technológiai Minisztérium			
A képesítő bizonyítvány szintje (nemzeti vagy nemzetközi) MKKR szint: 4 EKRR szint: 4 Digitális Kompetencia Keretrendszer szint: 5	Osztályzási skála/Vizsgakövetelmények Ötfokú: 5 jeles 4 jó 3 közepes 2 elégséges 1 elégtelen			
A képesítő bizonyítvány sorozatjele: CXK A sorszáma: 123456 A képesítő bizonyítvány kiállításának időpontja: 2023.12.07	A képesítő vizsga elméleti és gyakorlati tantárgyainak megnevezése és osztályzata az ötfokú skálának megfelelően			
	írásbeli			
	Hűtő-, klíma- és hőszivattyú berendezés-szerelő ismeretek	100%	5	
	projektfeladat			
Hűtő-, klíma- és hőszivattyú berendezés-szerelő beüzemelési, karbantartási, beszállítási és dokumentációs feladatai gyakorlati vizsga	100%	5		
Képesítő vizsga eredménye			100%	5
Tovább lépés az oktatás következő szintjére	Nemzetközi megállapodások			
Szakképzés folyamatára vonatkozó egyéb információ				
Jogi alap 319/2020. (VII. 1.) Korm. rendelet a szakképzésről szóló törvény végrehajtásáról szóló 12/2020. (II. 7.) Korm. rendelet módosításáról, 11/2020. (II. 7.) Korm. rendelet a felnőttképzésről szóló törvény végrehajtásáról.				

6. A KÉPESÍTŐ BIZONYÍTVÁNY MEGSZERZÉSÉNEK HIVATALOSAN ELISMERT MÓDJAI

Az ágazati alapképzés és a szakmai elméleti és gyakorlati oktatás leírása	A teljes program százalékos megoszlása
Teljes képzési idő	500 óra

Belépési követelmények:

- Iskolai előképzettség: középfokú végzettség
- Szakmai előképzettség: 4 0732 07 02 Hűtő- és szellőzésrendszer-szerelő (34 582 05 Hűtő- és légtechnikai rendszerszerelő)
- Egészségügyi alkalmassági követelmény: igen

További információk:

ÍRÁSBELI VIZSGATEVÉKENYSÉGEK

Hűtő-, klíma-, hőszivattyú és légtechnikai rendszerrel kapcsolatos műszaki rajz olvasása és értelmezése

Elektrotechnikai alapokkal, egyen árammal, váltakozó árammal kapcsolatos kérdések, feladatok, számítások

Villamos forgógépekkel kapcsolatos kérdések, feladatok, számítások

Villamos mérőműszerekkel kapcsolatos kérdések, feladatok, számítások

Vezérlőkkel, szabályozókkal, érzékelőkkel kapcsolatos kérdések, feladatok

Hűtőközeggel kapcsolatos kérdések, feladatok

Komfort és ipari léghűtő berendezésekkel kapcsolatos kérdések, feladatok, számítások

Folyadékhűtő és fan coil berendezésekkel kapcsolatos kérdések, feladatok, számítások

Hűtő-, klíma- és hőszivattyú berendezés-szerelő szakmában alkalmazott jegyzőkönyvekkel, műszaki dokumentációkkal kapcsolatos kérdések, feladatok

Betartandó munkavédelmi szabályok, előírások, védőeszközök ismeretei

PROJEKT FELADATOK

Műszaki dokumentáció alapján adott helységben elvégzi a szükséges feladatokat

Ellenőrzések, mérések, hibajavítások, beüzemelési, szabályozási, dokumentációs feladatok ellátása

Szakmai kérdésekre történő válaszadás

A Programkövetelmények és Rendszerkövetelmények elérhetősége: <https://ikk.hu>

Jelen képesítő bizonyítvány-kiegészítő a szakképzésért felelős miniszter által nyilvántartásba vett programkövetelmény alapján került kidolgozásra.

Nemzeti Referencia Pont: Nemzeti Szakképzési és Felnőttképzési Hivatal: <https://nrk.nive.hu>

A vizsgaszervező vezetője:
Kiállítás dátuma: 2023.12.07

P. H.