

**1. A SZAKMA MEGNEVEZÉSE (HU)**

4 0732 07 02 Hűtő- és szellőzésrendszer-szerelő

**2. A SZAKMA MEGNEVEZÉSÉNEK FORDÍTÁSA (EN)**

Cooling and ventilation system fitter

(A MEGNEVEZÉS FORDÍTÁSA TÁJÉKOZTATÓ JELLEGŰ)

**3. A KÉSZSÉGEK ÉS KOMPETENCIÁK LEÍRÁSA**

- nagy hangsúlyt fektetni az elektrotechnikai-, szabályzási-, és vezérlési ismeretek elsajátítására és megfelelő használatára;
- a tervező által készített szakági terv alapján hűtő-, klíma-, hőszivattyús- és légtechnikai rendszert létesíteni, szerelni, üzemeltetni és karbantartani;
- környezettudatos gépészeti eljárásokat alkalmazni;
- megismerni és megfelelően használni a rendszereket, rendszerelemeket, a készülékek szerelési, valamint beépítési előírásait;
- munkája során hegesztett-, forrasztott-, préskötést és egyéb különféle kötésmódokat, valamint egyedi légcsatorna elemeket, idomokat, elágazásokat, tartókat, rögzítőket, támaszokat készíteni;
- ellenőrizni a csökötések tömörségét, amelyre hő- és korrózióvédő szigetelést tud felhelyezni;
- kijavítani a beüzemelés vagy a működés közben bekövetkezett hibákat.

**4. A SZAKMAI BIZONYÍTVÁNY TULAJDONOSA ÁLTAL BETÖLTHETŐ FOGLALKOZÁSOK  
KÖRE**

7521 Vezeték- és csőhálózat-szerelő

7522 Szellőző-, hűtő- és klimatizálóberendezés-szerelő

**(\*) Megjegyzések:**

<sup>1</sup> Eredeti nyelven. | <sup>2</sup> A megnevezés fordítása tájékoztató jellegű. | <sup>3</sup> 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 SZAKMAI BIZONYÍTVÁNY HIVATALOS ALAPJA

<p><b>A szakmai bizonyítványt kiállító szerv neve és státusza</b></p>	<p><b>A szakmai bizonyítvány elismeréséért felelős nemzeti hatóság neve és státusza</b></p> <p>Innovációs és Technológiai Minisztérium</p>																						
<p><b>A szakmai bizonyítvány szintje (nemzeti vagy nemzetközi)</b></p> <p><b>MKKR szint: 4</b></p> <p><b>EKKR szint: 4</b></p> <p><b>Digitális Kompetencia Keretrendszer szint: 5</b></p>	<p><b>Osztályzási skála/Vizsgakövetelmények</b></p> <p>Ötfokú: 5 jeles 4 jó 3 közepes 2 elégséges 1 elégtelen</p> <p>Az ágazati alapvizsgára bocsátás feltétele valamennyi előírt képzési évfolyam eredményes teljesítése, vagy a beszámított előzetes tudás már magába foglalja az ágazati alapvizsga követelményeit. A szakmai vizsgára bocsátás feltétele valamennyi előírt képzési évfolyam és az egybefüggő szakmai gyakorlat eredményes teljesítése. Amennyiben ágazati alapvizsgát kell tennie a hallgatónak, akkor az ágazati alapvizsgát az alábbi súlyarányal szükséges beszámítani: A szakmai vizsga eredményébe az ágazati alapvizsgát az alábbi súlyarányal kell beszámítani: Ágazati alapvizsga: 10%, Szakmai vizsga: 90%</p>																						
<p><b>A szakmai bizonyítvány sorozatjele: CXK A</b></p> <p>sorszáma: 123456</p> <p><b>A szakmai bizonyítvány kiállításának időpontja: 2023.12.07</b></p>	<p><b>Az ágazati alapvizsga és a szakmai vizsga elméleti és gyakorlati tantárgyainak megnevezése és osztályzata az ötfokú skálának megfelelően</b></p> <table border="1"> <tr> <td colspan="2"><b>Ágazati alapvizsga:</b> Előzetes tudás beszámítás alapján teljesítette</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><b>Szakmai vizsga</b></td> </tr> <tr> <td colspan="2"><b>központi interaktív</b></td> </tr> <tr> <td>Hűtő- és szellőzéstechnikai ismeretek</td> <td style="text-align: center;">5</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><b>projektfeladat</b></td> </tr> <tr> <td>Hűtő- és szellőzéstechnikai ismeretek gyakorlata</td> <td style="text-align: center;">5</td> </tr> <tr> <td>A) vizsgarész: Portfólió</td> <td style="text-align: center;">5</td> </tr> <tr> <td>B) vizsgarész: Projektmunka</td> <td style="text-align: center;">5</td> </tr> <tr> <td colspan="2"> </td> </tr> <tr> <td>A szakmai vizsga eredménye százalékban</td> <td style="text-align: center;">100%</td> </tr> <tr> <td>A szakmai vizsga eredménye osztályzattal</td> <td style="text-align: center;">5</td> </tr> </table>	<b>Ágazati alapvizsga:</b> Előzetes tudás beszámítás alapján teljesítette		<b>Szakmai vizsga</b>		<b>központi interaktív</b>		Hűtő- és szellőzéstechnikai ismeretek	5	<b>projektfeladat</b>		Hűtő- és szellőzéstechnikai ismeretek gyakorlata	5	A) vizsgarész: Portfólió	5	B) vizsgarész: Projektmunka	5			A szakmai vizsga eredménye százalékban	100%	A szakmai vizsga eredménye osztályzattal	5
<b>Ágazati alapvizsga:</b> Előzetes tudás beszámítás alapján teljesítette																							
<b>Szakmai vizsga</b>																							
<b>központi interaktív</b>																							
Hűtő- és szellőzéstechnikai ismeretek	5																						
<b>projektfeladat</b>																							
Hűtő- és szellőzéstechnikai ismeretek gyakorlata	5																						
A) vizsgarész: Portfólió	5																						
B) vizsgarész: Projektmunka	5																						
A szakmai vizsga eredménye százalékban	100%																						
A szakmai vizsga eredménye osztályzattal	5																						
<p><b>Tovább lépés az oktatás következő szintjére</b></p>	<p><b>Nemzetközi megállapodások</b></p>																						
<p><b>Szakképzés folyamatára vonatkozó egyéb információ</b></p>																							
<p><b>Jogi alap</b></p> <p>12/2020. (II. 7.) Korm. rendelet a szakképzésről szóló törvény végrehajtásáról, 2019. évi LXXX. törvény a szakképzésről.</p>																							

## 6. A SZAKMAI BIZONYÍTVÁNY MEGSZERZÉSÉNEK HIVATALOSAN ELISMERT MÓDJAI

Az ágazati alapképzés és a szakmai elméleti és gyakorlati oktatás leírása

A teljes program óraszám megoszlása

Teljes képzési idő

2078 óra

### Belépési követelmények:

- Iskolai előképzettség: Alapfokú iskolai végzettség
- Foglalkozás egészségügyi alkalmassági vizsgálat: szükséges

### További információk:

#### SZAKMAI GYAKORLATI TANTÁRGY

#### ÓRASZÁMOK

Elektronikai alapozás	12 óra
Épületgépészeti alapozás I.	12 óra
Műszaki rajzismeret	12 óra
Épületgépészeti mérések I.	12 óra
Épületgépészeti csővezetékek	12 óra
Hűtéstechnikai rendszerek I.	12 óra
Hűtéstechnikai rendszerek II.	12 óra
Elektromos szerelés	12 óra
Szellőzéstechnika I.	12 óra
Szellőzéstechnika II.	12 óra
Épületgépészeti alapozás II.	12 óra
Épületgépészeti mérések II.	12 óra
Épületgépészeti tervdokumentáció és munkairányítás	12 óra

#### SZAKMAI ELMÉLETI TANTÁRGY

#### ÓRASZÁMOK

Munkavállalói ismeretek	12 óra
Munkavállalói idegen nyelv	12 óra
Elektronikai alapozás	12 óra
Épületgépészeti alapozás I.	12 óra
Műszaki rajzismeret	12 óra
Hűtéstechnikai rendszerek I.	12 óra
Hűtéstechnikai rendszerek II.	12 óra
Elektromos szerelés	12 óra
Szellőzéstechnika I.	12 óra
Szellőzéstechnika II.	12 óra
Épületgépészeti alapozás II.	12 óra
Épületgépészeti mérések II.	12 óra
Épületgépészeti tervdokumentáció és munkairányítás	12 óra

Egybefüggő szakmai gyakorlat 160 óra

Összesen 472 óra

A Képzési és Kimeneti Követelmények és a Programtervek elérhetősége: <https://ikk.hu>

Jelen szakmai bizonyítvány-kiegészítő A szakképzésről szóló törvény végrehajtásáról szóló 12/2020 (II. 7.) Korm. rendelet 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.**