



DEKRA Akadémia Kft.
1012 Budapest, Vörösmarty út 4.
Felnőttképzési nyilvántartási szám: B/2020/001185
Felnőttképzési engedélyszám: E/2020/000023
E-mail: dekra.akademia.hu@dekra.com
Tel.: +3614871090



KÉPZÉSI PROGRAM

HŰTÉSTECHNIKAI BERENDEZÉS ÜZEMELTETŐ SZAKKÉPESÍTÉS

(Programkövetelmény azonosító száma: 07133004)

Hatályos: 2021.04.19.

Belső azonosító száma: DA-E/010



1. A képzési program

1.1.	Képzés megnevezése	Hűtéstechnikai berendezés üzemeltető
1.2.	Besorolása a képzési területek egységes osztályozási rendszere (KEOR) szerinti kód alapján:	0713 Energetika, elektromosság
1.3.	Programkövetelmény azonosító száma	07133004

2. A képzés célja

2.1	Felkészíteni a szakmai képzésben résztvevőket a képesítő vizsga sikeres teljesítésére és a nagyteljesítményű, ipari hűtőberendezések működtetésével kapcsolatos feladatok ellátására. A képzés elvégzésével a képzésben résztvevő képes a mai kornak megfelelő legújabb nagyteljesítményű, ipari hűtőberendezéseket, hűtőrendszereket üzemeltetni, ellenőrizni, karbantartani, végezni az üzemvitel dokumentálását.
-----	--

3. A képzés célcsoportja

3.1	Alapfokú iskolai végzettségűek, akik a munkakör betöltéséhez vagy kapcsolt munkakör vállalásához szakmai ismereteiket megszerezni, illetve bővíteni kívánják.
-----	---

4. A képzés során megszerezhető kompetenciák

A szakmai képzésben résztvevő képes:

4.1.	alkalmazni az épületgépészeti munka-, tűz- és környezetvédelmi előírásokat,
4.2.	működtetni és kezelni a hűtéstechnikai hálózatot,
4.3.	felügyelni és kezelni a működtetéshez használt automatika rendszert,
4.4.	felügyelni az üzemi szerelvények működését, állapotát,
4.5.	azonosítani a lehetséges biztonságtechnikai problémákat,
4.6.	dokumentálni az üzem működtetésére vonatkozó adatokat,
4.7.	üzemeltetni és kezelni a hűtéstechnikai központot,
4.8.	feltárni az üzemeltetés során a hőmérséklet, nyomás, teljesítmény változásokat,
4.9.	kiválasztani a megfelelő üzemi nyomás, hőmérséklet, teljesítmény értékeket,
4.10.	előkészíteni a szivárgásvizsgálatokat,
4.11.	alkalmazni az üzemeltetéshez használt mérőműszereket,
4.12.	dokumentálni a hűtéssel kapcsolatos feladatokat, mért eredményeket,
4.13.	kiválasztani és használni az adott munkafolyamathoz szükséges védőeszközöket,
4.14.	használni az üzemben található tűzoltó eszközöket.



5. A képzésbe való bekapcsolódás feltételei

5.1.	Iskolai előképzettség	alapfokú iskolai végzettség
5.2.	Szakmai előképzettség	-
5.3.	Egészségügyi alkalmassági követelmény	szükséges
5.4.	Szakmai gyakorlat területe és időtartama	-
5.5.	Egyéb feltételek	-

6. A képzésben való részvétel feltételei

6.1.	Részvétel követésének módja	A résztvevő által aláírt jelenléti ív és/vagy a képzésben résztvevővel elektronikus úton folytatott szakmai felkészítést, ellenőrzést igazoló dokumentum
6.2.	Megengedett hiányzás mértéke	az összes óraszám 30%-a
6.3.	Egyéb feltételek	internet elérhetőség, számítógép

7. Tervezett képzési idő

7.1.	Foglalkozások óraszáma	160 óra
7.2.	A szakmai képzés megszervezhető kizárólag távoktatásban	nem

8. A maximális csoportlétszám

8.1	Maximális csoportlétszám (fő)	34
-----	-------------------------------	----

9. A képzési program végrehajtásához szükséges személyi és tárgyi feltételek, valamint a képzéshez kapcsolódó egyéb speciális feltételek és ezek biztosításának módja

9.1.	Személyi feltételek	<ul style="list-style-type: none">- a képzési tartalomnak megfelelő szakos tanári szakképzettség, vagy- a képzési tartalomnak megfelelő felsőfokú végzettség vagy felsőfokú végzettség és a képzés tanulmányi területének megfelelő szakképesítés,- képzés tanulmányi területének megfelelő szakképesítés és 3 év szakmai gyakorlat.
9.1.1.	Személyi feltételek biztosításának módja	A személyi feltételeket munkaviszony vagy egyéb foglalkoztatásra irányuló jogviszony alapján (megbízási szerződés, vállalkozási szerződés) biztosítjuk.
9.2.	Tárgyi feltételek	Oktatóterem, számítógépterem: férőhelyek száma: legalább csoportlétszám+1 fő A képzési feladatok teljesítéséhez szükséges eszközök minimumát meghatározó eszköz- és felszerelési jegyzék: a képzésszervező által meghatározott gyakorlati helyszínen biztosított hűtéstechikai központ, hűtéstechikai hálózat. Jellemzően: speciális szoftverek, kommunikációs eszközök, kompresszor, kondenzátor, folyadékgyűjtő-tartály, leválasztó berendezések, szivattyúk, ventilátorok, hőcserélők, szerelvények, csővezetékek, mérőeszközök, szivárgásvizsgáló, mérőműszerek, kézi szerszámok, munkavédelmi felszerelések, tűzvédelmi eszközök, tiltó,



		tájékoztató táblák.
9.2.1.	Tárgyi feltételek biztosításának módja	A szükséges tárgyi feltételeket képző intézmény tulajdonjog, használati jog, bérleti jogviszony, vagy együttműködési megállapodás alapján biztosítja.
9.3.	Egyéb speciális feltételek	-
9.3.1.	Egyéb speciális feltételek biztosításának módja	-
9.4.	Szemléltető anyagok, segédletek	oktató által összeállított jegyzet

10. A képzésben részt vevő teljesítményét értékelő rendszer leírása

10.1. Előzetes tudásszint mérése a képzés folyamata előtt

10.1.1.	A mérés célja	A résztvevő a jelentkezési lapon kérheti az előzetes tudásának beszámítását.
10.1.2.	A mérés formája	Az előzetes tudás beszámításának alapja az ekvivalenciák (bizonyítványok, tanúsítványok stb.) beszámítása, valamint feladatlapokkal történő tudás mérés a tananyagegység követelményeinek megfelelően. A diagnosztikus mérés, beszámítás megadása a releváns tananyagegység szerint történik.
10.1.3.	A mérés tartalma	A releváns tananyagegységek ismeretei.
10.1.4.	A mérésre szolgáló módszerek	A tudásmérés feladatlapokkal történik.
10.1.5.	Az előzetesen megszerezett tudás elismerésének módja	Eredményes teljesítés esetén a résztvevő felmentést kap a tananyagegység látogatása alól.
10.1.6.	Megfelelt minősítés feltételei	A tudásmérés esetén az elvárt teljesítési szint a feladatlapok minimum 75%-os eredményességű teljesítése.
10.1.7.	Sikertelen teljesítés következménye	A 75%-nál kisebb eredményesség esetén a résztvevő az adott tananyagegység látogatása alól nem kap felmentést.

10.2. A képzés folyamata alatt

10.2.1.	Az ellenőrzés formája	Fejlesztő mérés, az oktató szóbeli ellenőrző kérdésekkel és megfigyelései alapján győződik meg az átadott ismeretek elsajátításának mértékéről. Az ismeretek elsajátítását a képzés során az oktató visszacsatolásokkal értékeli.
10.2.2.	Az ellenőrzés és értékelés rendszeressége	A képzés során folyamatosan.
10.2.3.	Az ellenőrzés tartalma	A kontaktórák munkaforma során elhangzott és feldolgozott ismeretek, gyakorolt készségek.
10.2.4.	Ellenőrzésre szolgáló módszerek	– szóbeli oktatói visszacsatolás – gyakorlati bemutató – interaktív oktatói és résztvevői együttműködés
10.2.5.	Megszerezhető minősítések	A képzés során nincs minősítés, az ellenőrzés formatív jellegű, célja a tanulási hibák és nehézségek feltárása, a segítség.



10.3. A képzés zárásakor

10.3.1.	Az ellenőrzés formája	Szummatív mérés, a képzés végén az elért tanulási eredmények mérése és értékelése írásbeli feladatokkal és projektfeladatokkal történik.
10.3.2.	Az ellenőrzés tartalma	<ul style="list-style-type: none">– Írásbeli: szöveges- és tesztfeladatokból álló feladatlap, ami tartalmaz egy dokumentum kitöltésére vonatkozó feladatot is.– Projektfeladat: a projektfeladat gyakorlati vizsga. A mérés egy gyakorlati tevékenységi körökből összeállított tételsor alapján történik.
10.3.3.	Megszerezhető minősítések	Megfelelt / nem felelt meg
10.3.4.	A megszerzendő minősítéshez tartozó követelmények	<ul style="list-style-type: none">– Az írásbeli vizsgatevékenység akkor eredményes, ha a vizsgázó a megszerzendő összes pontszám legalább 51%-át elérte.– A projektfeladat akkor eredményes, ha a vizsgázó a megszerzendő összes pontszám legalább 60%-át elérte.
10.3.5.	Sikertelen teljesítés következménye	Javító vagy pótló vizsga.
10.3.6.	A program sikeres elvégzését igazoló okirat	Tanúsítvány a 2013. évi LXXVII. törvény 13/B. §, 11/2020. (II. 7.) Korm. rendelet 22. § (1) alapján.
10.3.7.	A képzés elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltételei	A szakmai képzés követelményeinek teljesítéséről, a képző intézmény által kiállított tanúsítvány. A tanúsítvány kiadható a résztvevőnek, ha: <ul style="list-style-type: none">– a felnőttképzési szerződésben rögzítettek maradéktalanul teljesítette,– a hiányzása nem haladta meg a képzés óraszámának 30 százalékát,– a záróvizsgán elérte a megfelelő minősítést.

11. A képzés tananyagegységei

	A tananyagegység megnevezése	Óraszám	Előzetes tudás és/vagy tudásszint mérésével a beszámítás maximális órászáma
11.1.	Számítógépes adatrögzítés	8	-
11.2.	Munka-, környezet- és tűzvédelmi ismeretek	16	16
11.3.	Műszaki alapismeretek	48	48
11.4.	Hűtőüzemi hatósági előírások	8	-
11.5.	Kompresszorok üzeme	8	-
11.6.	Hűtéstechnikai ismeretek	32	-
11.7.	Hűtéstechnikai rendszer kezelés	40	-
	Összes óraszám	160	64



11.1. Tananyagegység

11.1.1.	Megnevezése	Számítógépes adatrögzítés
11.1.2.	Célja	Az infokommunikációs képességek fejlesztése. A résztvevők a szakmai ismereteik mellett ismerjék meg számítógépes adatrögzítés lehetőségeit.
11.1.3.	Tartalma	Számítógépes adatbázisban az anyagokra vonatkozó információ felismerése, azonosítása. A folyamatirányító számítógépek kezelése, az adminisztrációs és dokumentálási feladatok elvégzése számítógépeken. A mérési adatok informatikai eszközzel való rögzítésének módjai.
11.1.4.	Az óraszám	8 (távoktatás: 8, kontaktóra: -)
11.1.5.	A tananyagegység megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek	egyéni tanulás, önálló feldolgozásra alkalmas tananyag, önellenőrző kérdések
11.1.6.	A tananyagegység megvalósítása során alkalmazott munkaformák	távoktatás
11.1.7.	A kontaktórától eltérő munkaforma alkalmazása esetén, ha az a képzés óraszámába beszámítható, a beszámítható óraszám	8
11.1.8.	A tananyagegység elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltételei	A tananyagegység elvégzéséről nem kerül sor igazolás kiállítására.

11.2. Tananyagegység

11.2.1.	Megnevezése	Munka-, környezet- és tűzvédelmi ismeretek
11.2.2.	Célja	A résztvevők a szakmai ismereteik mellett ismerjék meg a munkavégzésből és a munkakörülményekből eredő veszélyeket, azok kivédésének lehetőségeit.
11.2.3.	Tartalma	Munkavédelmi ismeretek, egyéni védőfelszerelések, kollektív védőeszközök, védelmi rendszerek. Foglalkozási ártalmak és hatásuk elleni védekezés. A hűtőközpont munkaterület legfontosabb munka-, tűz és környezetvédelmi előírásai. A tűzoltási eszközök és rendszerek átfogó ismerete. Környezetvédelem és környezetkárosító hatások elleni aktív és passzív védelem. A veszélyes anyagok kezelésével kapcsolatos környezetvédelmi és hatósági előírások alapszintű ismerete. A megsemmisítés, az újrahasznosítás és a regenerálás fogalmai.
11.2.4.	Az óraszám	16 (távoktatás: 8, kontaktóra: 8)
11.2.5.	A tananyagegység megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek	(online) előadás, magyarázat, megbeszélés, szemléltetés, önálló munka (tanulás), tükrözött osztályterem, egyéni tanulás (videók, önálló feldolgozásra alkalmas tananyag, önellenőrző kérdések segítségével)
11.2.6.	A tananyagegység megvalósítása során alkalmazott munkaformák	jelenléti oktatás, frontális munka, egyéni munka, távoktatás, e-learning



11.2.7.	A kontaktórától eltérő munkaforma alkalmazása esetén, ha az a képzés óraszámába beszámítható, a beszámítható óraszám	8
11.2.8.	A tananyagegység elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltételei	A tananyagegység elvégzéséről nem kerül sor igazolás kiállítására.

11.3. Tananyagegység

11.3.1.	Megnevezése	Műszaki alapismeretek
11.3.2.	Célja	A tananyagegység célja, hogy a képzésben résztvevők megismerjék, illetve elmélyítsék azokat az alapvető szakmai ismereteket, amik szükségesek a hűtéstechnika elméleti és gyakorlati szakmai ismereteinek elsajátításához.
11.3.3.	Tartalma	Munka, teljesítmény, hőmennyiség. Hőmérséklet, nyomás, térfogat. Tömeg, sűrűség, viszkozitás. Hőátadás, hővezetés, párolgás, lecsapódás. Túláramvédelem, olvadó biztosítók, kismegszakítók feladata, működési elve. Mérőműszerek (nyomás-, hőmérséklet. folyadékszintmérők) működése. Áramló közegek mennyiségmérése. Csővezetési szerelvények szerkezete, működése. A nem villamos mennyiségek mérése villamos úton. A szabályozási kör felépítése, az egyes tagok feladata. A szabályozókör szerkezeti egységeinek működési elve. Hőmérséklet-szabályozók. Nyomásszabályozók. Teljesítményszabályozás feladata, alkalmazási területe. A folyamatirányító rendszer.
11.3.4.	Az óraszám	48 (távoktatás: 24, kontaktóra: 24)
11.3.5.	A tananyagegység megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek	(online) előadás, magyarázat, megbeszélés, szemléltetés, önálló munka (tanulás), tükrözött osztályterem, egyéni tanulás (videók, önálló feldolgozásra alkalmas tananyag, önellenőrző kérdések segítségével)
11.3.6.	A tananyagegység megvalósítása során alkalmazott munkaformák	jelenléti oktatás, frontális munka, egyéni munka, távoktatás, e-learning
11.3.7.	A kontaktórától eltérő munkaforma alkalmazása esetén, ha az a képzés óraszámába beszámítható, a beszámítható óraszám	24 óra
11.3.8.	A tananyagegység elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltételei	A tananyagegység elvégzéséről nem kerül sor igazolás kiállítására.

11.4. Tananyagegység

11.4.1.	Megnevezése	Hűtőüzemi hatósági előírások
11.4.2.	Célja	A tananyagegység célja, hogy a képzésben résztvevők alkalmazói szinten ismerjék meg a hűtéstechnikai berendezésekre vonatkozó jogszabályokat és hatósági előírásokat.



		A tananyagegység további célja, hogy a képzésben résztvevők ismerjék meg a veszélyes és tűzveszélyes anyagok tárolásának, szállításának hatósági előírásait.
11.4.3.	Tartalma	A biztonsági szerelvények feladata, működési elve, a vonatkozó hatósági előírások. A biztonsági szelep. Tárgulási tartályok, nyomástartó edények. Nyomás alatti berendezések hatósági veszélyességi osztályba sorolása. A berendezések üzembe helyezésénél betartandó előírások. A biztonsági reteszfeltételek, hatósági szabályozások. Az adattáblára, gépkönyvre, műszaki leírásra, kezelési utasításra vonatkozó hatósági előírások. Időszakos felülvizsgálatokra, szilárdsági, tömörségi nyomáspróbára vonatkozó hatósági előírások.
11.4.4.	Az óraszám	8 (távoktatás: -, kontaktóra: 8)
11.4.5.	A tananyagegység megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek	(online) előadás, magyarázat, megbeszélés, szemléltetés, egyéni (gyakorlati) feladatmegoldás
11.4.6.	A tananyagegység megvalósítása során alkalmazott munkaformák	frontális munka, csoportos munka
11.4.7.	A kontaktórától eltérő munkaforma alkalmazása esetén, ha az a képzés óraszámába beszámítható, a beszámítható óraszám	-
11.4.8.	A tananyagegység elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltételei	A tananyagegység elvégzéséről nem kerül sor igazolás kiállítására.

11.5. Tananyagegység

11.5.1.	Megnevezése	Kompresszorok üzeme
11.5.2.	Célja	A tananyagegység célja, hogy a résztvevők ismerjék meg az ipari hűtőberendezéseknél alkalmazott kompresszorok elemeit, felépítését, jellemzőit, és legyenek képesek a kompresszorok üzemeltetésére, működtetésére.
11.5.3.	Tartalma	A kompresszorok működési elve és szerkezeti felépítése. A kompresszorok fő szerkezeti egységeinek feladata és szerkezeti felépítése. A kompresszorok kenőolaj-szabályozó olajrendszerének és tartozékainak működési elve és szerkezeti felépítése. A kompresszor hűtőrendszere, a közbenső hűtő feladata, a hűtött levegő nedvességtartamának eltávolítása, a működési elvek és a szerkezeti felépítés. A kompresszorok segédberendezéseinek működési elve és szerkezeti felépítése. A kompresszorok biztonsági berendezéseinek elvi működése. A berendezések üzembe helyezésénél betartandó előírások. Elpárologtató feladata működése. Kondenzátor feladata, működése.
11.5.4.	Az óraszám	8 (távoktatás: -, kontaktóra: 8)



11.5.5.	A tananyagegység megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek	(online) előadás, magyarázat, megbeszélés, szemléltetés
11.5.6.	A tananyagegység megvalósítása során alkalmazott munkaformák	frontális munka, csoportos munka
11.5.7.	A kontaktórától eltérő munkaforma alkalmazása esetén, ha az a képzés óraszámába beszámítható, a beszámítható óraszám	-
11.5.8.	A tananyagegység elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltételei	A tananyagegység elvégzéséről nem kerül sor igazolás kiállítására.

11.6. Tananyagegység

11.6.1.	Megnevezése	Hűtéstechikai ismeretek
11.6.2.	Célja	A tananyagegység célja, hogy a résztvevők szerezzék meg az ipari hűtőberendezések biztonságos üzemeltetéséhez szükséges elméleti ismereteket. Legyenek tisztában a hűtőüzemi technológia műveleteinek elméletével. Tudjanak műszaki kapcsolási rajzokat, diagramokat, nomogramokat olvasni, értelmezni. Ismerjék meg a hűtéstechológiákban felhasznált anyagok és segédanyagok jellemzőit.
11.6.3.	Tartalma	Műszaki kapcsolási rajz olvasása, értelmezése. Diagram, nomogram olvasása, értelmezése. A mágnes szelepek feladata, fajtái, működési elve. A hűtőközeg tárolása. A víz halmazállapotai, forrásponti adatai, kritikus hőmérséklet, nyomás fogalma. A termodinamika, a termodinamikai, mechanikai munkavégzés fogalma, a körfolyamatok, a hőtan főtételei. A hőátadás, hővezetés, hőszigetelés, párolgás, kondenzáció fogalma értelmezése, felhasználási területei. Hűtőközegek. A hűtőfolyadékok hűtéstechikai tulajdonságai. Cseppelválasztók működési elve és szerkezeti felépítése. Déreltávolító eljárások. Olajelválasztók, légtelenítő berendezések működési elve és szerkezeti felépítése. A hűtőrendszereknél alkalmazott speciális hűtőközeg-szivattyúk működési elve és szerkezeti felépítése. A hűtőrendszereknél alkalmazott speciális nyomás-, hőmérséklet-, szintszabályozó, folyadékadagoló automatikák működése és szerkezeti felépítése. A nyomás-, térfogatváltozás hatása a kilépő közeg hőmérsékletére. A légtartály feladata, tartozékai, kezelése, térfogatának közelítő számítása.
11.6.4.	Az óraszám	32 (távoktatás: -, kontaktóra: 32)
11.6.5.	A tananyagegység megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek	előadás, magyarázat, megbeszélés, szemléltetés, egyéni (gyakorlati) feladatmegoldás
11.6.6.	A tananyagegység megvalósítása során alkalmazott munkaformák	frontális munka, csoportos munka



11.6.7.	A kontaktórától eltérő munkaforma alkalmazása esetén, ha az a képzés óraszámába beszámítható, a beszámítható óraszám	-
11.6.8.	A tananyagegység elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltételei	A tananyagegység elvégzéséről nem kerül sor igazolás kiállítására.

11.7. Tananyagegység

11.7.1.	Megnevezése	Hűtéstechikai rendszer kezelés
11.7.2.	Célja	A tananyagegység célja, hogy a résztvevők ismerjék meg az ipari hűtőberendezések biztonságos üzemeltetésének gyakorlati tevékenységeit. Legyenek tisztában a hűtőüzemi berendezések, a hűtéstechikai hálózat üzemi műveleteivel, a működés felügyeletének módjaival, szükségességével, az üzemi paraméterek szabályozásával.
11.7.3.	Tartalma	Gépkönyv, szerelési, kezelési, karbantartási útmutatás használata. A hűtőrendszer működtetése. A gépház területének és a védőfelszerelések ellenőrzése. A hűtőközeg folyadékszintjének ellenőrzése. Üzem mód választása, a kompresszor indítása. A kondenzátor állapotának ellenőrzése. A hűtőrendszer működésének felügyelete. A hűtőrendszer üritése. A vákuumszivattyú csatlakoztatása, a szelepek állásának ellenőrzése. A hűtőrendszer feltöltése. A hűtőközeg-tartály csatlakoztatása. A rendszer nyugalmi nyomásának, a szivárgás ellenőrzése. A másodlagos rendszer feltöltése, a telítettség ellenőrzése, légtelenítés. Az olaj nyomás, hőmérséklet ellenőrzése. Kondenzátornyomás, elpárolgási hőmérséklet ellenőrzése. A kompresszor teljesítményének beállítása. A kondenzátor teljesítményének beállítása, a víz szintjének, a ventilátorok működésének ellenőrzése. A hűtőközeg szivattyú működtetése, illetve ellenőrzése. A jég hőmérsékletének ellenőrzése, jégvastagság mérése. A hűtőtér hőmérsékletének ellenőrzése, szivárgás keresés. A hűtéssel kapcsolatos feladatok dokumentálása.
11.7.4.	Az óraszám	40 (távoktatás: -, kontaktóra: 40)
11.7.5.	A tananyagegység megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek	előadás, magyarázat, megbeszélés, szemléltetés, egyéni (gyakorlati) feladatmegoldás
11.7.6.	A tananyagegység megvalósítása során alkalmazott munkaformák	frontális munka, csoportos munka
11.7.7.	A kontaktórától eltérő munkaforma alkalmazása esetén, ha az a képzés óraszámába beszámítható, a beszámítható óraszám	-
11.7.8.	A tananyagegység elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltételei	A tananyagegység elvégzéséről nem kerül sor igazolás kiállítására.



A mellékelt írásbeli szakértői vélemény alapján a képzési program előzetes minősítése megtörtént.

Minősítés helye, időpontja: 2021. április 8.

Bors Károly Csaba

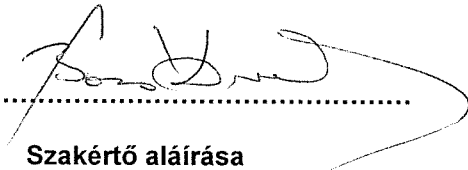
.....

Szakértő neve

FSZ/2020/000014

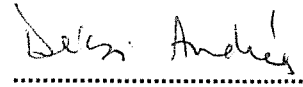
.....

**A felnőttképzési szakértők nyilvántartásában
szereplő nyilvántartási száma**



.....

Szakértő aláírása



.....

Intézmény képviselőjének aláírása



Képzési program előzetes szakértői minősítése

Képzési program megnevezése: **Hűtéstechnikai berendezés üzemeltető**

Képző intézmény neve: **DEKRA Akademié Kft.**

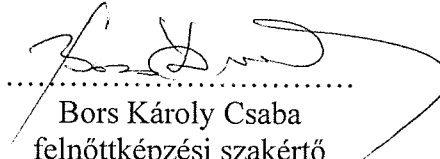
A képző intézmény nyilvántartásba-vételi száma: **E/2020/000023**

A képzési program a 11/2020. (II. 7.) Korm. rendelet 18. § (2) alapján:

- a) A képzési program tartalma megfelel a felnőttképzésről szóló 2013. évi LXXVII. törvényben (továbbiakban: Fktv.) foglaltaknak és szakmai oktatás vagy szakmai képzés esetén a szakképzésről szóló törvénynek és a szakképzésről szóló törvény végrehajtásáról szóló kormányrendeletnek.
Tartalmazza a Fktv. 12. § (1) -ben foglaltaknak megfelelően a képzés megnevezését, a képzés során megszereshető kompetenciát, a képzésbe való bekapcsolódás és részvétel feltételeit, a képzés célját és célcsoportját, a tervezett képzési időt, a képzés tananyagegységeit, azok célját, tartalmát, a tananyagegységekhez óraszámot és a tananyagegység megvalósítása során alkalmazott képzési módszereket és munkaformákat, a maximális csoportlétszámot, a képzésben részt vevő teljesítményét értékelő rendszernek leírását (tanítási-tanulási folyamat közben fejlesztő céllal, a folyamat végén szummatív/minősítő céllal), a képzésről, a képzés egyes tananyagegységeinek elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltételeit, a képzési program végrehajtásához szükséges személyi és tárgyi feltételeket, valamint a képzéshez kapcsolódó egyéb speciális feltételeket és ezek biztosításának módját.
- b) A képzési programban meghatározott tartalommal, feltételekkel és módon, valamint a képzéssel érintett célcsoport számára megszereshetők a képzési programban megjelölt kompetenciák.
- c) A képzési program minden oldala folyamatos oldalszámozással van ellátva, és papíralapú képzési program esetében az összefűzésre úgy került sor, hogy annak szétválasztására sérülésmentesen nincs lehetőség.
- d) A képzési program megfelel a **Hűtéstechnikai berendezés üzemeltető** szakképesítés programkövetelményében meghatározott tartalmi előírásoknak.

Megállapítom, hogy a képző intézmény által bemutatott **Hűtéstechnikai berendezés üzemeltető** c. képzési program teljeskörűen megfelel a vonatkozó jogszabályi előírásoknak. A megadott képzési idő alatt, a bemeneti feltételeket teljesítő résztvevők számára a kitűzött, megszereshető kompetenciák a bemutatott képzési módszerekkel, személyi és tárgyi feltételekkel, szakmai tartalommal elsajátíthatóak, a képzés célja elérhető.

Pécs, 2021. április 8.


.....
Bors Károly Csaba
felnőttképzési szakértő
nytsz.: FSZ/2020/000014