

İKLİMLENDİRME SİSTEMLERİ ELEMANI

TANIM

Kanallı ve paket tipi kat klima cihazları, konfor havalandırma sistemleri, pencere tipi klima, split klima ve araç klimalarında proje okuyabilen, keşif ve maliyet hesaplayan, standartlara uygun montaj, bakım ve onarım işlerini yapan kişidir.

A- GÖREVLER

İş süreçlerinde, iş sağlığı ve güvenliği kurallarına, çevre koruma düzenlemelerine, mesleğin verimlilik ve kalite gerekliliklerine uygun olarak;

- İş organizasyonu yapar,
- İş programı ve keşif yapar,
- İşe uygun kullanılacak takım ve malzemeleri belirler,
- Malzemenin piyasa fiyatlarını araştırır, işçilik maliyeti hesaplar,
- Klima montajı için gerekli alet ve malzemeleri hazırlar,
- Klima seçimi yapar, pencere tipi klima montajı yapar,
- Split klima montajı yapar,
- Klima bakımı yapar,
- Klimanın elektriksel arızalarını tespit eder ve giderir,
- Klimanın mekaniksel arızalarını tespit eder giderir,
- Kat kliması montaj öncesi hazırlık yapar,
- Kat kliması montajı yapar,
- Mühendis gözetiminde kanallı tip klima santralinin montajını yapar,
- Klima ve iklimlendirme tesislerinin otomatik kontrol sistemlerini çalıştırır, işletir, konfor şartlarını sağlayan ayarlamaları yapar,
- İklimlendirme cihaz ve sistemlerinde kaçak arama, bulma, vakumlama ve gaz şarjı işlerini yapar,
- İklimlendirme tesislerinde işletmecilik yapar,
- Konfor kliması, temiz oda vb. özel iklimlendirme tesislerinde konfor ve hijyene dayalı tüm şartları yerine getirir,
- Klimalı kara taşıtlarının(Otomobil, kamyonet, kamyon, otobüs vb.) klima devresinin montaj, bakım ve onarım işlerini yapar,
- Kullandığı araç gereç takım ve teçhizatın bakımını yapar,
- Raporlama ve takip işlerini yürütür, genel ve teknik iletişim kurar,
- Mesleki gelişim faaliyetlerinde bulunur.

KULLANILAN ARAÇ GEREÇ VE EKİPMAN

- Geri kazanım ünitesi, tekrar doldurulabilir silindir, refraktometre, ölçme ve kontrol aletleri, gaz kaçak dedektörleri, soğutma kompresörü ve yardımcı elemanlar, evaporatör kondenser ve yardımcı elemanlar, akışkan kontrol cihazları, vakım pompası, şarj silindiri, basınç manifoldları, şarj ve vakumlarda kullanılan hortumlar, su soğutma kuleleri, elektriksel ölçme aletleri, el takımları, el breyzi, oksijen kaynağı, bakır boru bağlantı aletleri, hava hızı ölçüm anemometre cihazları, hava kanalı yapımında kullanılan aletler, klima kompresörü ve yardımcı elemanları (röle, termik kondansatör vb.).
- Genleşme valfleri, filtre kurutucular, sıvı toplama tankı, yağ separatörü, basınç dengeleyici, alçak, yüksek ve kombine presostatlar, termostatlar, hava hızı ölçüm cihazları hava kanalı yapımında kullanılan aletler, sert lehim malzemeleri, oksijen ve yanıcı gaz tüpleri, bilgisayar ve ilgili yazılımlar.

İKLİMLENDİRME SİSTEMLERİ

B- MESLEĞİN GEREKTİRDİĞİ GENEL ÖZELLİKLER

İklimlendirme Sistemleri Elemanı olmak isteyenlerin;

- Fen bilimine, özellikle elektromekanik konulara ilgi duyan,
- Mekanik ilişkileri algılayabilen,
- Elleri ve gözleri eş güdümle kullanabilen,
- İnsanlarla iyi iletişim kurabilen,
- Estetik beğeniye sahip,
- Sorumluluk sahibi,
- Hızlı karar verebilen,
- Ekip çalışmasına yatkın,
- İşbirliğine inan, inisiyatif kullanabilen,
- Titiz, düzenli, dikkatli, tedbirli çalışabilen,
- Güç pozisyonlarda çalışabilen,
- Tasarım ve çizim yeteneğine sahip,

kişiler olmaları gerekir.

C- ÇALIŞMA ORTAMI VE KOŞULLARI

İklimlendirme Sistemleri Elemanı görevlerini atölyelerde ve sistemin kurulacağı binalarda, marketlerde, evlerde ve iş yerlerinde vb. değişik mekânlarda yürütürler. Çalışılan ortam çoğu zaman kapalı sıcak veya soğuktur. İklimlendirme elemanları, işçilerle, teknikerlerle, makine mühendisi ve işverenle iletişim halinde çalışırlar. Gerektiğinde farklı alanlarda çalışan işçi teknisyen ve mühendisle koordineli olarak uyum içinde çalışırlar

İKLİMLENDİRME SİSTEMLERİ ELEMANI

D-MESLEK EĞİTİMİ

MESLEK EĞİTİMİNİN VERİLDİĞİ YERLER

Mesleğin eğitimi; yeterli sayıda müracaat olması durumunda mesleki eğitim merkezlerinin Tesisat Teknolojisi ve İklimlendirme alanı “İklimlendirme Sistemleri” dalında kalfalık ve ustalık eğitimleri verilmektedir.

MESLEK EĞİTİMİNE GİRİŞ KOŞULLARI

- Çıraklık eğitimine başlayabilmek için;
- En az ortaokul mezunu olup zorunlu eğitim çağında olanlar eğitim seviyelerine uygun olarak düzenlenecek mesleki eğitim programlarına göre çıraklık eğitimine alınabilir.
 - Kayıt yaptıracak öğrencilerin sağlık durumlarının ilgili mesleğin öğrenimine elverişli olması gerekir. Bu durum, programın özelliğine göre gerektiğinde, sağlık/sağlık kurulu raporuyla belgelendirilir.
 - 14 yaşını doldurmuş olmak,
 - Eğitim görmek istediği meslekte bir işyeri bulmak ve işvereni ile çıraklık sözleşmesi imzalamak gerekmektedir.

EĞİTİMİN SÜRESİ VE İÇERİĞİ

Mesleğinin eğitim süresi ilköğretimden sonra 4 yıldır. Eğitimin 3 yılı kalfalık, 1 yılı ustalık eğitimidir.

Mesleğin seçimi 9. sınıfta yapılır. Ortak genel kültür dersleri ve meslek dersleri her sınıf seviyesinde verilmektedir.

Eğitim haftada 1 gün mesleki eğitim merkezlerinde, 4 gün çıraklık sözleşmesi yapılan işyerlerinde verilmektedir.

Çıraklık ve mesleki eğitim kapsamında ders programı genel bilgi dersleri ile meslek bilgisi derslerinden oluşmaktadır.

Teorik olarak verilen bilgilerin yanında, işyerinde de usta öğreticinin gözetimi altında pratik çalışması yapılmaktadır.

EĞİTİM SONUNDA ALINAN BELGE-DİPLOMA

Meslek eğitiminin 11. sınıfını başarı ile tamamlayanlara kalfalık belgesi, 12. sınıfı başarı ile tamamlayanlara ise ustalık belgesi verilir. Fark derslerini tamamladıkları takdirde meslek lisesi diploması ve mesleğiyle ilgili işyeri açma belgesi alırlar.

İKLİMLENDİRME SİSTEMLERİ ELEMANI

E-ÇALIŞMA ALANLARI VE İŞ BULMA OLANAKLARI

Meslek elemanları, iklimlendirme sistemlerine havalandırma kanalları imal eden işletmelerde, iklimlendirme cihazlarının montaj, bakım ve onarım işlerini yapan yetkili servislerde, çeşitli soğutma, iklimlendirme ve havalandırma cihazlarının satış ve montajını birlikte yapan bayilerde, iklimlendirme ve havalandırma sistemlerinin montaj, bakım ve onarım işleriyle ilgili yetkili servislerde, çeşitli işyerleri, fabrika, kapalı alışveriş merkezleri vb. yerlerde kurulu bulunan soğutma, iklimlendirme ve havalandırma sistemlerinin işletilmesi ve bakım işlerinde çalışabilirler. Gerekli sermayeye sahip olanlar alanlarında kendi iş yerlerini de açabilirler. Ülkemizin iklim yönünden farklılıklar göstermesi nedeni ile hem ısıtma, hem de soğutma cihazlarına, tarım ülkesi olması nedeni ile soğuk hava depolarına ihtiyaç her geçen gün daha da artmaktadır. Teknolojik gelişmeler sonucu çok çeşitli markalarda yerli ve yabancı iklimlendirme ve soğutma sistemlerinin yaygınlaşması ile bu alanda çalışacak meslek elemanlarına gereksinim duyulmaktadır. Soğutma ve iklimlendirme tesislerini projelendirecek, kuracak, çalıştıracak ve bakımını yapacak teknik personele hem özel, hem de kamu kesiminde ihtiyaç duyulmaktadır.

F- EĞİTİM SÜRESİNCE VE EĞİTİM SONRASI KAZANÇ

EĞİTİM SÜRESİNCE

- 3308 sayılı “Mesleki Eğitim Kanunu” gereğince, işletmelerde mesleki eğitim gören öğrencilere asgari ücretin net tutarının; yirmi ve üzerinde personel çalıştıran işyerlerinde yüzde 30’undan, yirmiden az personel çalıştıran işyerlerinde yüzde 15’inden, aday çırak ve çırağa yaşına uygun asgari ücretin yüzde 30’undan, kalfalık yeterliğini kazanan mesleki eğitim merkezi 12’nci sınıf öğrencilerine asgari ücretin yüzde 50’sinden aşağı olmamak üzere ücret ödenir.
- Eğitim gören öğrencilerin iş kazası ve meslek hastalıkları ile ilgili sigorta primleri devletçe karşılanır.
- Öğrenciler, mesleki eğitim yaptıkları işletmelerin sosyal imkânlarından faydalanır.

EĞİTİM SONRASI

Çalışılan sektör ve işletmeye göre kazanç değişebilmektedir. Kamu sektöründe derece kıdem ve işyerindeki statüye göre değişmektedir. Özel sektörde ise asgari ücretle başlayıp yetenek ve deneyime göre de değişmektedir.

Kendi işyerini açan meslek elemanlarının kazançları hizmet kapasiteleri ve işlerinin yoğunluğuna göre farklılık gösterir.

İKLİMLENDİRME SİSTEMLERİ ELEMANI

G- MESLEKTE İLERLEME

MESLEKİ EĞİTİMDE İLERLEME

Mesleki Eğitim Merkezinden diploma alarak mezun olanlara, alanın/bölümün devamı niteliğinde olan ve YKS Kılavuzunda belirtilen yükseköğretim (ön lisans/lisans) programlarını tercih ettikleri takdirde ek puan verilmektedir.

Ayrıca mezunlar, yükseköğretime giriş sınavlarında başarılı oldukları takdirde, YKS Kılavuzunda belirtilen programlara yerleştirilebilirler.

Çeşitli eğitim ve kurslara katılarak mesleki bilgi ve beceriler artırılabilir.

İŞ HAYATINDA İLERLEME

İklimlendirme sistemleri elemanları, çalıştıkları kurum, kuruluş ve işletmelerde ustabaşı, şef olabilirler.

Yetkili servislerde çalışanlar, soğutucu ve klima işleriyle birlikte yıkayıcılar, pişiriciler, ısıtma cihazları ve diğer elektrikli ev aletlerinin montajı, bakımı ve onarımı konularında kendilerini geliştirebilirler.

BENZER MESLEKLER

- Soğutma Sistemleri Elemanı,
- Elektrikli ev aletleri tamircisi,
- Yapı Tesisat Sistemcisi.

İKLİMLENDİRME SİSTEMLERİ ELEMANI

H- EK BİLGİLER

I- KAYNAKÇA

- 3308 Sayılı “Mesleki Eğitim Kanunu”,
- Meslek lisesi öğretmenleri,
- Mesleki Eğitim Merkezi öğretmenleri,
- Meslek elemanları,
- Milli Eğitim Bakanlığı web sitesi (www.meb.gov.tr),
- Uluslararası Standart Meslek Sınıflaması-ISCO 08,
- Meslek Danışma Komisyonu (MEDAK) üyesi kuruluşlar.

İ -AYRINTILI BİLGİ İÇİN

- İlgili eğitim kurumları,
- <https://kariyerkapisi.cbiko.gov.tr/>,
- Türkiye İş Kurumu web sayfası www.iskur.gov.tr,
- Mesleğim Hayatım web sitesi <https://meslegimhayatim.meb.gov.tr/>,
- T.C. Ölçme, Seçme ve Yerleştirme Merkezi Başkanlığı, <http://www.osym.gov.tr/> ,
- Bünyesinde “Meslek Bilgi Merkezi” Bulunan Çalışma ve İş Kurumu İl Müdürlükleri/Hizmet Merkezleri.

Bu dosya meslek seçme aşamasında olan gençleri bilgilendirme amaçlı olup, meslek mensupları, işyerleri, mesleğin eğitim yerleri ve meslek odalarından bilgi alınarak oluşturulmuştur.