

1902

1940

1949

2013

## Kutup Bölgeleri İçin Soğuk



1949 yılında Carrier kendisini Kutup Çemberi'nin 800 mil yukarısında olmayacak bir yerde soğutma sisteminin montajını yaparken buldu.



Dünyanın en kuzeydeki arazilerinden birinde, Norveçli kömür madenciliği şirketinin madencileri yılın dokuz ayında kış sıcaklıklarının  $-44^{\circ}\text{C}$ 'a kadar düştüğü her şeyin tamamen donduğu koşullarda çalışıyorlardı. Carrier bu sırada et ve balık için şok dondurma yapabilecek bir cihaz tasarlanmıştır. Ayrıca meyve ve sebzeler için 1500 çalışana yetebilecek kapasitede dokuz ay gıdaları saklayabilecek ayrı depolama üniteleri sağladı. Sürpriz olmayacak biçimde, Carrier'in ısı yalıtıcıları dışardaki dondurucu soğuk nedeniyle depo sıcaklığının çok düştüğü zamanlarda devreye girdi.

Gıda saklama ve taşınması savaş sırasında gerçekleştirilen gelişmelerin üzerinde kuruldu. Savaş sonrası Carrier, ürünlerin tazelikliğini korumak üzere, savaş sırasında kazandığı deneyimlerle, kutulardan, mahalledeki manava kadar seri ürünler tasarladı.

## Önderlik Yolu Carrier'de Eğitim

1943... Carrier mühendislik takımını ve pazar liderliğini güçlendirmek için teknik okulların oluşturulmasında Dale Carnegie'nin yetenek testlerini, iş dünyasında geliştirme ve uygulama yöntemlerini kullanan ilk şirketlerden biri oldu.

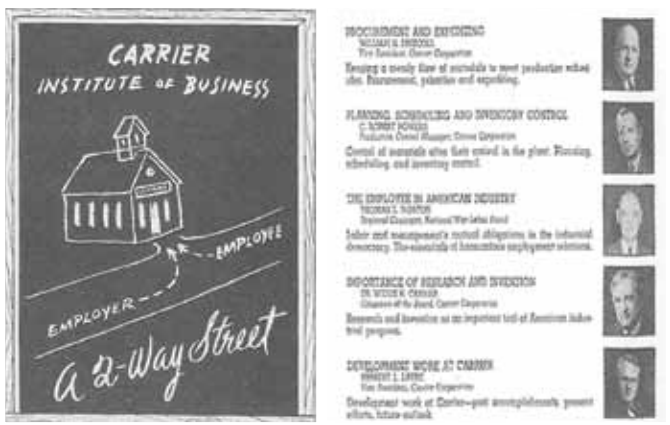
Teknik ve iş eğitimine Willis Carrier ve takım arkadaşları tarafından her zaman öncelik verildi. 1929 yılında başlayan ve Büyük Buhran yılları boyunca devam eden Carrier Üniversitesi'nin umut verici mühendisleri sıkı bir eğitimden sonra, ciddi bir başarı için, cana yakın bir ifadeyle "Carrier Koleji'nin Sıcak Hava Sanatçıları" diplomalarını aldı.



Carrier Eğitim kurslarının ilk mezunları. Bu mezunlar sıkı bir teknik eğitimin yanı sıra iş etiği konusunda da eğitildiler.

Mezuniyetler sadece uygulamalı mühendisliğin bilgisi ve akademik eğitim dışında daha önemlisi sadakat, dürüstlük, adalet ve iş etiği açısından önemli bilgilerle donatıldılar. Carrier Üniversitesi zaman zaman konuşmacı konukları ağırlıyordu. Onlardan biri de, kariyerini iş adamlarına "Nasıl arkadaş olursunuz ve insanları nasıl etkilersiniz" dersleri veren ve uluslararası başarı kazanmış Dale Carnegie oldu. Şirket, bayileri ve mühendisleri için gittikçe yaygınlaşan paket tipi hava koşullandırma üniteleri konusunda özel eğitim günleri düzenledi. Carrier, Mart 1936 ve Kasım 1938 arasında yaklaşık 400 kişinin eğitimini sağladı. Başvuranların çoğu buhran ekonomisi içinde iş bulabilmek için iki ya da üç ayını yoğun bir eğitimle geçirmeye istekliydi.

1943'te başlatılmış Carrier İş Enstitüsü'nün çalışanları, (soldaki) yönetim ve konuk uzmanları, iş eğilimlerini ve Carrier sorunlarını tartışmak için bir araya getirmiş program. - Dr. Carrier'ın kendisi de istekli bir eğitimi.



# Tropik Bölgeler İçin Soğuk

1940'lı yılların başlarında, Dünya'nın neresinde olduğuna bakmaksızın -Kutuplarda bir maden kampında, Endonezya'da iki katlı bir evde ya da Hindistan'da bir sarayda- Carrier dünya çapında iç ortam kliması konusunda uzmanlaşmıştı.

Mart 1941'de Carrier Uluslararası Haberler dergisi "Bugünün Evi"ni seçti: Endonezya'nın ikinci büyük kenti olan Surabaya'da iki katlı inşa edilmiş güzel bir ev. Dergideki makede İkinci Dünya Savaşı'ndan sonra gittikçe artan sayıda insanın dünyanın her tarafından Endonezya'ya geldiğini ve bütün bir yıl boyunca tropik iklim koşullarında yaşadığına dikkat çekiliyordu.

On gün boyunca ziyarete açılan "Bugünün Evi" tropik koşullarda bile yaşam konforu sağlıyordu. Ev, dış görünümü ile çevresiyle uyumlu, doğal ahşaptı ve şüphesiz hava koşullandırılmalıydı. Evde soğuk sağlıklı iklim oluşturmak için metal kanallar ve ayarlanabilir damperler ile oda koşullarını otomatik kontrol eden termostatların olduğu Carrier sistemi monte edilmişti.

Biraz daha kuzeyde bugünkü Rajasthan'da Chittar Sarayı bir başka "Bugünün Evi" olarak tropik bölgede muson öncesinde sıcaklığın 48°C'a ulaştığı yerde taştan inşa edilmişti. Saray, 300 kişilik tiyatro, balo salonu, yemek salonu ve galerilerden oluşuyordu. Sarayda baştan sona konfor duvarların içinde inşa edilmiş kanallarla dağı-



1941 yılının "Bugünün Evi". Endonezya'da Carrier'in iklim kontrolünü yaptığı ve tropik koşulları konforlu hale getirdiği model ev.



Chittar Sarayı. Hindistan'da konforlu soğutma, buz üretme ve dondurma yapma olanaklarının Carrier ile sağlandığı saray.

tılan Carrier hava koşullandırma cihazları ile sağlanıyordu. Sistem dokuz ayrı hava koşullandırma ünitesinin çalıştığı ve her odanın bireysel kontrolünün yapılabildiği sistemden oluşuyordu. Carrier soğuk-depolama üniteleri üç büyük soğutucu odası, soğutma kabini, buz yapıcı kabin ve dondurma dondurucusundan oluşuyordu.

## Gökdelen Mücadelesi

1949 yılında Carrier, New York şehrinin savaş sonrası en büyük ve en modern dört gökdeleninin hava koşullandırmasının tepeden tırnağa Carrier'in Conduit Wheatmaster sistemi ile yapılacağı duyurdu.

Bu cihaz 11 yıllık araştırma ve geliştirilmenin ürünüydü ve Boston'dan Buenos Aires'e ve Singapor'a kadar bir sürü şehirde kullanıldı. Başkan Cloud Wampler "Wheatmaster ile gökdelen, otel, hastane ve benzer çok odalı binalarda cihazlar için fazla alan kullanmadan hava koşullandırma yapabilmek nihayet mümkün olabildi" dedi. New York şehrindeki dört gökdelen- 25 katlı Mutual Yaşam Sigortası binası, 39 katlı BM Genel Sekreterliği Binası, 41 katlı 1407 Broadway binası ve 36 katlı 100 Park Avenue binası- 10823 Carrier Weathermaster ünitesi ile 20.000'den fazla insana hizmet verdi.

