



## Soğutma Kulesi Cooling Tower

**CTW 140**  
**CTW 220**  
**CTW 260**

### KULLANIM ALANLARI VE FONKSİYONU

Soğutma kulesi, bulgur ve mısır tesislerinde, parlatma makinasından çıkan ve yüksek nem miktarına sahip ürünün soğutulup istenilen nem miktarına getirilmesi görevini üstlenir.

### USING AREAS AND FUNCTIONS

The cooling tower assumes the task of cooling and bringing the product with a high amount of moisture coming out of the polishing machine to the desired amount of moisture in the Bulgur and corn plants.

### MAKİNANIN YAPISI

Kulenin şasesi ve aksesuarlar hariç, kalan bütün parçaları paslanmaz çelik malzemeden imal edilmiştir. İçindeki ürünü görmek amacıyla kulenin üzerinde gözetleme pencereleri mevcuttur. Serpantin sistemine ve yarı montajlı bir tasarıma sahiptir. Bu sayede soğutma kulesi içerisindeki ölü noktaların oldukça azaltılmış olup küf, mantar, haşerat ve kötü koku oluşumu önlenmiştir. Kurulumu yapılacak tesisin mimarisine ve kapasitesine göre, kuledeki panel sayısı ve boyutu farklılık göstermektedir.

### CONSTRUCTION OF THE MACHINE

All the remaining parts of the tower, except for the chassis and accessories, are made of stainless steel. There are surveillance windows on the tower to see the product inside. It has a serpentine system and a semi-assembled design. In this way, the dead spots inside the cooling tower are greatly reduced and the formation of mold, fungus, pests and bad odors is prevented. According to the architecture and capacity of the facility to be installed, the number and size of panels in the tower vary.

## Soğutma Kulesi Cooling Tower

### ÇALIŞMA PRENSİBİ

Soğutma kulesi, ürün hareketi sürekli, dikey, yukarıdan aşağıya doğru olup ve bu esnada aspiratör sistemiyle havanın, kademeli olarak ürün içerisindeki nemi düşürmesi ve sıcaklığının azaltması mantığıyla çalışmaktadır. İstenilen nem miktarına sahip ve istenilen sıcaklığa getirilen ürün, oransal olarak alt bunkere dökülür ve soğutma kulesinden ürün çıkışı sağlanır.

### WORKING PRINCIPAL

The cooling tower operates with the logic that the product movement is continuous, vertical, from top to bottom, and at the same time, the air with the aspirator system gradually reduces the humidity in the product and reduces its temperature. The product with the desired amount of moisture and brought to the desired temperature is proportionally poured into the lower bunker and the product is discharged from the cooling tower. Thus, the product is allowed to cool down and pre-dry.

### ÖZELLİKLERİ

İçindeki ürünün temas ettiği her malzeme paslanmaz çelikten yapılmıştır. Ürün neminin her bir tanede aynı miktarda olabilmesi için tasarlanmış serpantin istemine sahiptir. İstenilen kapasiteye göre panel sayısı eğişebilmektedir. Yüksekliği ve boyutları, yerleştirildiği tesis tasarımına göre değişkendir. Ürünü soğutmak ve nemini düşürmek için gerekli enerji, aspiratör sistemi tarafından karşılanmaktadır. Kesintisiz hava ve çalışma ile dengeli ve düzenli soğutma yapılabilir. Elektrik sarfiyatı oldukça az ve sınıfının en verimli makinalarındandır.

### PROPERTIES

Each material with which the product contacts inside is made of stainless steel. It has a serpentine system designed so that the product moisture can be in the same amount in each grain. The number of panels can vary depending on the desired capacity. Its height and dimensions vary depending on the design of the facility where it is placed. The energy required to cool the product and reduce its humidity is met by the aspirator system. Stable and regular cooling can be achieved with uninterrupted air and operation. Electricity consumption is quite low and it is one of the most efficient machines in its class.

### TEKNİK VERİLERİ / TECHNICAL VALUES

MODEL TYPE	Motor (Kw)	Net Ağırlık Net Weight (kg)	Brüt Ağırlık Gross Weight (kg)	Kapasite (t/s) Capacity (t/h)	Sevk Alanı Transfer Area (m2)
CTW 140	1,1	600	700	1	5
CTW 220	2,2	1200	1300	3	10
CTW 260	3	2100	2200	5	14

### MAKİNE ÖLÇÜLERİ / MACHINE DIMENSIONS

MODEL TYPE	A	B	C	D	E
CTW 140	1600	1800	1400	2100	1400
CTW 220	2000	1800	2200	2800	2200
CTW 260	2250	1800	2600	3300	2600

[Ölçüler mm'dir] / [Dimensions in mm]

