

## GTW SERİSİ

### Makine Yanı Thermo-Chiller (-5 ile 90 °C Çalışma Aralığı)

GTW serisi Thermo-Chiller'ler; Plastik/Kauçuk sektöründe özellikle yüksek hassasiyet gerektiren karmaşık, zor ürünlerin kalıplarının soğutulmasında kullanılmaktadır. GTW serisi Thermo-Chiller, **COPELAND** marka Scroll kompresörleri, **DANFOSS** marka mikroişlemci ve kontrol grupları, **Solid State Röleler (SSR)** ile kontrol edilen rezistans grupları, elektrik motor kontrollü hassas 3 yollu oransal vanalar ile zor ürünlerde en büyük yardımcınız olur. Basınçlı tip yüksek izolasyonlu silindirik soğuk su tankı ile kapalı devre çalışır. Soğutma suyunun herhangi bir noktada hava ile teması söz konusu değildir. Su kaybı olmadığı gibi tam kapalı devre çalışmasından dolayı statik basınç kaybı da söz konusu değildir.

Merkezi soğutma sistemlerinde (soğuk suyun uzun mesafelerde yol almasından dolayı) görülebilen enerji kaybı, makine başı GTW serisinde görülmez. Soğuk su ya da sıcak su makinenin başında üretildiğinden, tekrar ortamdan dolayı ısı kaybetmeden kalıba gider.

#### Düşük Enerji Tüketimi

- **%40'a varan enerji tasarrufu:** GTW serisi Thermo-Chiller'lerde soğuk su makine başında hazırlandığı için tekrar ısınmaya fırsat bulmadan kalıba ulaşır. Bu sayede enerji kaybı olmaz.
- **Free-Cooling :** GTW serisinde kış döneminde kompresör çalışmaz, kuru soğutucudan gelen soğuk su direkt olarak kullanılır.
- Değişken yükler altında da sorunsuz çalışan **COPELAND** marka Scroll kompresörler ile yüksek verim (COP 6), daha az enerji tüketimi sağlar.

#### Mükemmel Kalıp Soğutma Performansı

- **LOWARO** ya da **CALPEDA** marka santrifüj pompa
- Yüksek hidrolik (%70 ve üzeri) verim, yüksek kalite
- IE3 sınıfı enerji verimliliğine sahip motorlar
- Yüksek debi
- 6-7 bar yüksek basınçlı pompalar (opsiyonel)



MODEL	Birim	GTW 7/6	GTW 13/6	GTW 20/6	GTW 25/12	GTW 35/12	GTW 45/12	GTW 55/24	GTW 65/24	GTW 7/6+6	GTW 13/6+6	GTW 20/6+6	GTW 25/12+12	GTW 35/12+12	GTW 45/12+12	GTW 55/24+24	
Soğutma Kapasitesi*	kW	7,2	13	19,9	26,5	34	41	50,5	61,5	7,2	13	19,9	26,5	34	41	50,5	
Isıtma Kapasitesi	kW	6	6	6	12	12	12	24	24	6+6	6+6	6+6	12+12	12+12	12+12	24+24	
Kompresör	Adet	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Enerji Tüketimi	kW nom.	1,2	2,2	3,4	4,5	5,7	7,1	8,7	10,5	1,2	2,2	3,4	4,5	5,7	7,1	8,7
		kW max.	2,4	4,2	5,9	8	9	12,4	15,4	17,4	2,4	4,2	5,9	8	9	12,4	15,4
Proses Pompası	Enerji Tüketimi	kW	0,75	0,75	0,75	1,1	1,1	1,1	1,5	1,5	2*0,75	2*0,75	2*0,75	2*1,1	2*1,1	2*1,1	2*1,5
	Debi nom.	l/dk	30	30	30	70	70	70	140	140	30	30	30	70	70	70	140
	Basınç nom.	bar	3,2	3,2	3,2	3,3	3,4	3,4	3,2	3,3	3,2	3,2	3,2	3,3	3,4	3,4	3,2
Sirkülasyon Pompası	kW	0,37	0,37	0,37	0,55	0,55	0,55	0,55	0,75	0,37	0,37	0,37	0,55	0,55	0,55	0,55	
Çekilen Güç	kW	8,4	9,5	10,6	18,1	19,6	21	35	37,1	14,9	16	17	31,2	32,5	33,5	60	
Kuru Güç	kW	10	11,6	13,3	22	23,2	26,6	42	44,2	16,5	18	20	35	36,3	39,4	68	
Tank Kapasitesi	litre	35	35	25	25	25	140	50	140	40	30	25	30	25	140	50	
Net Ağırlık	kg	205	200	250	280	300	400	650	690	237	250	270	310	330	450	650	
Ø Boru Çapı (Proses)	inch	1"	1"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	2*1"	2*1"	2*1"	2*1 1/4"	2*1 1/4"	1 1/4"	2*1 1/2"	
Ø Boru Çapı (Soğutma)	inch	1"	1"	1"	1"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	2"	1"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	
Ölçüler	Uzunluk	mm	1.355	1.345	1.345	1.435	1.435	1.795	1.800	1.800	1.345	1.345	1.345	1.435	1.435	1.795	1.800
	Derinlik	mm	500	500	500	550	550	900	900	900	500	500	500	550	550	900	900
	Yükseklik	mm	1.210	1.200	1.210	1.430	1.430	1.625	1.600	1.600	1.210	1.210	1.210	1.430	1.430	1.625	1.600

\*Soğutma Kapasitesi, kondenser su sıcaklığı 35°C, set sıcaklığı 10°C; %30 antifriz oranı şartlarında hesaplanmıştır.