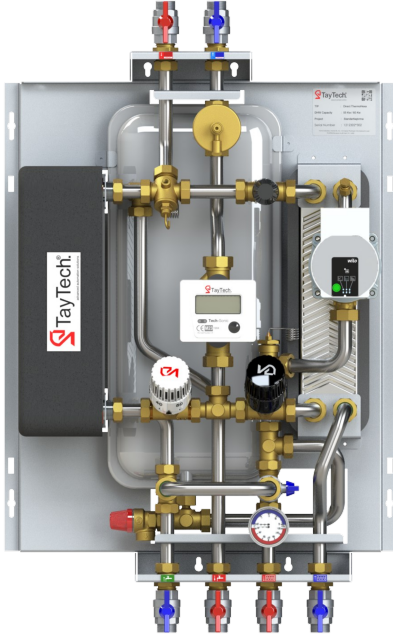


# Indirect ThermoHexa

## 1. Genel Tanım



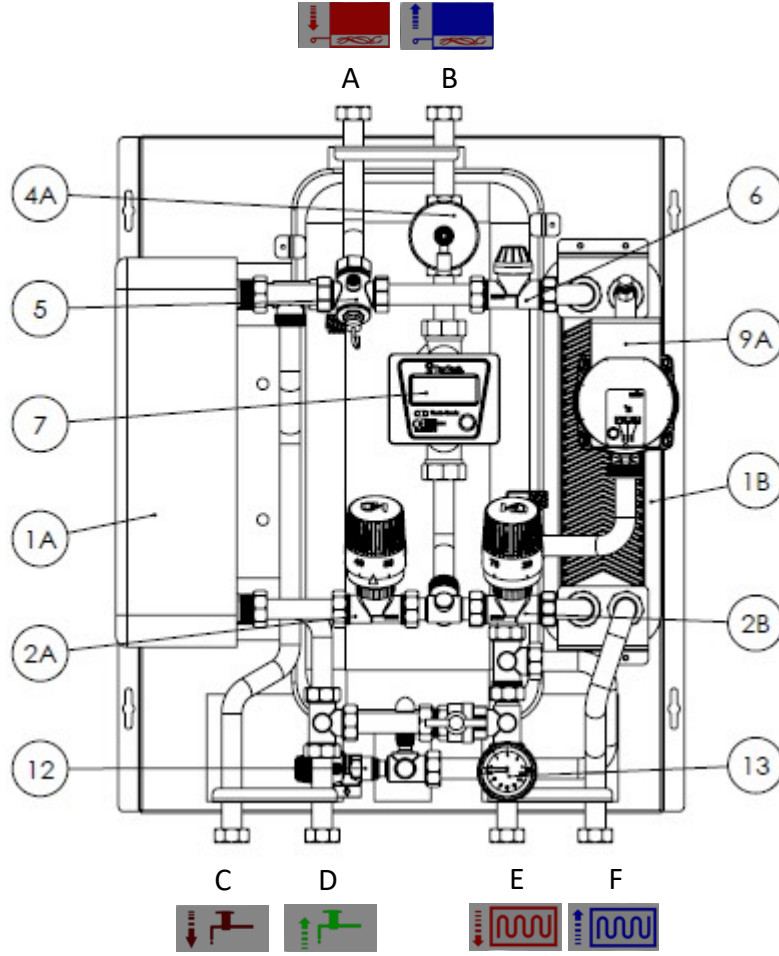
ThermoHexa ısı istasyonlarında kontrol sıcaklığına bağlı, yani termostatik olarak yapılır. Kullanım sıcak suyu hazırlama işlemi ile ısıtma işlemi aynı anda gerçekleşir. ThermoHexa içerisinde bulunan ve sıcaklığa bağlı çok hızlı tepki gösteren Termostatik Vana sayesinde, ısı kaybı olasılığı azalır. Kompak tasarımı sayesinde, cihazı monte etmek pratik ve kolaydır. ThermoHexa içerisinde bulunan eşanjörler ve borular, AISI 316 kalite paslanmaz çelikten imal edilmiştir, bu sayede alüminyum radyatörlerle bile kullanımına olanak sağlamıştır. Indirect serisi ThermoHexa, yüksek katlı binalarda basınç kırıcı görevi görerek, kat aralarında bulunan mekanik odaların kaldırılmasına ve bu alanların ticari olarak kullanılmasına olanak sağlar. Isıtma, ayrı bir eşanjör devresi ile kapalı sistem olarak çalıştırılır. Daire ısıtmasını kontrol etmek için, opsiyonel olarak dış hava kompanzasyon kontrolü de eklenebilir.

## Teknik Özellikler

- Paslanmaz Çelik Borulama ve Eşanjör
- Kullanım Sıcak Suyu kontrolü için anlık tepkiler
- Düşük Kazan Dönüş Suyu Sıcaklığı
- Dahili Fark Basınç Vanası sayesinde yüksek vana otoritesi

# Indirect ThermoHexa

## 2. Bileşen Listesi



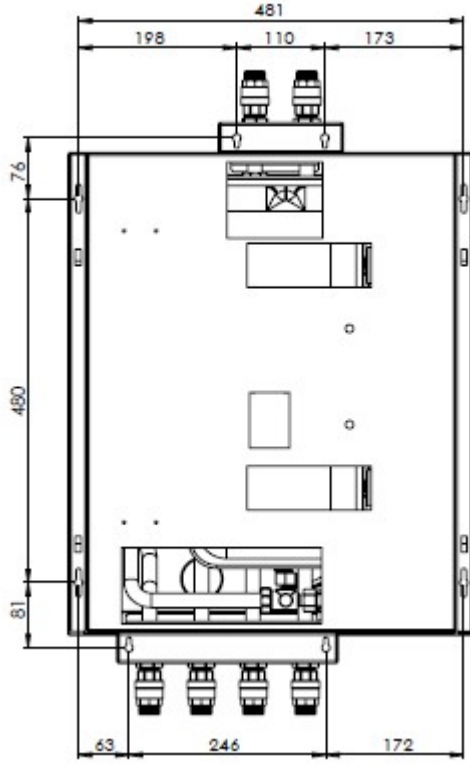
- 1A Kullanım Sıcak Su Eşanjörü
- 1B Isıtma Hattı Eşanjörü
- 2A Kullanım Sıcak Suyu Kontrol Vanası
- 2B Isıtma Hattı Kontrol Vanası
- 4A Fark Basınç Vanası
- 5 Pislik Tutucu
- 6 Zon Vanası

- 7 Kalorimetre
- 9A Isıtma Hattı Sirkülasyon Pompası
- 10 Genleşme Tankı
- 12 Emniyet Ventili
- 13 Termo-Manometre
- 22 Koç Darbe Önleyici

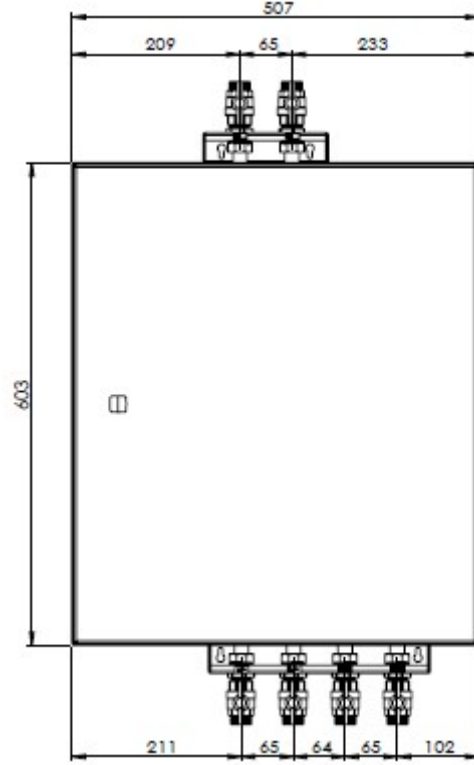
## Indirect ThermoHexa

### 3. Ölçüler

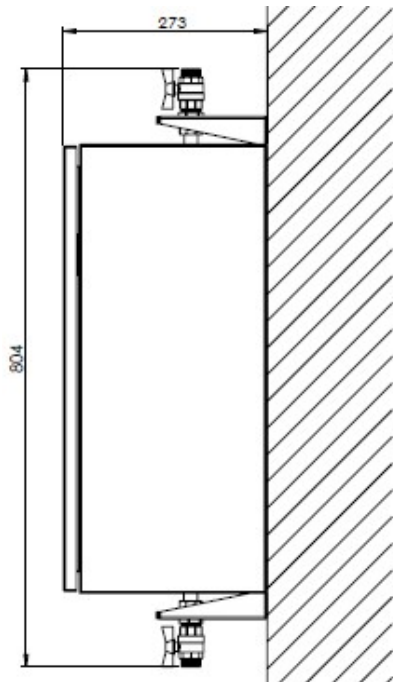
**Arka Görünüş**



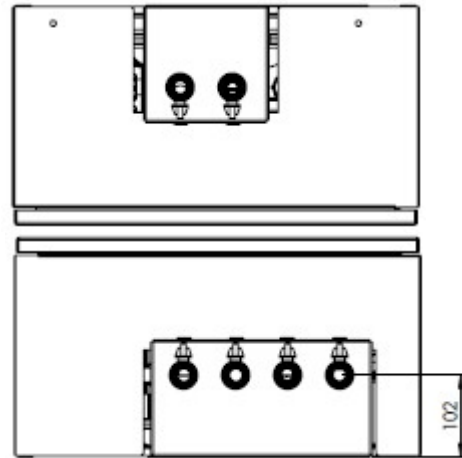
**Ön Görünüş**



**Duvara Montaj Görünüşü**

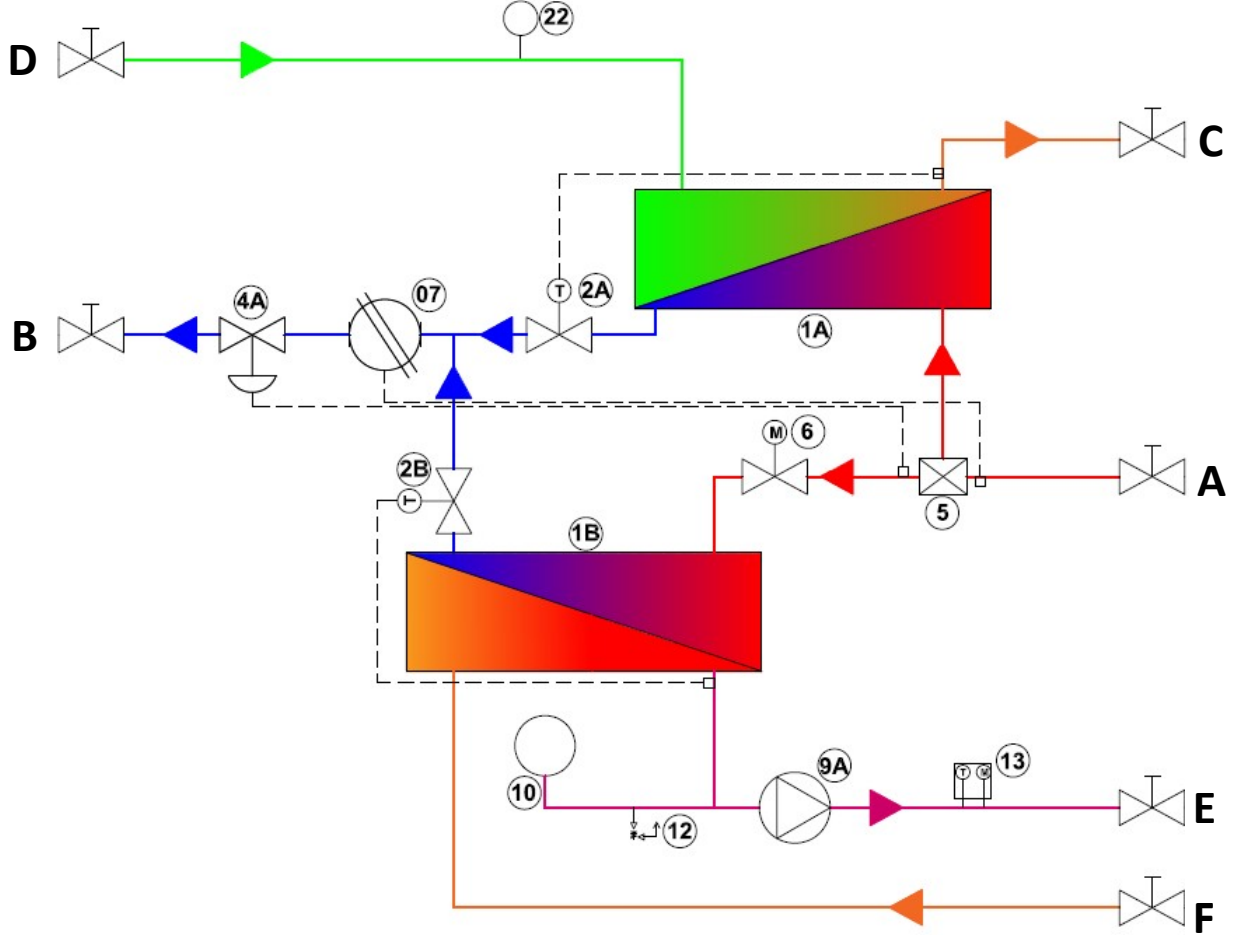


**Alt Görünüş**



## Indirect ThermoHexa

### 4. Akış Diagramı



A — KG	—	Kazan Giriş
B — KD	—	Kazan Dönüş
C — KSS	—	Kullanım Sıcak Suyu Gidiş
D — SSG	—	Soğuk Su Giriş
E — IG	—	Isıtma Gidiş
F — ID	—	Isıtma Dönüş

## Indirect ThermoHexa

### 5. Teknik Özellikler

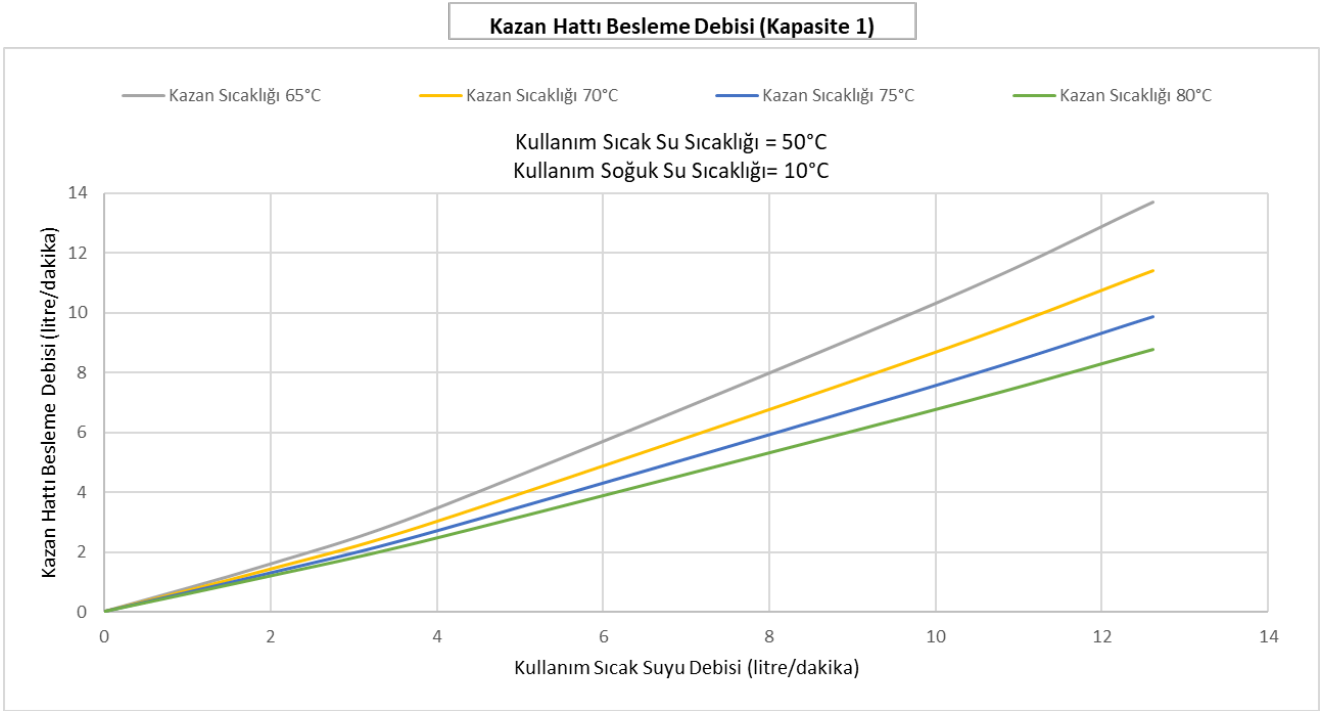
Açıklama	
Nominal Giriş Besleme Suyu Sıcaklığı	80°C
Maksimum Giriş Besleme Suyu Sıcaklığı	85°C
Minimum Giriş Besleme Suyu Sıcaklığı	55°C
Nominal Kullanım Sıcak Suyu Sıcaklığı	50°C
Kullanım Sıcak Suyu Sıcaklığı Ayar Aralığı	45°C - 60°C
Dönüş Suyu Sıcaklığı Limit Aralığı	35°C - 65°C
Kazan Hattı Bağlantıları	18 mm 3/4"
Sıcak & Soğuk Su Bağlantıları	18 mm 3/4"
Isıtma Hattı Bağlantıları	18 mm 3/4"
Basınç Tahliye Hattı Bağlantısı	15mm
Maksimum Fark Basınç Çalışma Değeri	250kPa
Kazan Hattı Basınç Dayanımı	PN16
Isıtma Hattı Basınç Dayanımı (3 bar Emniyet Vanası)	PN10
Sıcak & Soğuk Su Hattı Basınç Dayanımı	PN10
Isıtma Hattı Maksimum Fark Basınç Çalışma Değeri	2.5 Bar
Kabin Genişliği	525mm
Kabin Yüksekliği	610mm
Kabin Derinliği	300mm
Kabin Malzemesi	İzolasyonlu Metal Kasa
Ağırlık	35kg *
Elektrik Beslemesi	230V 50Hz
Koruma Sigortası Değeri	3 Amp

\* Ünite ağırlığı, üniteye bulunan opsiyonel bileşenlere bağlı olarak değişebilir.

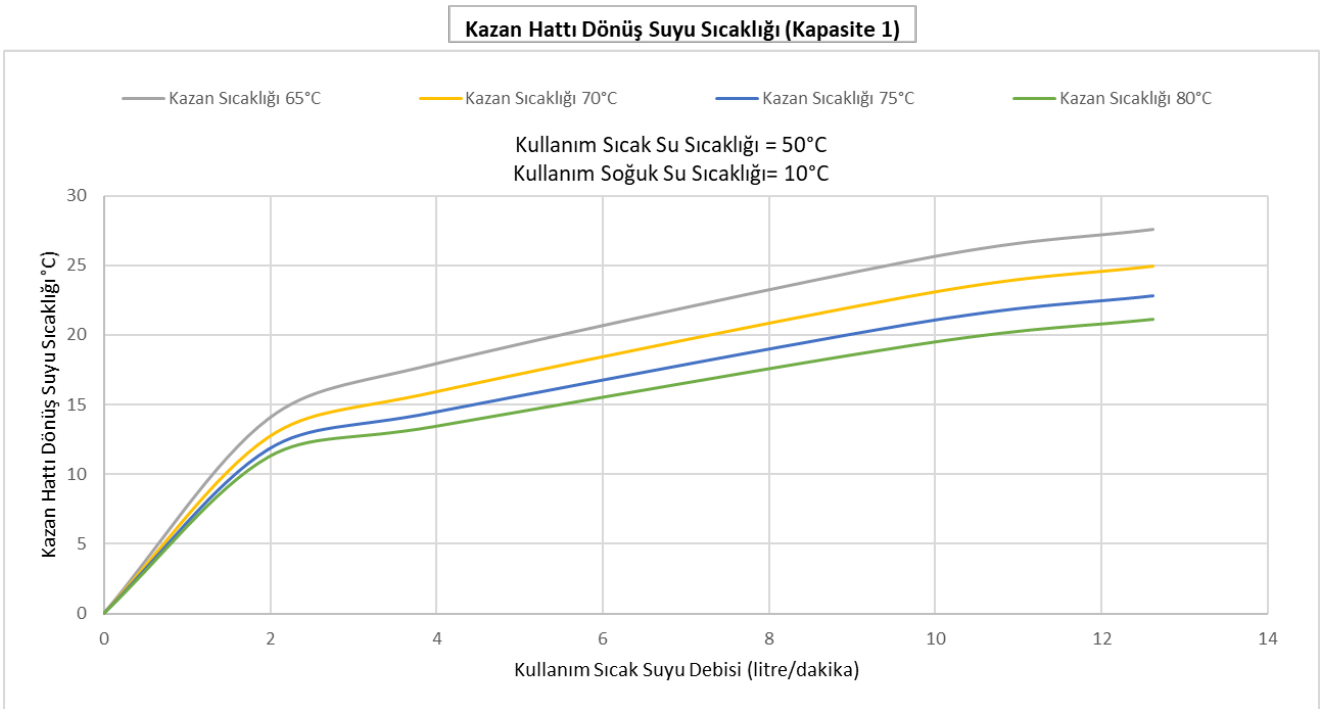
# Indirect ThermoHexa

## 6. Performans Eğrileri

### 6.1 Kazan Hattı Besleme Debileri (Kapasite 1)



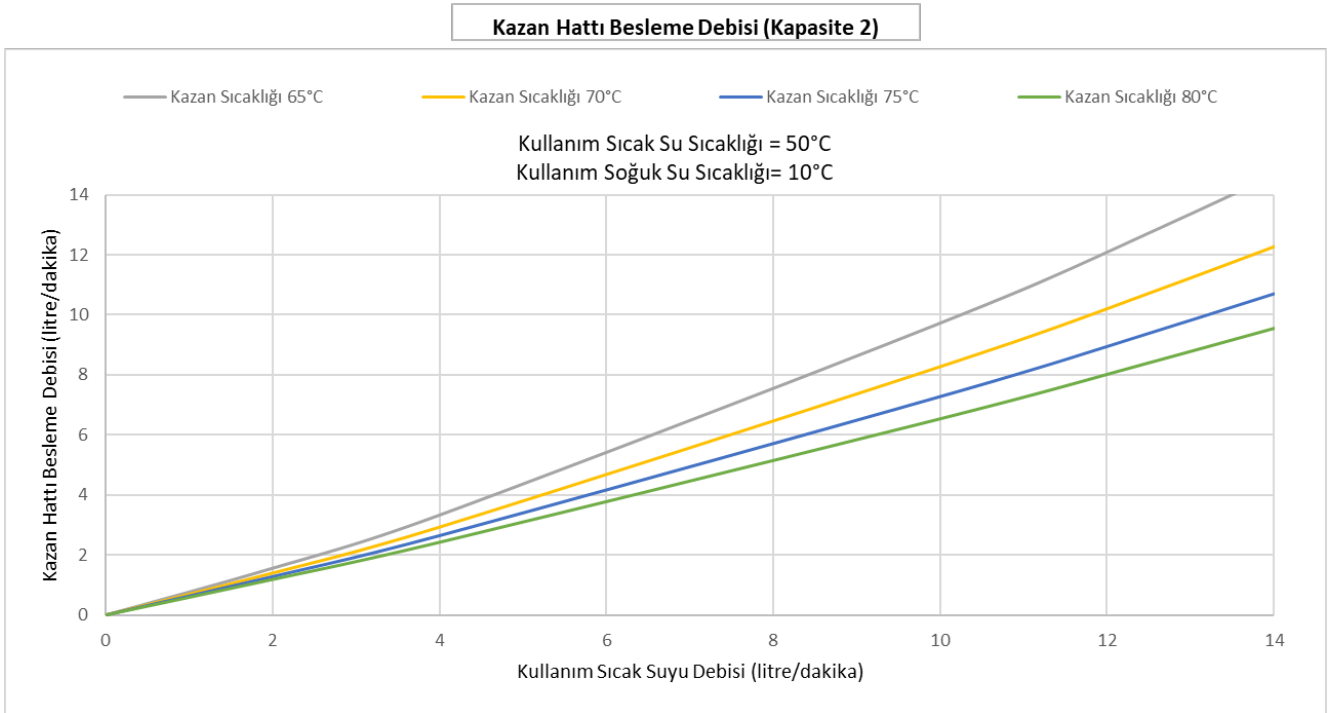
### 6.2 Kazan Hattı Dönüş Suyu Sıcaklıkları (Kapasite 1)



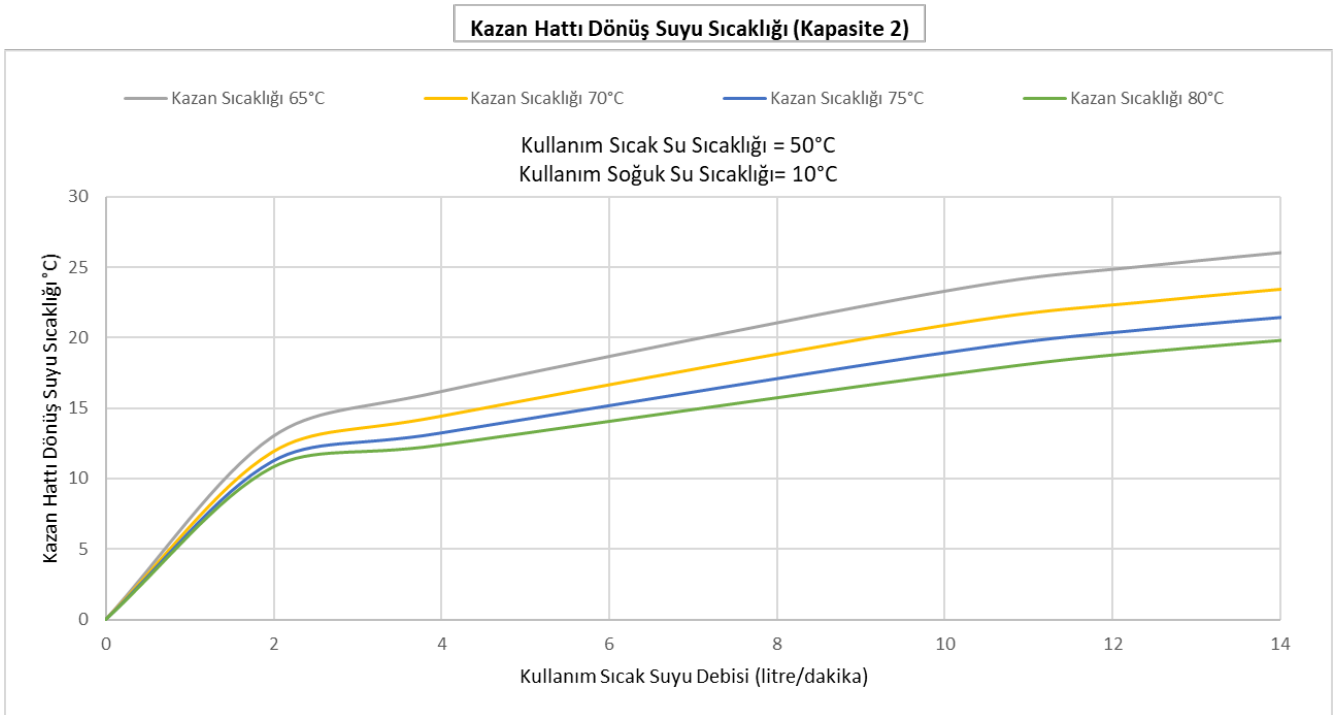
## Indirect ThermoHexa

### 6. Performans Eğrileri

#### 6.3 Kazan Hattı Besleme Debileri (Kapasite 2)



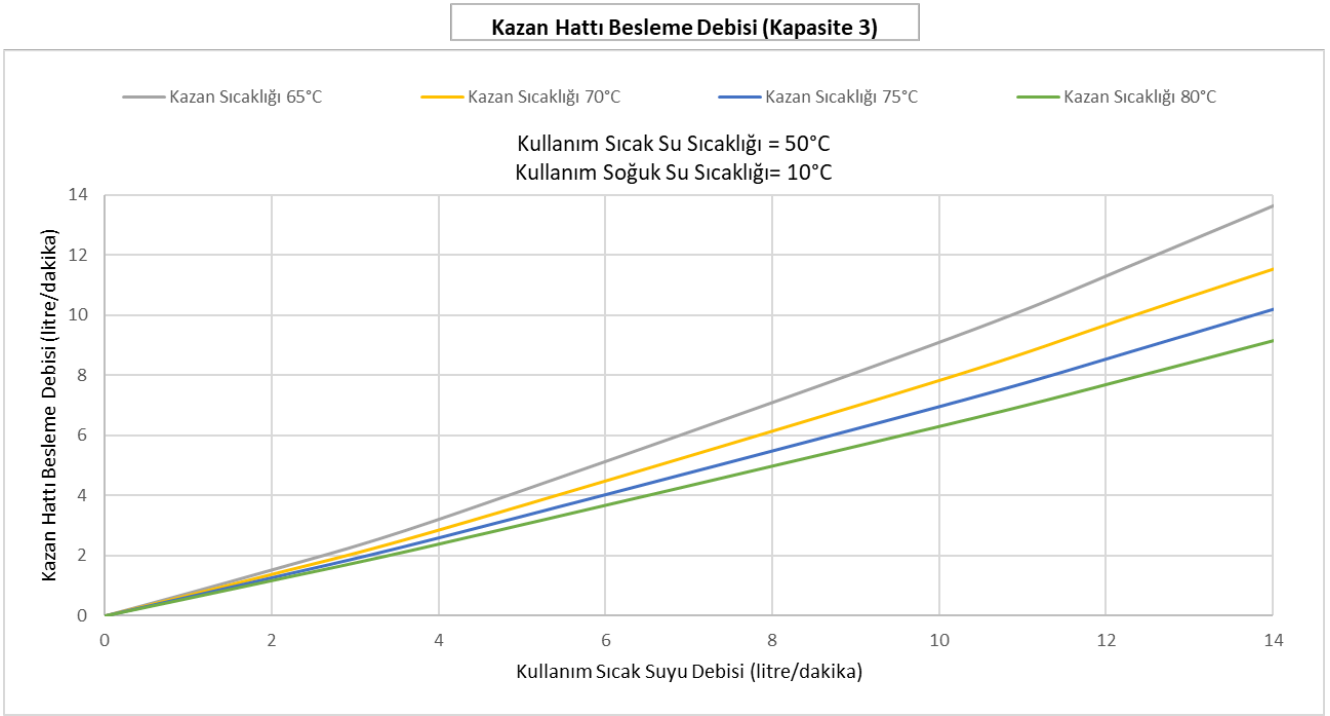
#### 6.4 Kazan Hattı Dönüş Suyu Sıcaklıkları (Kapasite 2)



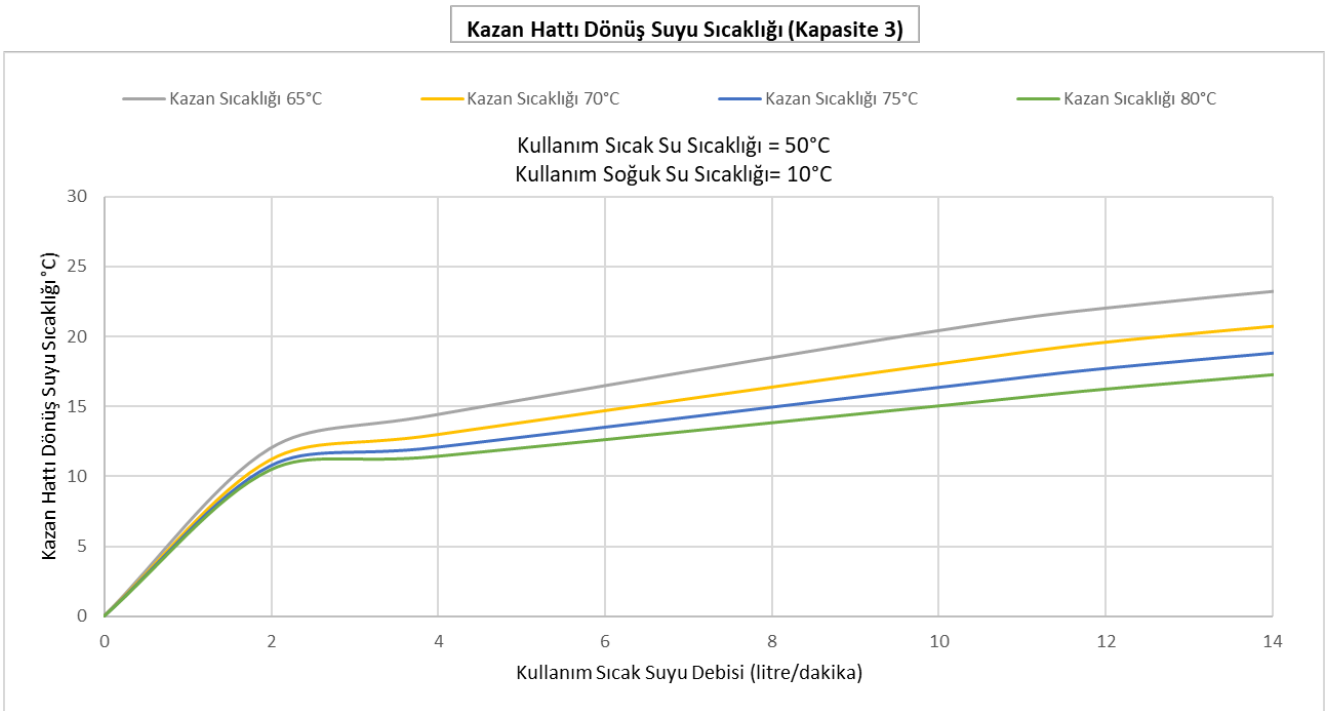
# Indirect ThermoHexa

## 6. Performans Eğrileri

### 6.5 Kazan Hattı Besleme Debileri (Kapasite 3)



### 6.6 Kazan Hattı Dönüş Suyu Sıcaklıkları (Kapasite 3)



## ★ Indirect ThermoHexa

### 7. Performans Değerleri

#### 7.1 Kapasite 1

Örnek Eşanjör Değerleri					
Sıcak Su Giriş Çıkış Sıcaklığı °C	Kazan Besleme Sıcaklığı °C	Kapasite (kW)	Sıcak Su Debisi (lt/dk)	Kazan Dönüş Suyu Sıcaklığı °C	Kazan Besleme Debisi (lt/dk)
10-50	65	5,5	1,983	14	1,579
		11	3,966	17,9	3,42
		27,5	9,915	25,56	10,21
		35	12,62	27,59	13,7
	70	5,5	1,983	12,66	1,409
		11	3,966	15,87	2,984
		27,5	9,915	22,99	8,589
		35	12,62	24,92	11,4
	75	5,5	1,983	11,81	1,282
		11	3,966	14,45	2,675
		27,5	9,915	21,01	7,499
		35	12,62	22,83	9,877
	80	5,5	1,983	11,25	1,182
		11	3,966	13,42	2,44
		27,5	9,915	19,43	6,704
		35	12,62	21,13	8,78

# Indirect ThermoHexa

## 7. Performans Değerleri

### 7.2 Kapasite 2

Örnek Eşanjör Değerleri					
Sıcak Su Giriş Çıkış Sıcaklığı °C	Kazan Besleme Sıcaklığı °C	Kapasite (kW)	Sıcak Su Debisi (lt/dk)	Kazan Dönüş Suyu Sıcaklığı °C	Kazan Besleme Debisi (lt/dk)
10-50°C	65	5,5	1,983	12,95	1,547
		11	3,966	16,14	3,297
		27,5	9,915	23,21	9,634
		35	12,62	25,22	12,88
		50	18,03	28,26	19,92
	70	5,5	1,983	11,86	1,389
		11	3,966	14,39	2,905
		27,5	9,915	20,79	8,205
		35	12,62	22,66	10,85
		50	18,03	25,54	16,51
	75	5,5	1,983	11,2	1,27
		11	3,966	13,2	2,621
		27,5	9,915	18,84	7,21
		35	12,62	20,69	9,488
		50	18,03	23,41	14,27
	80	5,5	1,983	10,79	1,174
		11	3,966	12,37	2,402
		27,5	9,915	17,3	6,477
		35	12,62	19,12	8,49
		50	18,03	21,68	12,66

# Indirect ThermoHexa

## 7. Performans Değerleri

### 7.3 Kapasite 3

Örnek Eşanjör Değerleri					
Sıcak Su Giriş Çıkış Sıcaklığı °C	Kazan Besleme Sıcaklığı °C	Kapasite (kW)	Sıcak Su Debisi (lt/dk)	Kazan Dönüş Suyu Sıcaklığı °C	Kazan Besleme Debisi (lt/dk)
10-50	65	5,5	1,983	11,97	1,519
		11	3,966	14,38	3,182
		27,5	9,915	20,33	9,015
		35	12,62	22,4	12,03
		50	18,03	25,3	18,44
		65	23,43	27,5	25,38
	70	5,5	1,983	11,16	1,373
		11	3,966	12,97	2,832
		27,5	9,915	17,98	7,763
		35	12,62	19,98	10,27
		50	18,03	22,72	15,33
		65	23,43	24,82	21,12
	75	5,5	1,983	10,71	1,26
		11	3,966	12,05	2,573
		27,5	9,915	16,28	6,896
		35	12,62	18,05	9,05
		50	18,03	20,74	13,57
		65	23,43	22,72	18,3
	80	5,5	1,983	10,45	1,168
		11	3,966	11,43	2,37
		27,5	9,915	15	6,249
		35	12,62	16,58	8,151
		50	18,03	19,16	12,14
		65	23,43	21,01	16,27

# Indirect ThermoHexa

## 8. Opsiyonel Parçalar

Dekoratif Koruma Kapağı



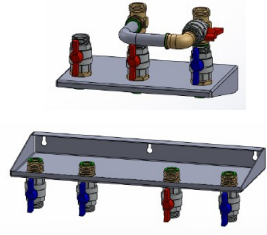
Sıcak Su Re-Sirkülasyon Kiti



Bağlantı Kutusu



Kolay Kurulum için Montaj  
Öncesi Kit



Koç Darbe Önleyicisi



Kalorimetre



Tesisat Yıkama By-Pass Kiti

