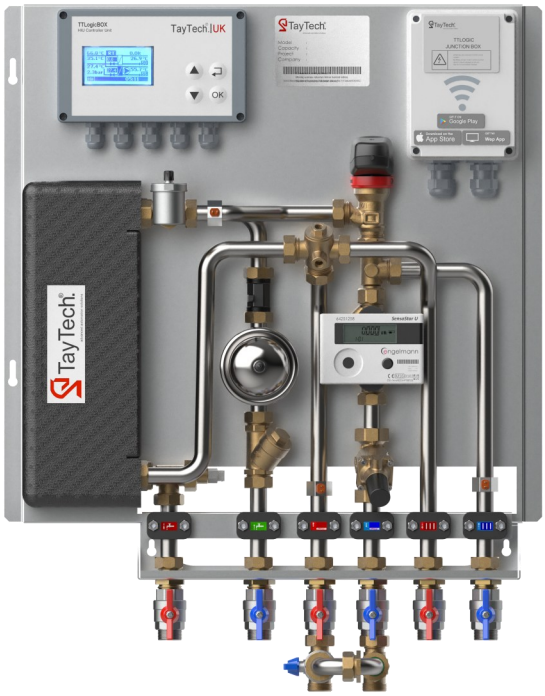
Direct SmartHexa RH

1. Genel Tanım



SmartHexa RH, gelişmiş elektronik kontrol sistemi sayesinde yüksek verimlilik sunarken, aynı zamanda kullanım sıcak suyu (DHW) üretimine öncelik verir. Ünite, güvenilir ve optimum performans sağlamak için sistem parametrelerini sürekli olarak izler. Paslanmaz çelik ısı eşanjörü ve boru tesisatı sayesinde uzun ömürlü dayanıklılık sağlar ve radyatörlü ısıtma sistemleriyle verimli bir şekilde çalışır.

Motorlu kontrol vanası ve akıllı kontrol algoritmaları sayesinde SmartHexa RH, istikrarlı ve hassas sıcak su konforu sağlar. İsteğe bağlı dış ortam telafisi kontrolü, değişen ortam koşullarına uyum sağlayarak enerji verimliliğini artırır.

PC bağlantısı, dönüş sıcaklığı kontrolü, lejyonella önleme fonksiyonu ve sıcak tutma modu gibi entegre akıllı özellikler, gelişmiş performans ve kullanıcı konforu sunar.

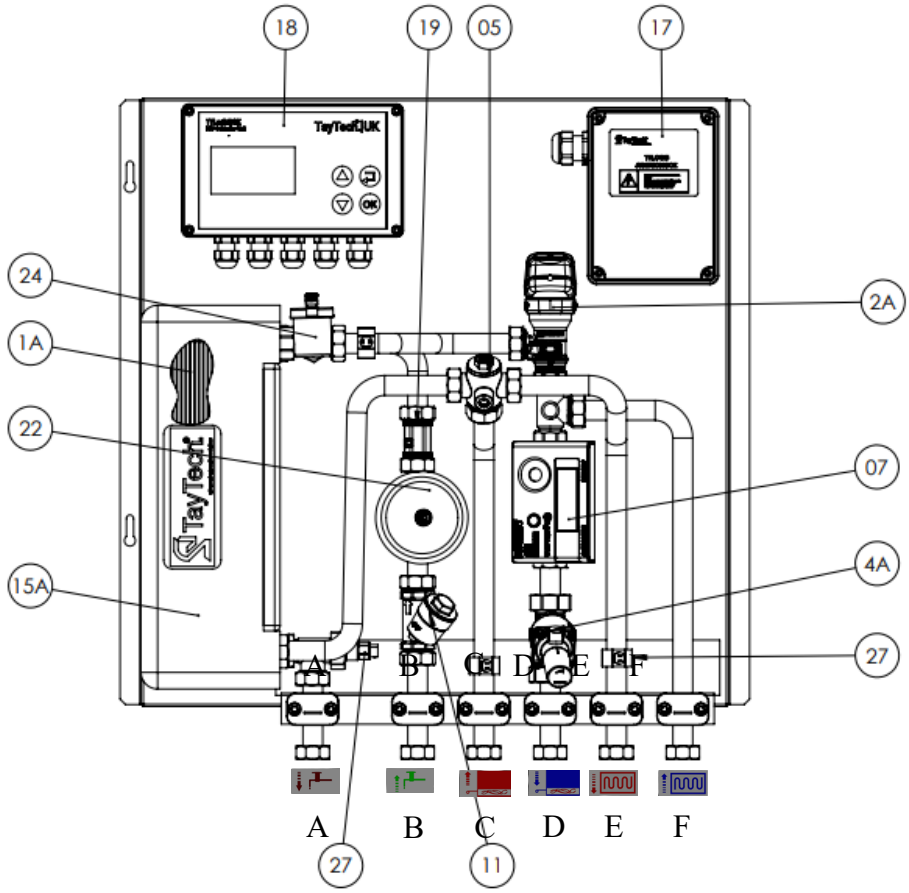
Tüm çalışma verileri, uzaktan izleme ve kontrol için BLES sistemine iletilebilir.

Teknik Özellikler

- Hızlı kurulum ve devreye alma için GSM veya Ethernet üzerinden PC bağlantısı sağlayan tam elektronik kontrol
- Kalibre edilmiş sensörlerle hızlı ve hassas kullanım suyu kontrolü
- Yüksek verimli ısı eşanjörlü bölgesel ısıtma için dönüş sıcaklığı kontrolü
- Güvenli kullanım suyu için akıllı lejyonella önleme fonksiyonu
- Sıkışmayı önlemek ve güvenilirliği sağlamak için pompa ve vana çalıştırma modu
- Radyatör ısıtma sistemleriyle uyumludur ve yüksek sıcaklık seviyelerinde güvenilir performans sağlar
- Hassas sıcaklık yönetimi için oransal motorlu kontrol vanası

2. Hidrolik Analiz

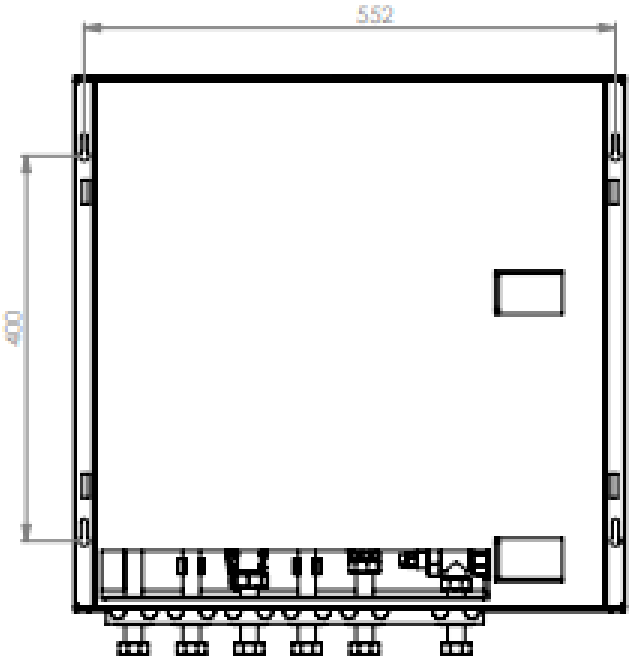
2.1 Bileşen Listesi



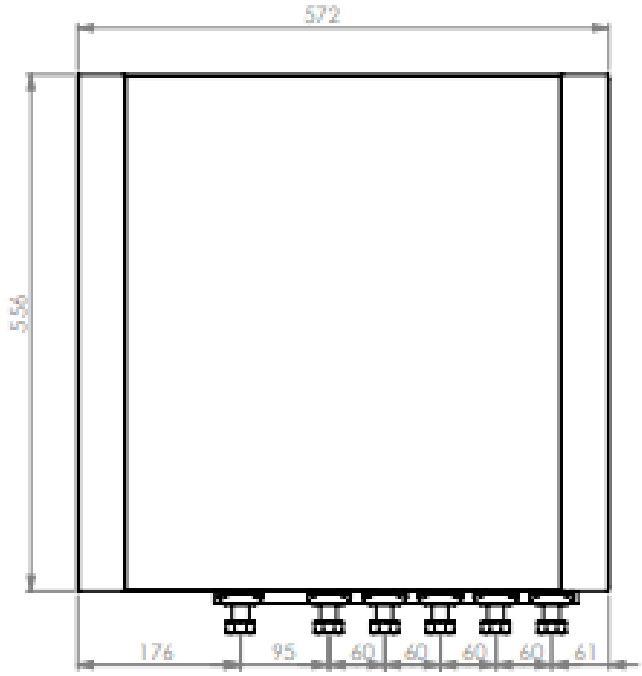
1A DHW Isı Değiştirici
2A DHW Sıcaklık Kontrol Valfi
4A Fark Basınç Kontorlörü (DN20)
5 Alan Isıtma Pislik Tutucu
7 Isı Ölçer
11 SH Pislik Tutucu
19 Akış Sensörü
22 Koç Darbe Önleyici
24 Otomatik Hava Purjörü
17 Junction Box
27.1 DHW Sıcaklık Sensörü
27.2 DHW Dönüş Sıcaklığı Sensörü
27.3 Alan Isıtma Sıcaklık Sensörü
27.4 SH Dönüş Sıcaklığı Sensörü
27.5 SH Sıcaklık Sensörü
28 TT LogicBOX Controller

2. Ölçüler

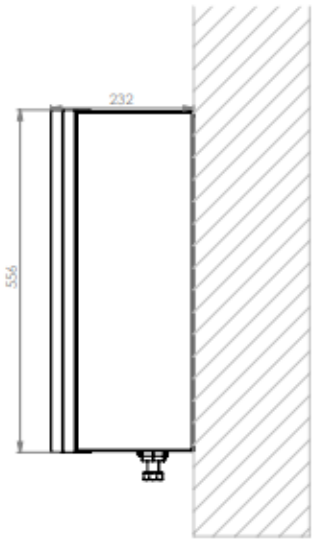
Arka Görünüş



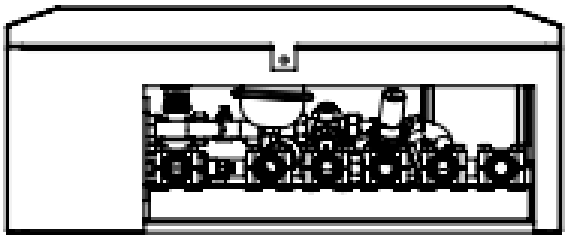
Ön Görünüş



Duvara Montaj Görünüş

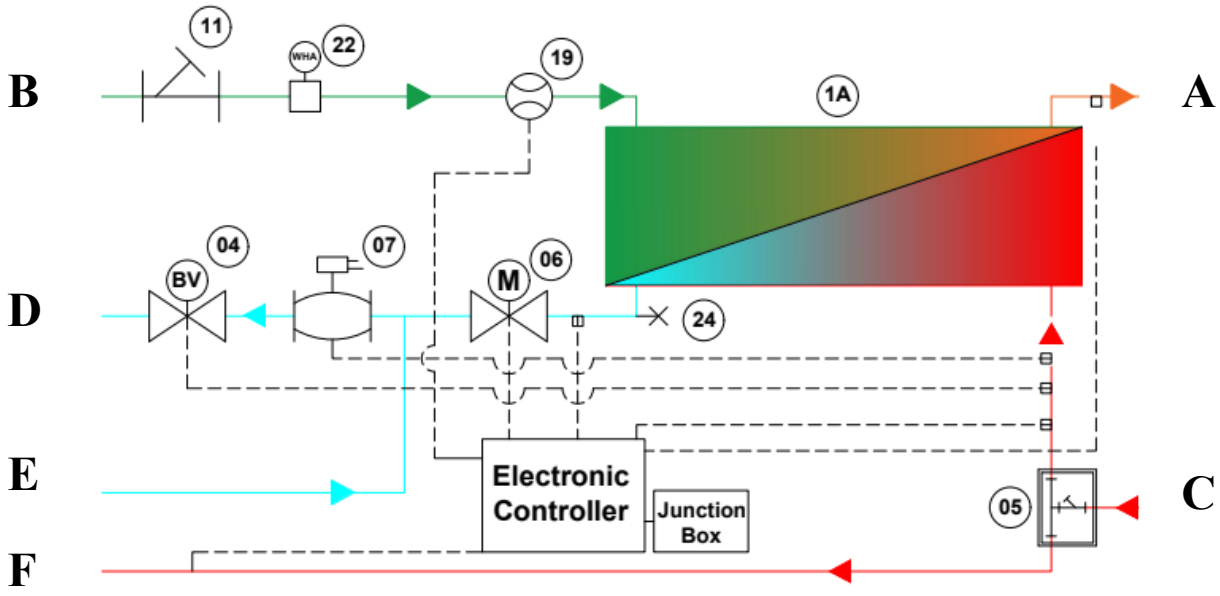


Alt Görünüş



2. Hidrolik Analiz

2.2 Akış Diyagramı



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

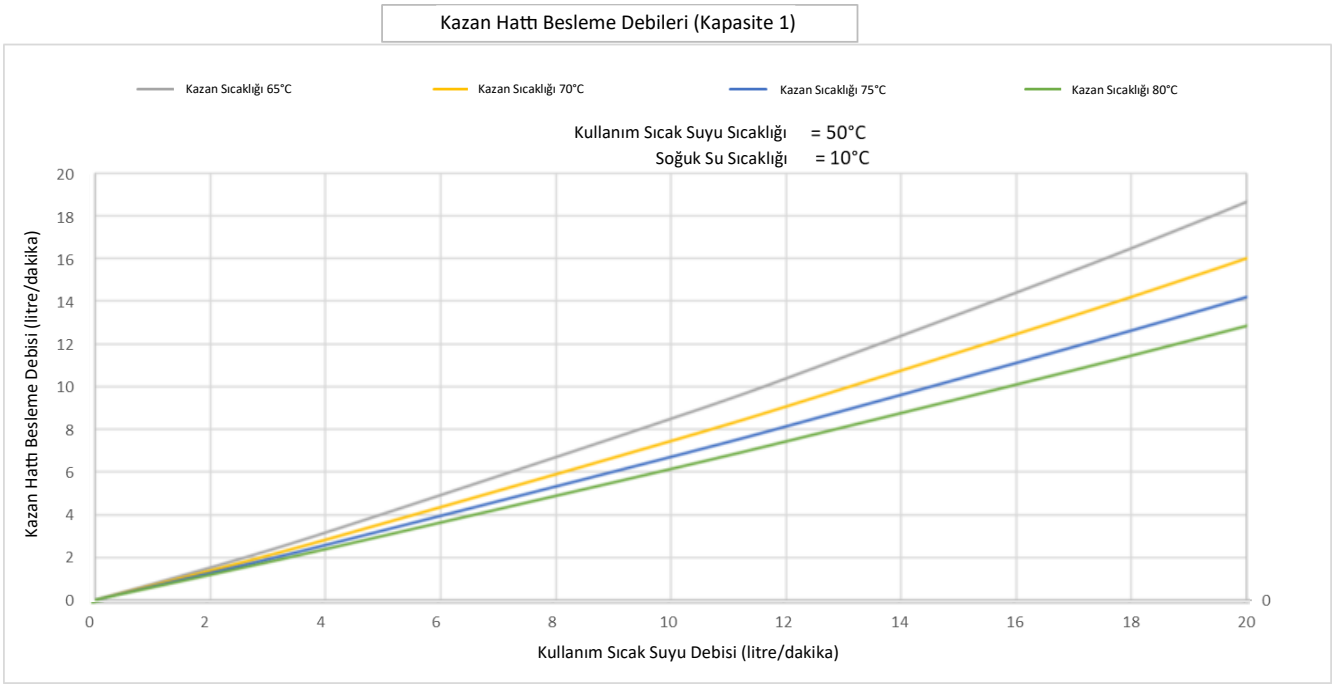
3. Teknik Özellikler

Açıklama	Veri
Nominal birincil besleme sıcaklığı	70°C
Maksimum birincil besleme sıcaklığı	85°C
Minimum birincil besleme sıcaklığı	55°C *
Nominal Kullanım Sıcak Suyu besleme sıcaklığı	55°C
Kullanım Sıcak Suyu Ayar Aralığı	45°C to 65°C
Dönüş Sıcaklığı Sınır Aralığı	35°C to 65°C
Merkezi Isıtma Sınır Aralığı	30°C to 80°C
Birincil bağlantılar	Dişi / 18mm
Şebeke ve Kullanım Sıcak Suyu bağlantıları	Dişi / 18mm
Merkezi ısıtma bağlantıları	Dişi / 18mm
Basınç tahliyesi	15mm
Maksimum birincil diferansiyel basınç (dP regülatörü olmadan)	450 kPa
Basınç sınıfı Kazan Hattı devresi	PN16
Basınç sınıfı Merkezi Isıtma devresi (3 bar emniyet valfi)	PN3
Basınç sınıfı Kullanım Sıcak Suyu devresi	PN10
Merkezi Isıtma Maksimum çalışma basıncı	2.5 Bar
Gövde genişliği	572mm
Gövde yüksekliği	556mm
Muhafaza derinliği	232mm
Gövde Malzemesi	Yalıtımlı metal kasa
Ağırlık	23
Elektrik besleme bilgileri	230V 50Hz
Sigorta değerleri	3 Amp
Sensör Kullanım Sıcak Suyu	NTC 10k ohm @ 25°C
Fonksiyonlar	Keep Warm Lejyonella Pompa Egzersizi Vana Egzersizi Ön Ödeme Kapatma Sıcak Su Önceliği Birincil Dönüş Sıcaklığı

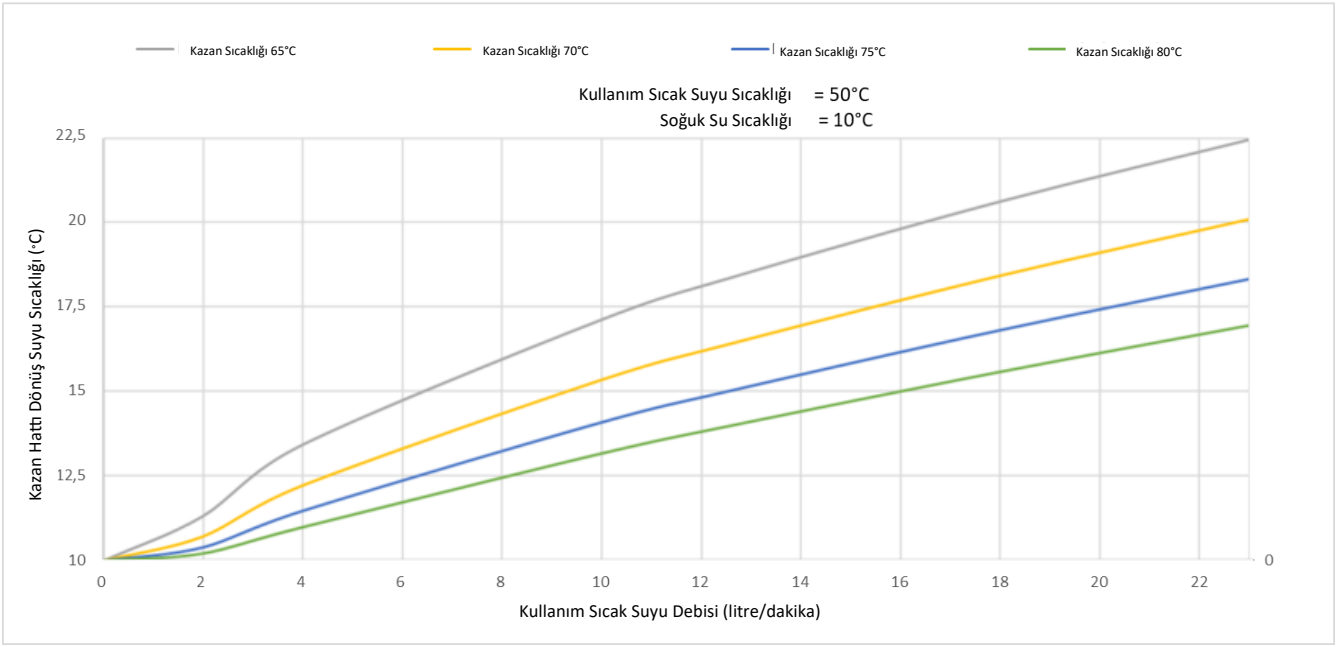
* Gerekli minimum kazan hattı besleme sıcaklığı, Kullanım Sıcak suyu ayar noktası + 5°C ve minimum 50°C'dir.
** Ünite ağırlığı, üniteye entegre edilen isteğe bağlı bileşenlere bağlı olarak değişebilir.

4. Performans Eğrileri

4.1 Kazan Hattı Besleme Debileri (Kapasite 1)



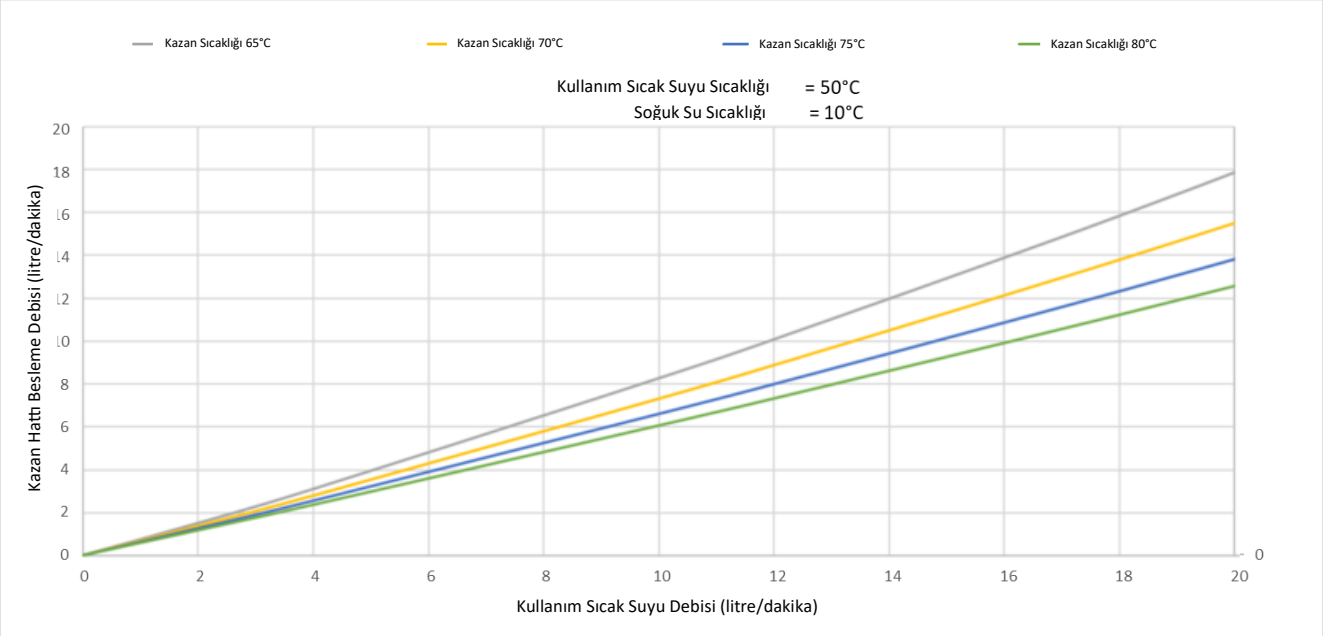
4.2 Kazan Hattı Dönüş Suyu Sıcaklıkları (Kapasite 1)



4. Performans Eğrileri

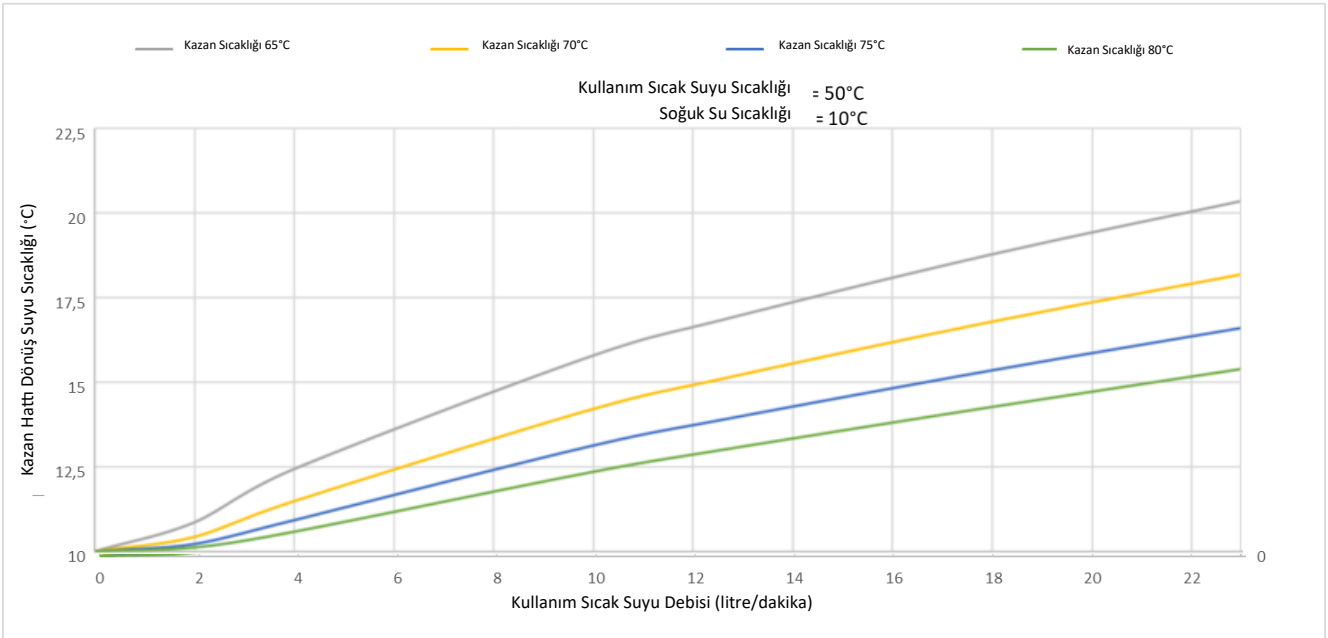
4.3 Kazan Hattı Besleme Debileri (Kapasite 2)

Kazan Hattı Besleme Debileri (Kapasite 2)



4.4 Kazan Hattı Dönüş Suyu Sıcaklıkları (Kapasite 2)

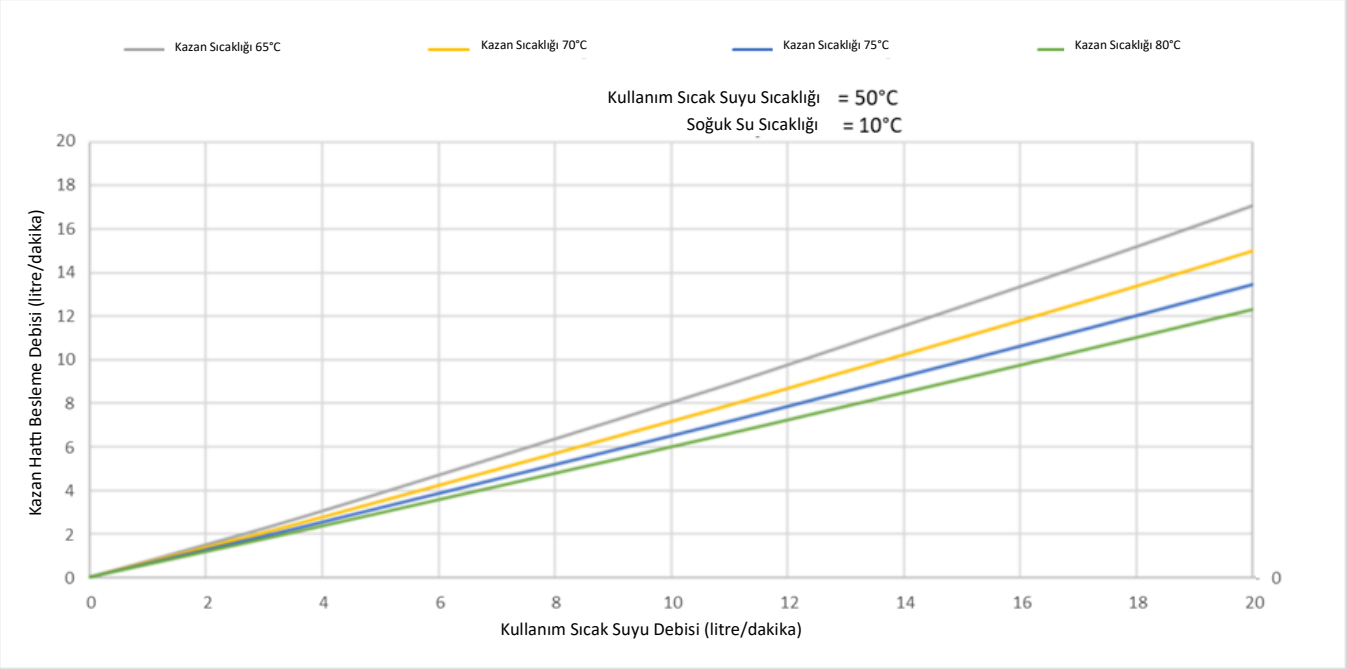
Kazan Hattı Dönüş Suyu Sıcaklıkları (Kapasite 2)



4. Performans Eğrileri

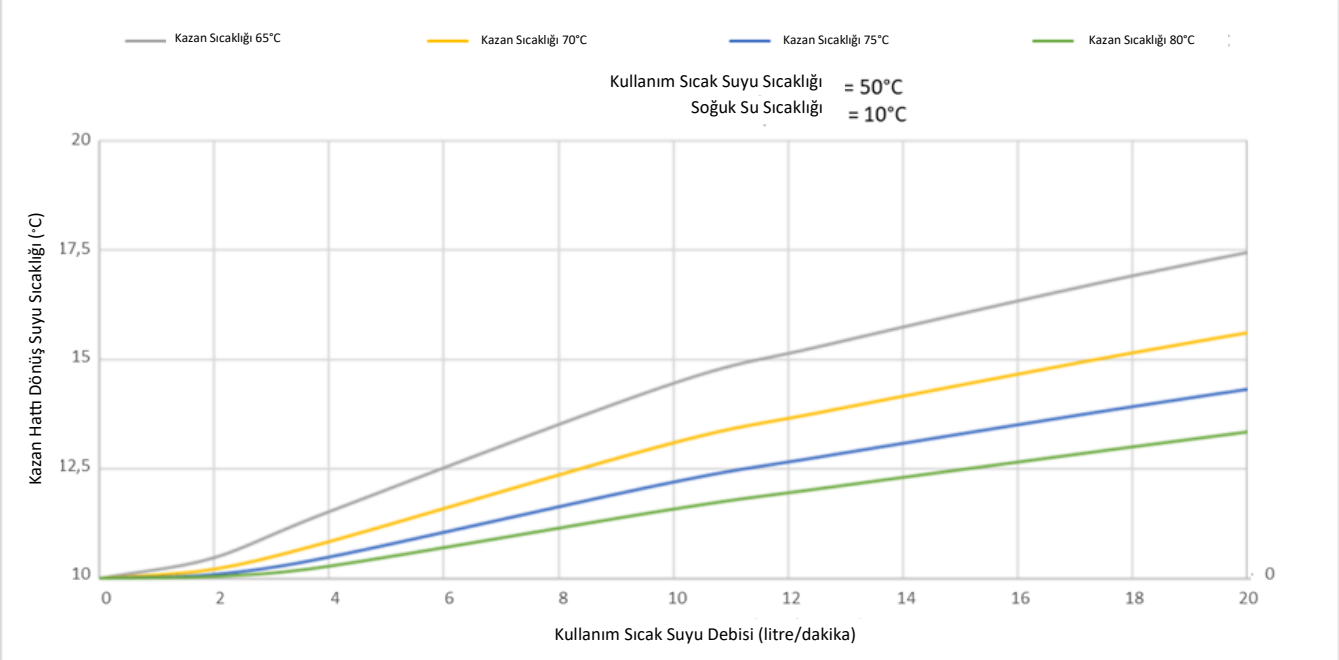
4.5 Kazan Hattı Besleme Debileri (Kapasite 3)

Kazan Hattı Besleme Debileri (Kapasite 3)



4.6 Kazan Hattı Dönüş Suyu Sıcaklıkları (Kapasite 3)

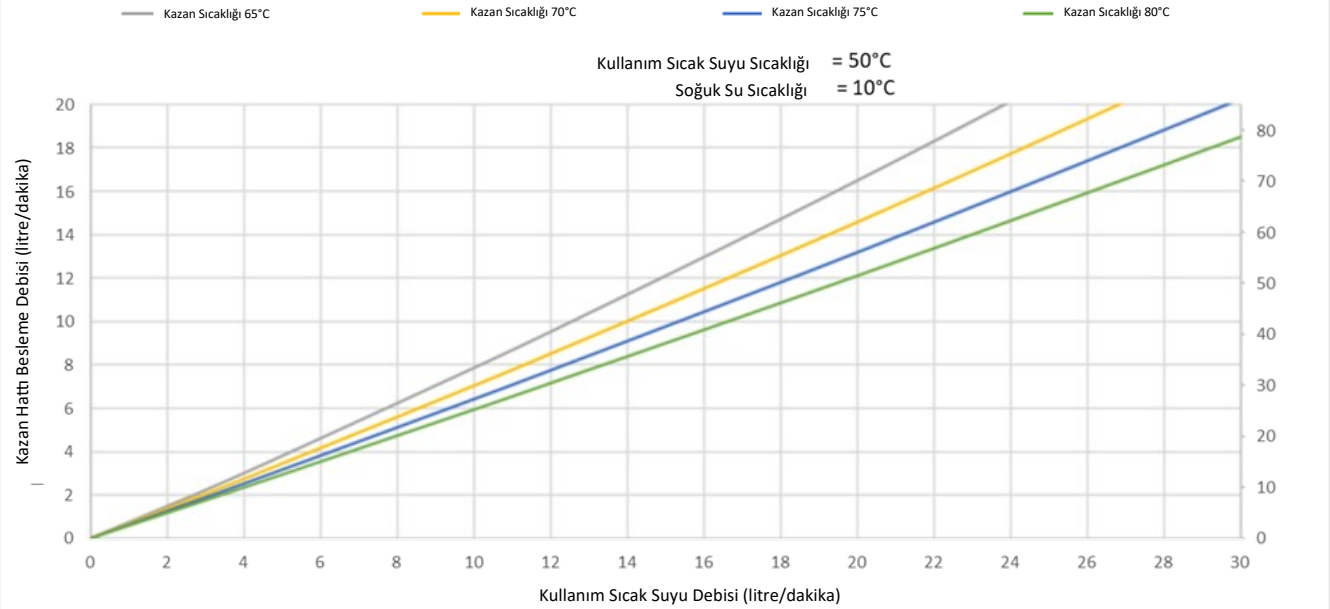
Kazan Hattı Dönüş Suyu Sıcaklıkları (Kapasite 3)



4. Performans Eğrileri

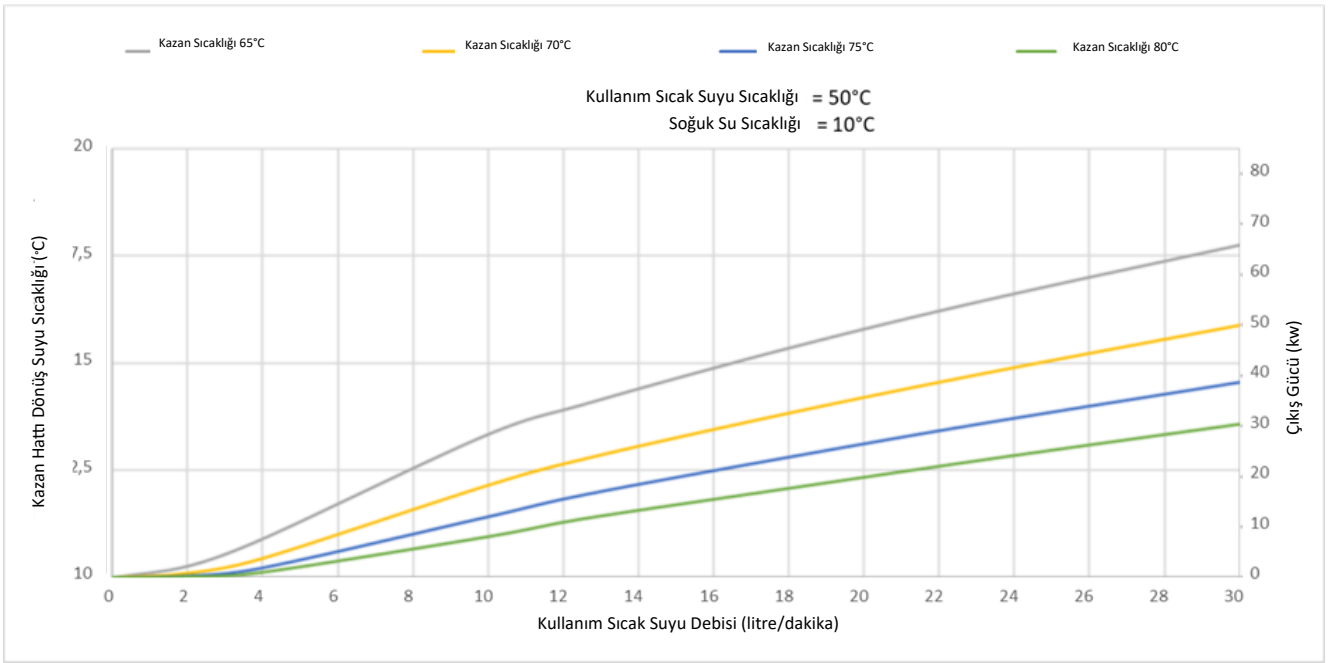
4.7 Kazan Hattı Besleme Debileri (Kapasite 4)

Kazan Hattı Besleme Debileri (Kapasite 4)



4.8 Kazan Hattı Dönüş Suyu Sıcaklıkları (Kapasite 4)

Kazan Hattı Dönüş Suyu Sıcaklıkları (Kapasite 4)



5. Performans Değerleri

5.1 Kapasite 1

Sıcak Su Performansı Kapasite 2					
Sıcak Su Giriş Çıkış Sıcaklığı °C	Kazan Besleme Sıcaklığı °C	Kapasite (kW)	Sıcak Su Debisi (l/m)	Kazan Dönüş Suyu Sıcaklığı °C	Kazan Besleme Debisi (l/min)
10-50°C	55	5,5	1,983	15,36	2,021
		11	3,966	19,29	4,487
		27,5	9,915	24,54	13,15
		35	12,62	26,25	17,73
	60	5,5	1,983	12,53	1,692
		11	3,966	15,47	3,608
		27,5	9,915	19,78	9,986
		35	12,62	21,27	13,2
	65	5,5	1,983	11,31	1,5
		11	3,966	13,41	3,122
		27,5	9,915	17,08	8,404
		35	12,62	18,38	10,99
	70	5,5	1,983	10,71	1,362
		11	3,966	12,21	2,795
		27,5	9,915	15,31	7,384
		35	12,62	16,43	9,594
	75	5,5	1,983	10,39	1,254
		11	3,966	11,46	2,55
		27,5	9,915	14,06	6,646
		35	12,62	15,04	8,596
	80	5,5	1,983	10,21	1,164
		11	3,966	10,98	2,354
		27,5	9,915	13,14	6,076
		35	12,62	14	7,833

Direct SmartHexa RH

5. Performans Değerleri

5.2 Kapasite 2

Sıcak Su Performansı Kapasite 2					
Sıcak Su Giriş Çıkış Sıcaklığı °C	Kazan Besleme Sıcaklığı °C	Kapasite (kW)	Sıcak Su Debisi (l/m)	Kazan Dönüş Suyu Sıcaklığı °C	Kazan Besleme Debisi (l/min)
10-50°C	55	5,5	1,983	14,18	1,963
		11	3,966	17,75	4,301
		27,5	9,915	22,72	12,41
		35	12,62	24,27	16,59
		50	18,03	26,83	25,86
	60	5,5	1,983	11,8	1,667
		11	3,966	14,13	3,503
		27,5	9,915	18,23	9,616
		35	12,62	19,54	12,63
		50	18,03	21,77	19,1
	65	5,5	1,983	10,85	1,488
		11	3,966	12,42	3,063
		27,5	9,915	15,76	8,178
		35	12,62	16,87	10,65
		50	18,03	18,81	15,85
	70	5,5	1,983	10,42	1,356
		11	3,966	11,47	2,76
		27,5	9,915	14,18	7,235
		35	12,62	15,12	9,365
		50	18,03	16,81	13,8
	75	5,5	1,983	10,21	1,25
		11	3,966	10,91	2,528
		27,5	9,915	13,1	6,543
		35	12,62	13,9	8,435
		50	18,03	15,36	12,35
	80	5,5	1,983	10,11	1,163
		11	3,966	10,57	2,34
		27,5	9,915	12,33	6,003
		35	12,62	13,01	7,717
		50	18,03	14,28	11,24

5. Performans Değerleri

5.3 Kapasite 3

Sıcak Su Performansı Kapasite 3					
Sıcak Su Giriş Çıkış Sıcaklığı °C	Kazan Besleme Sıcaklığı °C	Kapasite (kW)	Sıcak Su Debisi (l/m)	Kazan Dönüş Suyu Sıcaklığı °C	Kazan Besleme Debisi (l/min)
10-50°C	55	5,5	1,983	13,02	1,908
		11	3,966	15,83	4,091
		27,5	9,915	20,72	11,69
		35	12,62	22,08	15,49
		50	18,03	24,35	23,76
		65	23,43	26,22	32,89
	60	5,5	1,983	11,14	1,644
		11	3,966	12,83	3,406
		27,5	9,915	16,6	9,255
		35	12,62	17,7	12,08
		50	18,03	19,59	18,07
		65	23,43	21,22	24,48
	65	5,5	1,983	10,47	1,477
		11	3,966	11,51	3,012
		27,5	9,915	14,42	7,961
		35	12,62	15,32	10,32
		50	18,03	16,92	15,23
		65	23,43	18,32	20,39
	70	5,5	1,983	10,21	1,351
		11	3,966	10,83	2,73
		27,5	9,915	13,07	7,093
		35	12,62	13,81	9,147
		50	18,03	15,16	13,39
		65	23,43	16,37	17,8
	75	5,5	1,983	10,09	1,248
		11	3,966	10,48	2,511
		27,5	9,915	12,18	6,447
		35	12,62	12,79	8,285
		50	18,03	13,93	12,06
		65	23,43	14,98	15,95
	80	5,5	1,983	10,04	1,161
		11	3,966	10,27	2,33
		27,5	9,915	11,57	5,936
		35	12,62	12,07	7,61
		50	18,03	13,02	11,03
		65	23,43	13,94	14,53

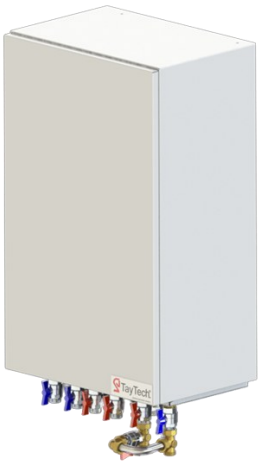
5. Performans Değerleri

5.4 Kapasite 4

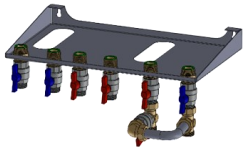
Sıcak Su Performansı Kapasite 4					
Sıcak Su Giriş Çıkış Sıcaklığı °C	Kazan Besleme Sıcaklığı °C	Kapasite (kW)	Sıcak Su Debisi (l/m)	Kazan Dönüş Suyu Sıcaklığı °C	Kazan Besleme Debisi (l/min)
10-50°C	55	5,5	1,983	12,12	1,869
		11	3,966	14,29	3,936
		27,5	9,915	18,99	11,12
		35	12,62	20,17	14,64
		50	18,03	22,16	22,18
		65	23,43	23,8	30,35
		85	30,65	25,67	42,21
	60	5,5	1,983	10,7	1,629
		11	3,966	11,87	3,338
		27,5	9,915	15,24	8,974
		35	12,62	16,16	11,66
		50	18,03	17,76	17,29
		65	23,43	19,12	23,22
		85	30,65	20,72	31,61
	65	5,5	1,983	10,26	1,471
		11	3,966	10,89	2,977
		27,5	9,915	13,31	7,791
		35	12,62	14,06	10,06
		50	18,03	15,36	14,75
		65	23,43	16,51	19,63
		85	30,65	17,88	26,42
	70	5,5	1,983	10,1	1,348
		11	3,966	10,44	2,712
		27,5	9,915	12,13	6,979
		35	12,62	12,78	8,983
		50	18,03	13,84	13,07
		65	23,43	14,8	17,29
		85	30,65	15,99	23,11
	75	5,5	1,983	10,04	1,247
		11	3,966	10,22	2,501
		27,5	9,915	11,4	6,369
		35	12,62	11,94	8,175
		50	18,03	12,81	11,84
		65	23,43	13,63	15,6
		85	30,65	14,64	20,74
	80	5,5	1,983	10,02	1,161
		11	3,966	10,12	2,325
		27,5	9,915	10,94	5,882
		35	12,62	11,38	7,535
		50	18,03	12,08	10,87
		65	23,43	12,77	14,28
		85	30,65	13,65	18,92

6. Opsiyonel Parçalar

Dekoratif Koruma Kapağı

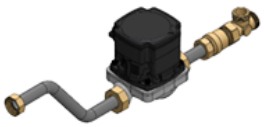


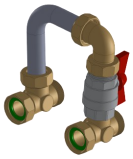
Kolay Kurulum İçin Montaj Öncesi Kit



Kalorimetre

Sıcak Su Re-Sirkülasyon Kiti



Bağlantı Kutusu

Tesisat Yıkama By-Pass Kiti