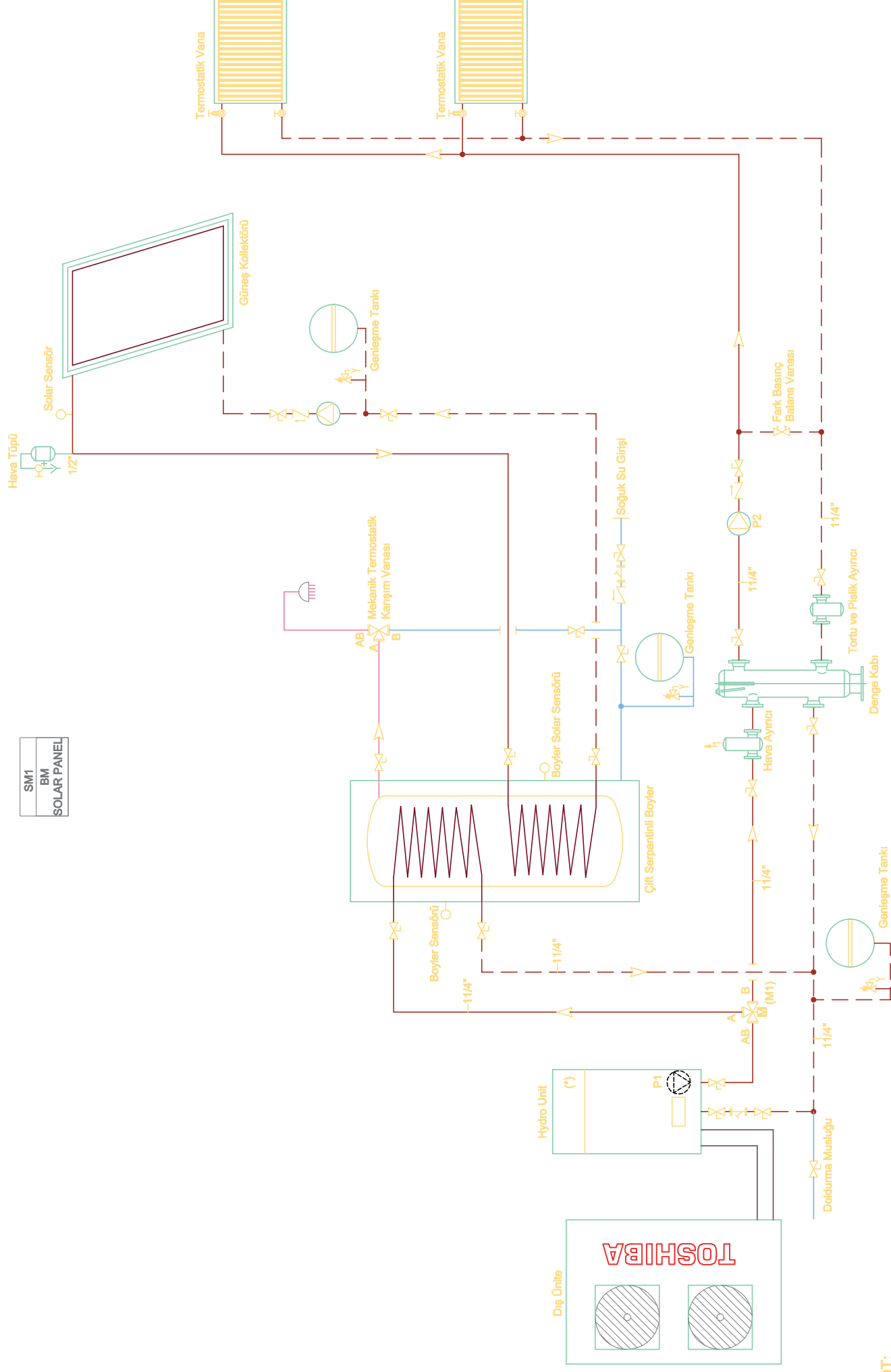


No	ACST Proje No (Bağlantı)	Marka	HP Tipi	HP Sayısı	Hybrit Uygulama	Hidrolik Dengeleme	Isıtma, Sıcak Su veya Soğutma Gereksinimi	Tesisat Sistemi	Havuz Isıtması	Isıtma İhtiyacının Niteliği	Isıtma Sisteminde Zonlama	Güneş Kolektörü Desteği	Kullanım Sıcak Suyu Üreticisi	BYS Otomasyonu	Harici Otomatik Kontrol Sistemi
1	HP-01-001	Toshiba	Split	Tek Cihaz	Yok	Denge Kabı	Isıtma+Sıcak Su	Radyatör	Yok	Mix Sistem	Yok	Kullanım Suyunda	Çift Serpantinli Boyler	Yok	Var
2	HP-01-002	Toshiba	Split	Tek Cihaz	Yok	Denge Kabı	Isıtma+Soğutma+Sıcak Su	Mix Sistem	Yok	Mix Sistem	Var	Kullanım Suyunda	Çift Serpantinli Boyler	Yok	Var
3	HP-01-003	Carrier	Monoblok	Kaskad	Yok	Akümülyasyon Tankı	Isıtma+Sıcak Su	Eşanjör	Var	Mix Sistem	Yok	Kullanım Suyunda	Çift Boyler	Var	Var
4	HP-01-004	Carrier	Monoblok	Kaskad	Yok	Akümülyasyon Tankı	Sadece Sıcak Su	Boyer	Yok	Sadece Sıcak Su	Yok	Kullanım Suyunda	Çift Boyler	Var	Var
5	HP-01-005	Toshiba	Split	Tek Cihaz	Yok	Denge Kabı	Isıtma+Sıcak Su	Yerden Isıtma	Yok	Mix Sistem	Var	Kullanım Suyunda	Çift Serpantinli Boyler	Yok	Var
6	HP-01-006	Toshiba	Split	Tek Cihaz	Yok	Denge Kabı	Isıtma+Sıcak Su	Yerden Isıtma	Yok	Mix Sistem	Yok	Kullanım Suyunda	Çift Serpantinli Boyler	Yok	Var
7	HP-01-007	Toshiba	Split	Tek Cihaz	Yok	Denge Kabı	Isıtma+Soğutma+Sıcak Su	Fan-Coil	Yok	Mix Sistem	Yok	Kullanım Suyunda	Çift Serpantinli Boyler	Yok	Var
8	HP-01-008	Toshiba	Split	Tek Cihaz	Yok	Denge Kabı	Isıtma+Sıcak Su	Mix Sistem	Yok	Mix Sistem	Var	Kullanım Suyu + Isıtmada	Çift Serpantinli Boyler	Yok	Var
9	HP-01-009	Toshiba	Split	Kaskad	Yok	Denge Kabı	Sadece Isıtma	Eşanjör	Var	Sadece Havuz	Yok	Yok	Yok	Yok	Yok
10	HP-01-010	Toshiba	Split	Kaskad	Var	Akümülyasyon Tankı	Sadece Isıtma	Eşanjör	Var	Sadece Havuz	Var	Yok	Yok	Yok	Var
11	HP-01-011	Toshiba	Split	Kaskad	Yok	Denge Kabı	Isıtma+Sıcak Su	Radyatör	Yok	Mix Sistem	Var	Yok	Tek Serpantinli Boyler	Yok	Yok
12	HP-01-012	Carrier	Split	Tek Cihaz	Yok	Denge Kabı	Isıtma+Sıcak Su	Eşanjör	Yok	Mix Sistem	Yok	Kullanım Suyu + Isıtmada	Çift Boyler	Yok	Var
13	HP-01-013	Toshiba	Split	Kaskad	Yok	Denge Kabı	Isıtma+Soğutma	Mix Sistem	Yok	Sadece Mahal Isıtma	Var	Yok	Yok	Yok	Yok
14	HP-01-014	Toshiba	Split	Kaskad	Yok	Denge Kabı	Isıtma+Soğutma	Mix Sistem	Yok	Sadece Mahal Isıtma	Var	Yok	Yok	Yok	Yok
15	HP-01-015	Carrier	Monoblok	Tek Cihaz	Yok	Akümülyasyon Tankı	Sadece Sıcak Su	Boyer	Yok	Sadece Sıcak Su	Yok	Kullanım Suyunda	Çift Serpantinli Boyler	Yok	Var
16	HP-01-016	Toshiba	Split	Tek Cihaz	Var	Akümülyasyon Tankı	Isıtma+Sıcak Su	Mix Sistem	Yok	Mix Sistem	Var	Kullanım Suyunda	Çift Boyler	Yok	Var
17	HP-01-017	Carrier	Split	Kaskad	Yok	Akümülyasyon Tankı	Isıtma+Sıcak Su	Yerden Isıtma	Yok	Mix Sistem	Yok	Kullanım Suyu + Isıtmada	Çift Serpantinli Boyler	Yok	Var
18	HP-01-018	Carrier	Split	Kaskad	Yok	Akümülyasyon Tankı	Sadece Sıcak Su	Boyer	Yok	Sadece Sıcak Su	Yok	Kullanım Suyunda	Çift Boyler	Yok	Var
19	HP-01-019	Toshiba	Split	Kaskad	Yok	Yok	Sadece Isıtma	Eşanjör	Yok	Sadece Mahal Isıtma	Yok	Yok	Yok	Yok	Yok
20	HP-01-020	Toshiba	Split	Kaskad	Yok	Akümülyasyon Tankı	Isıtma+Soğutma+Sıcak Su	Mix Sistem	Yok	Mix Sistem	Var	Yok	Tek Serpantinli Boyler	Yok	Yok
21	HP-01-021	Toshiba	Split	Kaskad	Var	Akümülyasyon Tankı	Isıtma+Sıcak Su	Mix Sistem	Yok	Sadece Mahal Isıtma	Var	Yok	Yok	Yok	Yok
22	HP-01-022	Toshiba	Split	Kaskad	Var	Akümülyasyon Tankı	Isıtma+Soğutma+Sıcak Su	Mix Sistem	Yok	Mix Sistem	Var	Yok	Tek Serpantinli Boyler	Yok	Yok
23	HP-01-023	Toshiba	Split	Tek Cihaz	Var	Akümülyasyon Tankı	Isıtma+Soğutma+Sıcak Su	Mix Sistem	Yok	Mix Sistem	Var	Yok	Tek Serpantinli Boyler	Yok	Yok
24	HP-01-024	Toshiba	Split	Tek Cihaz	Var	Akümülyasyon Tankı	Isıtma+Sıcak Su	Mix Sistem	Yok	Mix Sistem	Var	Yok	Tek Serpantinli Boyler	Yok	Yok
25	HP-01-025	Toshiba	Split	Tek Cihaz	Yok	Denge Kabı	Isıtma+Soğutma+Sıcak Su	Mix Sistem	Yok	Mix Sistem	Var	Kullanım Suyunda	Çift Boyler	Yok	Var
26	HP-01-026	Carrier	Split	Tek Cihaz	Yok	Akümülyasyon Tankı	Isıtma+Sıcak Su	Radyatör	Yok	Mix Sistem	Yok	Yok	Serpantinli Akümülyasyon Tankı	Yok	Var
27	HP-01-027	Carrier	Split	Kaskad	Yok	Akümülyasyon Tankı	Isıtma+Sıcak Su	Radyatör	Yok	Mix Sistem	Yok	Yok	Tek Serpantinli Boyler	Yok	Var
28	HP-01-028	Toshiba	Monoblok	Kaskad	Var	Akümülyasyon Tankı	Isıtma+Soğutma+Sıcak Su	Mix Sistem	Yok	Mix Sistem	Var	Yok	Tek Serpantinli Boyler	Yok	Yok
29	HP-01-029	Carrier	Split	Kaskad	Yok	Akümülyasyon Tankı	Isıtma+Sıcak Su	Mix Sistem	Var	Mix Sistem	Yok	Yok	Tek Serpantinli Boyler	Yok	Var
30	HP-01-030	Toshiba	Split	Kaskad	Yok	Akümülyasyon Tankı	Isıtma+Soğutma+Sıcak Su	Mix Sistem	Yok	Mix Sistem	Var	Yok	Tek Serpantinli Boyler	Yok	Yok

SEMBOLE	LEJANT
	AKI KLAMA
	ISITMA GIDIS DÖNÜŞ BORUSU
	SICAK / SOĞUK KULLANMA SUDU
	BAKIR BORU
	RADYATÖR
	ÇEKVALF
	KÜRESEL VANA
	PISLIK TUTUCU
	ÜÇ YOLLU MOTORLU VANA
	MEKANİK TERMOSTATİK KARIŞIM VANASI
	EMNİYET VENTİLİ
	TERMOSTATİK VANA
	TERMOMETRE
	HAVA AYRICI
	TORTU VE PISLIK TUTUCU
	DENGE KABI
	POMPA



NOT:

- (*) Genleşme Tankı ve Sirkülasyon Pompası mevcut.
- 1- (M1) On/Off çalışan, ayırıcı tip 3 yollu motorlu vanadır.
 - 2- Isıtma/Soğutma tesisatı boruları ana hat 1 1/4" olmalıdır. (PPRC borularda iç çapın 1 1/4" e eşdeğer olmasına dikkat edilmelidir.)
 - 3- Isıtma/Soğutma tesisatı yatay hat uzun ve dörsekli ise, hattın 2'ye bölünmesinde fayda vardır.
 - 4- Boyler sıcak kullanım suyu çıkışında 1 adet Termostatik mekanik karışım vanası koymakta fayda vardır. Özellikle Güneş kolektörlü sistemlerde haşlanma riskini yok eder.
 - 5- Radyatörlerden en az bir adedinde termostatik vana kullanılmamalı.



ALARKO CARRIER
SANAYİ VE TİCARET A.Ş

**RADYATÖRLÜ ISITMA VE ÇİFT SERPANTİNLİ GÜNEŞ PANELİ DESTEKLİ
BOYLER İLE SICAK SU HAZIRLAMA SİSTEM ŞEMASI**

Sistem Çözümü No:

HP-01-001

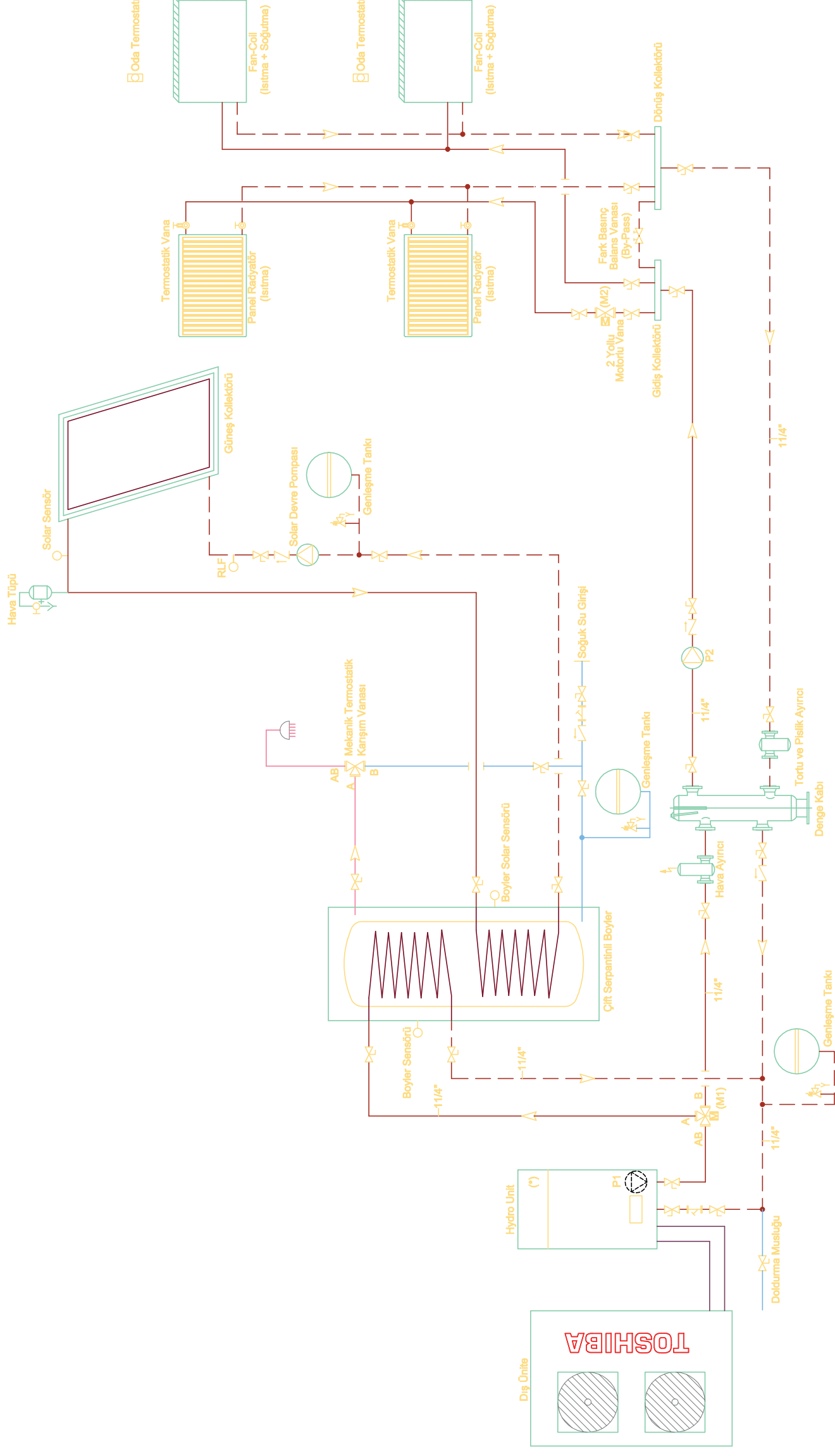
Orijin No:

-

Tarih:

19-03-2018

SEMBOLE	LEJANT
	AÇIKLAMA
	ISITMA GİDİŞ DÖNÜŞ BORUSU
	SICAK / SOĞUK KULLANMA SUDU
	RADYATÖR
	ÇEKVALF
	KÜRESEL VANA
	PİSİLİK TUTUCU
	ÜÇ YOLLU MOTORLU VANA
	İKİ YOLLU MOTORLU VANA
	MEKANİK TERMOSTATİK KARIŞIM VANASI
	BALANS VANASI
	TERMOSTATİK VANA
	TERMOMETRE
	HAVA AYIRICI
	TORTU VE PİSİLİK TUTUCU
	DENGE KABİ
	POMPA
	KOLLEKTÖR
	ODA TERMOSTATI
	EMNİYET VENTİLİ



(*) Genleşme Tankı ve Sirkülasyon Pompası mevcut.

1- (M1) 3 yollu on/off motorlu vanadır (ya boylere ya da ısıtma/soğutma hattına).

2- (M2) 2 Yollu motorlu kesme vanasıdır.

3- Isıtma/Soğutma tesisatı boruları ana hat 1 1/4" olmalıdır.

(PPRC borularda iç çapın 1 1/4" e eşdeğer olmasına dikkat edilmelidir.)

4- Isıtma/Soğutma tesisatı sekonder devresinde yatay hat uzun ve dairesel ise, hattın 2'ye bölünmesinde fayda vardır.

5- Radyatörlerde Termostatik Vana kullanılmalıdır.

6-Sistemde soğutma için Fan-coil uygulanmıyacak ise 2 yollu motorlu vanaya gerek yoktur.



ALARKO CARRIER
SANAYİ VE TİCARET A.Ş

GÜNEŞ KOLLEKTÖRLÜ ÇİFT SERPANTİNLİ BOYLERLİ SICAK SU HAZIRLAMA

Sistem Çözümü No:

HP-01-002

Orijin No:

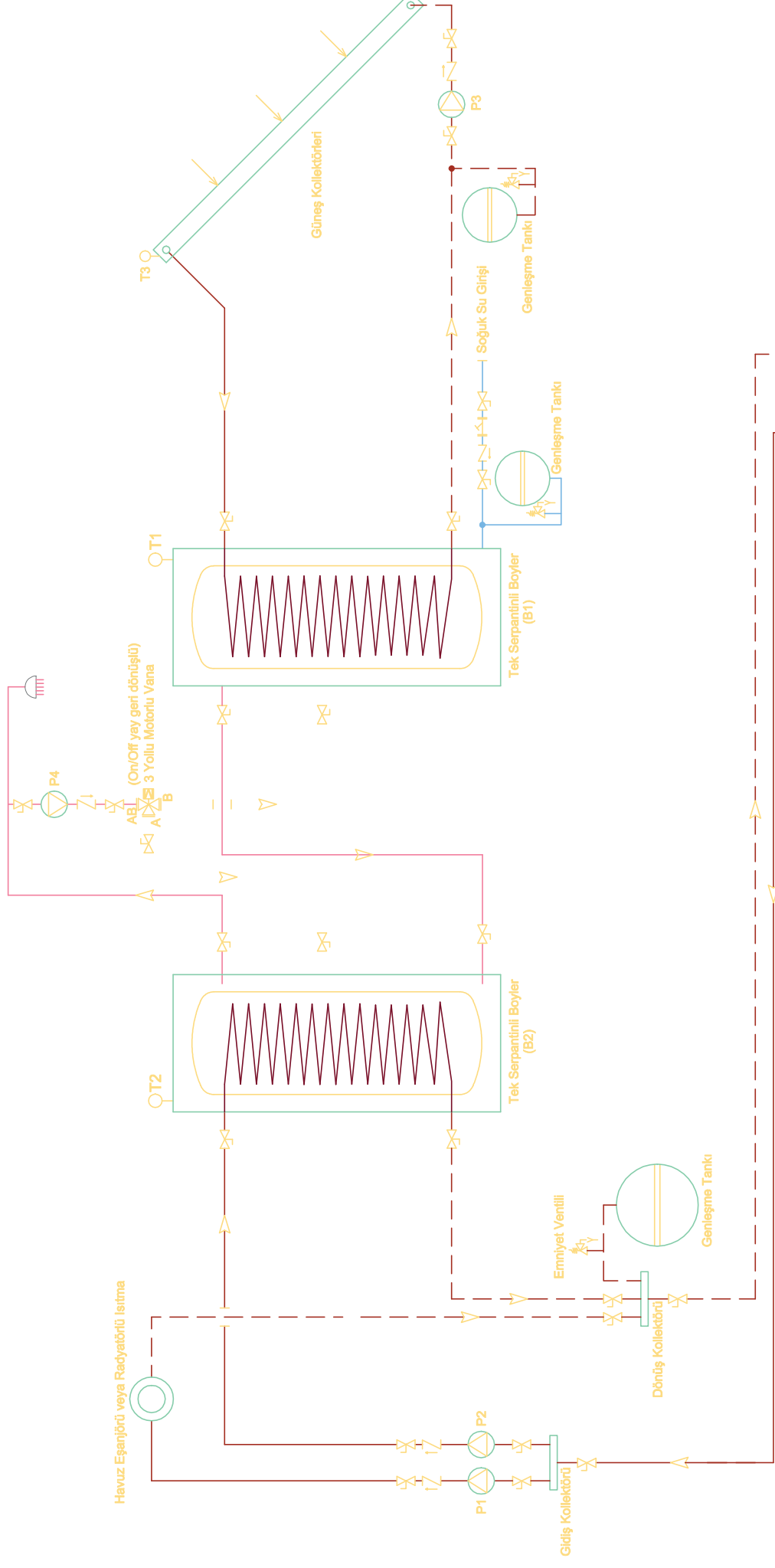
-

Tarih:

19-03-2018

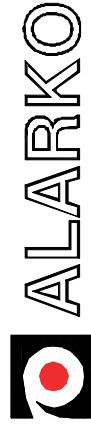
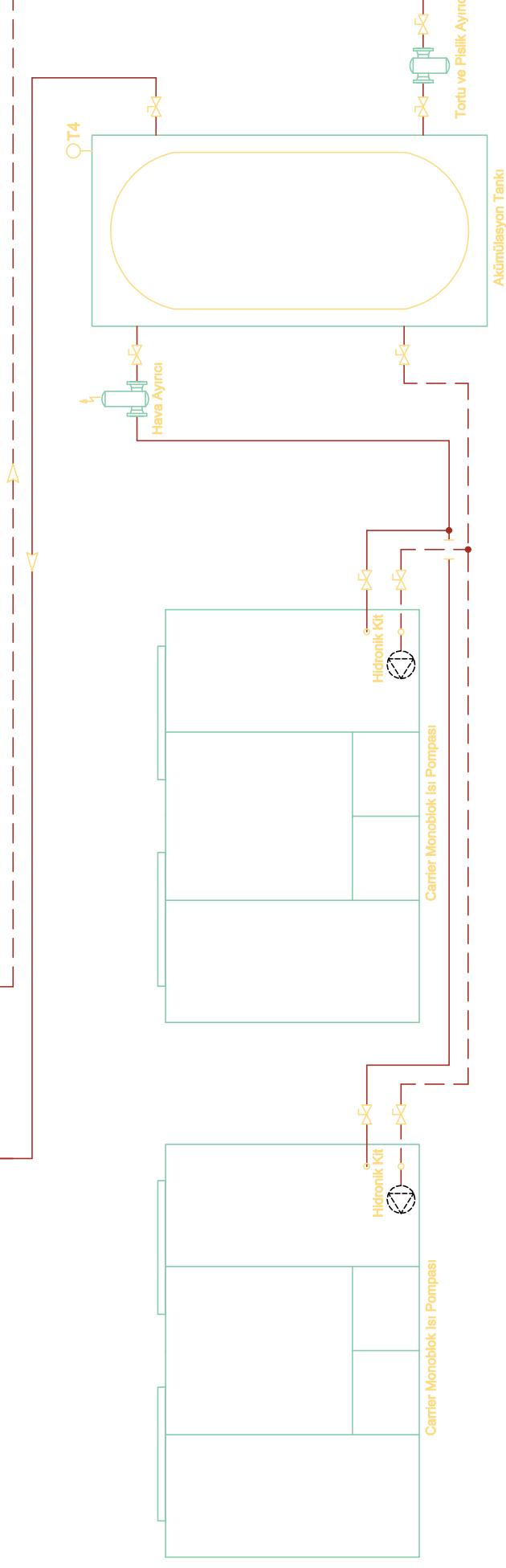
SEMBOLE	LEJANT
	AÇIKLAMA
	ISITMA GIDİŞ DÖNÜŞ BORUSU
	SICAK / SOĞUK / SİRKÜLASYON BORUSU
	EMNİYET VENTİLİ
	KOLLEKTÖR
	ÇEKVALF
	KÜRESEL VANA
	PİSİLK TUTUCU
	ÜÇ YOLLU MOTORLU VANA
	İKİ YOLLU MOTORLU VANA
	MEKANİK TERMOSTATİK KARIŞIM VANASI
	BALANS VANASI
	TERMOSTATİK VANA
	TERMOMETRE
	HAVA AYIRICI
	TORTU VE PİSİLK TUTUCU
	POMPA

BYS
OTOMATİK
KONTROL



BYS OTOMASYON ALGORİTMASI

- 1- T1>T2 ise; B açık , A kapalı
- 2- T2>T1 ise; A açık B kapalı
- 3- T3>T1 ise; P3 pompası açık
- 4- M (üç yollu vana motoru): Normalde kapalı (yani B çıkışı normalde kapalı olmalıdır)
- 5- T1>T2 ise; M (üç yollu motorlu vana) açık olmalı ve BY5 otomatik kontrol panelinden enerjilenmelidir.
- 6- Carrier ısı Pompaları Hidronik Kiti olarak öngörüldü.



ALARKO CARRIER
SANAYİ VE TİCARET A.Ş

BYS OTOMASYON KONTROLLÜ, GÜNEŞ KOLLEKTÖRÜ DESTEKLİ ÇİFT BOYLERLİ, SICAK SU HAZIRLAMA VE HAVUZ / RADYATÖR ISITMA SİSTEMİ, ISI POMPASI TESİSAT ŞEMASI

Sistem Çözümü No:

HP-01-003

Orijin No:

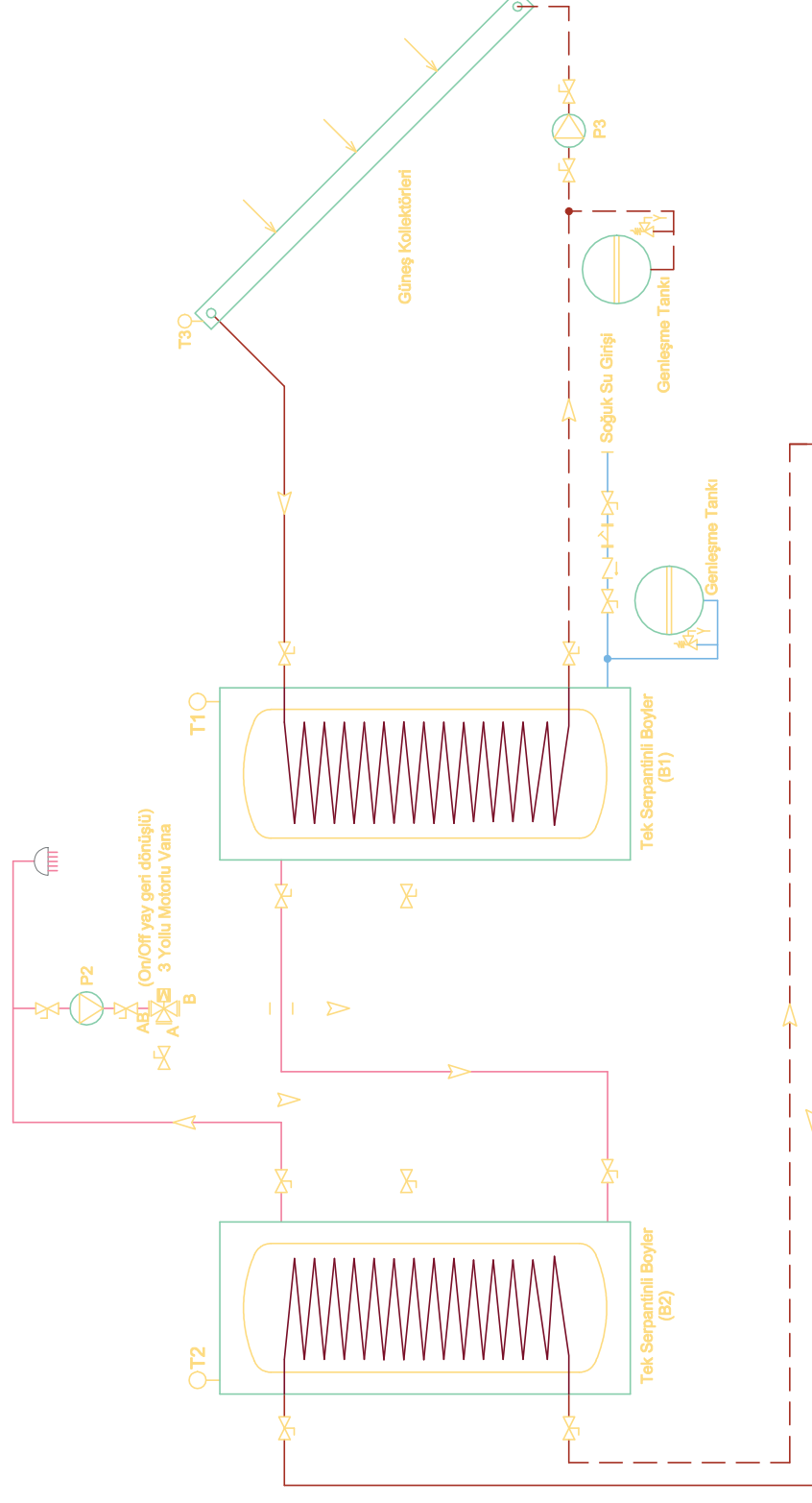
-

Tarih:

19-03-2018

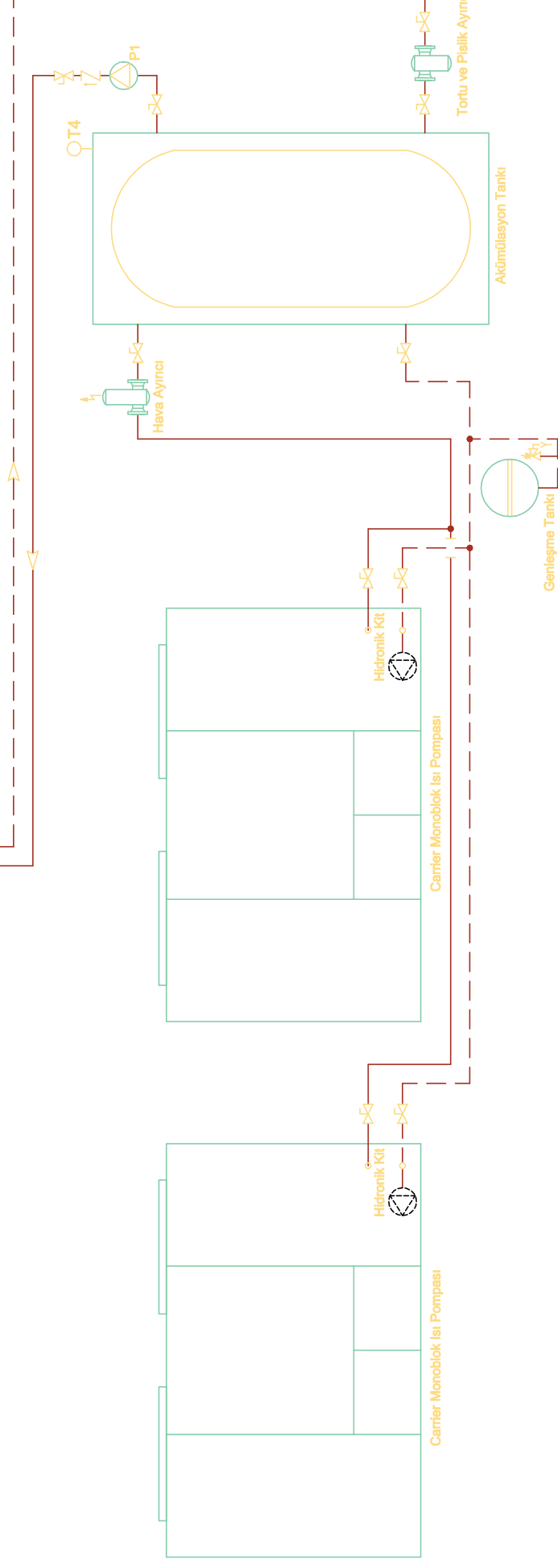
BYS
OTOMATİK
KONTROL

SEMBOLE	LEJANT
	AÇIKLAMA
	ISITMA GİDİŞ DÖNÜŞ BORUSU
	SICAK / SOĞUK / SİRKÜLASYON BORUSU
	EMNİYET VENTİLİ
	KOLLEKTÖR
	ÇEKVALF
	KÜRESEL VANA
	PİSİLİK TUTUCU
	ÜÇ YOLLU MOTORLU VANA
	İKİ YOLLU MOTORLU VANA
	MEKANİK TERMOSTATİK KARIŞIM VANASI
	BALANS VANASI
	POMPA
	TERMOMETRE
	HAVA AYIRICI
	TORTU VE PİSİLİK TUTUCU



BYS OTOMASYON ALGORİTMASI

- 1- $T1 > T2$ ise; B açık , A kapalı
- 2- $T2 > T1$ ise; A açık B kapalı
- 3- $T3 > T1$ ise; P3 pompası açık
- 4- M (üç yollu vana motoru): Normalde kapalı (yani B çıkışı normalde kapalı olmalıdır)
- 5- $T1 > T2$ ise; M (üç yollu motorlu vana) açık olmalı ve BYS otomatik kontrol panelinden enerjilenmelidir.
- 6- Carrier ısı Pompaları Hidronik Kitli olarak öngörüldü.



ALARKO CARRIER
SANAYİ VE TİCARET A.Ş

BYS OTOMASYON KONTROLLÜ, GÜNEŞ KOLLEKTÖRÜ DESTEKLİ ÇİFT BOYLERLİ,
SICAK SU HAZIRLAMA SİSTEMİ, ISI POMPASI TESİSAT ŞEMASI

Sistem Çözümü No:

HP-01-004

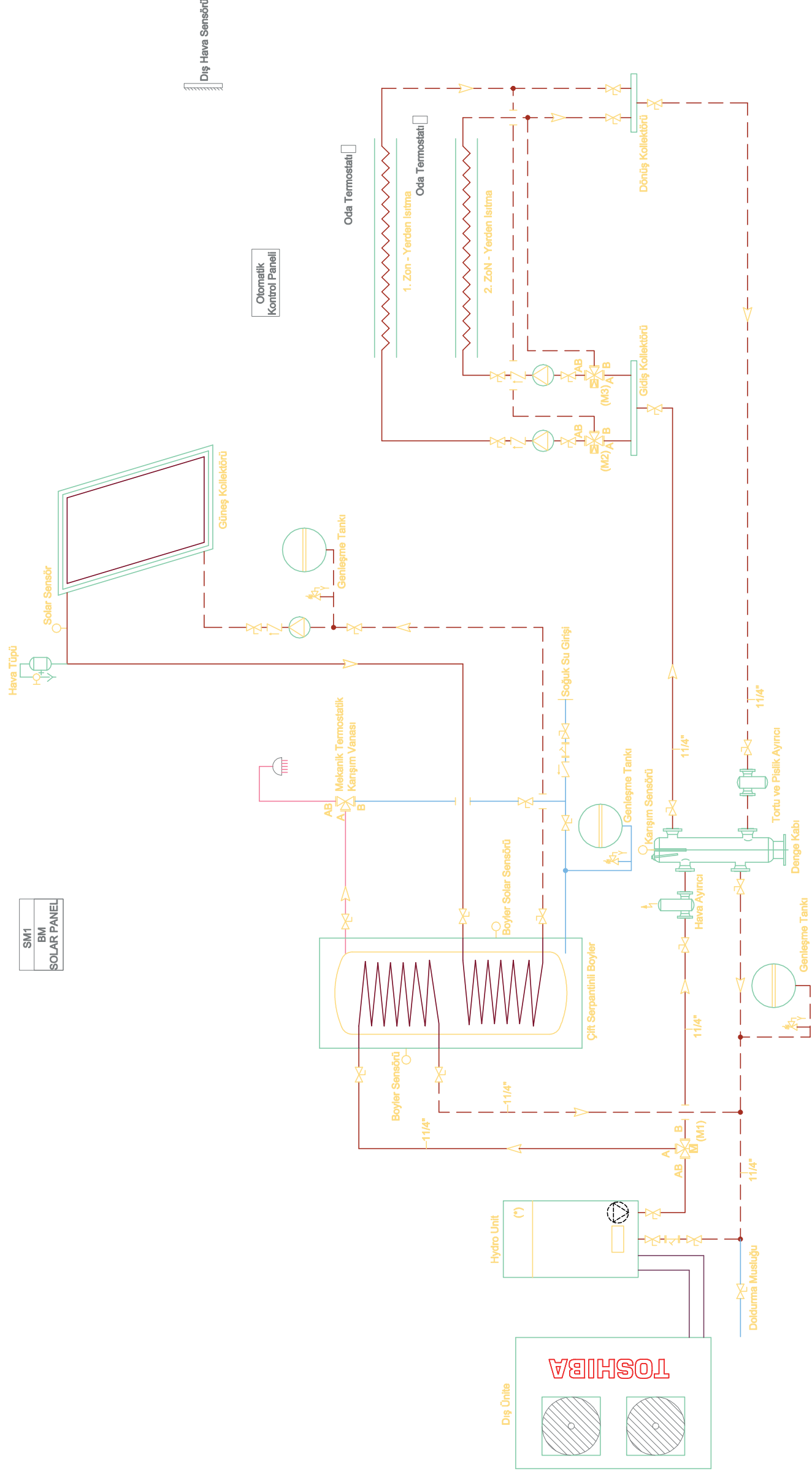
Orijin No:

-

Tarih:

20-03-2018

SEMBOLE	LEJANT
	AÇIKLAMA
	ISITMA GİDİŞ DÖNÜŞ BORUSU
	SICAK / SOĞUK KULLANMA SUDU
	BAKIR BORU
	KOLLEKTÖR
	DÖŞEMEDEN ISITMA
	ÇEKVALF
	KÜRESEL VANA
	PISLIK TUTUCU
	ÜÇ YOLLU MOTORLU VANA
	MEKANİK TERMOSTATİK KARIŞIM VANASI
	EMNİYET VENTİLİ
	POMPA
	TERMOMETRE
	HAVA AYIRICI
	TORTU VE PISLIK TUTUCU
	DENGE KABİ



NOT:

- M1: On/Off Ayırıcı 3 yollu Motorlu Vana (sıcak su hattı veya ısıtma hattı)
- M2: Oransal Karıştırıcı 3Yollu Vana
- M3: Oransal Karıştırıcı 3Yollu Vana
- (*) Genleşme Tankı ve Sirkülasyon Pompası mevcut.



ALARKO CARRIER
SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

YERDEN ISITMA VE GÜNEŞ KOLLEKTÖRÜ DESTEKLİ ÇİFT SERPANTİN BOYLERLİ SICAK SU HAZIRLAMA SİSTEMİ, ISI POMPASI TESİSAT ŞEMASI

Sistem Çözümü No:

HP-01-005

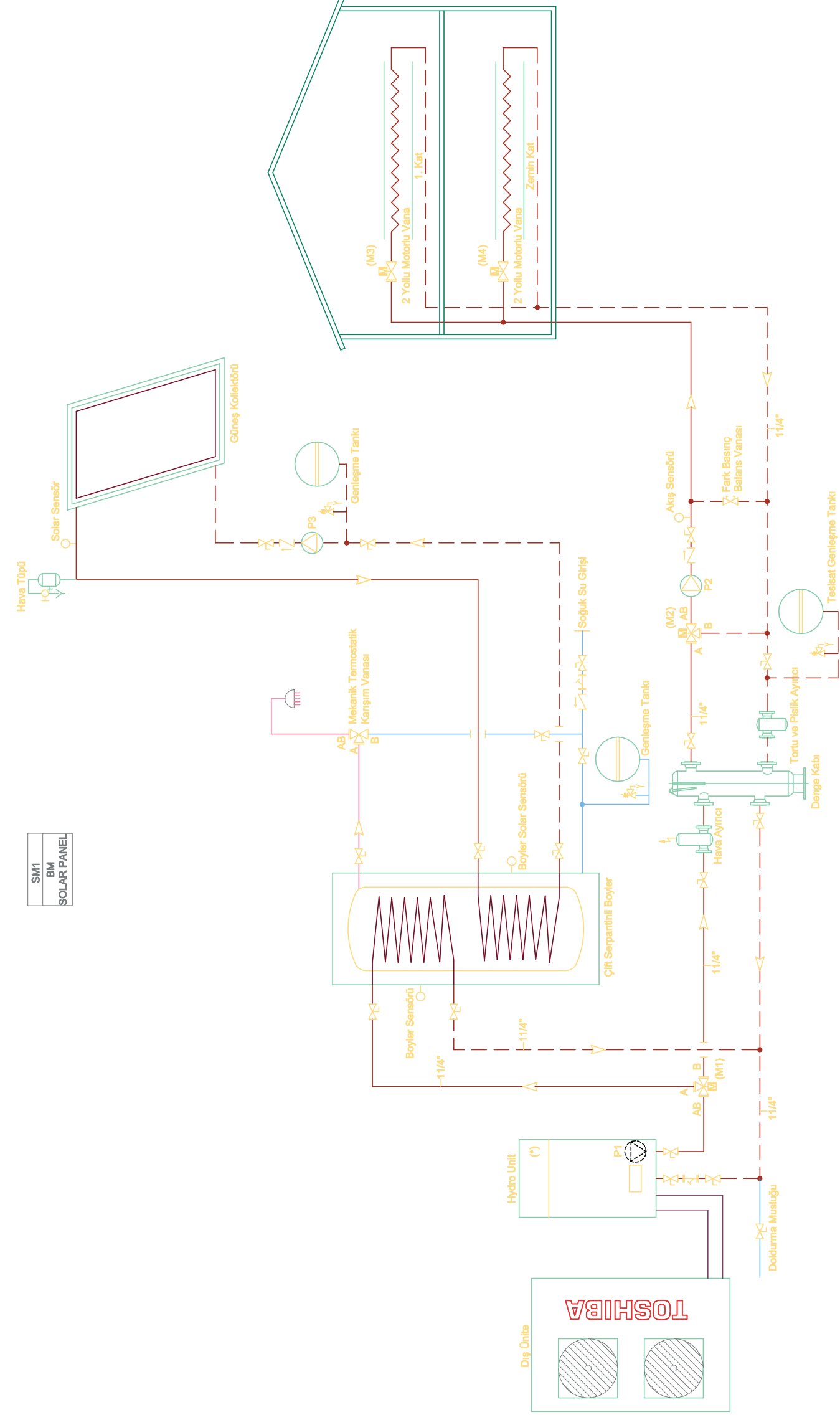
Orijin No:

-

Tarih:

19-03-2018

SEMBOLE	LEJANT
	AÇIKLAMA
	ISITMA GIDİŞ DÖNÜŞ BORUSU
	SICAK / SOĞUK KULLANMA SUDU
	BAKIR BORU
	KOLLEKTÖR
	DÖŞEMEDEN ISITMA
	ÇEKVALF
	KÜRESEL VANA
	PISLİK TUTUCU
	ÜÇ YOLLU MOTORLU VANA
	MEKANİK TERMOSTATİK KARIŞIM VANASI
	EMNİYET VENTİLİ
	POMPA
	TERMOMETRE
	HAVA AYIRICI
	TORTU VE PISLİK TUTUCU
	DENGE KABİ



NOT:

- (*) Hydro Unit içerisinde Genleşme Tankı ve Sirkülasyon Pompası mevcut.
- 1- M1: On/Off çalışan ayrıncı tip 3 yollu Motorlu Vana
- 2- M2: Oransal kontrollü çalışan karıştırıcı tip 3 Yollu Motorlu Vana
- 3- M3 - M4: On/Off çalışan 2 yollu motorlu vana
- 4- Bina için zon kontrollü bağımsız kendi otomatik kontrol paneliyle sağlanır.

ALARKO

ALARKO CARRIER
SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

ÇOK ZONLU LOKAL ZON KONTROLLÜ YERDEN ISITMA VE GÜNEŞ KOLLEKTÖR DESTEKLİ ÇİFT SERPANTİN BOYLERLİ SICAK SU HAZIRLAMA SİSTEMİ, ISI POMPASI TESİSAT ŞEMASI

Sistem Çözümü No:

HP-01-006

Orijin No:

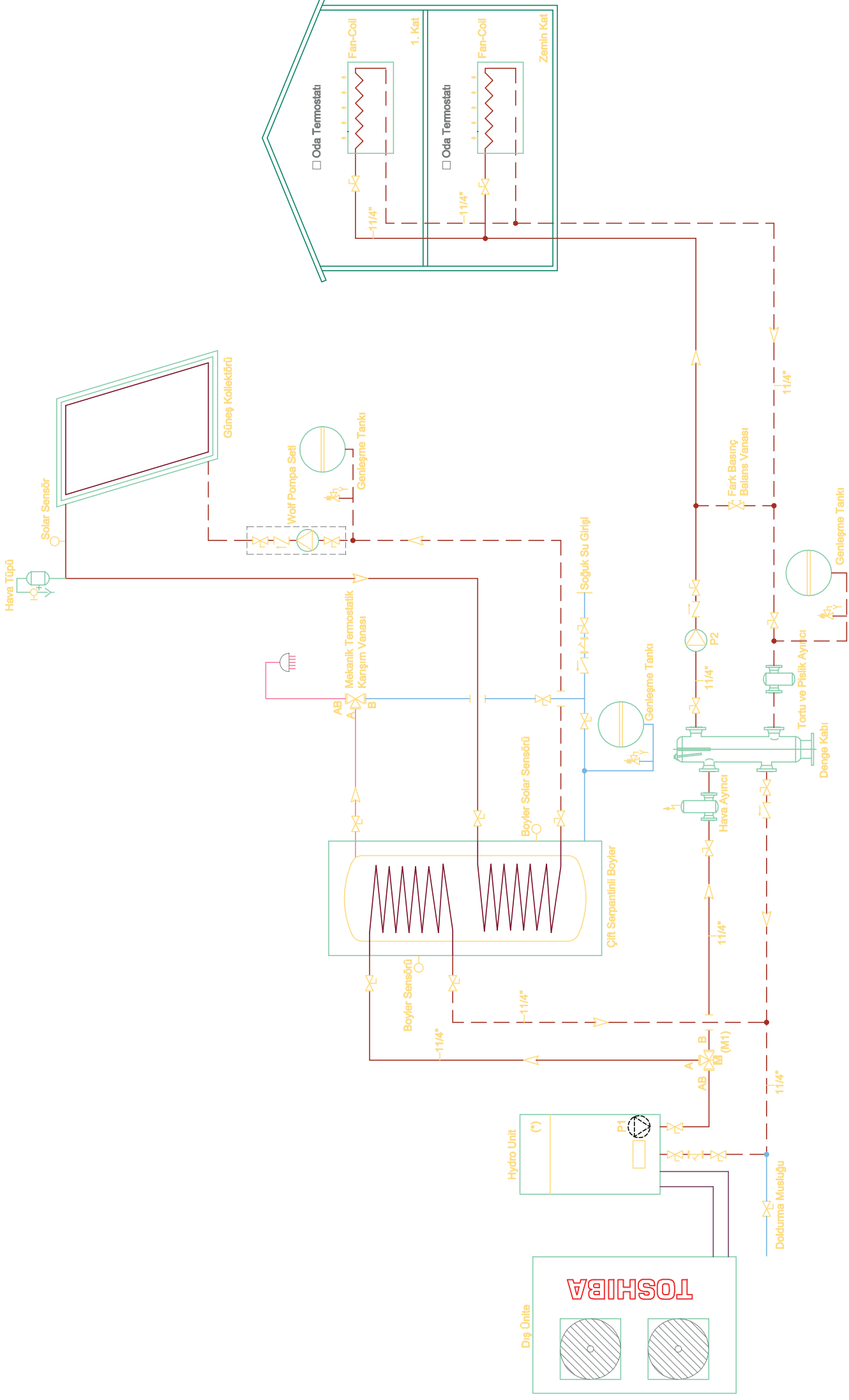
-

Tarih:

19-03-2018

SM1
BM
SOLAR PANEL

SEMBOL	LEJANT
	AÇIKLAMA
	ISITMA GİDİŞ DÖNÜŞ BORUSU
	SICAK / SOĞUK KULLANMA SUDU
	BAKIR BORU
	KOLLEKTÖR
	DÖŞEMEDEN ISITMA
	ÇEKVALF
	KÜRESEL VANA
	PISLIK TUTUCU
	ÜÇ YOLLU MOTORLU VANA
	MEKANİK TERMOSTATİK KARIŞIM VANASI
	EMNİYET VENTİLİ
	POMPA
	TERMOMETRE
	HAVA AYIRICI
	TORTU VE PISLIK TUTUCU
	DENGE KABİ



(*) Hydro Unit içerisinde Genleşme Tankı ve Sirkülasyon Pompası mevcut.

ALARKO

Carrier

ALARKO CARRIER
SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

FAN COIL'Lİ ISITMA /SOĞUTMA VE GÜNEŞ KOLLEKTÖRÜ DESTEKLİ ÇİFT SERPANTİN BOYLERLİ SICAK SU HAZIRLAMA SİSTEM TESİSAT ŞEMASI

Sistem Çözümü No:

HP-01-007

Orijin No:

-

Tarih:

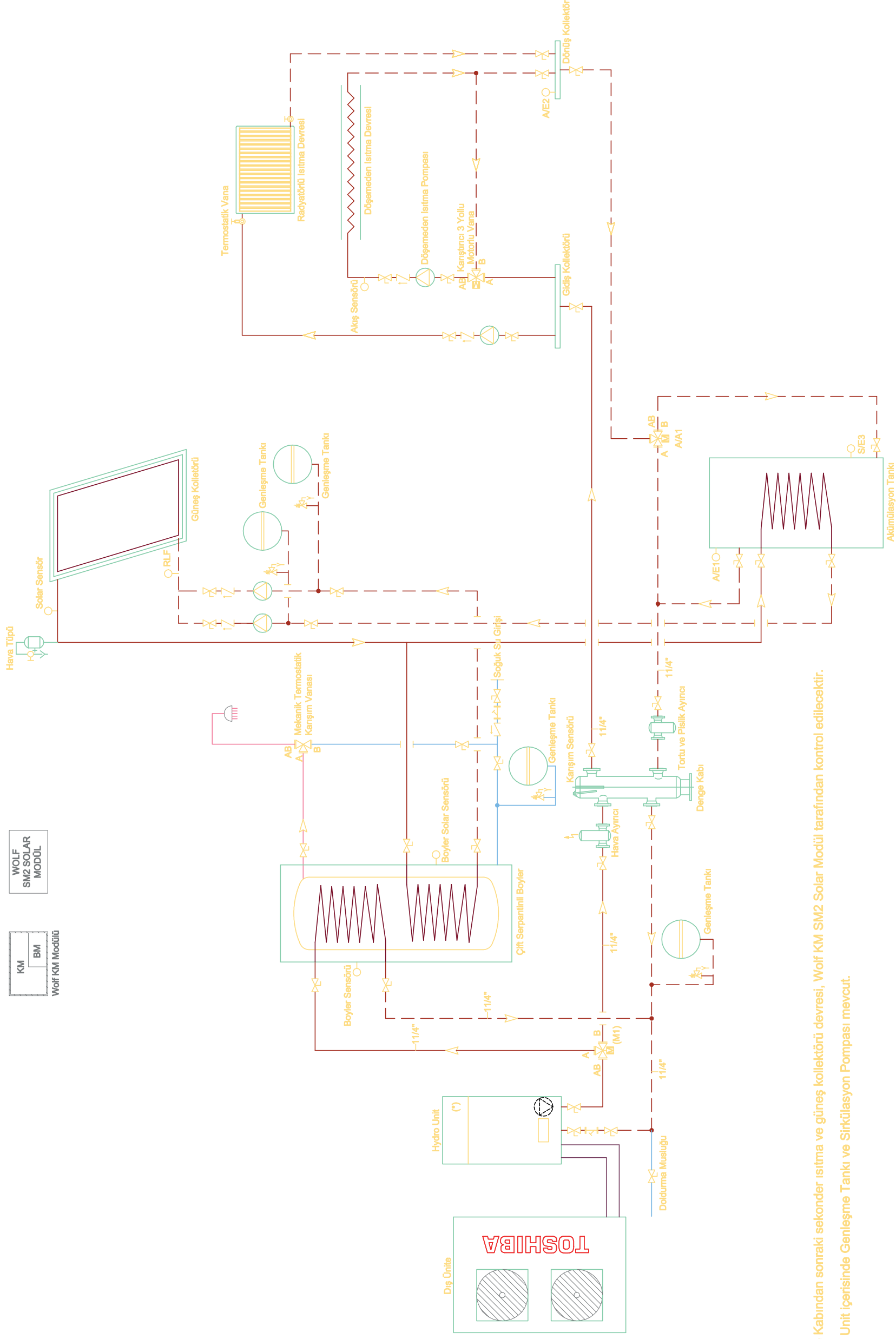
19-03-2018

Dış Hava Sensörü

KM
BM
Wolf KM Modülü

WOLF
SM2 SOLAR
MODÜL

SEMBOLE	LEJANT
	AÇIKLAMA
	ISITMA GİDİŞ DÖNÜŞ BORUSU
	SICAK / SOĞUK KULLANMA SUDUYU
	BAKIR BORU
	KOLLEKTÖR
	DÖŞEMEDEN ISITMA
	RADYATÖR
	TERMOSTATİK VANA
	ÇEKVALF
	KÜRESEL VANA
	PİSİLİK TUTUCU
	ÜÇ YOLLU MOTORLU VANA
	MEKANİK TERMOSTATİK KARIŞIM VANASI
	EMNİYET VENTİLİ
	POMPA
	TERMOMETRE
	HAVA AYIRICI
	TORTU VE PİSİLİK TUTUCU
	DENGE KABİ



NOT:

1: Denge Kabından sonraki sekonder ısıtma ve güneş kollektörü devresi, Wolf KM SM2 Solar Modül tarafından kontrol edilecektir.

(*) Hydro Unit içerisinde Genleşme Tankı ve Sirkülasyon Pompası mevcut.

ALARKO

Carrier

ALARKO CARRIER
SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

RADYATÖR VE YERDEN ISITMA ZONLU, GÜNEŞ KOLLEKTÖRÜ İLE SICAK SU VE ISITMA DESTEĞİ SAĞLANAN SİSTEM ŞEMASI

Sistem Çözümü No:

HP-01-008

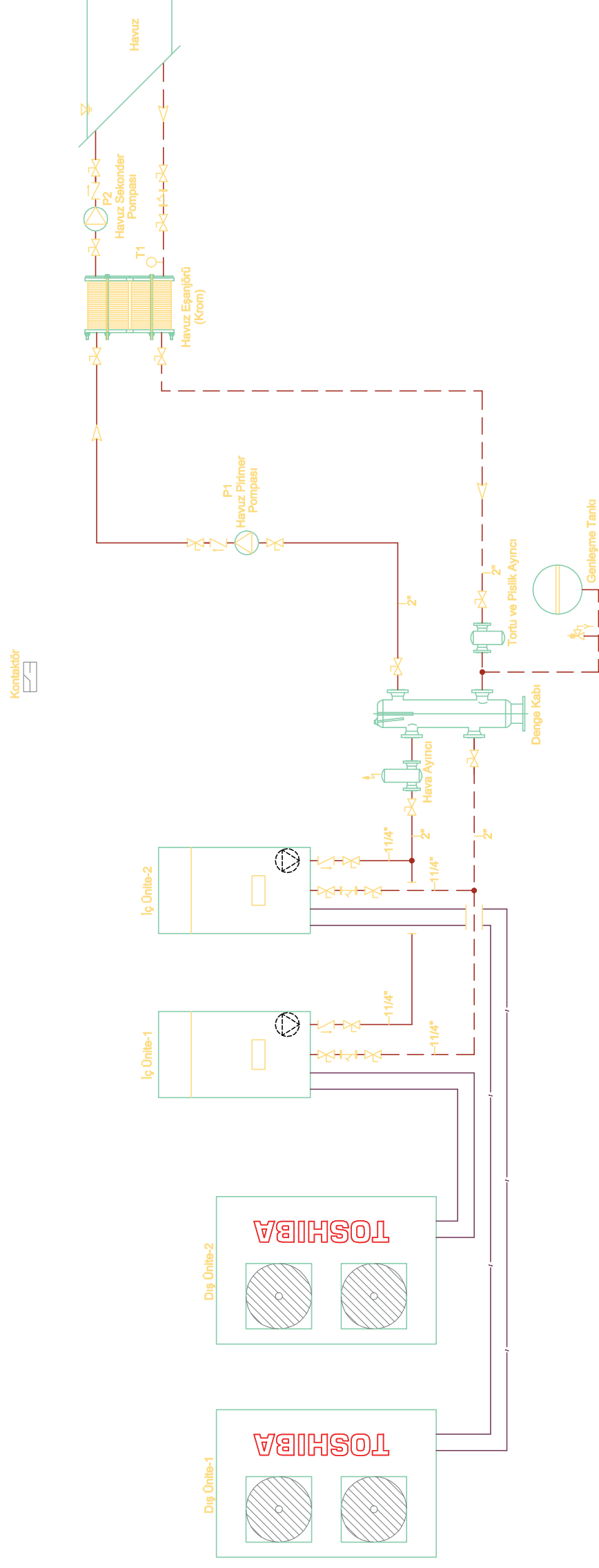
Orijin No:

-

Tarih:

19-03-2018

SEMBOLE	LEJANT
	AÇIKLAMA
	ISITMA GIDİŞ DÖNÜŞ BORUSU
	SICAK / SOĞUK KULLANMA SUDU
	BAKIR BORU
	KOLLEKTÖR
	DÖŞEMEDEN ISITMA
	Havuz Eşanjörü
	ÇEKVALF
	KÜRESEL VANA
	PİSİLİK TUTUCU
	ÜÇ YOLLU MOTORLU VANA
	MEKANİK TERMOSTATİK KARIŞIM VANASI
	EMİNYET VENTİLİ
	POMPA
	TERMOMETRE
	HAVA AYIRICI
	TORTU VE PİSİLİK TUTUCU
	DENGE KABİ



NOT:

- 1: Boru çaplarından ve sirkülasyon pompası kapasitelerinden kesinlikle taviz verilmemelidir.
- 2: Havuz ısıtma devresi Primer ve Sekonder pompalarının basma yüksekliği için Havuz Eşanjörünün iç direnci dikkate alınmalıdır.
- 3: Toshiba Estia HP dış hava sıcaklığı >25°C olduğu şartlarda ısıtma kapasitesini düşürür ve max 2 saat süreyle ısıtma modunda çalışabilir. Dış hava sıcaklığı >35°C olduğunda ise ısıtma işlevini tamamen durdurur. Havuz ısıtması için Toshiba Estia seçiminde işletme sezonu ve dış hava sıcaklık değerleri dikkate alınmalıdır.
- 4: P1 ve P2 havuz pompaları eş zamanlı çalışacaktır.



ALARKO CARRIER
SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

KASKAD ISI POMPALI HAVUZ ISITMA SİSTEMİ UYGULAMA ŞEMASI

Sistem Çözümü No:

HP-01-009

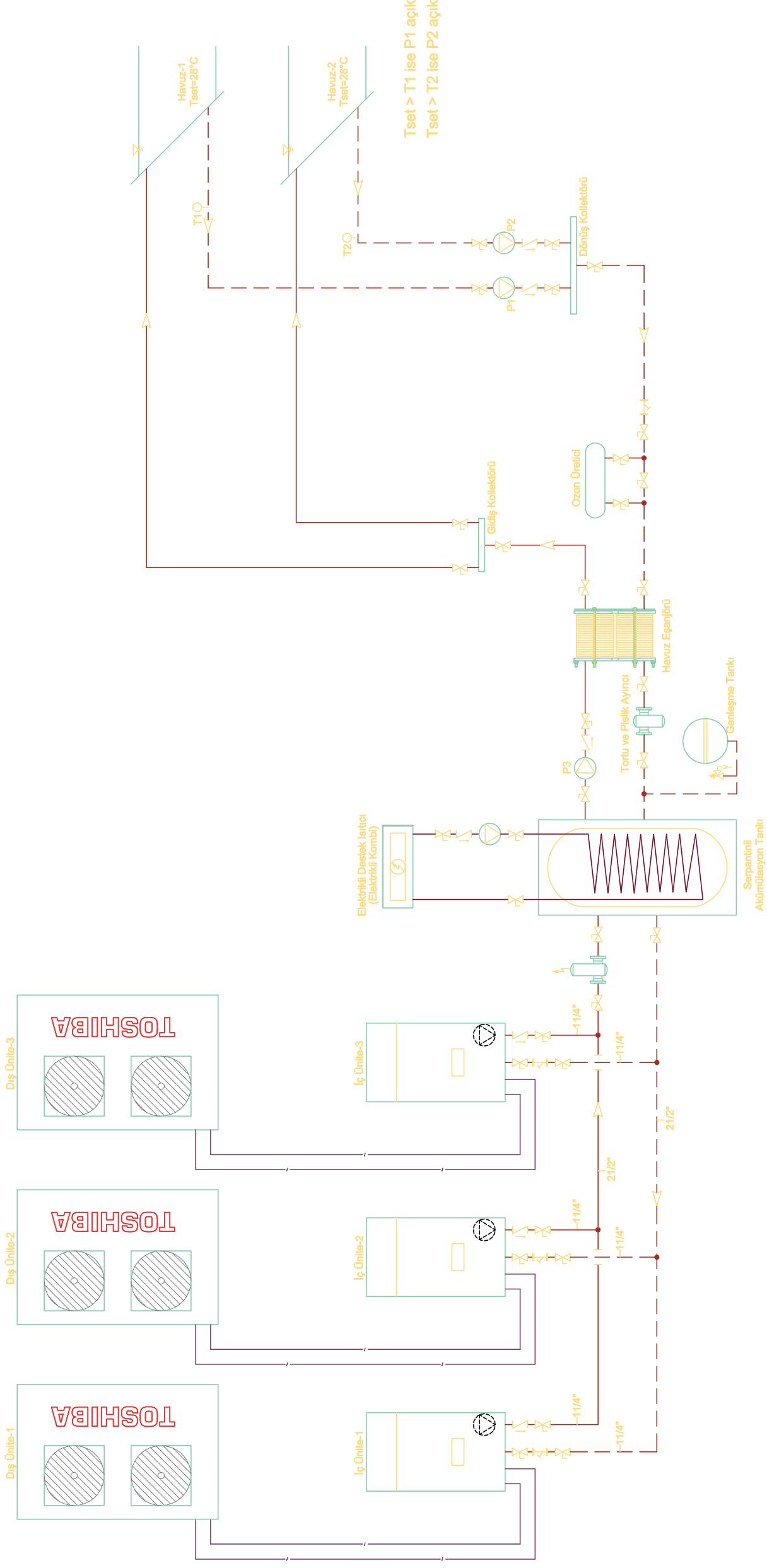
Orijin No:

-

Tarih:

19-03-2018

SEMBOLE	LEJANT
	AÇIKLAMA
	ISITMA GİDİŞ DÖNÜŞ BORUSU
	SICAK / SOĞUK KULLANMA SUDU
	BAKIR BORU
	KOLLEKTÖR
	OZON ÜRETİCİ
	Havuz Eşanjörü
	ÇEKVALF
	KÜRESEL VANA
	PİSİLİK TUTUCU
	EMNİYET VENTİLİ
	ELEKTRİK İSİTİCİ
	POMPA



NOT:

- 1- Elektrikli Kombiye kumanda edilebilmek için Hydro Ünite bir adet TCB-PCIN3E PCB kartı monte edilmelidir.
- 2: Havuz devresi sekonder pompaları (P1) ve (P2), havuz devresi sıcaklık termostatından (T1) ve (T2) alınacak sinyale göre bir kontaktör üzerinden çalıştırılacaktır.
- 3: HP'nin pompası, P3 pompası ile bir kontaktör üzerinden eş zamanlı çalışacak.
- 4: Toshiba Estia HP dış hava sıcaklığı >25°C olduğu şartlarda ısıtma kapasitesini düşürür ve max 2 saat süreyle ısıtma modunda çalışabilir.

Dış hava sıcaklığı >35°C olduğunda ise ısıtma işlevini tamamen durdurur.Havuz ısıtması için Toshiba Estia seçiminde işletme sezonu ve dış hava sıcaklık değerleri dikkate alınmalıdır.



ALARKO CARRIER
SANAYİ VE TİCARET A.Ş

ÇOK HAVUZLU DESTEK ISITMA SİSTEMLİ TESİSAT ŞEMASI

Sistem Çözümü No:

HP-01-010

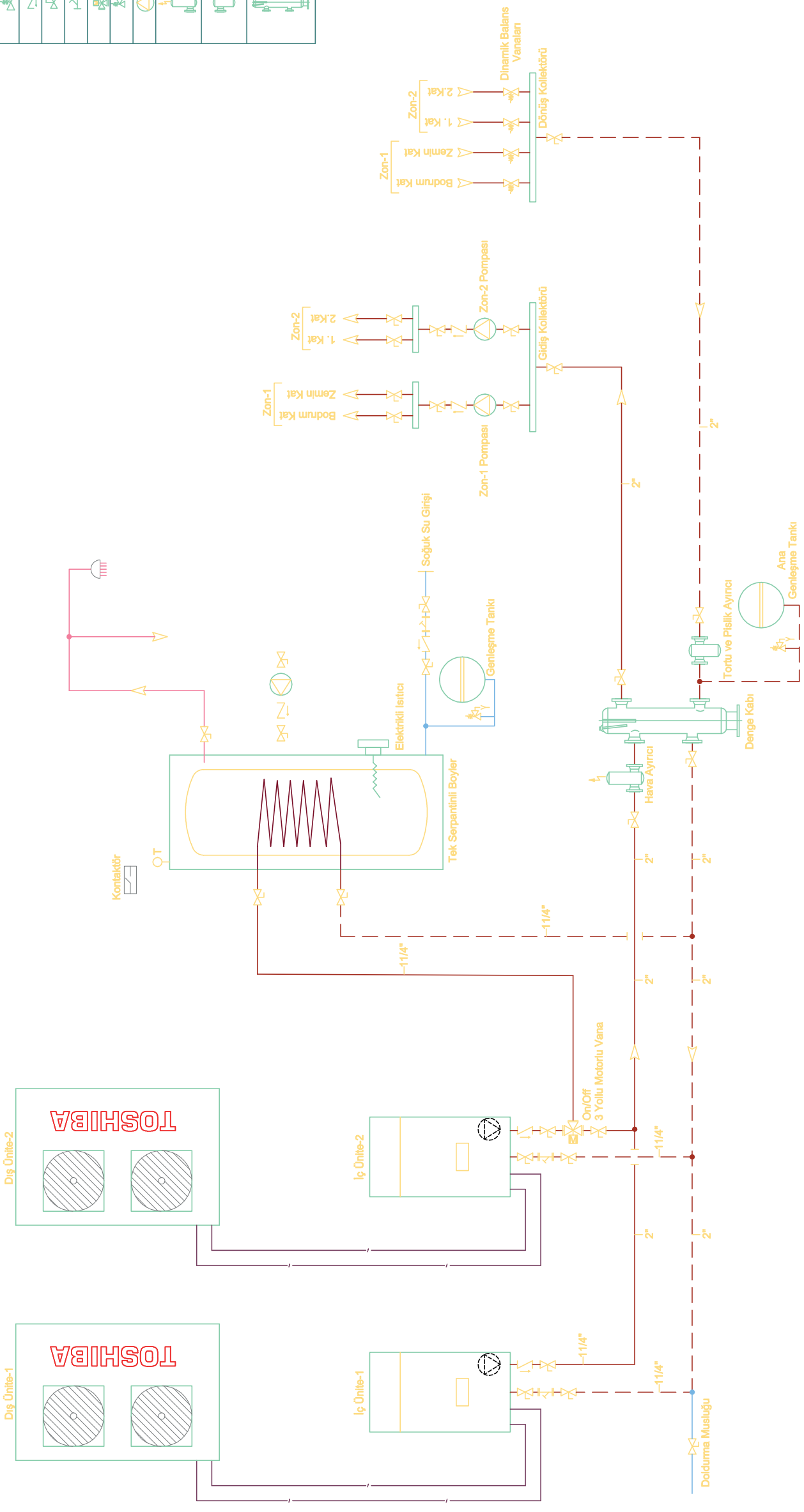
Orijin No:

-

Tarih:

19-03-2018

SEMBOL	LEJANT
	AÇIKLAMA
	ISITMA GIDIŞ DÖNÜŞ BORUSU
	SICAK / SOĞUK KULLANMA SUDU
	BAKIR BORU
	KOLLEKTÖR
	DİNAMİK BALANS VANASI
	ÇEKVALF
	KÜRESEL VANA
	PİSİLİK TUTUCU
	ÜÇ YOLLU MOTORLU VANA
	EMNİYET VENTİLİ
	POMPA
	HAVA AYRICI
	TORTU VE PİSİLİK TUTUCU
	DENGE KABİ



ALARKO CARRIER
SANAYİ VE TİCARET A.Ş

KASKAD ISI POMPALI ISITMA VE SICAK SU SİSTEMİ TESİSAT ŞEMASI

Sistem Çözümü No:

HP-01-011

Orijin No:

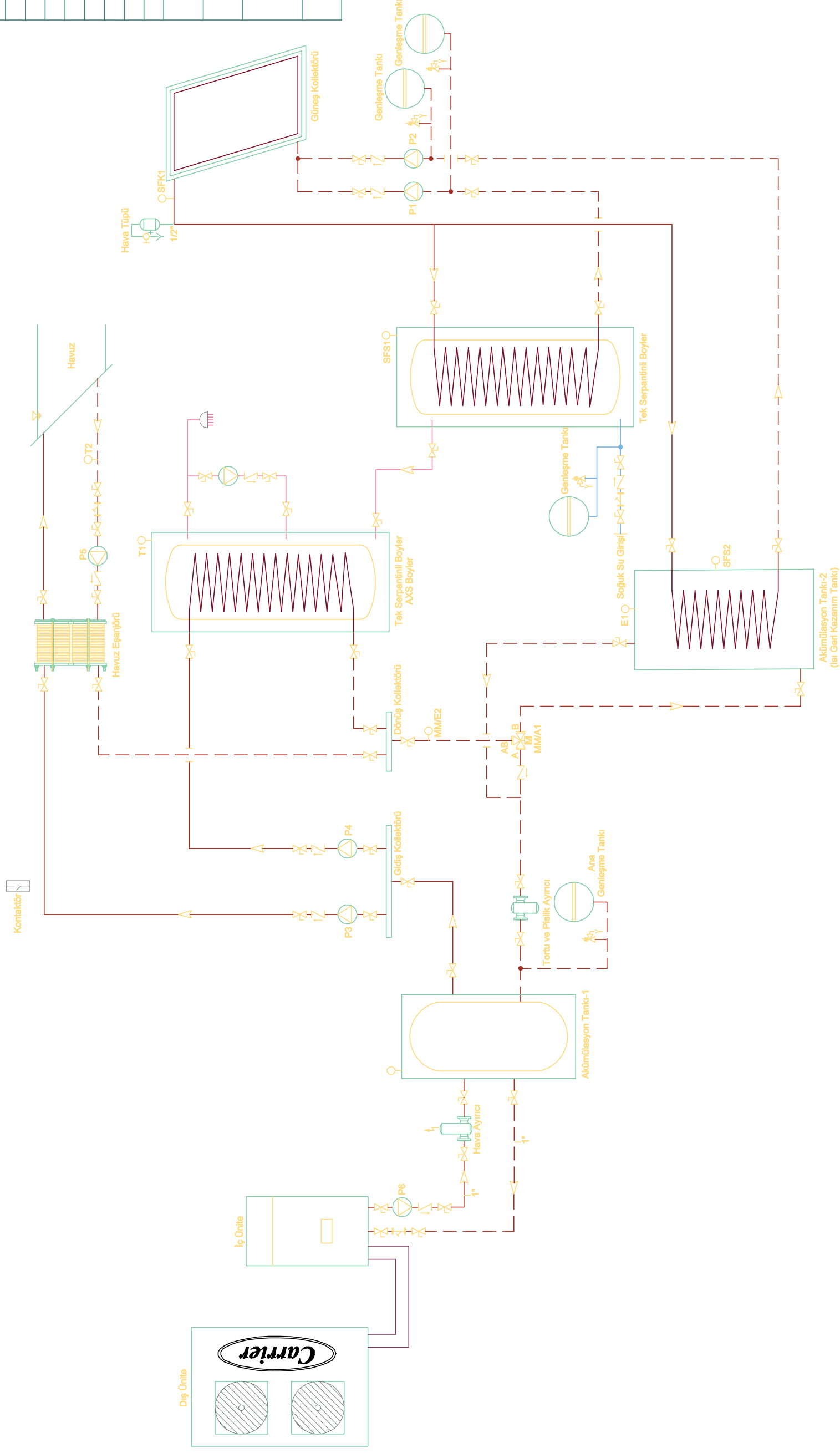
-

Tarih:

19-03-2018

SEMBOL	LEJANT	AÇIKLAMA
		ISITMA GİDİŞ DÖNÜŞ BORUSU
		SICAK / SOĞUK KULLANMA SUDU
		BAKIR BORU
		KOLLEKTÖR
		TERMOMETRE
		MANOMETRE
		ÇEKVALF
		KÜRESEL VANA
		PİSİLİK TUTUCU
		İKİ YOLLU MOTORLU VANA
		EMNİYET VENTİLİ
		POMPA
		HAVA AYIRICI
		TORTU VE PİSİLİK TUTUCU
		DENGE KABİ
		HAVA TÜPÜ

SM2
MM
KM
BM



GÜNEŞ KOLLEKTÖRÜ DESTEKLİ HAVUZ ISITMA VE ÇİFT BOYLERLİ SICAK SU HAZIRLAMA SİSTEMİ TESİSAT ŞEMASI

ALARKO

Carrier

ALARKO CARRIER
SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

Sistem Çözümü No:

HP-01-012

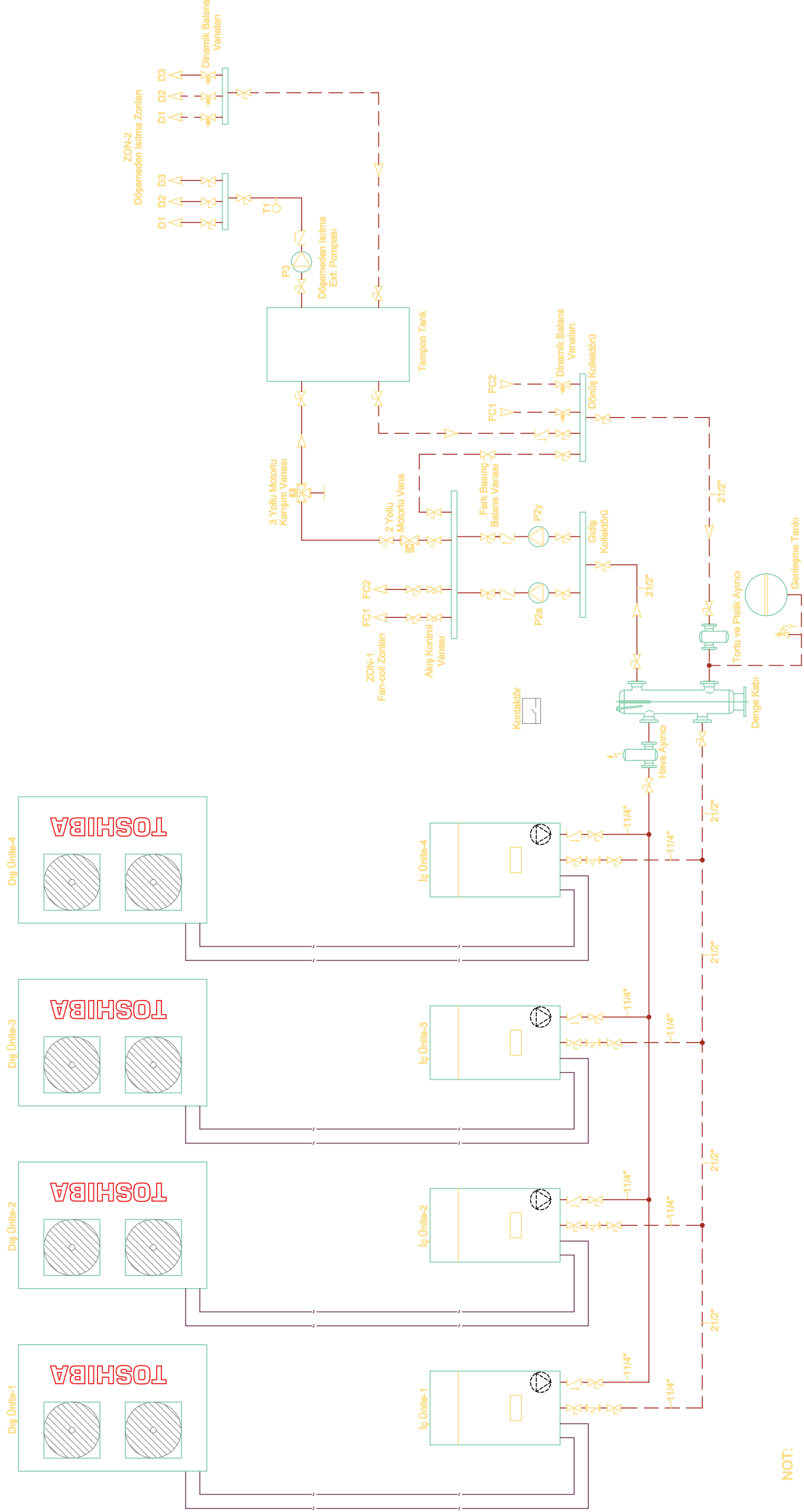
Orijin No:

-

Tarih:

19-03-2018

SEMBOLE	LEJANT
	AÇIKLAMA
	ISITMA GIDİŞ DÖNÜŞ BORUSU
	SICAK / SOĞUK KULLANMA SUDU
	BAKIR BORU
	KOLLEKTÖR
	TERMOMETRE
	MANOMETRE
	ÇEKVALF
	KÜRESEL VANA
	PİSLİK TUTUCU
	İKİ YOLLU MOTORLU VANA
	EMNİYET VENTİLİ
	POMPA
	HAVA AYRICI
	TORTU VE PİSLİK TUTUCU
	DENGE KABİ
	HAVA TOPO



NOT:

- 1- Döşemeden ısıtma gidış kollektörlerinin üzerine servo motorlu mini küresel zon vanaları monte edilecek. odalardaki R/F'li oda termostatlarından alınan sinyale göre her oda istenen sıcaklık değerine göre kontrol edilecek.
- 2- 2 yollu motorlu vana, yazın soğutma moduna geçildiğinde kapatacak.
- 3- P2 ve P3 pompaları, $\Delta t=5^{\circ}\text{C}$ 'ye göre seçilecektir.
- 4- Tampon Tank hesabında her 1 kW ısı yükü için 10 lt hacim alındı.
- 5- P3 pompası Estia'ya zon pompası olarak bağlanacak.



ALARKO CARRIER
SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

**KASKAD ISI POMPALI, TAMPON TANKLI FANCOIL'Lİ VE YERDEN ISITMA ZONLU
ISITMA VE SOĞUTMA SİSTEMİ TESİSAT ŞEMASI**

Sistem Çözümü No:

HP-01-013

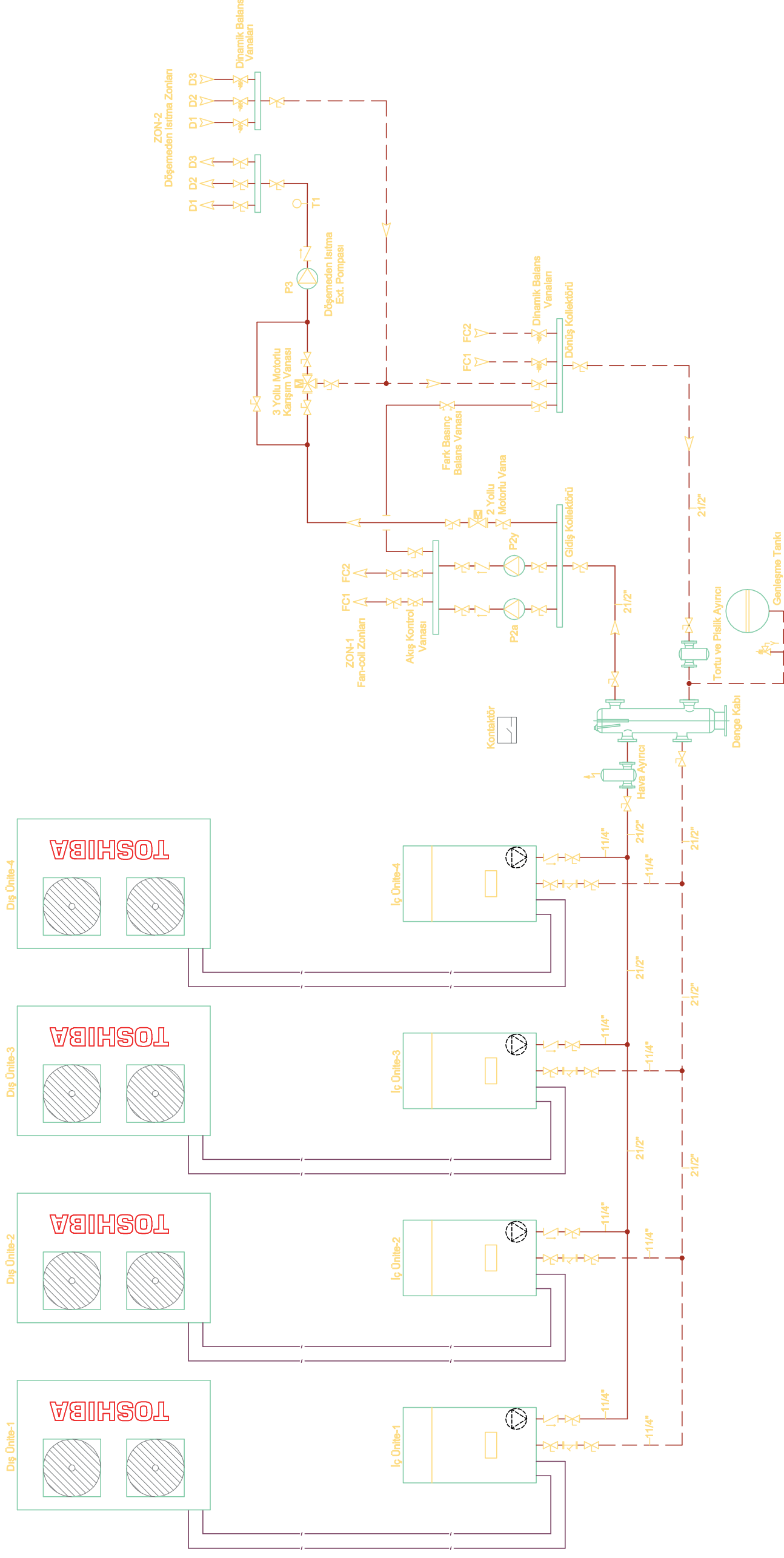
Orijin No:

-

Tarih:

19-03-2018

SEMBOLE	LEJANT
	AÇIKLAMA
	ISITMA GIDİŞ DÖNÜŞ BORUSU
	SICAK / SOĞUK KULLANMA SUDU
	BAKIR BORU
	KOLLEKTÖR
	TERMOMETRE
	MANOMETRE
	ÇEKVALF
	KÜRESEL VANA
	PISLIK TUTUCU
	İKİ YOLLU MOTORLU VANA
	EMNİYET VENTİLİ
	POMPA
	HAVA AYRICI
	TORTU VE PISLIK TUTUCU
	DENGE KABİ
	HAVA TOPO



NOT:

- 1- Döşemeden ısıtma giriş kollektörlerinin üzerine servo motorlu mini küresel zon vanalarını monte edilecek. odalardaki R/F'li oda termostatlarından alınan sinyale göre her oda istenen sıcaklık değerine göre kontrol edilecek.
- 2- 2 yollu motorlu vana, yazın soğutma moduna geçildiğinde kapatacak.
- 3- P2 ve P3 pompaları, $\Delta t=5^{\circ}\text{C}$ 'ye göre seçilecektir.
- 4- P3 pompası Estia'ya zon pompası olarak bağlanacak.



ALARKO CARRIER
SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

**KASKAD ISI POMPALI, FANCOIL'LI VE YERDEN ISITMA ZONLU ISITMA VE SOĞUTMA
SİSTEMİ TESİSAT ŞEMASI**

Sistem Çözümü No:

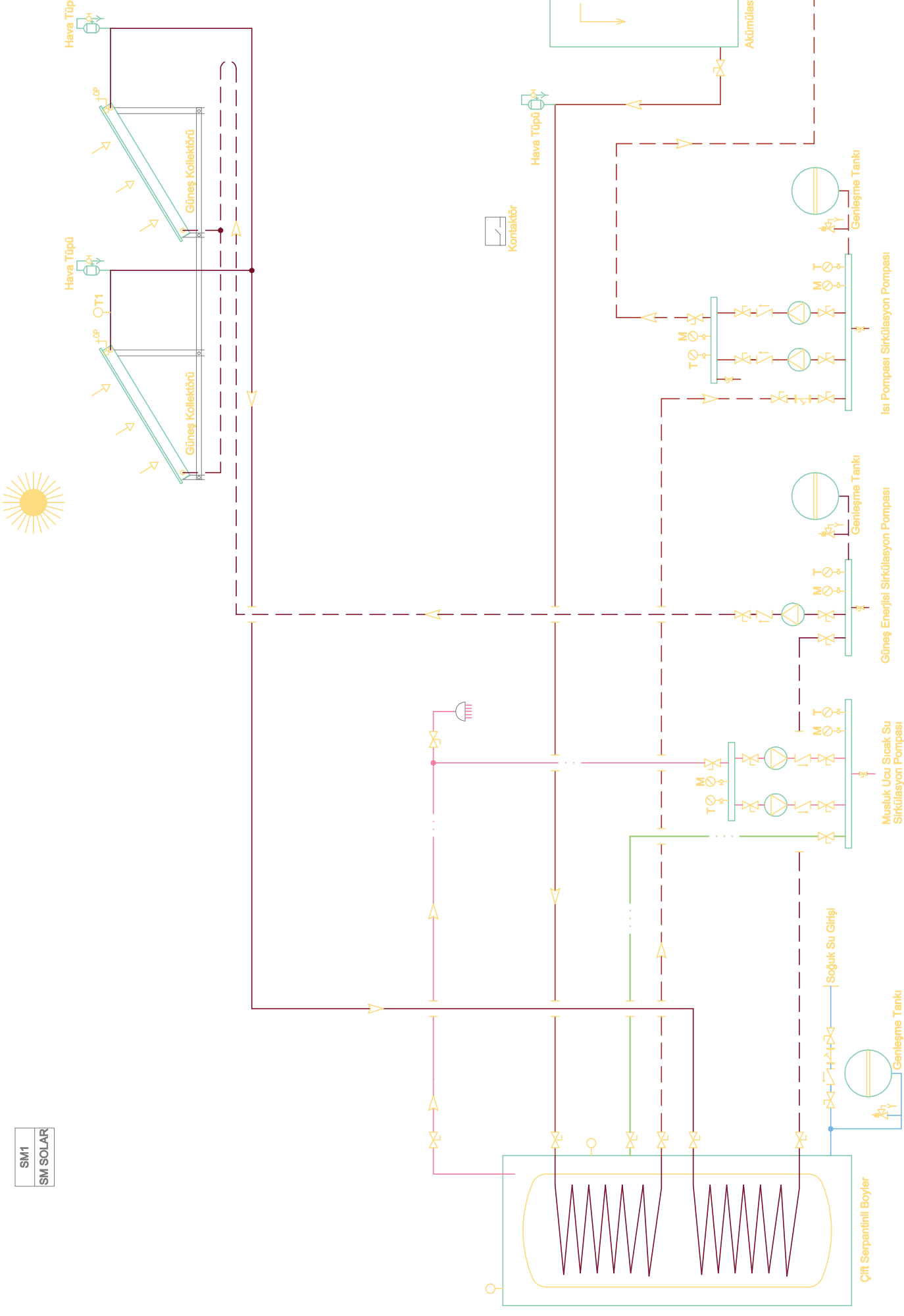
HP-01-014

Orijin No:

-

Tarih:

19-03-2018



SEMBOL	LEJANT
	AÇIKLAMA
	ISITMA GİDİŞ DÖNÜŞ BORUSU
	SICAK / SOĞUK KULLANMA SUDU
	BAKIR BORU
	KOLLEKTÖR
	TERMOMETRE
	MANOMETRE
	ÇEKVALF
	KÜRESEL VANA
	PİSLİK TUTUCU
	İKİ YOLLU MOTORLU VANA
	EMNİYET VENTİLİ
	POMPA
	HAVA AYRICI
	TORTU VE PİSLİK TUTUCU
	DENGE KABI
	HAVA TÜPÜ

NOT:

- 1- Güneş Enerjisi sirkülasyon pompası debisi olarak; kollektör başına 30-90 lt/h hesaplanmalıdır.
- 2- Küçük su hacimli hidrolik devrelere Akümülayson Tankı eklenerek gerekli tesisat su hacmi elde edilmelidir.Hacim (lt) =Kw x (3 veya 5 lt)



ALARKO CARRIER
SANAYİ VE TİCARET A.Ş

GÜNEŞ KOLLEKTÖR DESTEKLİ, ÇİFT SERPANTİN BOYLERLİ SICAK SU HAZIRLAMA ISI POMPASI SİSTEMİ TESİSAT ŞEMASI

Sistem Çözümü No:

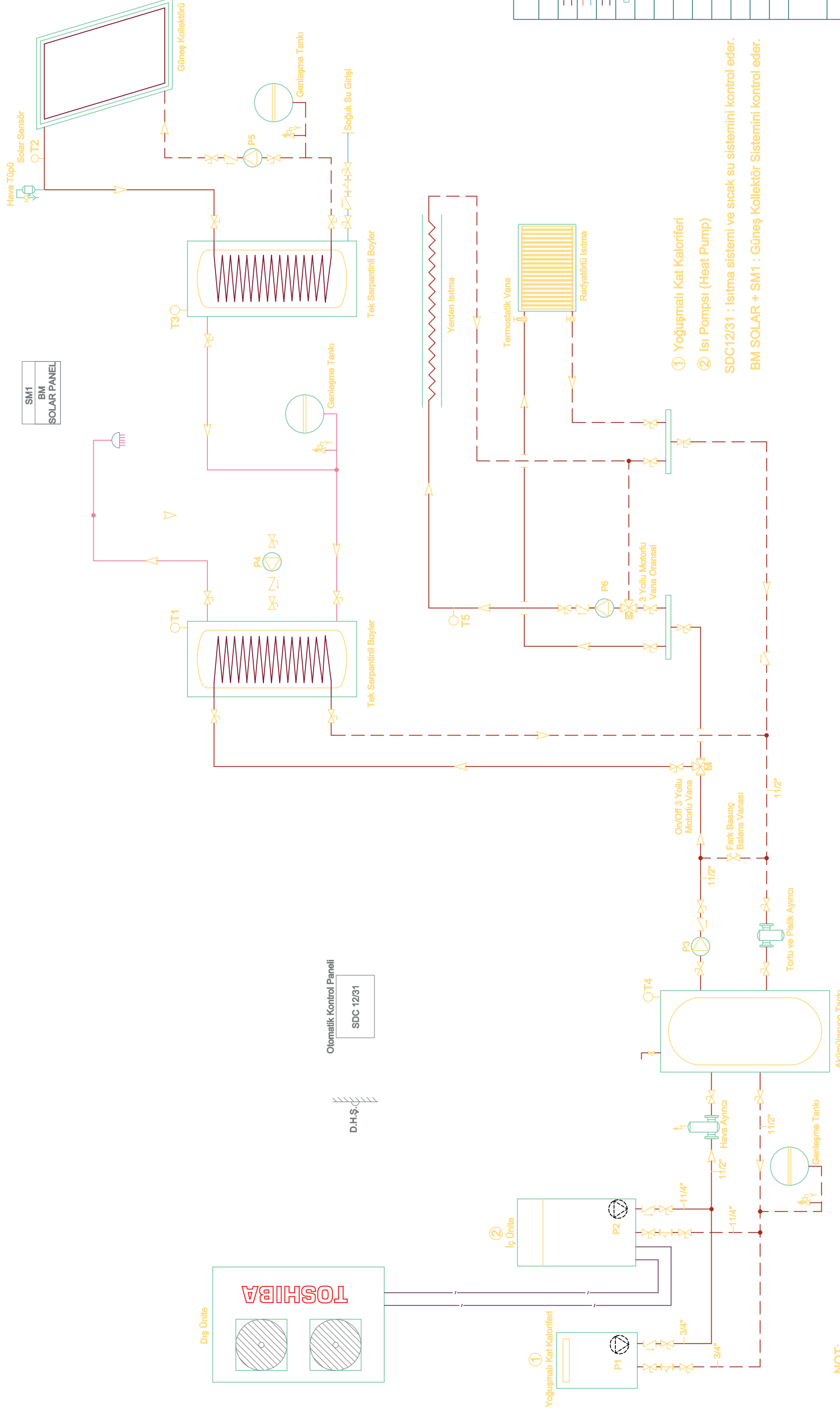
HP-01-015

Orijin No:

-

Tarih:

19-03-2018



NOT:

- 1- Isı Pompası dış hava sıcaklığı +5°C'ye düşüncüye değin çalışacak. +5°C ise ; Yoğuşmalı Kombi Açık, Heat Pump Kapalı
- 2- P3 ve P6 Δt=5°C'ye göre seçilmelidir.
- 3- Radyatörü ısıtma tesisatında min.1 adet radyatörde Termostatik Vana kullanmayınız.
- 4- On/Off üç Yollu Motorlu Vana normalde kapalı olacaktır.

- ① Yoğuşmalı Kat Kaloriferi
 - ② Isı Pompası (Heat Pump)
- SDC12/31 : Isıtma sistemi ve sıcak su sistemini kontrol eder.
 BM SOLAR + SM1 : Güneş Kolektör Sistemini kontrol eder.

SEMBOLE	LEJANT
	ISITMA GIDİŞ DÖNÜŞ BORUSU
	SICAK / SOĞUK KULLANMA SUYU
	BAKIR BORU
	KOLLEKTÖR
	TERMOMETRE
	MANOMETRE
	ÇEKVALF
	KÖRESEL VANA
	PİSLİK TUTUCU
	İKİ YOLLU MOTORLU VANA
	EMNİYET VENTİLİ
	POMPA
	HAVA AYIRICI
	TORTU VE PİSLİK TUTUCU
	DENGE KABI
	HAVA TÖPÜ

ALARKO

 ALARKO CARRIER
 SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

YOĞUŞMALI KAT KALORİFERİ VE ISI POMPALI HYBRIT UYGULAMALI GÜNEŞ ENERJİSİ DESTEKLİ, AKÜMÜLASYON TANKI TAKVİYELİ SADECE ISITMA (YERDEN ISITMA VE RADYATÖR) SİSTEMİ UYGULAMA PRENSİBİ

Sistem Çözümü No:

HP-01-016

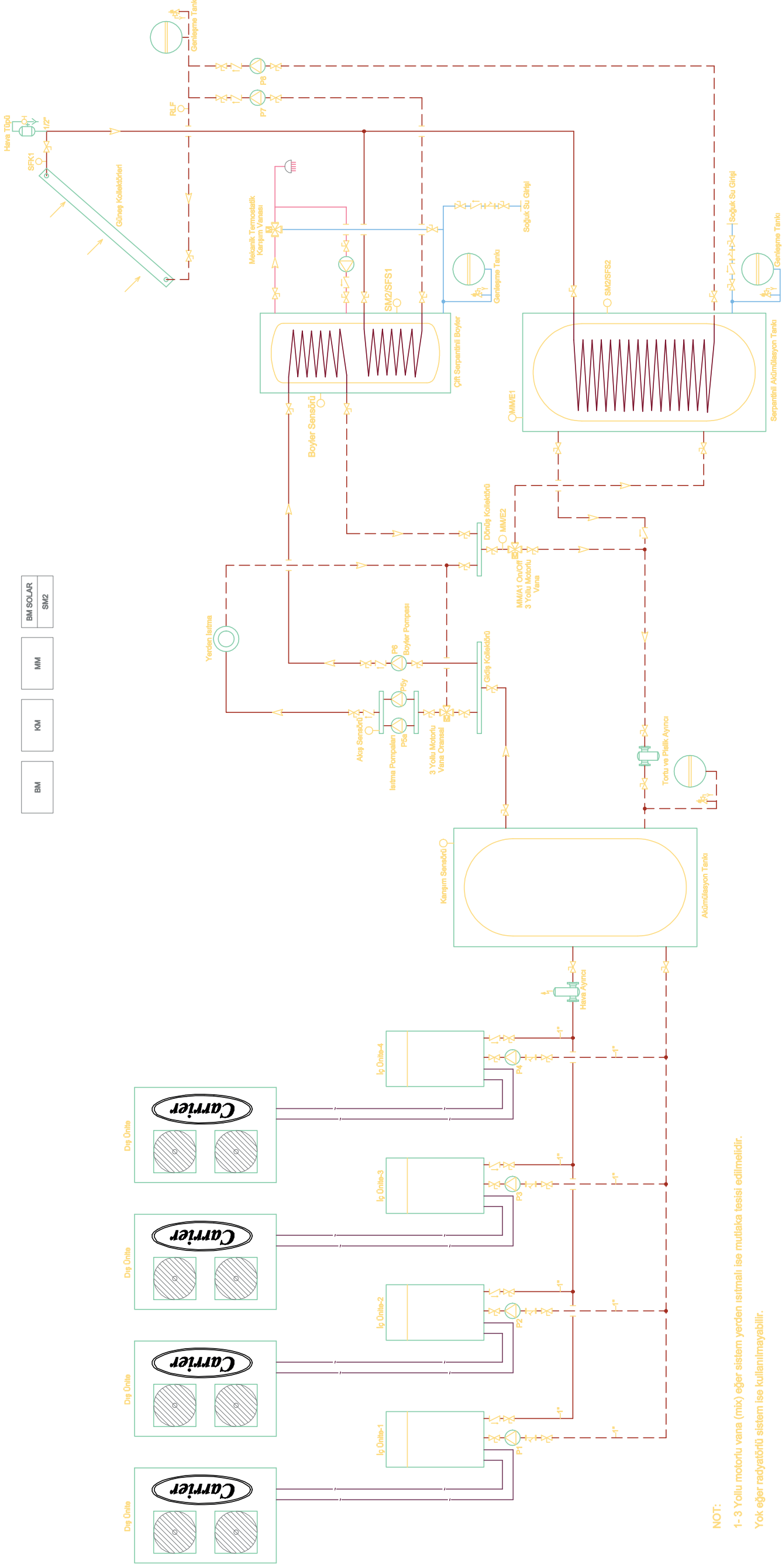
Orijin No:

-

Tarih:

19-03-2018

BM	KM	MM	BM SOLAR
			SM2



NOT:
1-3 Yollu motorlu vana (mix) eğer sistem yerden ısıtmalı ise mutlaka tesisi edilmelidir.
Yok eğer radyatörlü sistem ise kullanılmayabilir.

SEMBOL	LEJANT
	AÇIKLAMA
	ISITMA GIDAŞ DÖNÜŞ BORUSU
	SICAK / SOĞUK KULLANMA SUYU
	BAKIR BORU
	KOLLEKTÖR
	TERMOMETRE
	MANOMETRE
	ÇERVALF
	KÜRESEL VANA
	PİBLİK TUTUCU
	İKİ YOLLU MOTORLU VANA
	EMNİYET VENTİLİ
	POMPA
	HAVA AYIRICI
	TORTU VE PİBLİK TUTUCU
	DENGE KABI
	HAVA TİPİ



ALARKO CARRIER
SANAYİ VE TİCARET A.Ş

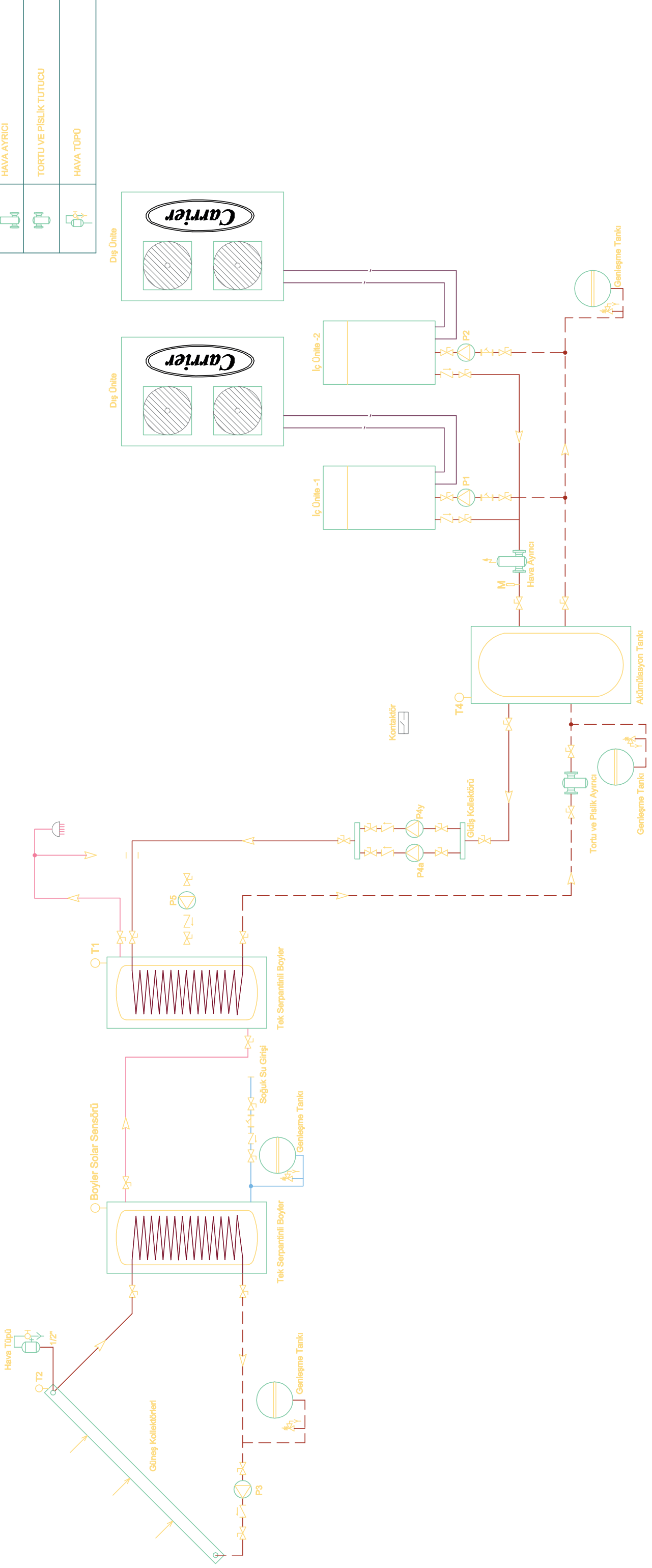
KASKAD SİSTEM GÜNEŞ KOLLEKTÖR DESTEKLİ ISITMA VE ÇİFT SERPANTİN BOYLERLİ, AKÜMÜLASYON TANKLI SICAK SU HAZIRLAMA SİSTEMİ TESİSAT ŞEMASI

Sistem Çözümü No: HP-01-017

Orijin No: -

Tarih: 19-03-2018

SM1
BM
SOLAR PANEL



SEMBOLE	LEJANT
—	AÇIKLAMA
—	ISITMA GİDİŞ DÖNÜŞ BORUSU
—	SICAK / SOĞUK KULLANMA SUDU
—	BAKIR BORU
T ₁	TERMOMETRE
M ₁	MANOMETRE
Z	ÇEKVALF
—	KÜRESEL VANA
—	PISLIK TUTUCU
P ₁	İKİ YOLLU MOTORLU VANA
A ₁	EMNİYET VENTİLİ
—	POMPA
—	HAVA AYIRICI
—	TORTU VE PISLIK TUTUCU
—	HAVA TÜPÜ

ALARKO
Carrier
ALARKO CARRIER
SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

**KASKAD SİSTEM, AKÜMÜLASYON TANKLI, GÜNEŞ KOLLEKTÖRÜ DESTEKLİ ÇİFT BOYLERLİ
SICAK SU HAZIRLAMA SİSTEMİ TESİSAT ŞEMASI**

Sistem Çözümü No:

HP-01-018

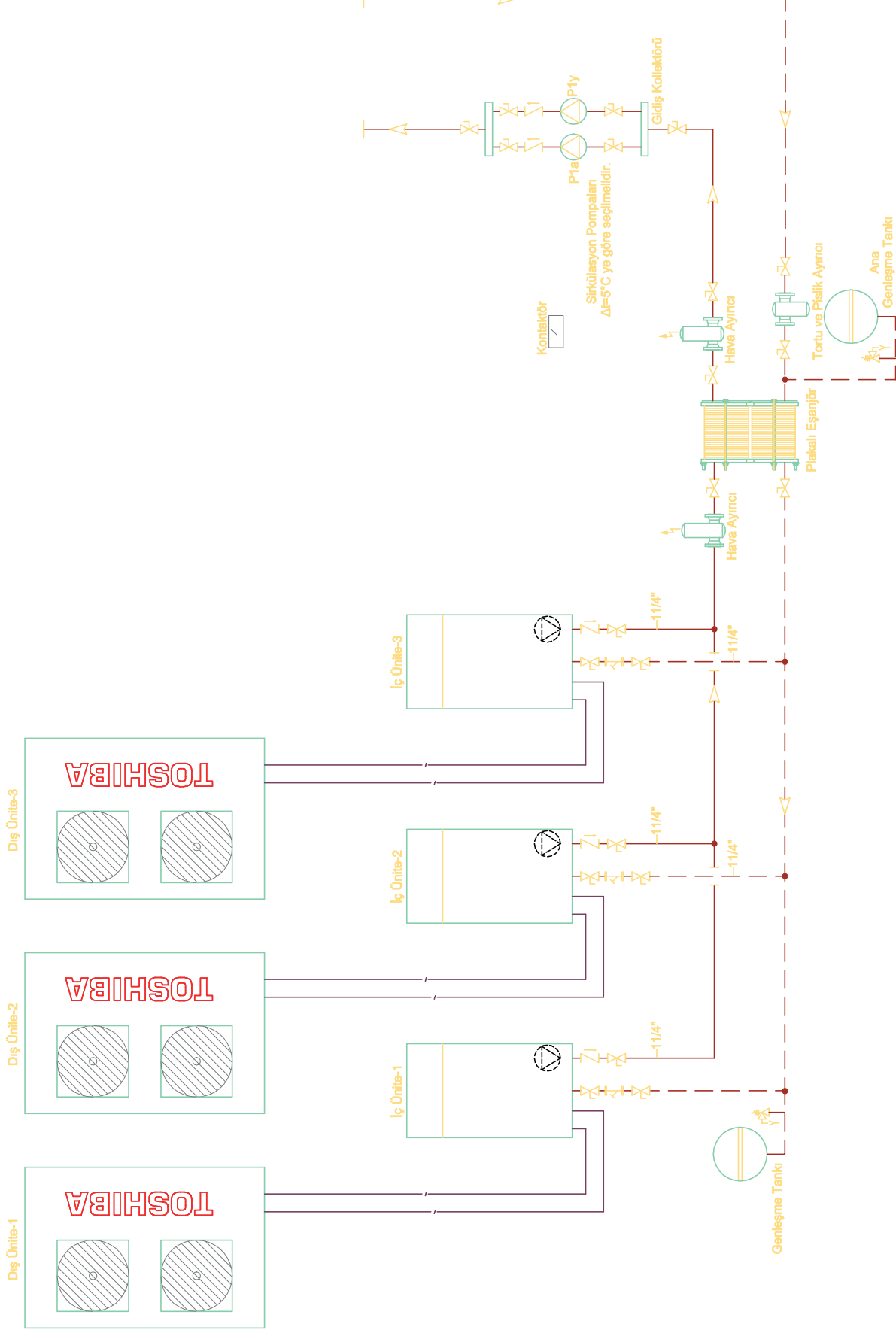
Orijin No:

-

Tarih:

19-03-2018

SEMBOLE	LEJANT
	AÇIKLAMA
	ISITMA GIDİŞ DÖNÜŞ BORUSU
	SICAK / SOĞUK KULLANMA SUDU
	BAKIR BORU
	KOLLEKTÖR
	TERMOMETRE
	MANOMETRE
	ÇEKVALF
	KÖRESEL VANA
	PISLIK TUTUCU
	İKİ YOLLU MOTORLU VANA
	EMNİYET VENTİLİ
	POMPA
	HAVA AYRICI
	TORTU VE PISLIK TUTUCU
	DENGE KABI
	HAVA TOPO



NOT:

- 1- Plakalı Eşanjör kapasitesi ısı pompalarının toplam ısı kapasitesine eşit olacaktır.
- 2- Plakalı Eşanjör Basınç Düşümü sirkülasyon pompalarının basma yüksekliğini kurtaracaktır.
- 3- Tesilat boru çapları $\Delta t=5^{\circ}\text{C}$ ye göre büyük çaplı olarak uygulanacaktır.



ALARKO CARRIER
SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

KASKAD SİSTEM, PLAKALI EŞANJÖRLÜ SADECE ISITMA SİSTEMİ TESİSAT ŞEMASI

Sistem Çözümü No:

HP-01-019

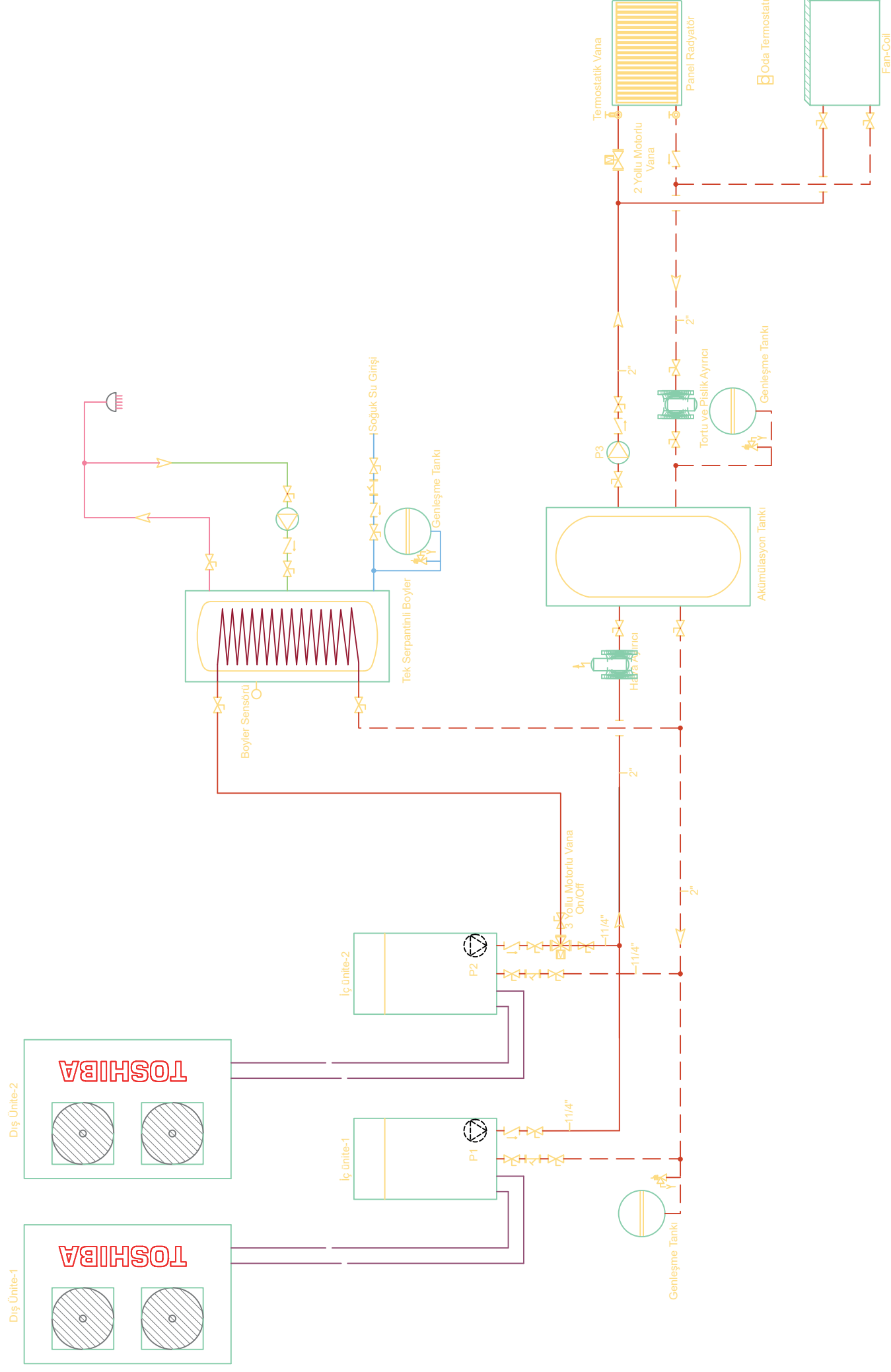
Orijin No:

-

Tarih:

19-03-2018

LEJANT	SEMBOLE	AÇIKLAMA
		ISITMA GIDIŞ DONUŞ BORUSU
		SICAK / SOĞUK KULLANMA SUYU
		BAKIR BORU
		KOLLEKTÖR
		TERMOMETRE
		MANOMETRE
		ÇEKVALF
		KÜRESEL VANA
		PISLIK TUTUCU
		İKİ YOLLU MOTORLU VANA
		EMNİYET VENTİLİ
		POMPA
		HAVA AYIRICI
		TORTU VE PISLIK TUTUCU
		DENGE KABİ
		HAVA TÜPÜ



ALARCO CARRIER
SANAYİ VE TİCARET A.Ş

KASKAD SİSTEM, AKÜMÜLASYON TANKLI, TEK SERPANTİN BOYLERLİ ISITMA - SOĞUTMA VE SICAK SU HAZIRLAMA TESİSAT ŞEMASI

Sistem Çözümü No:

HP-01-020

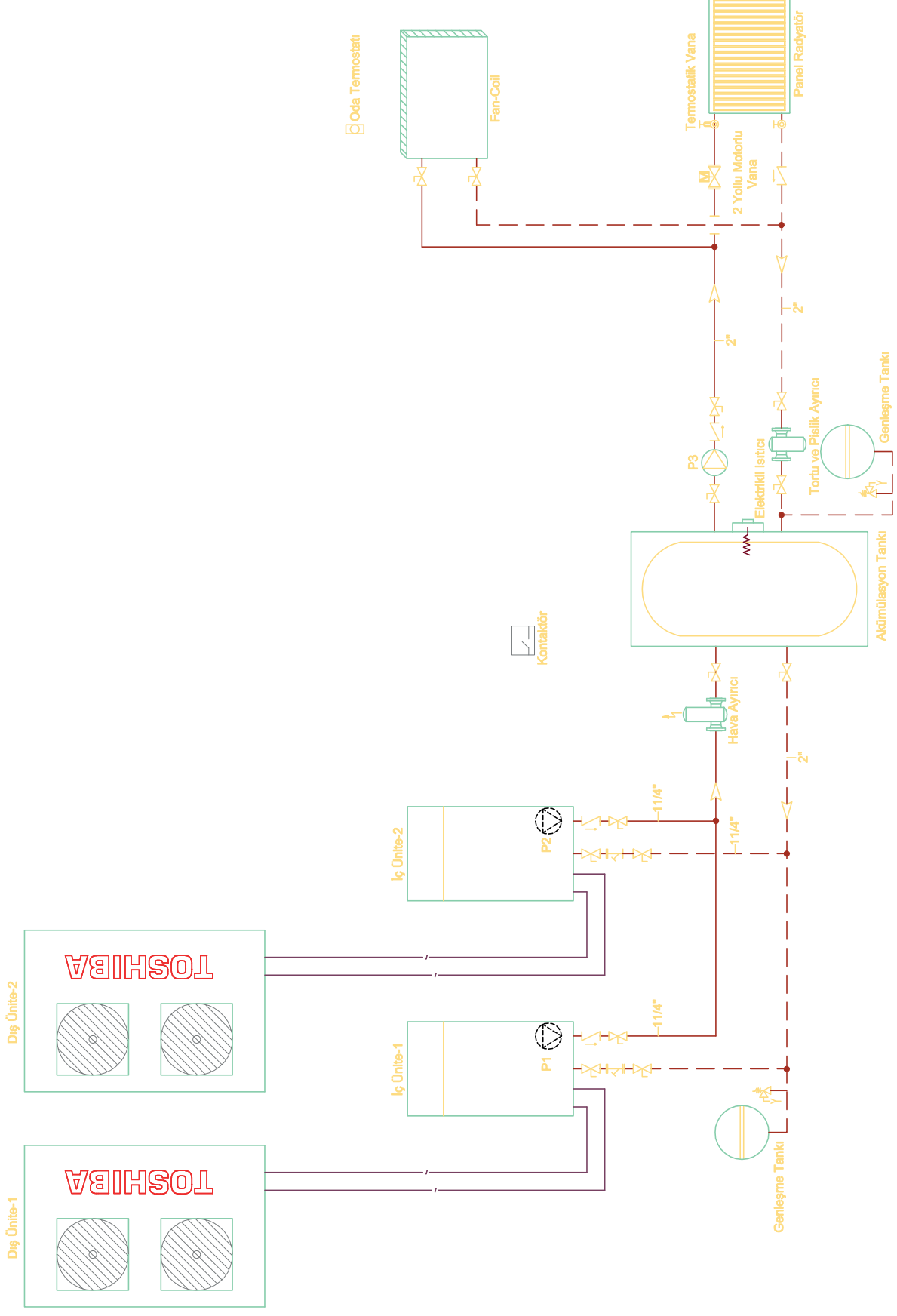
Orijin No:

-

Tarih:

19-03-2018

SEMBOL	LEJANT
	AÇIKLAMA
	ISITMA GIDIŞ DÖNÜŞ BORUSU
	BAKIR BORU
	SICAK-SIRKÜLASYON BORU
	RADYATÖR
	ÇEKVALF
	KÜRESEL VANA
	PISLIK TUTUCU
	ÜÇ YOLLU MOTORLU VANA
	İKİ YOLLU MOTORLU VANA
	EMNİYET VENTİLİ
	POMPA
	TERMOMETRE
	HAVA AYRICI
	TORTU VE PISLIK TUTUCU



ALARKO CARRIER
SANAYİ VE TİCARET A.Ş

KASKAD SİSTEM, SADECE ISITMA VE SOĞUTMA HARİCİ ELEKTİRİKLİ ISITMA DESTEKLİ, AKÜMÜLASYON TANKLI SİSTEM ŞEMASI

Sistem Çözümü No:

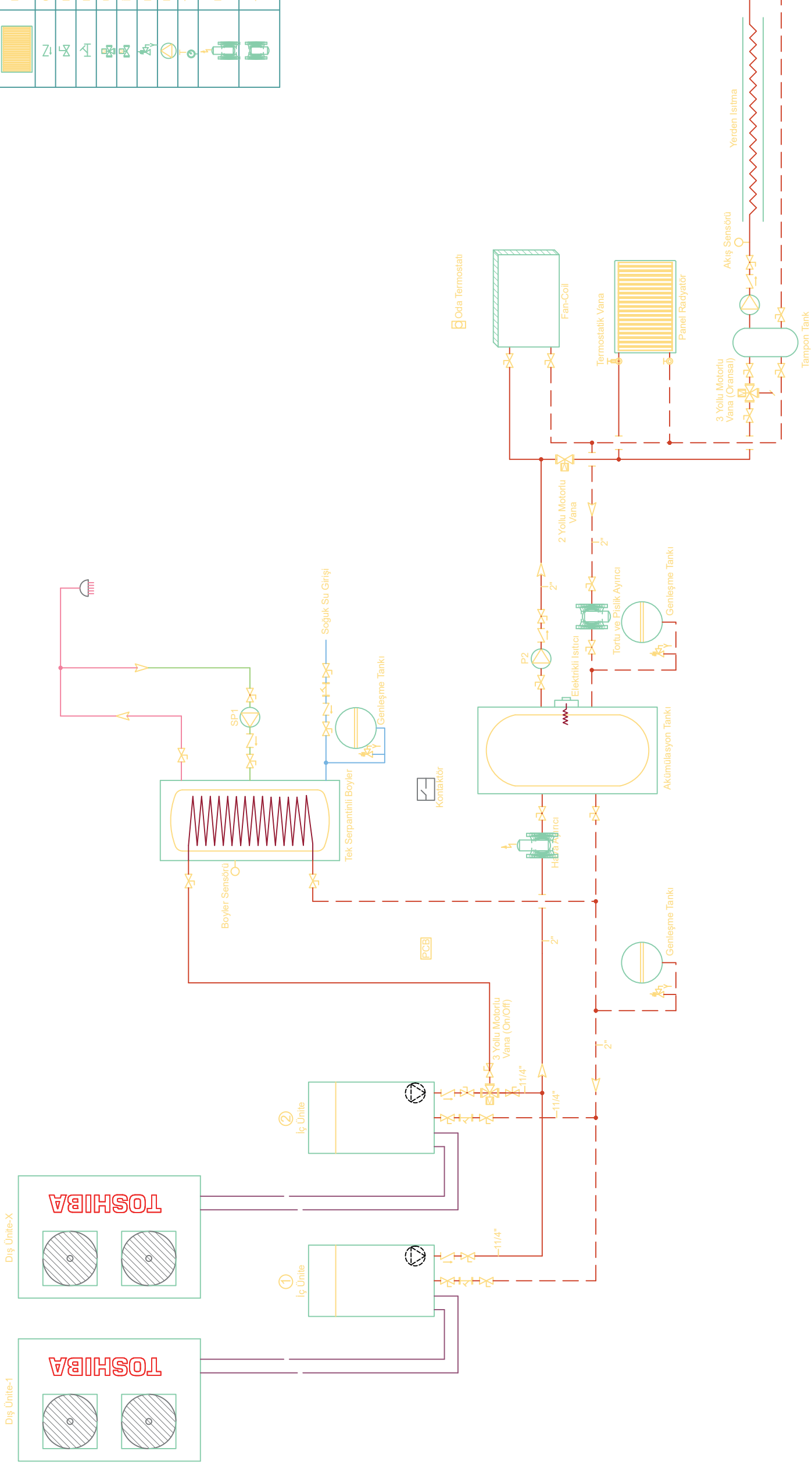
HP-01-021

Orijin No:

-

Tarih:

19-03-2018



LEJANT	SEMBOLE	AÇIKLAMA
ISITMA GİDİŞ DONUŞ BORUSU	—	ISITMA GİDİŞ DONUŞ BORUSU
BAKIR BORU	—	BAKIR BORU
SICAK- SİRKÜLASYON BORU	—	SICAK- SİRKÜLASYON BORU
RADYATÖR	—	RADYATÖR
ÇEKVALF	—	ÇEKVALF
KÜRESEL VANA	—	KÜRESEL VANA
PISLIK TUTUCU	—	PISLIK TUTUCU
UÇ YOLLU MOTORLU VANA	—	UÇ YOLLU MOTORLU VANA
İKİ YOLLU MOTORLU VANA	—	İKİ YOLLU MOTORLU VANA
EMNİYET VENTİLİ	—	EMNİYET VENTİLİ
POMPA	—	POMPA
TERMOMETRE	—	TERMOMETRE
HAVA AYIRICI	—	HAVA AYIRICI
TORTU VE PISLIK TUTUCU	—	TORTU VE PISLIK TUTUCU



ALARKO CARRIER
SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

KASKAD SİSTEM, HARİCİ ELEKTRİK İSITMA DESTEKLİ AKÜMÜLASYON TANKLI, TEK SERPANTİN BOYLERLİ İSITMA - SOĞUTMA VE SICAK SU HAZIRLAMA TESİSAT ŞEMASI

Sistem Çözümü No:

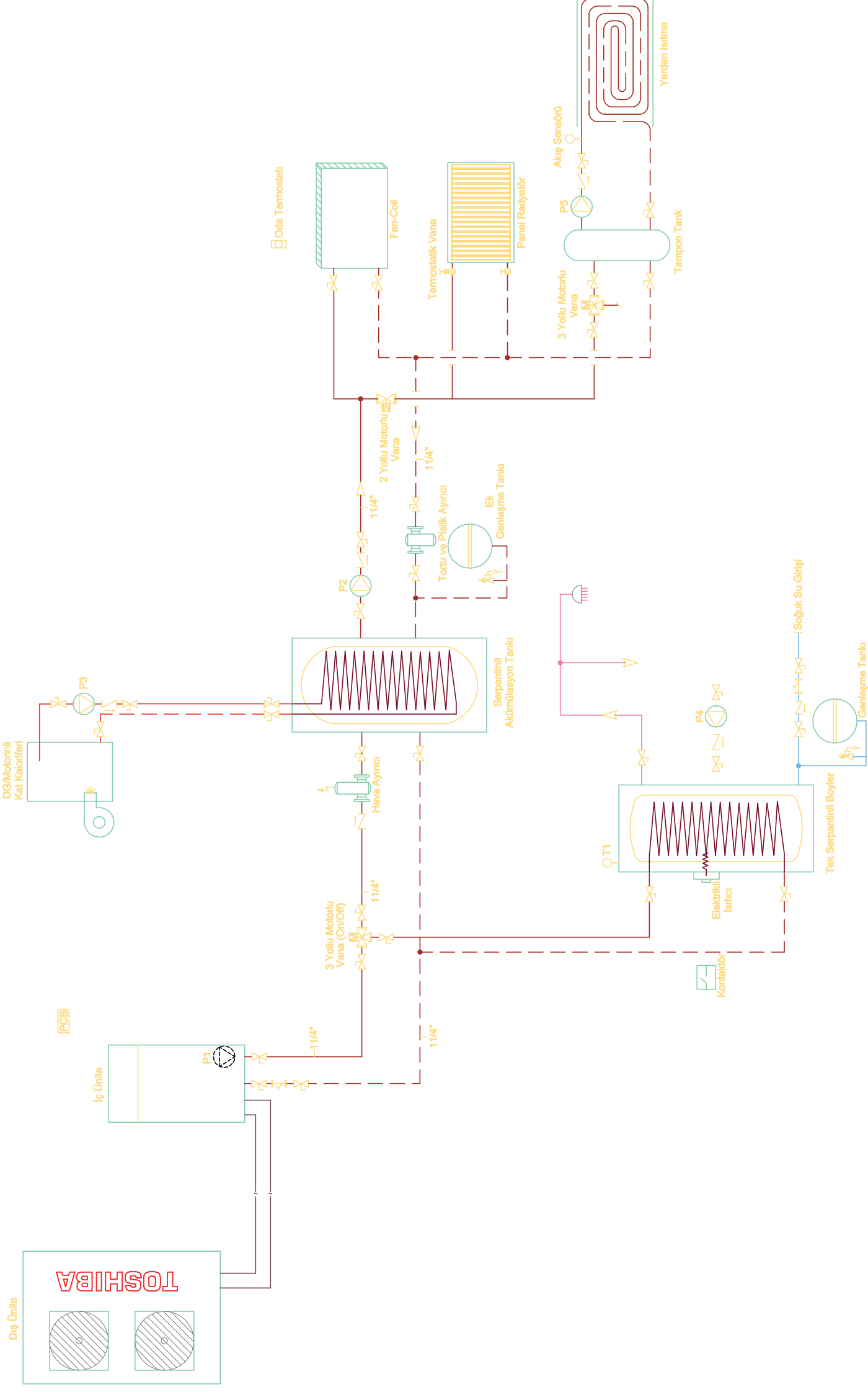
HP-01-022

Orijin No:

-

Tarih:

19-03-2018



SEMBOL	LEJANT
	AÇIKLAMA
	ISITMA GİDİŞ DÖNÜŞ BORUSU
	BAKIR BORU
	SICAK- SİRKÜLASYON BORU
	RADYATÖR
	ÇEKVALF
	KÜRESEL VANA
	PİSİLİK TUTUCU
	ÜÇ YOLLU MOTORLU VANA
	İKİ YOLLU MOTORLU VANA
	EMNİYET VENTİLİ
	POMPA
	TERMOMETRE
	HAVA AYIRICI
	TORTU VE PİSİLİK TUTUCU



ALARKO CARRIER
SANAYİ VE TİCARET A.Ş

HARİCİ ISITICI (DG/MOTORİN) DESTEKLİ, AKÜMÜLASYON TANKLI RADYATÖR VE YERDEN ISITMA ZONLU, SOĞUTMA FANCOİL'LI VE SICAK SU BOYLERLİ SİSTEM ŞEMASI

Sistem Çözümü No:

HP-01-023

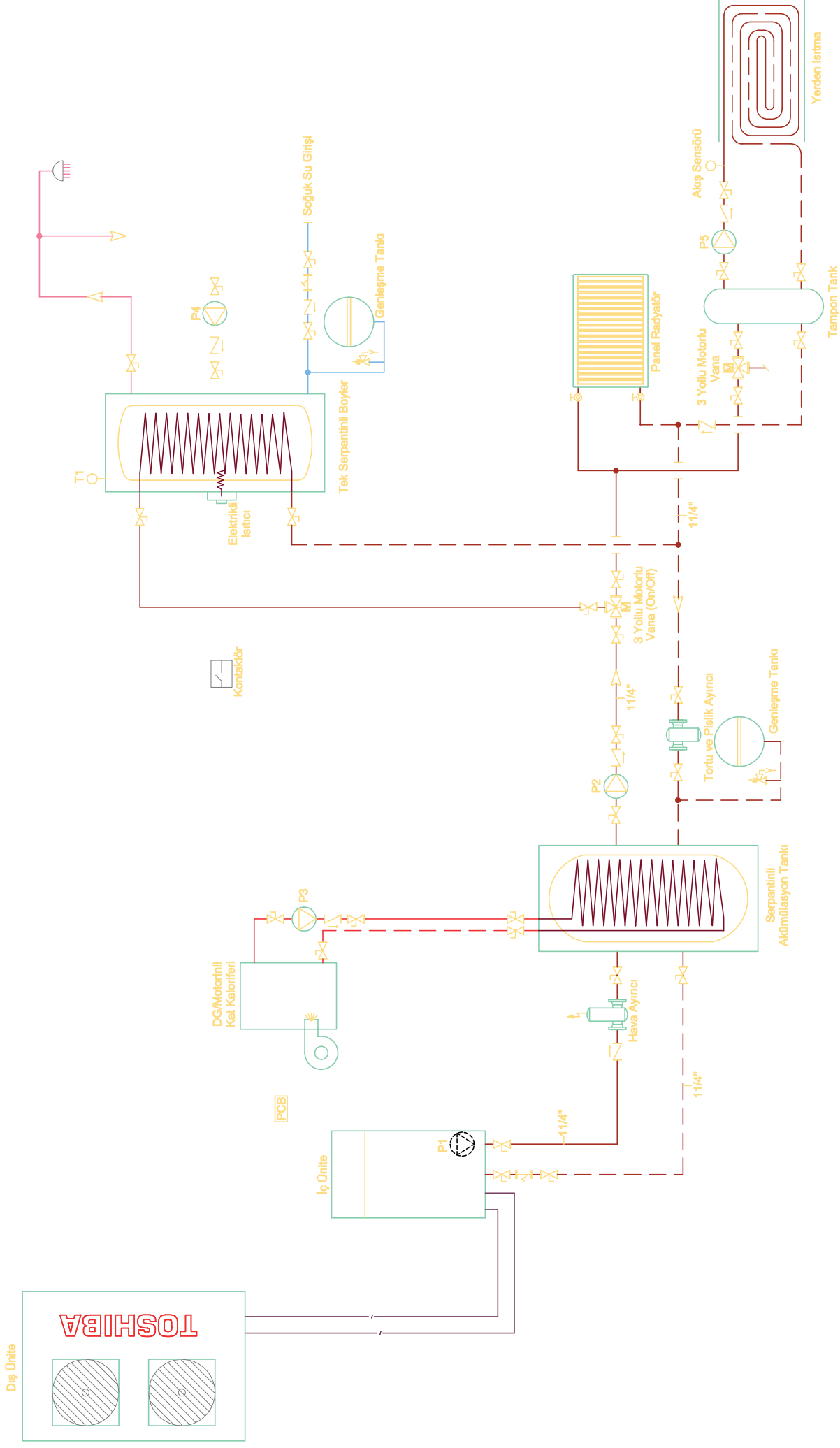
Orijin No:

-

Tarih:

19-03-2018

SEMBOL	LEJANT
	AÇIKLAMA
	ISITMA GİDİŞ DÖNÜŞ BORUSU
	BAKIR BORU
	SICAK- SİRKÜLASYON BORU
	RADYATÖR
	ÇEKVALF
	KÜRESEL VANA
	PİSİLİK TUTUCU
	ÜÇ YOLLU MOTORLU VANA
	İKİ YOLLU MOTORLU VANA
	EMNİYET VENTİLİ
	POMPA
	TERMOMETRE
	HAVA AYIRICI
	TORTU VE PİSİLİK TUTUCU



NOT:
1-Radyatörlerden min. 1 adedinde termostatik vana kullanmayınız.
2-P1ve P2 pompaları eş zamanlı çalıştırılmamalıdır.



ALARKO CARRIER
SANAYİ VE TİCARET A.Ş

HARİCİ ISITICI (DG/MOTORİN) DESTEKLİ, AKÜMÜLASYON TANKLI RADYATÖR VE YERDEN ISITMA ZONLU VE BOYLERLİ ISITMA VE SICAK SU SİSTEMİ TESİSAT ŞEMASI

Sistem Çözümü No:

HP-01-024

Orijin No:

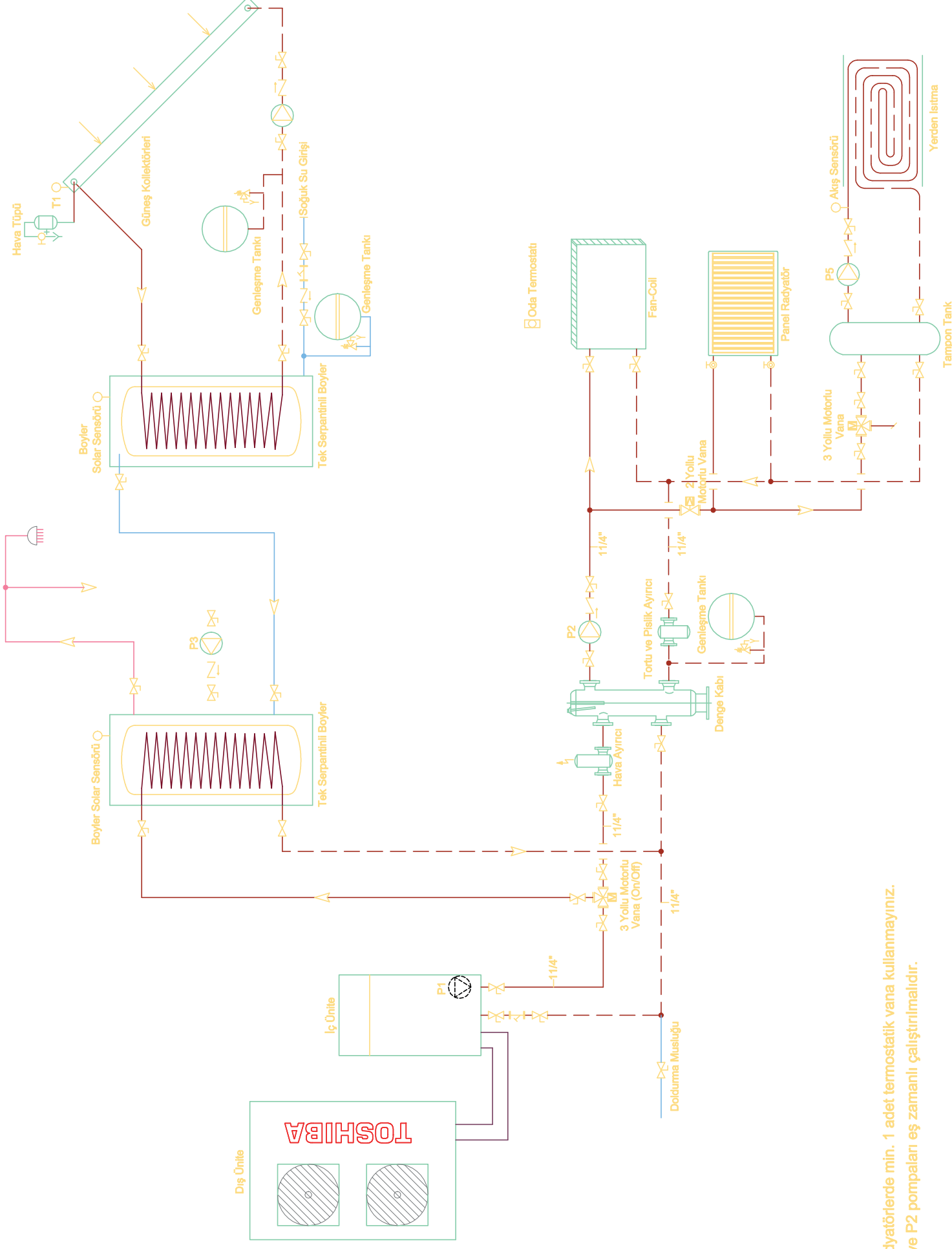
-

Tarih:

19-03-2018

SEMBOLE	LEJANT
	AÇIKLAMA
	ISITMA GIDİŞ DÖNÜŞ BORUSU
	BAKIR BORU
	SICAK-SIRKÜLASYON BORU
	RADYATÖR
	ÇEKVALF
	KÜRESEL VANA
	PISLIK TUTUCU
	ÜÇ YOLLU MOTORLU VANA
	İKİ YOLLU MOTORLU VANA
	EMNİYET VENTİLİ
	POMPA
	TERMOMETRE
	HAVA AYIRICI
	TORTU VE PISLIK TUTUCU

SM1
BM
SOLAR PANEL



NOT:
1-Radyatörlerde min. 1 adet termostatik vana kullanmayınız.
2-P1ve P2 pompaları eş zamanlı çalıştırılmamalıdır.

ALARKO

Carrier

ALARKO CARRIER
SANAYİ VE TİCARET A.Ş

RADYATÖR VE YERDEN ISITMA ZONLU, FANCOİL İLE SOĞUTMALI, GÜNEŞ KOLLEKTÖRÜ DESTEKLİ, ÇİFT BOYLERLİ SICAK SU SİSTEMLİ TESİSAT ŞEMASI

Sistem Çözümü No:

HP-01-025

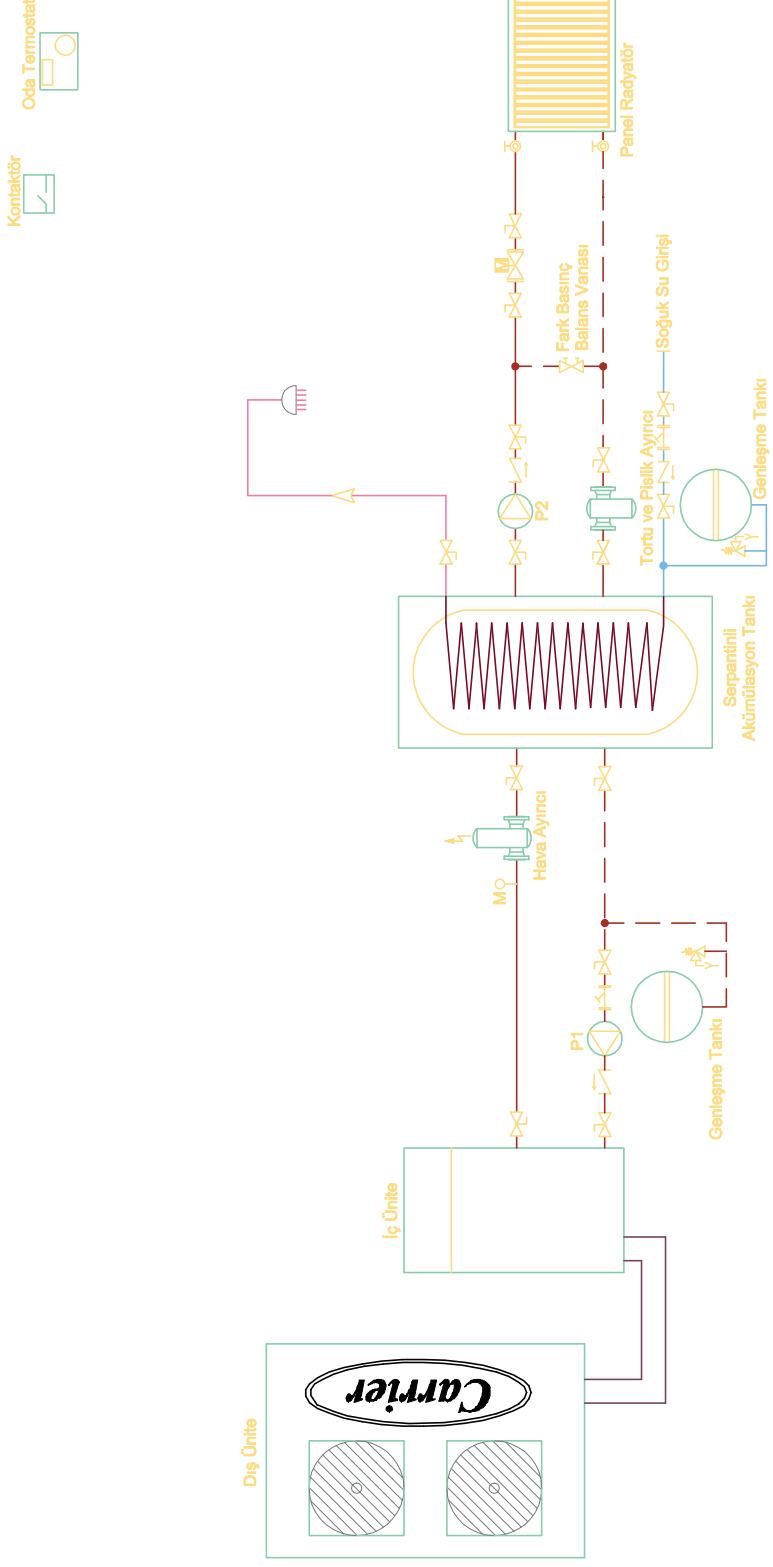
Orijin No:

-

Tarih:

19-03-2018

SEMBOLE	LEJANT
	AÇIKLAMA
	ISITMA GIDİŞ DÖNÜŞ BORUSU
	BAKIR BORU
	SICAK-SIRKÜLASYON BORU
	RADYATÖR
	ÇEKVALF
	KÜRESEL VANA
	PİSİLİK TUTUCU
	ÜÇ YOLLU MOTORLU VANA
	İKİ YOLLU MOTORLU VANA
	EMNİYET VENTİLİ
	POMPA
	TERMOMETRE
	HAVA AYIRICI
	TORTU VE PİSİLİK TUTUCU



ALARKO CARRIER
SANAYİ VE TİCARET A.Ş

AKÜMÜLASYON TANKLI-SICAK SULLU SADECE RADYATÖRLÜ ISITMA VE SICAK SU SİSTEMİ TESİSAT ŞEMASI

Sistem Çözümü No:

HP-01-026

Orijin No:

-

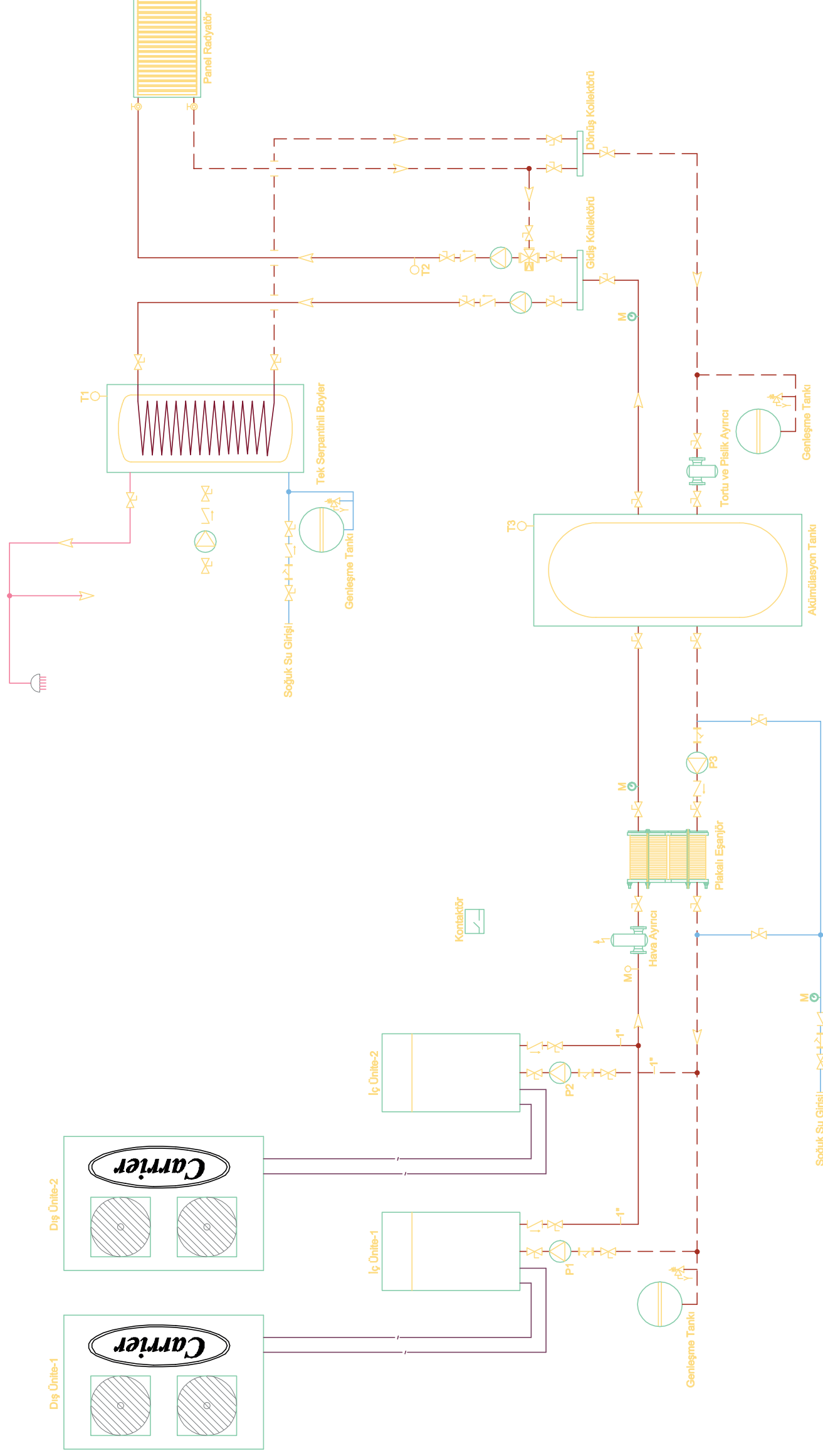
Tarih:

19-03-2018

SEMBOLE	LEJANT
	AÇIKLAMA
	ISITMA GİDİŞ DÖNÜŞ BORUSU
	BAKIR BORU
	SICAK-SIRKÜLASYON BORU
	RADYATÖR
	ÇEKVALF
	KÜRESEL VANA
	PİSİLİK TUTUCU
	ÜÇ YOLLU MOTORLU VANA
	İKİ YOLLU MOTORLU VANA
	EMNİYET VENTİLİ
	POMPA
	TERMOMETRE
	HAVA AYRICI
	TORTU VE PİSİLİK TUTUCU

Otomatik Kontrol Paneli
SDC 7/21

D.H.Ş.



NOT:
1- P1 ve P2 pompaları, P3 pompasıyla eş zamanlı çalışacaktır.

ALARKO

Carrier

ALARKO CARRIER
SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

KASKAD SİSTEM, AKÜMÜLASYON TANKLI, TEK SERPANTİN BOYLERLİ ISITMA VE SICAK SU HAZIRLAMA SİSTEMİ TESİSAT ŞEMASI

Sistem Çözümü No:

HP-01-027

Orijin No:

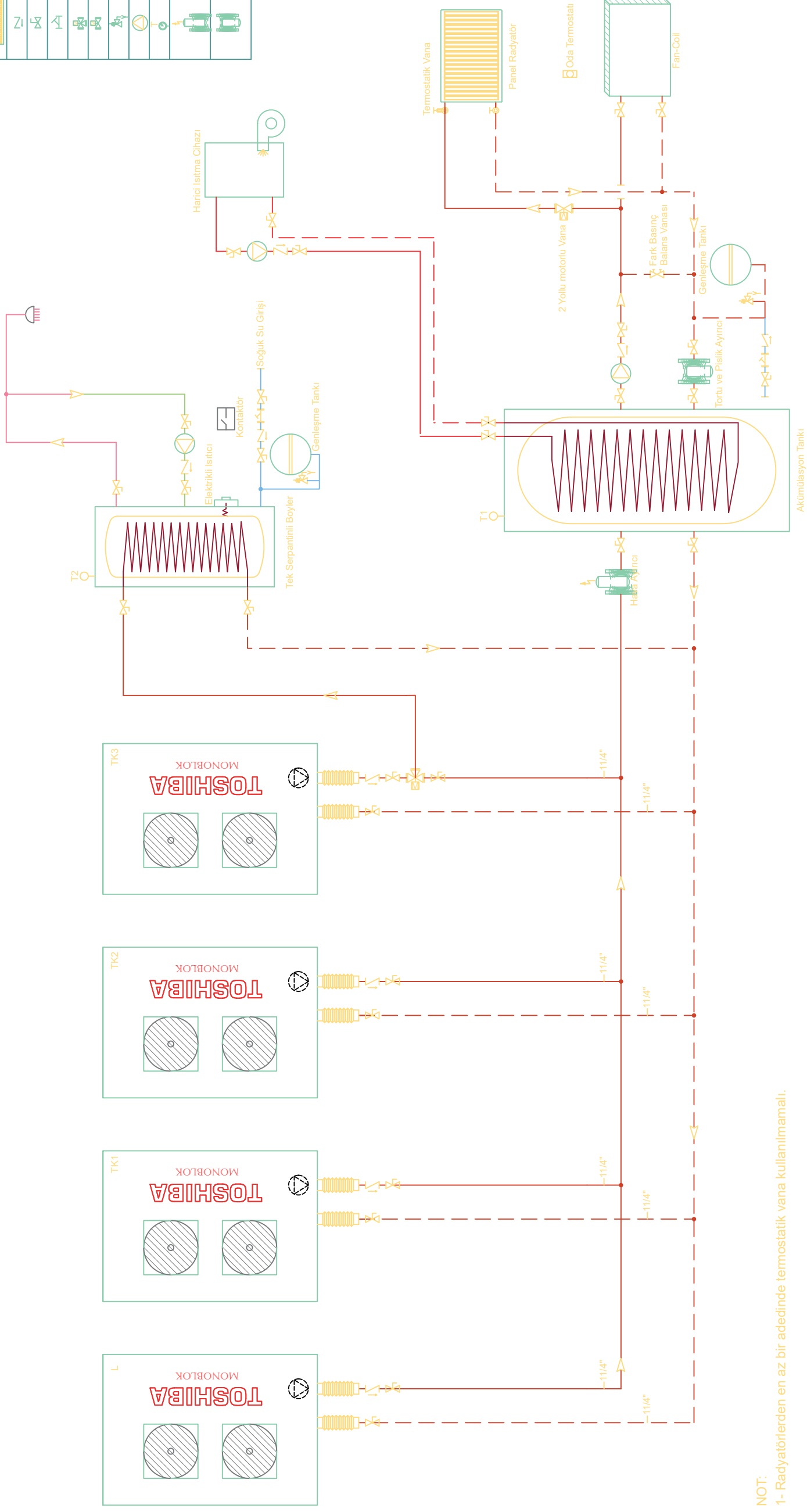
-

Tarih:

19-03-2018

KONTROL
PANELİ

D.H.Ş.



LEJANT	SEMBOLE
AÇIKLAMA	
ISITMA GİDİŞ DONUŞ BORUSU	
BAKIR BORU	
SICAK- SİRKÜLAYON BORU	
RADYATÖR	
ÇEKVALF	
KÜRESEL VANA	
PISLIK TUTUCU	
UÇ YOLLU MOTORLU VANA	
İKİ YOLLU MOTORLU VANA	
EMNİYET VENTİLİ	
POMPA	
TERMOMETRE	
HAVA AYRICI	
TORTU VE PISLIK TUTUCU	

NOT:
1- Radyatörlerden en az bir adedinde termostatik vana kullanılmamalı.

ALARKO

Carrier

ALARKO CARRIER
SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

MONOBLOK,KASKAD SİSTEM, AKÜMÜLAYON TANKLI, TEK SERPANTIN BOYLERLİ, HARİCİ DESTEK
ISITMA ÜNİTELİ, SICAK SU HAZIRLAMA, ISITMA VE SOĞUTMA SİSTEMİ TESİSAT ŞEMASI

Sistem Çözümü No:

HP-01-028

Orijin No:

-

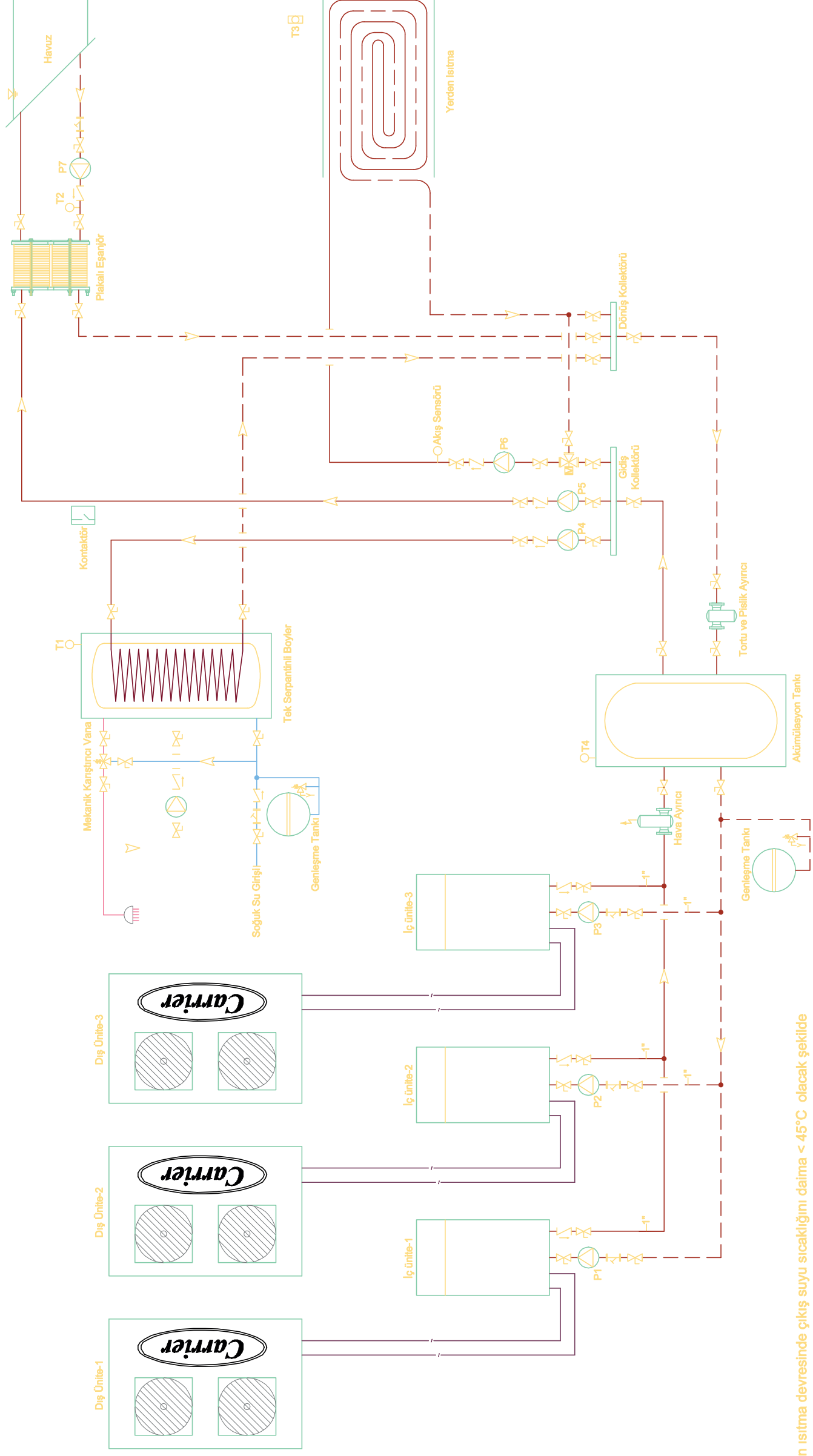
Tarih:

19-03-2018

Otomatik Kontrol Paneli

SCD12/31

D.H.S.



NOT:

- 1- Yerden ısıtma devresinde çıkış suyu sıcaklığını daima $< 45^{\circ}\text{C}$ olacak şekilde 3 yollu motorlu vana ile ayarlayan bağımsız bir otomatik kontrol paneli olacaktır. Bu panel üzerinden haftalık ısıtma programı yapılabilir.
- 2- Bu panelisıcak kullanım suyu boyfer devresi kontrolüde yapabilir ve havuzu da kontrol edebilir.
- 3- P5 ve P7 havuz pompaları kontaktör üzerinden eş zamanlı çalıştırılacaktır.

SEMBOL	LEJANT
	AÇIKLAMA
	ISITMA GİDİŞ DÖNÜŞ BORUSU
	BAKIR BORU
	SICAK- SİRKÜLASYON BORU
	RADYATÖR
	ÇEKVALF
	KÜRESEL VANA
	PİSİLİK TUTUCU
	ÜÇ YOLLU MOTORLU VANA
	İKİ YOLLU MOTORLU VANA
	EMNİYET VENTİLİ
	POMPA
	TERMOMETRE
	HAVA AYIRICI
	TORTU VE PİSİLİK TUTUCU



ALARKO CARRIER
SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

KASKAD SİSTEM, AKÜMÜLASYON TANKLI, TEK SERPANTİN BOYLERLİ, YERDEN ISITMA, HAVUZ ISITMASI VE SICAK SU SİSTEM TESİSAT ŞEMASI

Sistem Çözümü No:

HP-01-029

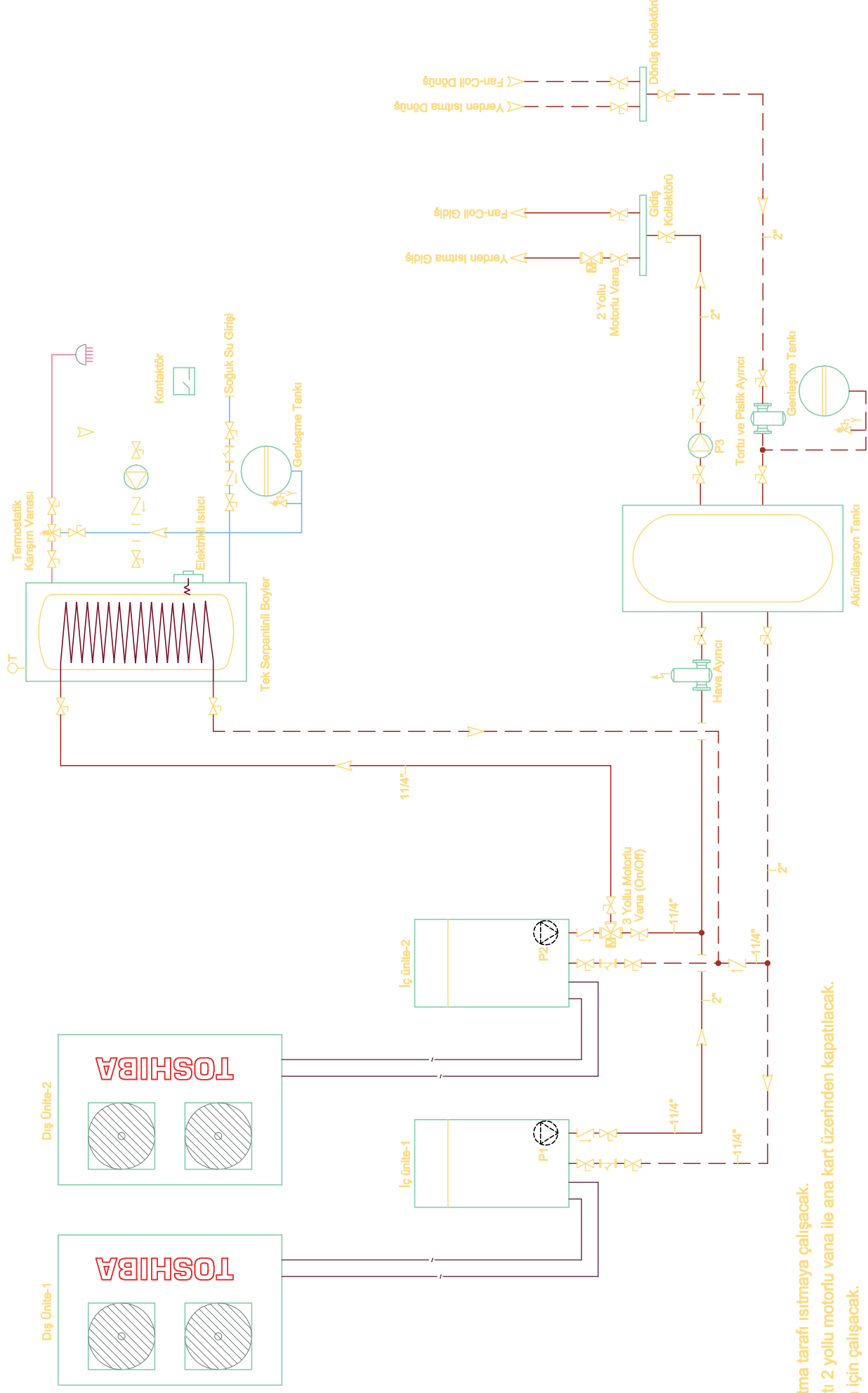
Orijin No:

-

Tarih:

19-03-2018

SEMBOLE	LEJANT
	AÇIKLAMA
	ISITMA GIDİŞ DÖNÜŞ BORUSU
	BAKIR BORU
	SICAK- SİRKÜLASYON BORU
	RADYATÖR
	ÇEKVALF
	KÜRESEL VANA
	PİSİLİK TUTUCU
	ÜÇ YOLLU MOTORLU VANA
	İKİ YOLLU MOTORLU VANA
	EMNİYET VENTİLİ
	POMPA
	TERMOMETRE
	HAVA AYIRICI
	TORTU VE PİSİLİK TUTUCU



- 1- Kış konumunda sadece yerden ısıtma tarafı ısıtmaya çalışacak.
- 2- Yaz konumunda yerden ısıtma hattı 2 yollu motorlu vana ile ana kart üzerinden kapatılacak.
Sadece Fan-Coil devresi soğutma için çalışacak.
- 3- Boyler hem yazın hem kışın sıcak su için aktif olacak.
Boiler primer devre bağlantısı mutlaka yukarıdaki tesisat şemasına uygun olmalıdır (yazın sistem soğutmaya çalışacağı için).
- 4- Denge Kabı yerine Akümülyasyon Tankı önerilir.
- 5- Sekonder devrenin sirkülyasyon pompasının kapasitesini en kritik devreye ve $\Delta t=5^{\circ}\text{C}$ 'ye göre seçmeyi unutmayınız.
- 6- Tesisat boru çaplarında üstteki şemaya uyunuz.



ALARKO CARRIER
SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

KASKAD ISI POMPALI ISITMA, SOĞUTMA VE SICAK SU SİSTEMİ TESİSAT ŞEMASI

Sistem Çözümü No:

HP-01-030

Orijin No:

-

Tarih:

19-03-2018