ALARKO

Konforal Alarko Boyler ve Akümülasyon Tankı

Montaj ve Kullanım Kılavuzu

Kod No: A.9.2.3
Revizyon No: 200913
Kitap Baskı Tarihi: 200913

İÇİNDEKİLER

Giriş 05
Garanti ve Servis 06
Genel Uyarılar 07
Güvenli Kullanım İçin 07
Garantiyi Geçersiz Kılan Durumlar 08
Cihaz Tanıtımı, Çalışma Şeması, Teknik Özellikler 10
Tek Serpantinli Boylerler - ASB-1 10
Çift Serpantinli Boylerler - ASB-2 11
Sıcak Su Akümülasyon Tankı - AAT 15
Yerleştirme ve Montaj Esasları 15
Devreye Alma 16
Elektrik Tesisat Bağlantısı 16
Bakım 17
Arıza İlk Kontrolü ve Önlemler 18

GİRİŞ

Öncelikle ALARKO CARRIER'ı tercih ettiğiniz için teşekkür ederiz.

Bu kılavuzda Konforal Alarko boylerlere ve akümülasyon tanklarına ait kullanım ve bakım bilgilerini bulacaksınız.

Cihazınızı yüksek verimle ve ekonomik çalıştırmak, sorunsuz ve uzun süreli kullanmak için lütfen bu kılavuzu dikkatle inceleyiniz. Kılavuzda kullanım ve bakım bilgilerinin yanı sıra cihaza ilişkin tanıtıcı ve teknik verilere de yer verilmiştir. Bu kılavuzu gerektiğinde başvurmak amacıyla saklayınız ve el altında bulundurunuz.

Cihazınıza ilişkin daha ayrıntılı bilgiler için ürün tanıtım broşürüne, gerektiğinde ALARKO CARRIER yetkili satıcı ve servislerine ulaşabilmek için 444 0 128 numaralı Müşteri Danışma Hattımıza başvurabilirsiniz.

Konforal Alarko boylerleri ve akümülasyon tankları, kazanla ve plakalı eşanjörle birlikte çalışır. Bu nedenle cihazların montajını ve çalıştırmasını yapmadan önce ısıtma sistemi, plakalı eşanjör ve kazan kapasitesi hakkında bilgilenmek gerekir. Cihazları yerleştirmek ve bağlantılarını yapmak için bu kılavuzu incelemek yeterlidir. Ancak anlaşılmayan herhangi bir konu olduğunda Alarko Carrier Yetkili Servislerine başvurabilirsiniz.

GARANTİ ve SERVİS

Bu kılavuz Konforal Alarko markalı boylerlerin ve akümülasyon tanklarının bütün tipleri için geçerlidir.

Bu kullanım kılavuzunda belirtilen esaslara, uyarılara ve standartlara uyulmak koşulu ile Konforal Alarko boylerleri, malzeme ve imalat hatalarına karşı 2 (iki) yıl ALARKO CARRIER garantisindedir.

Garanti koşulları, ilgili yasa hükümlerine uygun olarak boylerle birlikte verilen Garanti Belgesi üzerinde açıklanmıştır. Lütfen bu bilgileri dikkatle inceleyiniz.

Ürün Garanti Belgesi, boyleri satın aldığınız ALARKO CARRIER yetkili satıcısı tarafından doldurulup, kaşelenecek ve size imzalattırılacaktır. Daha sonra bir parçası size verilecek, öteki parçası ise ALARKO CARRIER Müşteri Hizmetleri Müdürlüğüne gönderilecektir. Sizdeki Garanti Belgesi'ni, servis işlemleri sırasında garanti işlemlerinin yapılabilmesi için yetkili servis elemanına göstermek için korumalı ve el altında bulundurmalısınız.

Garanti işlemleri, ancak ALARKO CARRIER yetkili servislerinin yapacağı işlemler için geçerlidir. Uzman olmayan, yetkisiz kişilerin ürüne yapacakları müdahaleden üretici ve satıcı şirketler sorumlu değildir. Bu nedenle, lütfen ürününüzle ilgili en ufak sorununuzda ALARKO CARRIER yetkili servisini arayınız. Yetkili servislerimiz her an hizmetinizdedir.

Boyleri ve akümülasyon tankını aşırı basınçtan korumak için tesisatta emniyet (tahliye) ventili kullanılmalıdır. Montaj şemalarında bu durum gösterilmiştir. Tesisatta emniyet ventili yoksa garanti geçersizdir.

Cihazlarda kullanılan magnezyum anodun yaklaşık ömrü 1-2 yıldır. Bu malzemenin tükenme hızı su kalitesine bağlıdır. Garanti kapsamına girmez.

Konforal Alarko markalı boylerler ve akümülasyon tankları, size uzun yıllar sorunsuz hizmet edebilecek üstün teknolojiye ve kaliteli malzemeye sahiptir. Bu cihazlar için Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından belirlenen minimum kullanım ömrü 10 (on) yıldır. İlgili yasa gereği üretici ve satıcı firmalar bu süre içinde boylere ve akümülasyon tankına servis yapılmasını ve yedek parça sağlanmasını taahüt ederler.

ALARKO CARRIER Yetkili Servislerinin ücret tarifesi ve yedek parça fiyatları listeler halinde belirlenmiştir. Servis işlemleri sırasında listeleri inceleyebilirsiniz.

Herhangi bir sorunla karşılaştığınız da Türkiye'nin her yerinden şehir içi tarifesi ile 444 0 128 Müşteri Danışma Hattı'nı arayabilirsiniz, internet üzerinden, e-posta ile info@alarko-carrier.com.tr adresinden Alarko Carrier Müşteri Hizmetleri Müdürlüğü'ne ulaşabilirsiniz.

GENEL UYARILAR

- Bu kitapçığı dikkatle inceleyiniz. Burada verilen bilgiler cihazın montajında, kullanımında ve bakımında uygulayıcı ve kullanıcılar için gerekli olan konuları kapsamaktadır.

Lütfen kitapçığı dikkatle koruyunuz. Daha sonraki uygulamalarınızda size yardımcı olacaktır.

- Konforal Alarko markalı boylerlerin ve akümülasyon tanklarının kullanım ve bakımı, bu kitapçıkta belirtilen esaslara uygun olarak yapılmaldır. Aksi halde sorumluluk uygulayıcıya ait olacaktır.
- Ambalajından çıkardığınızda cihazın taşınma sırasında zarar görüp görmediğini kontrol ediniz.
- Cihazlar sadece dizayn edildiği amaçlar için kullanılabilir. Amaç dışı kullanımlar tehlike yaratabilir.
- Alarko Carrier Yetkili Servislerinin dışında cihaza müdahale edilmesinin, orijinal yedek parça kullanlmamasının sorumluluğu uygulayana aittir.

NOT: Üründe magnezyum anod çubuğu vardır. Çubuk, sistemde oluşan elektrostatik yükü üzerine çeker, kendisi harcanır ve böylece ürünün korozyona uğramasını önler. Çubuğun bitip bitmediği, ürünün üstünde bulanan elektronik test göstergesinden kontrol edilir. Tükenme hızı su kalitesine bağlıdır. Garantiye girmez. Çubuk kontrolü müşteri tarafından periyodik olarak yapılmalıdır. Gösterge üzerindeki düğmeye basıldığında ibre kırmızıyı gösterirse, çubuğun değiştirilmesi için hemen yetkili servise başvurulmalıdır.

GÜVENLİ KULLANIM İÇİN

- Cihazlar tüm sıcak sulu sistemlerde kullanılabilir. Ancak kapasite olarak ısıtma sisteminde yer alan kazanla, plakalı eşanjörle ve besleme pompasıyla uyum içinde olmalıdır. Boylerler ancak kendi kapasitesine uygun kazan ve uygun nitelikteki pompayla birlikte beklenen verimi verebilir. Akümülasyon tankları da ancak kendi kapasitesine uygun kazan, plakalı eşanjör ve uygun nitelikteki pompayla beklenen verimi verebilir.
- Yılda bir kez, Alarko Carrier Yetkili Servisleri tarafından düzenli bakım yapılmalıdır.
- Kazan bağlantıları ve tesisat TSE standartlarına uygun malzeme ile yapılmalıdır.

GARANTİYİ GEÇERSİZ KILAN DURUMLAR:

1. Broşür ve kullanım klavuzunda yazılı hususlara aykırı ve amaç dışı kullanım
2. Hatalı tip seçimi
3. Alarko Carrier servislerinin dışında yapılan bakım ve onarımlar
4. Su şebeke basıncının değişken olması ve/veya ürün üzerinde otomatik emniyet ventilinin bulunmaması ve/veya arızalanması
5. Kireçlenme, çamur ve tortu, nem, dona maruz kalma, susuz çalışma
6. Voltaj düşüklüğü, yüksekliği, topraksız priz kullanılması, hatalı elektrik tesisatı, susuz çalıştırma
7. (Elektrikli ürünlerde) TS-EN 60204-1 kapsamındaki ekipmanlar (elektrik panosu) hari cindeki diğer elektrik ekipmanları (rezistans, termostat)

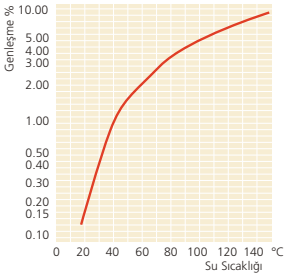
BOYLER MONTAJINDA DİKKAT EDİLMESİ GEREKEN EN ÖNEMLİ NOKTA, SİSTEME TAHLİYE (EMNİYET) VENTİLİ BAĞLANMASIDIR.

Su ısındıkça genleşir. Sıcaklığa göre suyun genleşme miktarı yandaki tablo ve grafikte gösterilmektedir. Örneğin 50°C'lik bir sıcaklık artışında suyun hacmi %1,19 artmaktadır. Bu suyun tahliye edilmesi gerekir. Su hava gibi değildir, sıkıştırılamaz. Eğer genleşen bu su boylerden dışarı atılmazsa, cidarlara baskı yapar ve dayanımı en zayıf olan yerden boyleri patlatır.

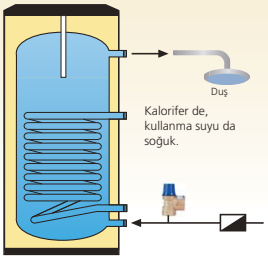
SICAKLIK FARKINA GÖRE GENLEŞME KATSAYISI TABLOSU

T (°C)	d (kg/lt)	v (lt/kg)	%	e
0	0.9998	1.0002	0	0.0002
10	0.9996	1.0004	0.02	0.0004
20	0.9982	1.0018	0.16	0.0018
30	0.9956	1.0044	0.42	0.0044
40	0.9922	1.0079	0.77	0.079
50	0.9880	1.021	1.19	0.0121
60	0.9832	1.071	1.67	0.0171
70	0.9777	1.0228	2.26	0.0228
80	0.9718	1.0290	2.88	0.0290
90	0.9635	1.0359	3.57	0.0359
100	0.9583	1.0435	4.33	0.0435
110	0.9519	1.0515	5.13	0.0515
120	0.9431	1.0603	6.01	0.0603

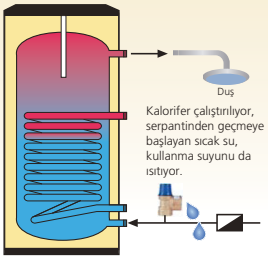
SICAKLIK FARKINA GÖRE SU GENLEŞME EĞRİSİ



1. DURUM

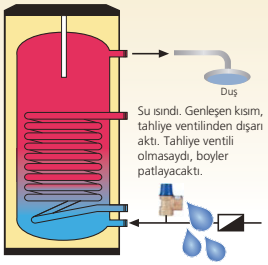


2. DURUM



Isınan ve genleşmeye başlayan kullanma suyu, duş kapalı olduğu için ileri gidemiyor, çek valf olduğu için geri de gidemiyor. Tahliye ventilinden yavaş yavaş dışarı kaçıyor.

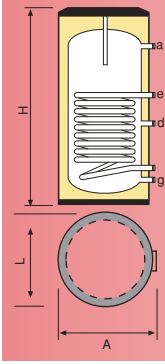
3. DURUM



CİHAZ TANITIMI, ÇALIŞMA ŞEMASI, TEKNİK ÖZELLİKLER

1) TEK SERPANTİNLİ BOYLERLER - ASB - 1

BOYUTLAR



Süper Boyler - Tek Serpantinli ASB-1

Model		100	160	200	350	500	600	800	1.000	1.500	2.000
Hacim	l	100	160	200	350	500	600	800	1.000	1.500	2.000
Genişlik (A)	mm	520	615	615	785	785	785	935	1.025	1.285	1.285
Boy (L)	mm	480	580	580	750	750	750	910	1.010	1.270	1.270
Yükseklik (H)	mm	1.070	1.070	1.270	1.280	1.730	1.980	2.125	2.140	1.870	2.250
Isıtıcı Akışkan Giriş-Çıkış (e-f)		1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Kullanım Suyu Giriş-Çıkış (a-g)		3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Resirkülasyon (d)		3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Serpantin Yüzeyi	m^2	0,58	0,99	1,40	1,40	2,20	2,20	3,10	3,10	3,86	4,65
Susuz Ağırlık	kg	72	88	98	128	178	190	280	348	447	522

Tek Serpantinli Boyler (ASB 1) Kapasite Tablosu

Model		100	160	200	350	500	600	800	1.000	1.500	2.000
Hacim	l	100	160	200	350	500	600	800	1.000	1.500	2.000

Kullanım Suyu Girişi 10°C - Çıkışı 45°C (Kalorifer için)

Sürekli Rejimdeki Kapasite (l/saat) — Isıtıcı Akışkan Sıcaklığı											
	90°C	720	1.450	1.760	2.180	2.480	2.480	2.850	2.850	3.350	3.750
	80°C	540	1.160	1.370	1.670	1.860	1.860	2.250	2.250	2.640	2.960
	70°C	380	820	1.050	1.280	1.440	1.440	1.700	1.700	1.700	2.230

Kullanım Suyu Girişi 10°C - Çıkışı 60°C (Kalorifer için)

Sürekli Rejimdeki Kapasite (l/saat) — Isıtıcı Akışkan Sıcaklığı											
	90°C	480	875	1.070	1.290	1.510	1.510	2.050	2.050	2.080	2.380
	80°C	330	650	890	980	1.120	1.120	1.400	1.400	1.640	1.840
	70°C	230	445	560	635	725	725	830	830	970	1.090

Isıtıcı Devre Su Debisi	m^3/saat	2	3	5	5	6.5	6.5	8	8	9,5	9,5
Serpantin Direnci	mmSS	180	350	1.050	1.450	2.950	3.400	6.000	6.000	6.500	7.000

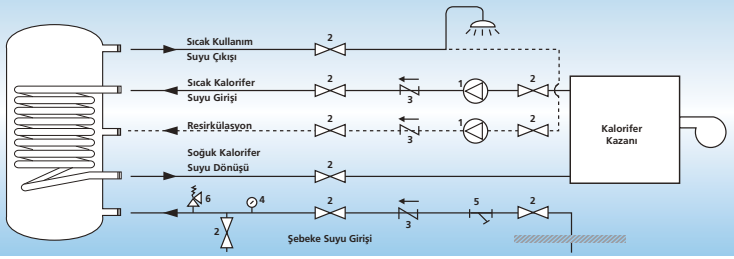
Kullanım Suyu Girişi 10°C - Çıkışı 45°C (Buhar için)

Sürekli Rejimdeki Kapasite (l/saat) — Buharlı İşletme											
	0,5 bar	950	1.867	1.950	2.050	2.520	2.520	3.050	3.050	3.570	3.980
	1,0 bar	1.085	2.338	2.480	2.630	2.860	2.860	3.450	3.450	4.050	4.500

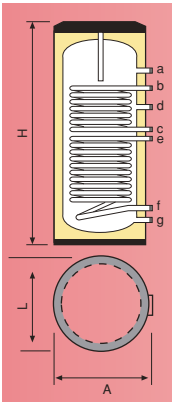
Maksimum çalışma sıcaklığı ısıtıcı akışkan devresi 120°C, kullanım suyu devresi 70°C
Maksimum çalışma basıncı ısıtıcı akışkan devresi sıcak su için 18, buhar için 1 bar; kullanım suyu devresi 8 bar.

Tek Serpantinli (ASB1) Boyler Tesisat Bağlantı Şeması

1. Sirkülasyon Pompası
2. Vana
3. Çek Valf
4. Manometre
5. Pislik Tutucu
6. Tahliye (Emniyet) Ventili



2) ÇİFT SERPANTİNLİ BOYLERLER - ASB - 2



Süper Boyler - Çift Serpantinli ASB-2

Model		160	200	350	500	600	800	1.000	1.500	2.000
Hacim	l	160	200	350	500	600	800	1.000	1.500	2.000
Genişlik (A)	mm	615	615	785	785	785	935	1.025	1.285	1.285
Boy (L)	mm	580	580	750	750	750	910	1.010	1.270	1.270
Yükseklik (H)	mm	1.070	1.270	1.280	1.730	1.980	2.125	2.140	1.870	2.250
Kalorifer Gidiş-Dönüş (b-c)		1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Güneş Kollektörü Gidiş-Dönüş (e-f)		1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Soğuk Su Giriş-Çıkış (g-a)		3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Resirkülasyon (d)		3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Üst Serpantin Yüzeyi	m^2	0,58	0,73	1,00	1,39	1,39	1,44	1,44	1,86	2,26
Alt Serpantin Yüzeyi	m^2	0,73	0,87	1,27	2,18	2,18	3,10	3,10	3,86	4,65
Susuz Ağırlık	kg	98	110	140	195	222	320	380	498	599

Çift Serpantinli Boyler (ASB 2) Kapasite Tablosu

Model		160	200	350	500	600	800	1.000	1.500	2.000
Hacim	l	160	200	350	500	600	800	1.000	1.500	2.000

Kullanım Suyu Girişi 10°C - Çıkışı 45°C (Kalorifer için)

Sürekli Rejimdeki Kapasite (l/saat) — Isıtıcı Akışkan Sıcaklığı										
	90°C	740	960	1.360	1.740	1.740	1.850	1.850	2.000	2.380
	80°C	560	730	830	1.360	1.360	1.450	1.450	1.540	1.770
	70°C	390	500	610	1.040	1.040	1.100	1.100	1.180	1.380

Kullanım Suyu Girişi10°C - Çıkışı 60°C (Kalorifer için)

Sürekli Rejimdeki Kapasite (l/saat) — Isıtıcı Akışkan Sıcaklığı										
	90°C	450	630	930	980	980	1.150	1.150	1.290	1.470
	80°C	320	380	730	770	770	930	930	980	1.120
	70°C	230	300	410	440	440	550	550	635	725
Isıtıcı Devre Su Debisi	m^3/saat	1,8	2	3	4	4	8	8	6	6
Serpantin Direnci	mmSS	180	210	460	1.000	1.500	6.000	6.000	2.900	3.350

Kullanım Suyu Girişi 10°C - Çıkışı 45°C (Güneş Kollektörü için)

Kollektör										
	70°C	570	790	1.140	1.380	1.380	1.800	1.800	2.300	2.780
	60°C	380	540	810	920	920	980	980	1.250	1.520
Isıtıcı Devre Su Debisi	m^3/saat	3	3,5	5	6.5	6.5	8	8	9,5	9,5
Serpantin Direnci	mmSS	360	550	1.450	2.950	3.400	4.250	4.250	6.500	7.000

Kullanım Suyu Girişi 10°C - Çıkışı 45°C (Buhar için)

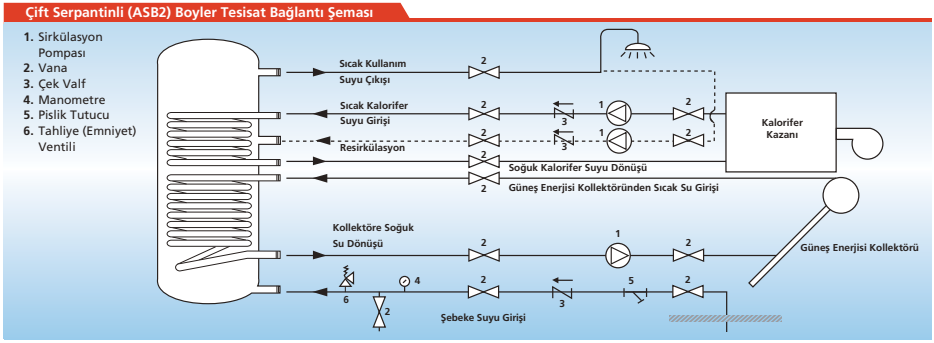
Sürekli Rejimdeki Kapasite (l/saat) — Buharlı İşletme										
	0,5 bar	930	1.040	1.530	1.950	1.950	2.100	2.100	2.250	2.580
	1,0 bar	1.050	1.450	1.730	2.480	2.480	2.680	2.680	2.830	3.250

Maksimum çalışma sıcaklığı ısıtıcı akışkan devresi 120°C, kullanım suyu devresi 70°C

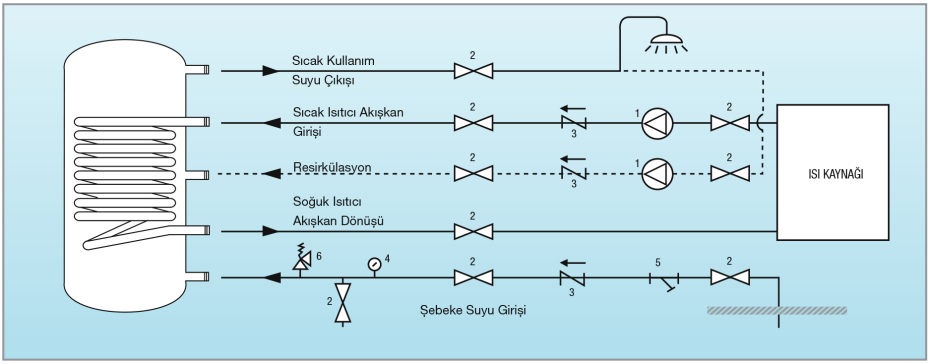
Maksimum çalışma basıncı ısıtıcı akışkan devresi sıcak su için 18 bar, buhar için 1 bar; kullanım suyu devresi 8 bar.

- *Tablodaki kapasite değerleri kalorifer ve buhar ile takviye besleme sistemine ait değerlerdir.*
- *Güneş kolektörü tarafı kapasiteleri 70°C ve 60°C ısıtıcı devre su giriş sıcaklığı ile 10/45°C kullanım sıcak su şartları varsayılarak verilmiştir.*

Çift Serpantinli (ASB2) Boyler Tesisat Bağlantı Şeması



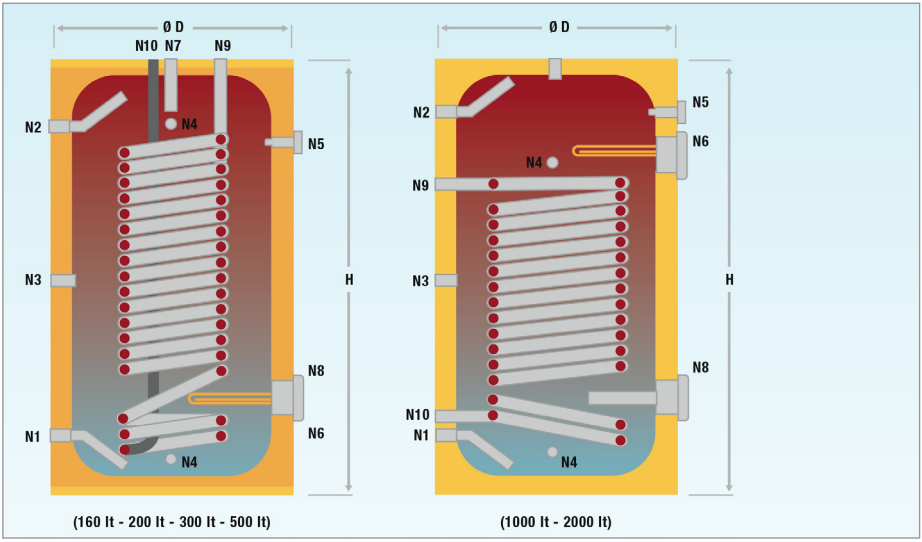
MAXI BOYLER TESİSAT BAĞLANTI ŞEMASI



AMB MAXI BOYLER SÜREKLİ KAPASİTE TABLOSU

Isıtıcı Akışkan		Isınan Akışkan	AMB 160		AMB 200		AMB 300		AMB 500		AMB 1000		AMB 2000	
			lt/h	kW	lt/h	kW	lt/h	kW	lt/h	kW	lt/h	kW	lt/h	kW
3 m³/h	90	10-60	683	39.7	1173	68.2	1260	73.2	1826	106.2	1981	115.2	2124	123.5
	80		510	29.7	885	51.4	954	55.4	1408	81.8	1535	89.3	1652	96.1
	70		337	19.6	594	34.5	643	37.4	974	56.6	1071	62.3	1159	67.4
	90	10-45	1122	45.7	1903	77.5	1736	70.6	2927	119.1	3165	128.8	3379	137.5
	80		889	36.2	1519	61.8	1632	66.4	2372	96.5	2576	104.8	2757	112.2
	70		663	27.0	1149	46.8	1238	50.4	1828	74.4	1992	81.1	2144	87.2
	60		448	18.2	792	32.2	856	34.8	1293	52.6	1417	57.7	1533	62.4
	50		238	9.7	433	17.6	470	19.1	734	29.9	812	33.0	885	36.0
	55	10-40	468	16.3	827	28.9	894	31.2	1354	47.2	1486	51.8	1608	56.1
	50		354	12.3	633	22.1	687	24.0	1055	36.8	1162	40.5	1261	44.0
	45		241	8.4	435	15.2	473	16.5	741	25.9	820	28.6	896	31.3
	55	20-40	602	14.0	1063	24.7	1148	26.7	1728	40.2	1894	44.0	2043	47.5
	50		440	10.2	785	18.3	851	19.8	1301	30.2	1431	33.3	1550	36.1
	45		283	6.6	512	11.9	555	12.9	867	20.2	961	22.3	1046	24.3
	55	20-45	409	11.9	729	21.2	791	23.0	1204	35.0	1324	38.5	1433	41.7
	50		272	7.9	491	14.3	532	15.5	830	24.1	917	26.7	1000	29.1

AMB MAXI BOYLER



TEKNİK ÖZELLİKLER

		AMB 160	AMB 200	AMB 300	AMB 500	AMB 1000	AMB 2000
Tank Hacmi	V (lt)	160	200	300	500	1.000	2.000
Tank Çapı	Ø D (mm)	590	590	700	750	1.000	1.260
Toplam Yükseklik	H (mm)	1125	1320	1210	1800	2070	2230
Kullanma Suyu Giriş Çıkış	N1 - N2 (inç)	1”	1”	1”	1”	1 ¼”	1 ¼”
Resirkülasyon Çapı	N3 (inç)	1”	1”	1”	1”	1 ¼”	1 ¼”
Duyar Eleman	N4 (inç)	½”	½”	½”	½”	½”	½”
Termometre	N5 (inç)	½”	½”	½”	½”	½”	½”
Elektrikli Isıtıcı (★)	N6 (inç)	1 ½”	1 ½”	1 ½”	2”	2”	2”
Magnezyum Anod	N7 (inç)	1 ¼”	1 ¼”	1 ¼”	1 ¼”	1 ¼”	1 ¼”
Temizleme Deliği	N8 (inç)	4 “	4”	4”	4”	5”	5”
Serpantin Giriş Çıkış	N9-N10 (inç)	1”	1”	1”	1 ¼”	1 ¼”	1 ¼”
Serpantin Yüzey Alanı	S (m^2)	1.00	2.30	2.50	4.75	5.45	6.20
Net Ağırlık (yaklaşık)	G (kg)	90	127	150	260	375	545
Ambalaj Ağırlığı (yaklaşık)	G (kg)	103	138	166	280	395	590
Elektrikli Isıtıcı Gücü (★)	kW	2	2	2	(★ ★)	(★ ★)	(★ ★)
Elektrikli Isıtıcı Enerji Değerleri	V/Faz/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	(★ ★)	(★ ★)	(★ ★)

(★) Elektrikli ısıtıcı opsiyoneldir. Isıtıcılı sipariş verilmezse bu bağlantı ucuna kör tapa takılmış olarak teslim edilir.
(★★) Isıtıcının gücü ve diğer enerji değerleri sipariş sırasında müşterinin isteğine göre belirlenir ve ayrıca fiyatlandırılır.

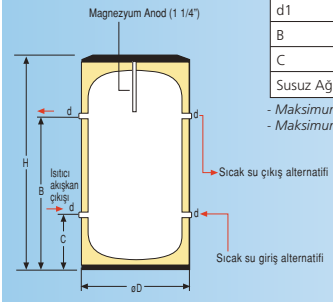
NOT: Maksimum çalışma sıcaklığı, ısıtıcı akışkan devresi için 120°C, kullanım suyu devresi için 70°C'dir. Maksimum çalışma basıncı, ısıtıcı akışkan devresi için sıcak su olarak 18 bar, buhar olarak 1 bar, kullanım suyu devresi 8 bar'dır.

3) SICAK SU AKÜMÜLASYON TANKI - AAT

Sıcak Su Akümülasyon Tankı - AAT

TİP		100	160	200	350	500	600	800	1.000	1.500	2.000
Hacim	l	100	160	200	350	500	600	800	1.000	1.500	2.000
Çap (ØD)	mm	480	580	580	750	750	750	910	1.010	1.285	1.285
H	mm	1.070	1.070	1.270	1.280	1.730	1.980	2.125	2.140	1.870	2.250
d1		1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
B	mm	855	855	1.055	1.025	1.475	1.725	1.725	1.660	1.430	1.810
C	mm	205	205	205	225	225	225	350	410	430	430
Susuz Ağırlık	kg	60	65	78	105	140	160	230	295	342	399

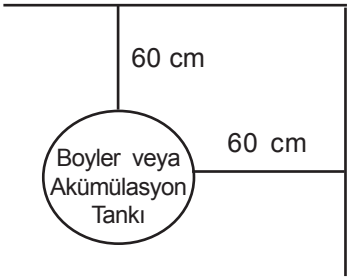
- Maksimum çalışma sıcaklığı 95°C.
- Maksimum çalışma basıncı 8 bar.



YERLEŞTİRME VE MONTAJ ESASLARI

- Cihaz (boyler veya akümülasyon tankı) dona karşı korunmuş bir mekana yerleştirilmelidir.
- Cihaz devre dışı bırakıldığında, donmaması için önlem alınmalı veya suyu boşaltılmalıdır.
- Cihazın yerleştirilmesi için, boylerin ağırlığını taşıyacak sağlamlıkta ve düzgün bir zemine uygun bir kaide yapılması gereklidir.
- Boylerin kazana bağlantısı bu kılavuzda verilen boyler bağlantı şemalarına göre yapılmalıdır. Malzemeler standartlara ve TSE'ye uygun olmalıdır.
- Akümülasyon tankının plakalı eşanjöre bağlantısı bu kılavuzda verilen bağlantı şemasına göre yapılmalıdır. Malzemeler standartlara ve TSE'ye uygun olmalıdır.
- Emniyet ventili sistem işletme basıncından 1 bar büyük seçilmeli, zaman zaman havalandırılarak çalışıp çalışmadığı kontrol edilmelidir. Isıtma suyu veya kullanım suyu tesisatında emniyet ventili yoksa veya emniyet ventili doğru çalışmıyorsa cihazda çıkabilecek sorunlar garanti kapsamına girmez.

- Cihaz yerleştirilirken montaj ve bakım için aşağıdaki şekilde gösterilen minimum mesafeler dikkate alınmalıdır.
- Gerekli durumlarda biriken çamurların temizlenebilmesi için boşaltma hattında dirsek bulunmamalıdır.
- Cihazdaki bütün bağlantı borularında rakor kullanılmalıdır.



DEVREYE ALMA

- Boylerin ve akümülasyon tankının dolu olduğunu ve soğuk su girişinin serbest olduğunu kontrol edin.
- Tüm bağlantıların ve boruların sızdırmazlıklarını kontrol edin.
- Boyler devreye alınırken önce soğuk akışkan sonra sıcak akışkan devreye verilmeli, cihaz içindeki havanın tahliyesi sağlanmalıdır.
- Boyler devre dışı bırakılacağı zaman önce sıcak akışkan daha sonra soğuk akışkan devreden çıkarılmalıdır.
- Elektrikli ısıtıcılı boylerler topraklanmalıdır. Cihazın bağlantı düzenlemeleri üzerinde çalışırken, besleme devreleri kesilmelidir.

ELEKTRİK TESİSATI BAĞLANTISI

- Termostatlı elektrik ısıtıcı kullanım voltajı 220 volt ac'dir.
- Boyleri kullanacağımız yerdeki sigortanın gücü 16 amperden az ise sigortayı değiştiriniz.
- Cihazın elektrik bağlantısını ehliyetli bir elektrikçiye yaptırınız.
- Topraklama yapmayı ihmal etmeyiniz. Topraklama yapılmamasından doğan hasar ve arızalardan firmamız sorumlu değildir.

BAKIM

- Elektrikli ısıtıcı varsa, cihazın elektrikle bağlantısını kesin.
- Cihaz (boyler veya akümülasyon tankı) tesisatı üzerinde bulunan komponentlerin sağlam olup olmadığı sık sık kontrol edilmelidir. (Termometre, varsa termostatik vana vb.) Arızalı olanlar tamir edilmeli veya değiştirilmelidir.
- Cihazın ayda bir kez boşaltma vanası açılarak, tabanda birikmiş olan tortuların temizliği sağlanmalıdır.
- Cihaza yılda bir kez bakım yapılmalıdır. Suyun niteliğinin uygun olmadığı durumlarda (sert su ve çok sert su) ve yüksek sıcaklıklarda bakımın daha kısa aralıklarla yapılması daha uygundur.
- Bakım sırasında aşağıdaki işlemler uygulanır:
  - Sıcak su devresi çalıştırılır. Devre ve sıcak su üretimi kontrol edilir.
  - Cihazdan veya bağlantılarından bir su kaçağı olup olmadığı kontrol edilir.
  - Emniyet ventili kontrol edilir.
  - Cihaz sıcaklık göstergesinin çalışıp çalışmadığı kontrol edilir, çalışmıyorsa değiştirilir.
  - Cihaz pompasının çalışıp çalışmadığı kontrol edilir.
  - Varsa cihaz termostatının çalışıp çalışmadığı kontrol edilir, çalışmıyorsa değiştirilir.
- Bakım sırasında, boşaltma vanası sökülerek cihazın içindeki su boşaltılır. Boşaltma sırasında cihaz drenajı bir giderle irtibatlandırılmalı, kazan dairesine su dolması engellenmelidir.
- Cihazın içinde bir tortu olup olmadığı kontrol edilir. Tortu varsa cihazın temizleme flanşı açılır ve içine basınçlı su tutularak temizlenir.
- Magnezyum anod kontrol edilir. Elektronik anod tester üzerindeki düğmeye basılır, ibre kırmızı bölgede ise ömrü bitmiş demektir, değiştirilir. Tükenme hızı su kalitesine bağlıdır, sarf malzemesidir. Garantiye girmez. Çubuğun orjinal çapı 26 mm'dir. Çap 12 mm'den az ise değiştirilmelidir.

Bakım ve onarımlar için Alarko Carrier servisleri yetkilidir. Yetkisiz kişilerin yapacakları uygulamalardan satıcı şirket sorumlu değildir. Bakım ve onarımlarda orijinal yedek parça kullanılmalıdır.

ARIZA İLK KONTROLÜ VE ÖNLEMLER

Herhangi bir arıza durumunda, Alarko Carrier Yetkili Servisini aramadan önce aşağıdaki “Arıza İlk Kontrolü”nü uygulayınız.

1) Musluktan sıcak su gelmiyorsa;

- Şebekede sular kesiktir. Suyun gelmesini bekleyiniz.
- Boyler sıcak su çıkış vanası veya soğuk su giriş vanası kapalıdır. Vanayı açınız.
- Pislik tutucu dolmuştur. Sökerek temizleyiniz.

2) Musluktan su akıyor ancak soğuk su ise;

- Kalorifer tesisatı (brülör) çalışmıyor. Çalıştırınız.
- Kalorifer tesisatı çalışıyor, sirkülasyon pompası çalışmıyor. Çalıştırınız.
- Kollektör pompası çalışmıyor. Çalıştırınız.
- Termostat ayarı düşük sıcaklığa ayarlıdır. Kullanmak istediğiniz dereceye yükseltiniz.

3) Elektrikli ısıtıcı çalışmıyorsa;

- Elektrik kesik olabilir.
- Şalter kapalı olabilir.
- Bina ana sigortası atmış olabilir.

web: www.alarko-carrier.com.tr
e-posta: info@alarko-carrier.com.tr
MDH: 444 0 128

ALARKO CARRIER
SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

İSTANBUL: GOSB - Gebze Org. San. Bölgesi, Ş. Bilgisu Cad. 41480 Gebze-KOCAELİ
Tel: (0262) 648 60 00 - Fax: (0262) 648 60 08
ANKARA : Sedat Simavi Sok. No: 48, 06550 Çankaya - ANKARA
Tel: (0312) 409 52 00 - Fax: (0312) 440 79 30
İZMİR : Şehit Fethibey Cad. No : 55, Kat.13, 35210 Pasaport - İZMİR
Tel: (0232) 483 25 60 - Fax: (0232) 441 55 13
ADANA : Ziyapaşa Bulvarı Çelik Ap. No : 25/5-6, 01130 ADANA
Tel: (0322) 457 62 23 - Fax: (0322) 453 05 84
ANTALYA : Mehmetçik Mahallesi Aspendos Bulvarı No: 79/5 - ANTALYA
Tel: (0242) 322 00 29 - Fax: (0242) 322 87 66