

IT

Tek Serpantinli Boylerler

IT - 300/400/500/600/750/1000

IT - 1500/2000/2500/3000



Geniş bir uygulama yelpazesi için dolaylı (ısıtma sistemi ile) kullanım suyu ısıtıcısı • Tek serpantinli spiral ısı eşanjörü • PermaGlas Ultra Coat ikinci nesil cam kaplama teknolojisi korozyonu önler • Yalıtımlı halka şeklinde tabanı • Kapsamlı boyler bakımı için yalıtımlı erişim kapağı • Değişirilebilir magnezyum anot • Seçenekler: Kapalı alanlara kurulum için esnek magnezyum anot • Azaltılmış bakım gereksinimleri için elektrikli anot • 95°C'ye ayarlı paslanmaz çelik yaylı sıcaklık ve basınç valfi ve maksimum su basıncı (10 bar) 1000 kPa • Analog sıcaklık göstergesi (0-120°C) • Elektrikli ısıtıcı paket seçenekleri (3 - 36 kW) • İsteğe bağlı yardımcılar: Havalandırmazsız kitler • Destratifikasyon pompası kiti

Teknik özellikler

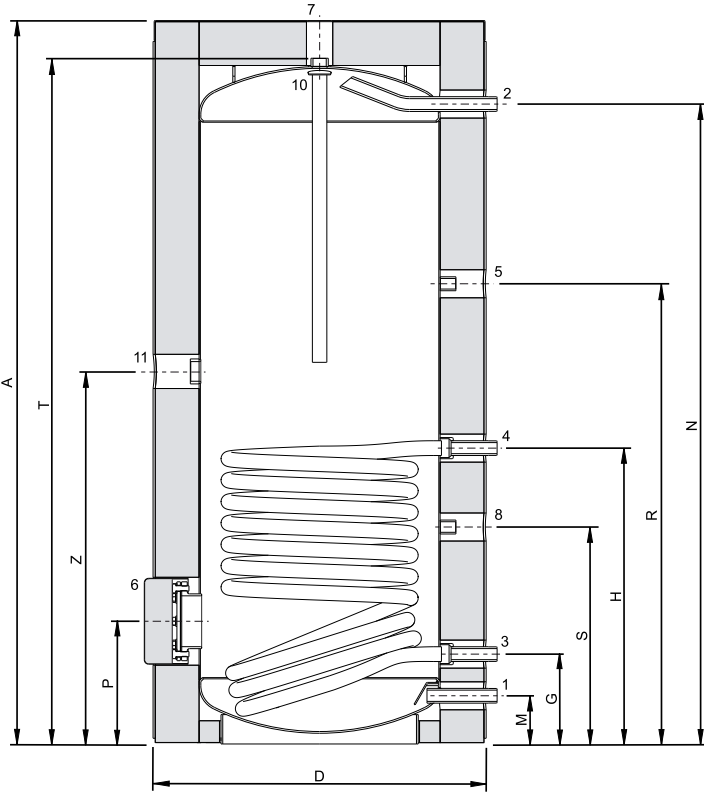
		IT 300	IT 400	IT 500	IT 600	IT 750	IT 1000	IT 1500	IT 2000	IT 2500	IT 3000
Teknik bilgiler											
Serpantin çıkış kapasitesi	kW	46	78	100	104	112	145	147	147	156	156
Serpantin ısıtma yüzeyi	m ²	1,40	2,45	3,11	3,45	3,72	4,82	5,20	5,20	6,00	6,00
Serpantin su hacmi	l	8,8	14,8	18,8	29,3	31,6	40,9	40,0	40,0	45,0	45,0
Serpantin su debisi (80-60°C)	l/h	1900	3354	4300	4472	4816	6235	6485	6485	6871	6871
Serpantin basınç kaybı	mbar	80	244	489	104	128	259	830	830	695	695
Maksimum tank işletme basıncı	kPa (bar)	1000(10)	1000(10)	1000(10)	1000(10)	1000(10)	1000(10)	700 (7)	700 (7)	700 (7)	700 (7)
Maksimum serpantin işletme basıncı	kPa (bar)	2500 (25)	1600 (16)	1600 (16)	1600 (16)	1600 (16)	1600 (16)	600 (6)	600 (6)	600 (6)	600 (6)
Maksimum tank işletme sıcaklığı	°C	95	95	95	95	95	95	85	85	85	85
Maksimum serpantin işletme sıcaklığı	°C	160	110	110	110	110	110	90	90	90	90
Kapasite bilgileri											
(Tkoud = 10°C / Tset = 80°C)											
Depolama kapasitesi	l	300	385	473	643	725	1007	1550	1800	2550	2800
30 min. ΔT=44°C	l	831	1176	1482	1733	1908	2557	3266	3584	4618	4936
60 min. ΔT=44°C	l	1281	1938	2459	2749	3002	3974	4702	5020	6142	6460
90 min. ΔT=44°C	l	1730	2701	3436	3766	4097	5391	6139	6457	7667	7985
120 min. ΔT=44°C	l	2180	3463	4413	4782	5192	6808	7575	7894	9191	9509
Daimi kapasite ΔT=44°C	l/h	899	1525	1955	2033	2189	2834	2873	2873	3049	3049
Isınma süresi ΔT=44°C	min.	20	15	15	19	20	21	32	38	50	55
30 min. ΔT=50°C	l	732	1035	1304	1525	1679	2250	2874	3154	4063	4343
60 min. ΔT=50°C	l	1127	1706	2164	2420	2642	3497	4138	4418	5405	5685
90 min. ΔT=50°C	l	1523	2377	3024	3314	3605	4744	5402	5682	6747	7027
120 min. ΔT=50°C	l	1918	3047	3884	4208	4569	5991	6666	6946	8088	8368
Daimi kapasite ΔT=50°C	l/h	791	1342	1720	1789	1926	2494	2538	2528	2683	2683
Isınma süresi ΔT=50°C	min.	23	17	16	22	23	24	37	43	57	63
30 min. ΔT=55°C	l	665	941	1185	1386	1526	2046	2613	2867	3694	3949
60 min. ΔT=55°C	l	1025	1551	1967	2200	2402	3179	3762	4016	4914	5168
90 min. ΔT=55°C	l	1384	2160	2749	3013	3278	4313	4911	5166	6133	6388
120 min. ΔT=55°C	l	1744	2770	3531	3826	4153	5447	6060	6315	7353	7608
Daimi kapasite ΔT=55°C	l/h	719	1220	1564	1626	1751	2267	2299	2299	2439	2439
Isınma süresi ΔT=55°C	min.	25	19	18	24	25	27	40	47	63	69
Taşıma bilgileri											
Boş ağırlık	kg	125	142	190	240	249	326	398	426	576	600
Maksimum ağırlık	kg	436	524	653	884	979	1343	1948	2226	3126	3400
Paket ve izolasyon ceketini dahil ağırlık	kg	133	153	201	251	260	348	488	526	686	720
Paket genişliği	mm	800	780	780	870	870	1010	1170	1170	1498	1498
Paket yüksekliği	mm	1770	1850	2150	1930	2150	2100	2060	2248	2120	2195
Paket derinliği	mm	800	780	780	870	870	1010	1426	1426	1680	1680

Enerji Etiketleri

		IT 300	IT 400	IT 500	IT 600	IT 750	IT 1000	IT 1500	IT 2000	IT 2500	IT 3000
Yükleme profili	-	C	C	C	-	-	-	-	-	-	-
Bekleme kaybı	W	92	100	104	126	126	146	154	171	232	243

Boyutlar

IT 300

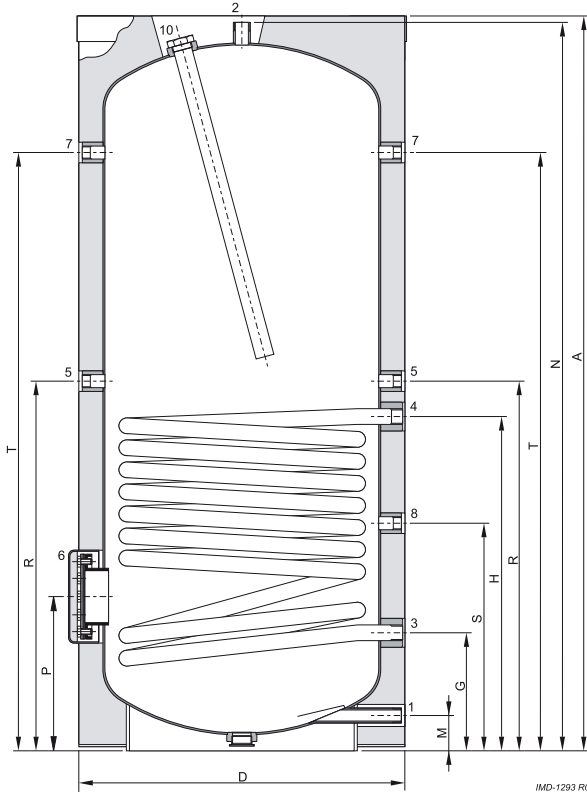


IMD-1263 R1

IT 300

A	Toplam yükseklik	mm	1650
D	Çap (izolasyonsuz)	mm	550
	Çap (izolasyonlu)	mm	750
G	Serpantin çıkışı	mm	205
H	Serpantin girişi	mm	675
M	Soğuk su girişi yüksekliği	mm	110
N	Sıcak su çıkışı yüksekliği	mm	1460
P	Temizleme flanşı yüksekliği	mm	280
R	R-Sirkülasyon bağlantısı yüksekliği	mm	1050
S	Sıcaklık sensörü yüksekliği	mm	495
T	T&P bağlantısı yüksekliği	mm	1545
Z	Elektrikli ısıtıcı yüksekliği	mm	850
1	Soğuk su girişi	-	G 1"
2	Sıcak su çıkışı	-	G 1"
3	Serpantin çıkışı	-	G 1"
4	Serpantin girişi	-	G 1"
5	R-Sirkülasyon bağlantısı	-	Rp ¾"
6	Temizleme flanşı çapı	mm	110
7	T&P bağlantısı	-	Rp 1"
8	Sensor bağlantısı	-	Rp ¾"
10	Anod bağlantısı	-	G 1¼"
11	Elektrikli ısıtıcı bağlantısı	-	G 1½"

IT 400-1000



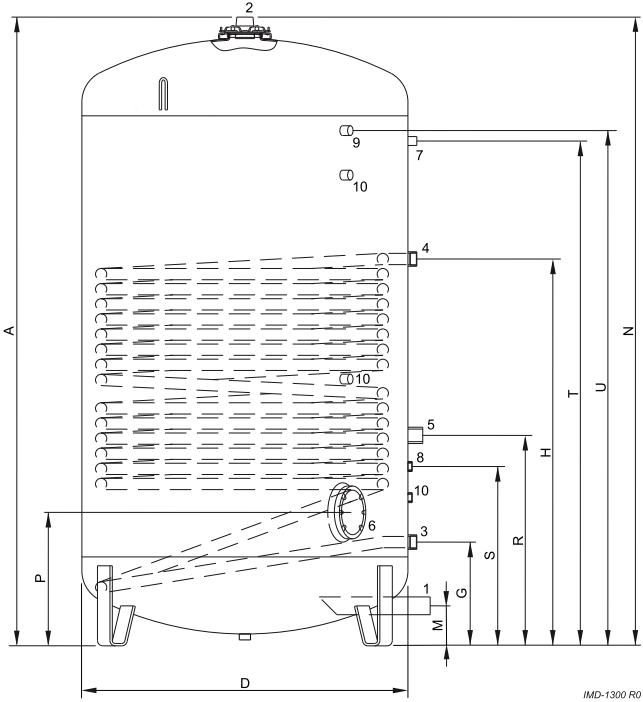
IMD-1293 R0

IT 400 IT 500 IT 600 IT 750 IT 1000

A	Toplam yükseklik	mm	1710	2045	1840	2035	2005
D	Çap (izolasyonsuz)	mm	600	600	750	750	900
	Çap (izolasyonlu)	mm	740	760	910	930	1100
G	Serpantin çıkış yüksekliği	mm	260	260	310	310	350
H	Serpantin giriş yüksekliği	mm	1015	1205	1150	1210	1310
M	Soğuk su girişi yüksekliği	mm	70	70	85	85	95
N	Sıcak su çıkışı yüksekliği	mm	1655	1995	1805	2000	1965
P	Temizleme flanşı yüksekliği	mm	330	330	420	420	450
R	R-Sirkülasyon bağlantısı yüksekliği	mm	1100	1290	1240	1300	1400
S	Sensör bağlantısı yüksekliği	mm	500	500	655	655	705
T	T&P bağlantısı yüksekliği	mm	1365	1700	1480	1675	1605
1	Soğuk su girişi	-	R 1½"	R 1½"	R 1½"	R 1½"	R 1½"
2	Sıcak su çıkışı	-	R 1½"	R 1½"	R 1½"	R 1½"	R 1½"
3	Serpantin çıkışı	-	Rp 1"	Rp 1"	Rp 1¼"	Rp 1¼"	Rp 1¼"
4	Serpantin girişi	-	Rp 1"	Rp 1"	Rp 1¼"	Rp 1¼"	Rp 1¼"
5	R-Sirkülasyon bağlantısı	-	Rp ¾"	Rp ¾"	Rp ¾"	Rp ¾"	Rp ¾"
6	Temizleme flanşı çapı	mm	115	115	180	180	180
7	T&P bağlantısı	-	Rp ¾"	Rp ¾"	Rp ¾"	Rp ¾"	Rp ¾"
8	Sensor bağlantısı	-	Rp ¾"	Rp ¾"	Rp ¾"	Rp ¾"	Rp ¾"
10	Anod bağlantısı	-	Rp 1¼"	Rp 1¼"	Rp 1¼"	Rp 1¼"	Rp 1¼"

Boyutlar

IT 1500-3000

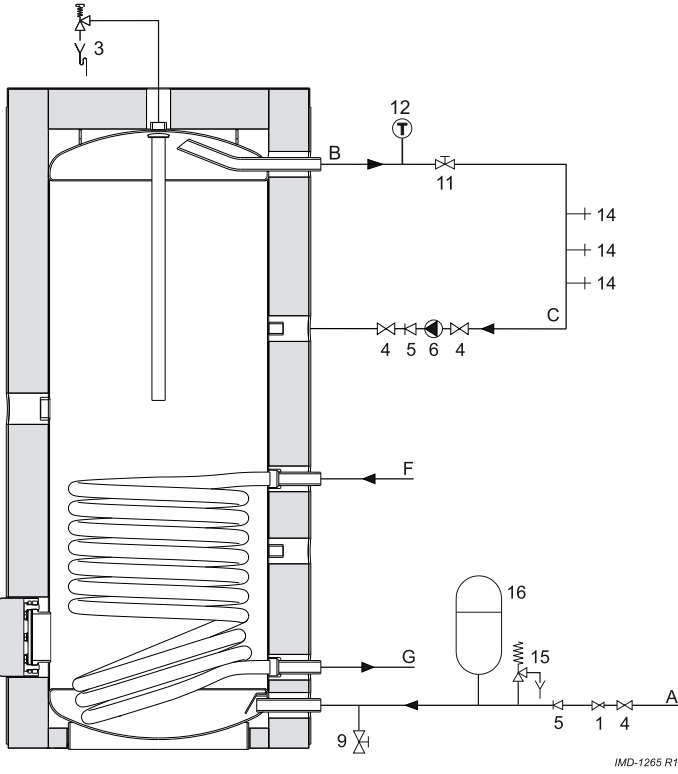


		IT 1500	IT 2000	IT 2500	IT 3000	
A	Toplam yükseklik	mm 1985	2175	2045	2070	
D	Çap (izolasyonsuz)	mm 1100	1100	1400	1400	
	Çap (izolasyonlu)	mm 1300	1300	1600	1600	
G	Serpantin çıkış yüksekliği	mm 350	350	430	430	
H	Serpantin giriş yüksekliği	mm 1305	1305	1285	1285	
M	Soğuk su giriş yüksekliği	mm 135	135	185	185	
N	Sıcak su çıkış yüksekliği	mm 1985	2175	2045	2070	
P	Temizleme flanşı yüksekliği	mm 450	450	530	530	
R	R-Sirk. bağlantısı yüksekliği	mm 710	710	790	790	
S	Sensör yüksekliği	mm 605	605	685	685	
T	T&P bağlantısı yüksekliği	mm 1515	1705	1530	1625	
U	Sıcaklı sensörü bağlantısı yüksekliği (tank üst sıcaklığı)	mm 1550	1740	1530	1660	
1	Soğuk su girişi	-	R 2"	R 2"	R 2"	R 2"
2	Sıcak su çıkışı	-	R 2"	R 2"	R 2"	R 2"
3	Serpantin çıkışı	-	Rp 1¼"	Rp 1¼"	Rp 1¼"	Rp 1¼"
4	Serpantin girişi	-	Rp 1¼"	Rp 1¼"	Rp 1¼"	Rp 1¼"
5	R-Sirkülasyon bağlantısı	-	Rp 1¼"	Rp 1¼"	Rp 1¼"	Rp 1¼"
6	Temizleme flanşı çapı	mm 110	110	110	110	
7	T&P bağlantısı	-	Rp 2"	Rp 2"	Rp 2"	Rp 2"
8	Sensör bağlantısı	-	Rp ¾"	Rp ¾"	Rp ¾"	Rp ¾"
9	Tank üst sıcaklığı sensör bağlantı	-	Rp ¾"	Rp ¾"	Rp ¾"	Rp ¾"
10	Anod bağlantısı	-	Rp ¾"	Rp ¾"	Rp ¾"	Rp ¾"



Montaj diyagramları

IT 300



- 1 Basınç düşürücü valf
(şebeke su basıncı çok yüksekse zorunludur)
- 2 Giriş kombinasyonu
- 3 T&P - Sıcaklık ve basınç valfi
- 4 Kapama valfi (tavsiye edilir)
- 5 Çek valf (zorunlu)
- 6 R-Sirkülasyon pompası (opsiyonel)
- 9 Boşaltma valfi
- 11 Servis kapama valfi
- 12 Sıcaklık göstergesi (opsiyonel)
- 14 Sıcak su tüketim noktaları
- 15 Emniyet valfi (zorunlu)
- 16 Hijyen genişleme tankı (zorunlu)

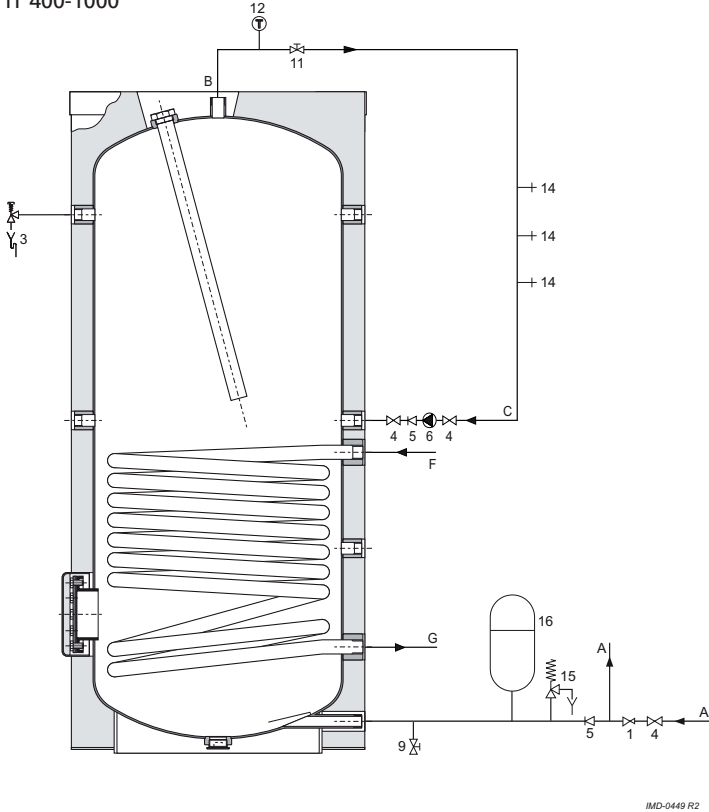
- A Soğuk su besleme
B Sıcak su çıkışı
C R-Sirkülasyon Hattı
F Serpantin girişi
G Serpantin çıkışı

IT 300 ve 400-1000'in hava tahliyelili versiyonu da mevcuttur.

A.O. Smith havalandırmasız sistem kitlerinde kombine vanalar kullanılır.

Kullanım kılavuzunda ürünün bağlantısı, kurulumu ve bakımı ile ilgili gerekli tüm bilgileri bulacaksınız; elektrik bağlantılarına ilişkin bilgiler dahil.

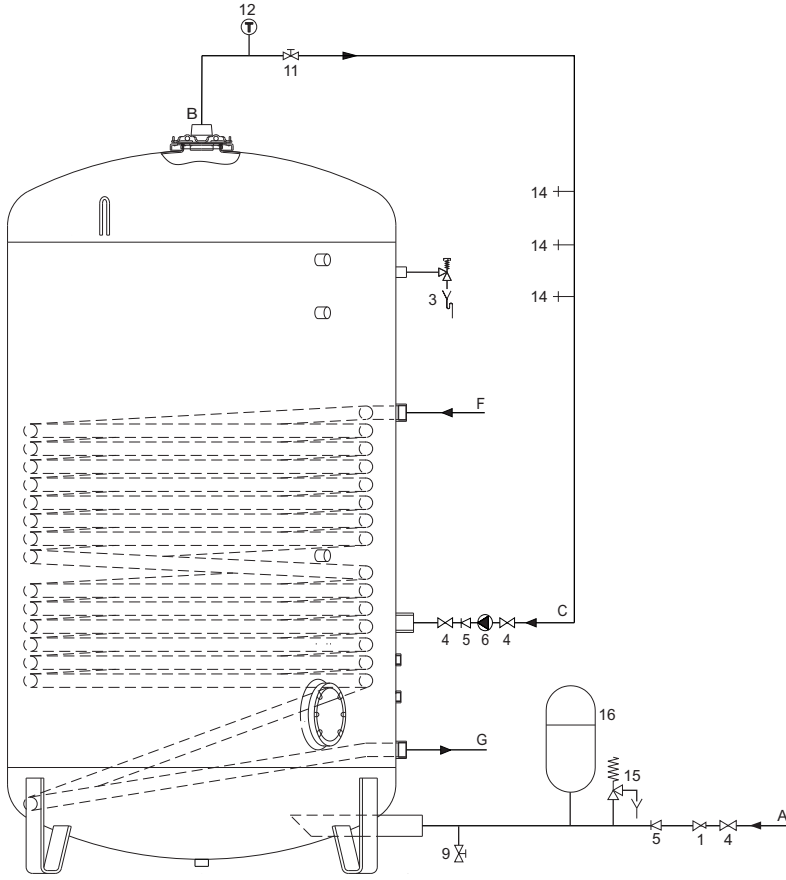
IT 400-1000



Ürünün geri dönüşümü veya imhasına ilişkin bilgiler de kılavuzda bulunabilir. Bu kılavuz cihazla birlikte verilir ve ayrıca web sitemizde de bulunabilir; www.aosmith.co.uk

Montaj diyagramları

IT 1500-3000



- 2 Giriş kombinasyonu
- 3 T&P (sıcaklık ve basınç) valfi
- 4 Kapama valfi
- 5 Çek valf
- 6 R-Sirkülasyon pompası (modülyonsuz)
- 9 Boşaltma valfi
- 11 Servis kapama valfi
- 12 Sıcaklık göstergesi
- 14 Sıcak su tüketim noktaları
- 15 Emniyet valfi
- 16 Hijyen genişleme tankı

- A Soğuk su besleme
- B Sıcak su çıkışı
- C R-Sirkülasyon Hattı
- F Serpantin girişi
- G Serpantin çıkışı

IT 1500-3000'in hava tahliyeli versiyonu da mevcuttur.

A.O. Smith havalandırmasız sistem kitlelerinde kombine vanalar kullanılır.

Kullanım kılavuzunda ürünün bağlantısı, kurulumu ve bakımı ile ilgili gerekli tüm bilgileri bulacaksınız; elektrik bağlantılarına ilişkin bilgiler dahil.

Ürünün geri dönüşümü veya imhasına ilişkin bilgiler de kılavuzda bulunabilir. Bu kılavuz cihazla birlikte verilir ve ayrıca web sitemizde de bulunabilir; www.aosmith.co.uk

IMD-0641 R2