

ITS

Çift Serpantinli Boyler

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



Geniş bir uygulama yelpazesi için çift serpantinli hijyen boyler • Tek duvarlı spiral ısı eşanjörü • PermaGlas Ultra Coat ikinci nesil cam kaplama teknolojisi korozyonu önler

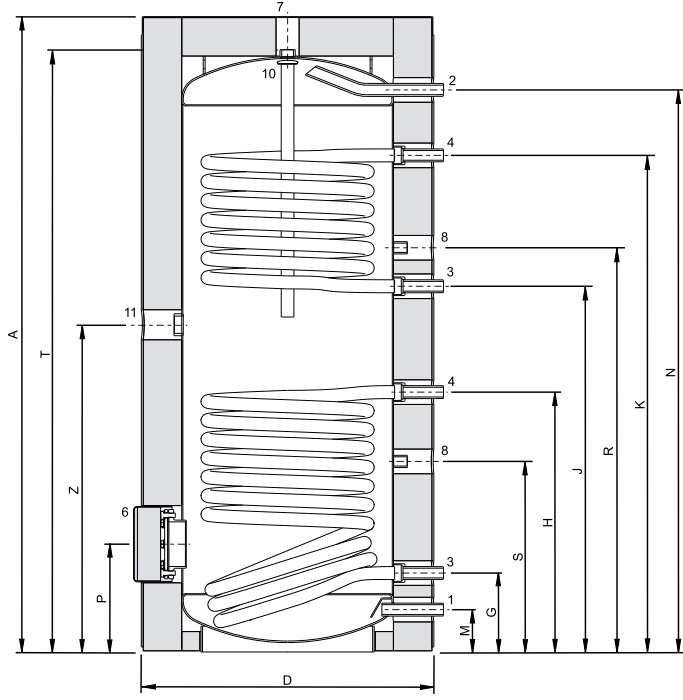
- Kolay kurulum için yalıtımlı halka tabanı • Kapsamlı su tarafı bakımı için yalıtımlı erişim kapağı • Değiştirilebilir magnezyum anod • Seçenekler: Kapalı alanlara kurulum için esnek magnezyum anod • Azaltılmış bakım gereksinimleri için elektrikli anod • 95°C'ye ayarlı paslanmaz çelik yaylı sıcaklık ve basınç valfi ve maksimum (10 bar) 1000kPa su basıncı • Analog sıcaklık göstergesi (0-120°C)
- Elektrikli elemanlı ısı paketleri (3 - 36 kW) • Havalandırmazız kitler • Destratifikasyon pompası kiti

Teknik özellikler

		ITS 300	ITS 400	ITS 500	ITS 600	ITS 750	ITS 1000
Teknik bilgiler							
Solar serpantin çıkış gücü	kW	46	52	68	72	80	87
Solar serpantin ısıtma yüzeyi	m²	1.45	1.64	2.13	2.39	2.66	2.89
Solar serpantin su hacmi	l	9.5	9.9	12.8	20.3	22.6	24.6
Solar serpantin su debisi (80-60°C)	l/h	1978	2236	2924	3096	3440	3741
Solar serpantin basınç kaybı	mbar	44	78	166	37	50	61
Primer serpantin çıkış gücü	kW	27	37	42	40	56	58
Primer serpantin ısıtma yüzeyi	m²	0.85	1.15	1.31	1.33	1.86	1.93
Primer serpantin su hacmi	l	5.7	6.9	7.9	11.3	15.8	16.4
Primer serpantin su debisi (80-60°C)	l/h	1161	1591	1806	1720	2408	2494
Primer serpantin basınç kaybı	mbar	12	30	43	7	18	20
Maximum working pressure tank	kPa (bar)	1000(10)	1000(10)	1000(10)	1000(10)	1000(10)	1000(10)
Maximum working pressure coil	kPa (bar)	2500(25)	1600(16)	1600(16)	1600(16)	1600(16)	1600(16)
Maximum operating temperature tank	°C	95					
Maximum operating temperature coil	°C	160	110	110	110	110	110
Bekleme kaybı	kWh/24h	1.32	1.60	1.88	1.85	2.03	2.19
Sıcak su kapasitesi							
Tcold = 10°C/Tset = 80°C							
Depolama kapasitesi	l	300	382	470	641	718	1007
Sadece primer serpantine göre							
30 min. ΔT=44°C	l	414	559	657	743	931	1125
60 min. ΔT=44°C	l	678	920	1067	1134	1478	1692
90 min. ΔT=44°C	l	942	1282	1477	1525	2026	2259
120 min. ΔT=44°C	l	1206	1644	1888	1916	2573	2826
Daimi kapasite ΔT=44°C	l/h	528	723	821	782	1095	1134
Isınma süresi ΔT=44°C	min.	33	32	34	49	39	53
30 min. ΔT=50°C	l	364	492	578	654	819	990
60 min. ΔT=50°C	l	597	810	939	998	1301	1489
90 min. ΔT=50°C	l	829	1128	1300	1342	1783	1988
120 min. ΔT=50°C	l	1061	1446	1661	1686	2264	2487
Daimi kapasite ΔT=50°C	l/h	464	636	722	668	963	998
Isınma süresi ΔT=50°C	min.	37	36	39	56	45	61
30 min. ΔT=55°C	l	331	447	525	595	745	900
60 min. ΔT=55°C	l	542	736	854	907	1183	1354
90 min. ΔT=55°C	l	753	1026	1182	1220	1621	1807
120 min. ΔT=55°C	l	965	1315	1510	1533	2058	2261
Daimi kapasite ΔT=55°C	l/h	442	597	657	625	876	907
Isınma süresi ΔT=55°C	min.	41	40	43	61	49	67
Her iki serpantine göre. Bu her zaman mümkün olmayabilir.							
30 min. ΔT=44°C	l	1010	1269	1566	1801	2110	2557
60 min. ΔT=44°C	l	1723	2139	2641	2895	3439	3974
90 min. ΔT=44°C	l	2437	3009	3716	3990	4768	5391
120 min. ΔT=44°C	l	3150	3878	4791	5085	6097	6808
Daimi kapasite ΔT=44°C	l/h	1427	1740	2150	2189	2658	2834
Isınma süresi ΔT=44°C	min.	12	13	13	18	16	21
30 min. ΔT=50°C	l	889	1117	1378	1585	1857	2250
60 min. ΔT=50°C	l	1517	1882	2324	2548	3026	3497
90 min. ΔT=50°C	l	2144	2648	3270	3511	4196	4744
120 min. ΔT=50°C	l	2772	3413	4216	4474	5366	5991
Daimi kapasite ΔT=50°C	l/h	1256	1531	1892	1926	2339	2494
Isınma süresi ΔT=50°C	min.	14	15	15	20	18	24
30 min. ΔT=55°C	l	808	1015	1253	1441	1688	2046
60 min. ΔT=55°C	l	1379	1711	2113	2316	2751	3179
90 min. ΔT=55°C	l	1949	2407	2973	3192	3815	4313
120 min. ΔT=55°C	l	2520	3103	3833	4068	4878	5447
Daimi kapasite ΔT=55°C	l/h	1141	1392	1720	1751	2127	2267
Isınma süresi ΔT=55°C	min.	15	16	16	22	20	27
Taşıma bilgileri							
Boş ağırlık	kg	133	145	196	246	262	340
Maksimum ağırlık	kg	422	527	666	887	980	1347
Paketli ağırlık	kg	144	156	207	257	273	352
Paketli genişlik	mm	780	780	780	870	870	1010
Paketli yükseklik	mm	1510	1850	2150	1930	2150	2100
Paketli derinlik	mm	780	780	780	870	870	1010

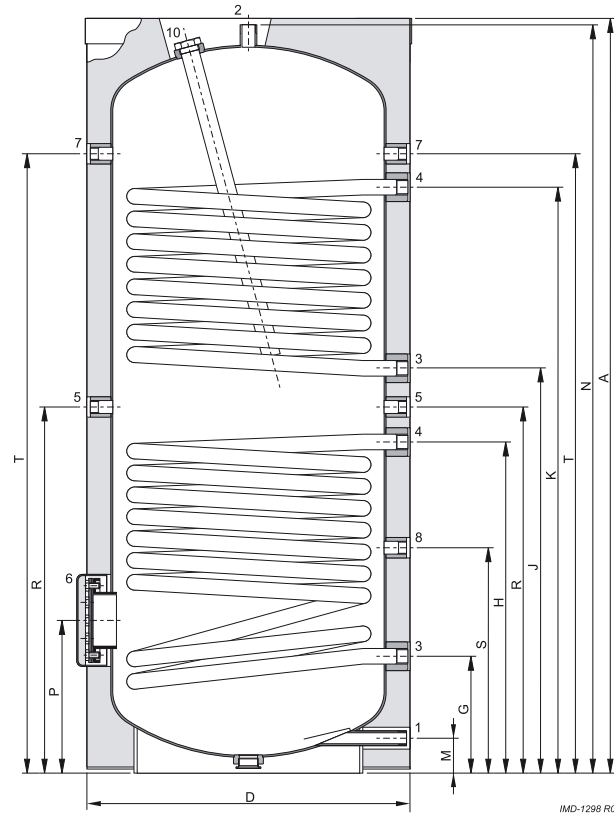
Boyutlar

ITS 300



IMD-1282 R0

ITS 400-1000



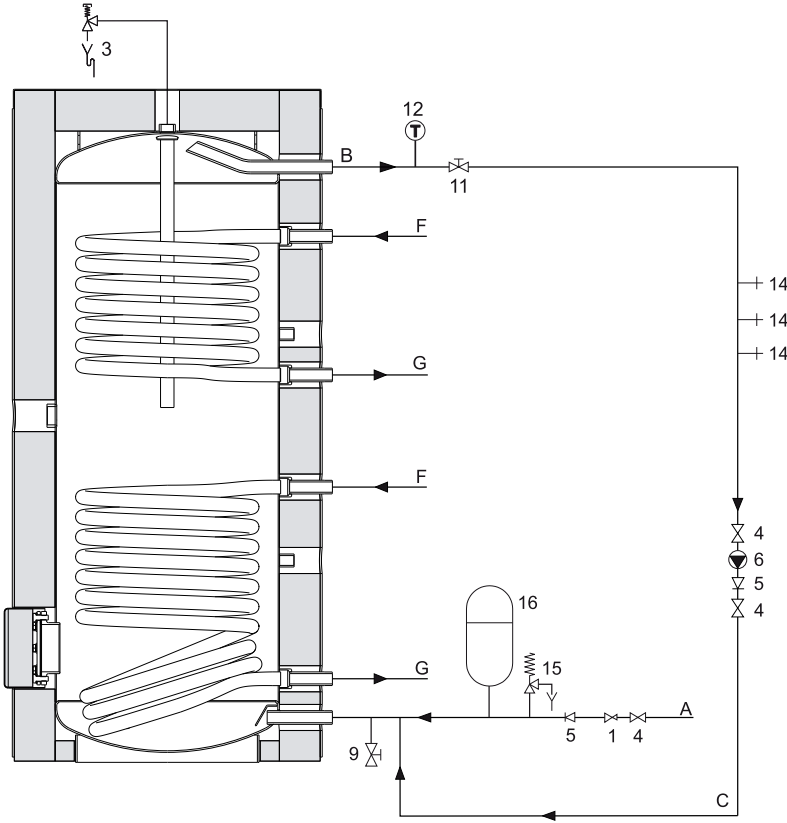
IMD-1298 R0

		ITS 300	ITS 400	ITS 500	ITS 600	ITS 750	ITS 1000
A	Toplam yükseklik	mm 1650	1710	2045	1840	2035	2005
D	Çap (izolasyonsuz)	mm 550	600	600	750	750	900
	Çap (izolasyonlu)	mm 750	740	760	910	930	1100
G	Serpantin çıkış yüksekliği	mm 205	260	260	310	310	350
H	Serpantin giriş yüksekliği	mm 675	775	920	910	970	950
J	Serp. (üst) çıkış yüksekliği	mm 950	945	1090	1090	1150	1130
K	Serp. (üst) giriş yüksekliği	mm 1290	1280	1470	1390	1570	1490
M	Soğuk su giriş yüksekliği	mm 110	70	70	85	85	95
N	Sıcak su çıkış yüksekliği	mm 1460	1655	1995	1805	2000	1965
P	Temizleme flanşı yüksekliği	mm 280	330	330	420	420	450
R	R-Sirkülasyon yüksekliği	mm 1050	860	1000	1000	1080	1040
S	Sensör yüksekliği	mm 495	500	500	655	655	705
T	T&P bağlantı yüksekliği	mm 1545	1365	1700	1480	1875	1605
Z	Elektrikli ısıtıcı yüksekliği	mm 850	-	-	-	-	-
1	Soğuk su girişi	-	G 1" R 2"	R 1½" R 1½"	R 1½" R 1½"	R 1½" R 1½"	R 1½" R 1½"
2	Sıcak su çıkışı	-	G 1" R 2"	R 1½" R 1½"	R 1½" R 1½"	R 1½" R 1½"	R 1½" R 1½"
3	Serpantin çıkışı	-	G 1" Rp 1"	Rp 1" Rp 1¼"	Rp 1¼" Rp 1¼"	Rp 1¼" Rp 1¼"	Rp 1¼" Rp 1¼"
4	Serpantin girişi	-	G 1" Rp 1"	Rp 1" Rp 1¼"	Rp 1¼" Rp 1¼"	Rp 1¼" Rp 1¼"	Rp 1¼" Rp 1¼"
5	R-Sirkülasyon bağlantısı	-	Rp ¾" Rp ¾"	Rp ¾" Rp ¾"	Rp ¾" Rp ¾"	Rp ¾" Rp ¾"	Rp ¾" Rp ¾"
6	Temizleme flanşı çapı	mm 110	115	115	180	180	180
7	T&P bağlantısı	-	Rp 1" Rp ¾"	Rp ¾" Rp ¾"	Rp ¾" Rp ¾"	Rp ¾" Rp ¾"	Rp ¾" Rp ¾"
8	Sensör	-	Rp ¾" Rp ¾"	Rp ¾" Rp ¾"	Rp ¾" Rp ¾"	Rp ¾" Rp ¾"	Rp ¾" Rp ¾"
10	Anod bağlantısı	-	G 1¼" Rp 1¼"	Rp 1¼" Rp 1¼"	Rp 1¼" Rp 1¼"	Rp 1¼" Rp 1¼"	Rp 1¼" Rp 1¼"
11	Elektrikli ısıtıcı bağlantısı	-	G 1½" -	-	-	-	-

Enerji etiketleme

		ITS 300	ITS 400	ITS 500	ITS 600	ITS 750	ITS 1000
Yükleme profili	-	C	C	C	-	-	-
Bekleme kaybı	W	92	100	104	126	126	146

Montaj diyagramları



- 1 Basınç düşürücü valf
- 3 T&P valfi
- 4 Kapama valfi
- 5 Çek valf
- 6 R-Sirkülasyon pompası
- 9 Boşaltma valfi
- 11 Servis valfi
- 12 Sıcaklık göstergesi
- 14 Sıcak su tüketim noktaları
- 15 Emniyet valfi
- 16 Hijyen genleşme tankı

- A Soğuk su besleme
- B Sıcak su çıkışı
- C R-Sirkülasyon hattı
- F Primer giriş
- G Primer dönüş

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.

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.