

IT

Ballon échangeur

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

IT - 1500/2000/2500/3000



Ballon échangeur entièrement thermovitrifié pour toutes applications • Echangeur en spirale avec système de séparation unique • La thermovitrification Permaglas Ultra Coat anti-corrosion • Construction en pied annulaire isolé pour un montage simplifié • Trappe de visite isolée pour les travaux d'entretien • Anode interchangeable • Options: Anode flexible pour une utilisation dans des espaces réduits • Soupape de température et de pression avec clapet à ressort en acier inoxydable réglée sur une température de 99°C et une pression d'eau maximale de 10 bars • Thermomètre analogique (0-120°C)

Données techniques

		IT 300	IT 400	IT 500	IT 600	IT 750	IT 1000	IT 1500	IT 2000	IT 2500	IT 3000
Données technique											
Puissance du serpentin	kW	46	78	100	104	112	145	147	147	156	156
Surface d'échange du serpentin	m ²	1,40	2,45	3,11	3,45	3,72	4,82	5,20	5,20	6,00	6,00
Capacité du serpentin	l	8,8	14,8	18,8	29,3	31,6	40,9	40,0	40,0	45,0	45,0
Débit du serpentin (80-60°C)	l/h	1900	3345	4300	4472	4816	6235	6485	6485	6871	6871
Chute de pression du serpentin	mbar	80	244	489	104	128	259	830	830	695	695
Pression de service max. de la cuve	kPa (bar)	1000(10)	800(8)	800(8)	800(8)	800(8)	800(8)	700(7)	700(7)	700(7)	700(7)
Pression de service max. du serpentin	kPa (bar)	2500 (25)	1600(16)	1600(16)	1600(16)	1600(16)	1600(16)	600(6)	600(6)	600(6)	600(6)
Général											
Poids à vide	kg	125	139	180	241	254	336	398	426	576	600
Poids maximum	kg	436	524	653	884	979	1343	1948	2226	3126	3400
Temp. d'accumulation max. dans la cuve	°C	95	95	95	95	95	95	85	85	85	85
Température max. dans le serpentin	°C	160	110	110	110	110	110	90	90	90	90
Capacité de stockage	l	300	385	473	643	725	1007	1550	1800	2550	2800
Capacité utile											
(Tfroid = 10°C / Tchaud = 80°C)											
30 min. ΔT 28°C	l	1306	1848	2328	2723	2998	4018	4952	5452	7063	7563
60 min. ΔT 28°C	l	2013	3046	3864	4321	4718	6245	7010	7510	9243	9743
90 min. ΔT 28°C	l	2719	4244	5400	5918	6438	8472	9068	9568	11424	11924
120 min. ΔT 28°C	l	3426	5442	6935	7515	8158	10699	11126	11626	13605	14105
Continu ΔT 28°C	l/h	1413	2396	3077	3194	3440	4454	4116	4116	4361	4361
Temps de réchauffage ΔT 28°C	min.	13	10	9	12	13	14	23	26	35	39
30 min. ΔT 50°C	l	732	1035	1304	1525	1679	2250	2773	3053	3955	4235
60 min. ΔT 50°C	l	1127	1706	2164	2420	2642	3497	3926	4206	5176	5456
90 min. ΔT 50°C	l	1523	2377	3024	3314	3605	4744	5078	5358	6398	6678
120 min. ΔT 50°C	l	1918	3047	3884	4208	4569	5991	6230	6510	7619	7899
Continu ΔT 50°C	l/h	791	1342	1720	1789	1926	2494	2305	2305	2442	2442
Temps de réchauffage ΔT 50°C	min.	23	17	16	22	23	24	40	47	63	69
30 min. ΔT 70°C	l	523	739	931	1089	1199	1607	1981	2181	2825	3025
60 min. ΔT 70°C	l	805	1218	1546	1728	1887	2498	2804	3004	3697	3897
90 min. ΔT 70°C	l	1088	1698	2160	2367	2575	3389	3627	3827	4570	4770
120 min. ΔT 70°C	l	1370	2177	2774	3006	3263	4279	4450	4650	5442	5642
Continu ΔT 70°C	l/h	565	958	1229	1278	1376	1781	1646	1646	1745	1745
Temps de réchauffage ΔT 70°C	min.	32	24	23	30	32	34	56	60	88	96
Données pour le transport											
Poids avec emballage	kg	133	153	201	251	260	348	488*	526*	686*	720*
Largeur de l'emballage	mm	800	780	780	870	870	1010	1170*	1170*	1498*	1498*
Hauteur de l'emballage	mm	1770	1850	2150	1930	2150	2100	2060*	2248*	2120*	2195*
Profondeur de l'emballage	mm	800	780	780	870	870	1010	1426*	1426*	1680*	1680*

* Le poids et les dimensions emballage IT 1500-3000 sont une estimation.

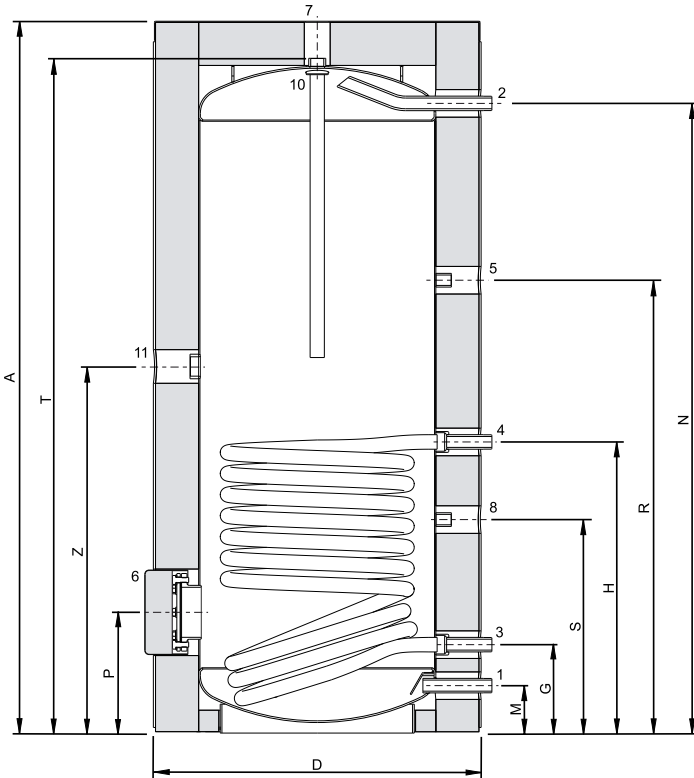
Pour les données exactes de ces ballons échangeurs, veuillez contacter notre Group Support Technique.

l'Étiquetage Énergétique

		IT 300	IT 400	IT 500	IT 600	IT 750	IT 1000	IT 1500	IT 2000	IT 2500	IT 3000
Profil de Soutirage	-	C	C	C	-	-	-	-	-	-	-
Consommation d'entretien	W	92	100	104	126	126	146	154	171	232	243

Dimensions

IT 300

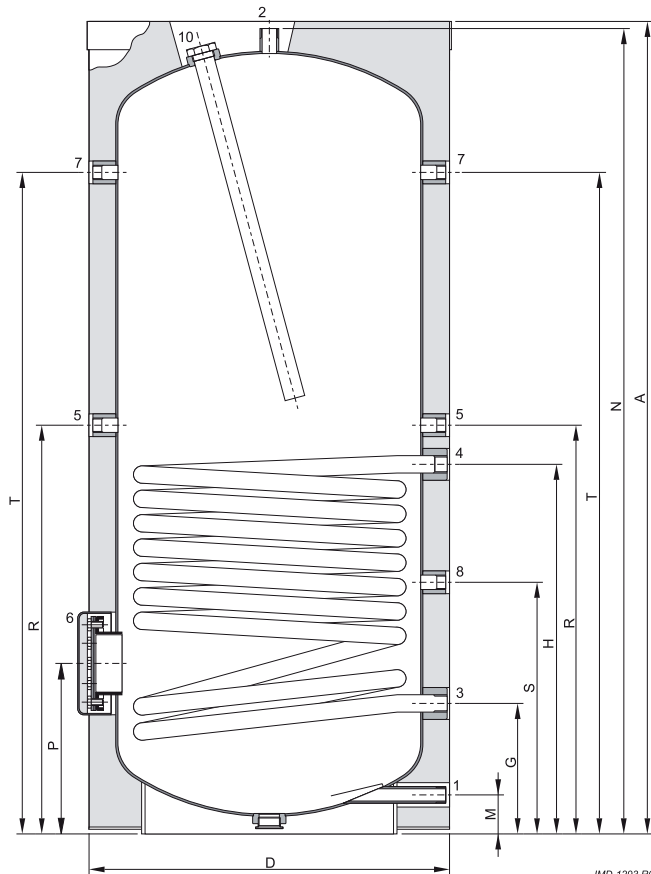


IMD-1263 R1

IT 300

A	Hauteur totale	mm	1650
D	Diamètre (sans isolation)	mm	550
	Diamètre (avec isolation)	mm	750
G	Hauteur sortie échangeur	mm	205
H	Hauteur entrée échangeur	mm	675
M	Hauteur de l'alimen. eau froide	mm	110
N	Hauteur sortie eau chaude	mm	1460
P	Hauteur du regard de nettoyage	mm	280
R	Hauteur connection de circulation	mm	1050
S	Hauteur du raccord bas, capteur de temp.	mm	495
T	Hauteur du raccord de la soupape T&P	mm	1545
Z	Hauteur du raccord de élément électrique	mm	850
1	Raccord d'alimentation en eau froide	-	G 1"
2	Raccord d'alimentation en eau chaude	-	G 1"
3	Raccord de la sortie du échangeur	-	G 1"
4	Raccord de l'entrée du échangeur	-	G 1"
5	Raccord de circulation	-	Rp ¾
6	Diamètre du regard de nettoyage	mm	110
7	Raccord de la soupape T&P	-	Rp 1"
8	Raccord en bas capteur de température	-	Rp ¾
10	Raccord anode	-	G 1¼"
11	Raccord élément électrique	-	G 1½"

IT 400-1000



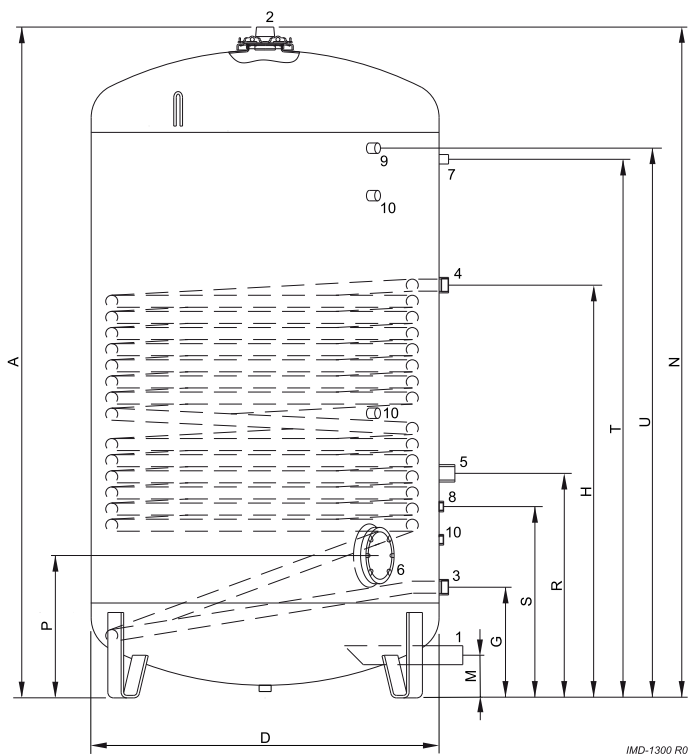
IMD-1293 R0

	IT 400	IT 500	IT 600	IT 750	IT 1000
--	--------	--------	--------	--------	---------

A	Hauteur totale	mm	1710	2045	1840	2035	2005
D	Diamètre (sans isolation)	mm	600	600	750	750	900
	Diamètre (avec isolation)	mm	740	760	910	930	1100
G	Hauteur sortie échangeur	mm	260	260	310	310	350
H	Hauteur entrée échangeur	mm	1015	1205	1150	1210	1310
M	Hauteur alimen. eau froide	mm	70	70	85	85	95
N	Hauteur sortie eau chaude	mm	1655	1995	1805	2000	1965
P	Hauteur du regard de nettoyage	mm	330	330	420	420	450
R	Hauteur connection de circulation	mm	1100	1290	1240	1300	1400
S	Hauteur du raccord bas, capteur de temp.	mm	500	500	655	655	705
T	Hauteur du raccord de la soupape T&P	mm	1365	1700	1480	1675	1605
1	Raccord d'alimentation en eau froide	-	R 1½"	R 1½"	R 1½"	R 1½"	R 1½"
2	Raccord de sortie d'eau chaude	-	R 1½"	R 1½"	R 1½"	R 1½"	R 1½"
3	Raccord de la sortie du échangeur	-	Rp 1"	Rp 1"	Rp 1¼"	Rp 1¼"	Rp 1¼"
4	Raccord de l'entrée du échangeur	-	Rp 1"	Rp 1"	Rp 1¼"	Rp 1¼"	Rp 1¼"
5	Raccord de circulation	-	Rp ¾"	Rp ¾"	Rp ¾"	Rp ¾"	Rp ¾"
6	Diamètre du regard de nettoyage	mm	115	115	180	180	180
7	Raccord de la soupape T&P	-	Rp ¾"	Rp ¾"	Rp ¾"	Rp ¾"	Rp ¾"
8	Raccord en bas capteur de température	-	Rp ¾"	Rp ¾"	Rp ¾"	Rp ¾"	Rp ¾"
10	Raccord anode	-	Rp 1¼"	Rp 1¼"	Rp 1¼"	Rp 1¼"	Rp 1¼"

Dimensions

IT 1500-3000



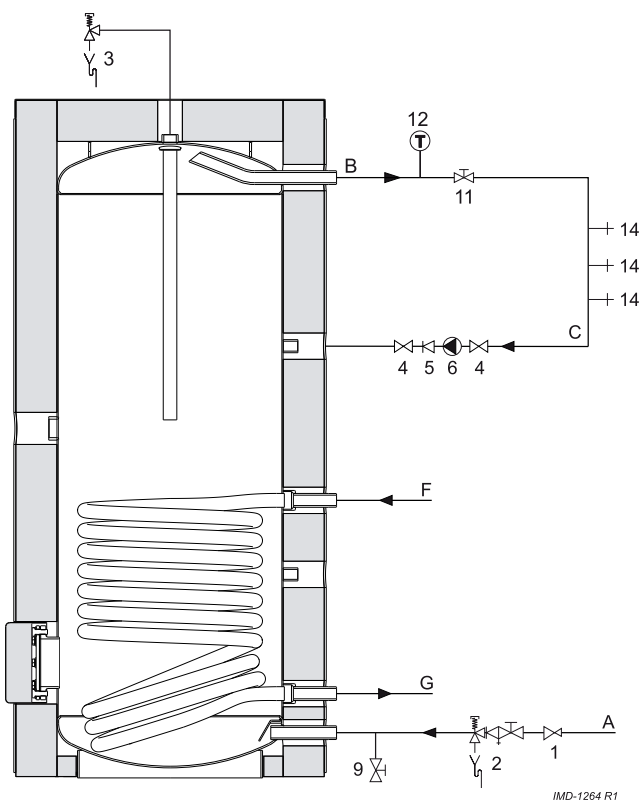
IMD-1300 RD

		IT 1500	IT 2000	IT 2500	IT 3000	
A	Hauteur totale	mm 1985	2175	2045	2070	
D	Diamètre (sans isolation)	mm 1100	1100	1400	1400	
	Diamètre (avec isolation)	mm 1300	1300	1600	1600	
G	Hauteur sortie échangeur	mm 350	350	430	430	
H	Hauteur entrée échangeur	mm 1305	1305	1285	1285	
M	Hauteur alimen. eau froide	mm 135	135	185	185	
N	Hauteur sortie eau chaude	mm 1985	2175	2045	2070	
P	Hauteur du regard de nettoyage	mm 450	450	530	530	
R	Hauteur connection de circulation	mm 710	710	790	790	
S	Hauteur du raccord en bas, capteur de température	mm 605	605	685	685	
T	Hauteur du raccord de la soupape T&P	mm 1515	1705	1530	1625	
U	Hauteur du raccord de la sonde de température	mm 1550	1740	1530	1660	
1	Raccord d'alimentation en eau froide	-	R 2"	R 2"	R 2"	R 2"
2	Raccord de sortie d'eau chaude	-	R 2"	R 2"	R 2"	R 2"
3	Raccord de la sortie du échangeur	-	Rp 1/4"	Rp 1/4"	Rp 1/4"	Rp 1/4"
4	Raccord de l'entrée du échangeur	-	Rp 1/4"	Rp 1/4"	Rp 1/4"	Rp 1/4"
5	Raccord de circulation	-	Rp 1/4"	Rp 1/4"	Rp 1/4"	Rp 1/4"
6	Diamètre de nettoyage	mm 110	110	110	110	
7	Raccord de la soupape T&P	-	Rp 2"	Rp 2"	Rp 2"	Rp 2"
8	Raccord immersion ainsi	-	Rp 3/4"	Rp 3/4"	Rp 3/4"	Rp 3/4"
9	Raccord sonde de température	-	Rp 3/4"	Rp 3/4"	Rp 3/4"	Rp 3/4"
10	Raccord anode	-	Rp 3/4"	Rp 3/4"	Rp 3/4"	Rp 3/4"



Schéma d'installation

IT 300



1. vanne de réduction de pression
(obligatoire si la pression de la conduite d'eau est trop élevée)
2. groupe de sécurité (obligatoire)
3. soupape thermique (recommandée)
4. vanne d'arrêt (recommandée)
5. clapet anti-retour (obligatoire)
6. circulateur de bouclage (option)
9. robinet de vidange
11. vanne d'arrêt pour entretien (recommandée)
12. jauge de température (recommandée)
14. points de puisage

- A. alimentation en eau froide
 B. sortie d'eau chaude
 C. conduit de circulation bouclage ECS
 F. entrée échangeur thermique
 G. sortie échangeur thermique

Un vase d'expansion antilegionelose ECS peut être ajouté pour sécuriser au mieux le système.

Dans le manuel d'instructions, vous trouverez l'information nécessaire concernant la connexion, l'installation et l'entretien du produit, incluant l'information pour la connexion électronique.

L'information relative au recyclage et à la fin de vie du produit s'y trouve également. Ce manuel est remis avec l'appareil et peut être téléchargé de notre site web: www.aosmith.fr.

IT 400-1000

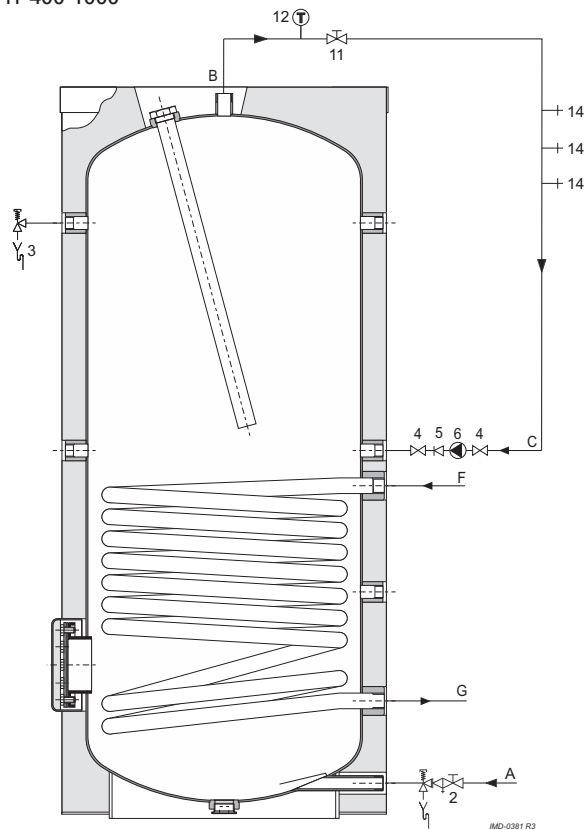


Schéma d'installation

IT 1500-3000

