

OB 150 à 1000

Préparateurs d'Eau Chaude Sanitaire Indépendants de 150 à 1000 litres

Une large gamme

Les préparateurs OB 150 à 1000 permettent la production d'eau chaude des habitations individuelles et collectives tout comme des locaux industriels ou commerciaux.

Une gamme complète de 7 préparateurs allant d'une capacité de 150 à 1000 litres couvre la plupart des besoins.

Ils sont prévus pour être raccordés à une chaudière et s'harmonisent parfaitement avec l'esthétique des chaudières OERTLI.

UNE CONSTRUCTION DE QUALITÉ

Tous les préparateurs de la gamme OB sont construits en tôle d'acier de qualité et de forte épaisseur ce qui autorise une pression de service eau chaude sanitaire maximale de 10 bar. Les cuves sont revêtues d'un émail vitrifié à 850 °C de qualité alimentaire qui protège la cuve de la corrosion. Une anode, en magnésium (OB 150 à 500) ou à courant imposé Correx® (OB 800 et 1000), renforce cette protection.

L'échangeur de chaleur soudé dans la cuve est réalisé en tube lisse dont la surface, en contact avec l'eau sanitaire, est émaillée.

Les préparateurs OB 150 à 500 sont fortement isolés par de la mousse de polyuréthane sans CFC, d'une épaisseur de 50 mm. Ceci contribue à la protection de l'environnement et permet de réduire au maximum les déperditions thermiques.

L'habillage et l'isolation des OB 800 et 1000 sont composés de coquilles en mousse de polyuréthane classé M3 ne contenant pas de CFC.

UNE CONSTRUCTION DE QUALITÉ

La grande surface de l'échangeur permet des performances importantes en débit d'eau chaude sanitaire, le temps de réchauffage en est amélioré.

L'habillage de couleur rouge ou blanc, en tôle peinte, permet de réaliser des ensembles homogènes avec les chaudières OERTLI de petite, moyenne ou grande puissance.



MISE EN OEUVRE AISÉE

Les préparateurs indépendants OB ont été conçus avec des dimensions permettant leur installation dans des conditions aisées. Leurs diamètres, de 601 à 850 mm, autorisent un passage aux portes des locaux techniques. Ils sont équipés de pieds réglables pour la mise à niveau sur les sols inégaux.

Une trappe de visite en partie supérieure (sur les OB 150 à 500), une vidange en partie basse (sur les OB 300 à 500) et une bride latérale permettent le nettoyage et l'entretien. Le montage d'une résistance électrique est possible sur l'ouverture latérale.

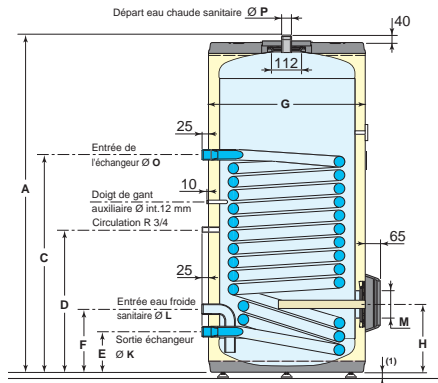
Certification Assurance Qualité ISO 9001

OERTLI

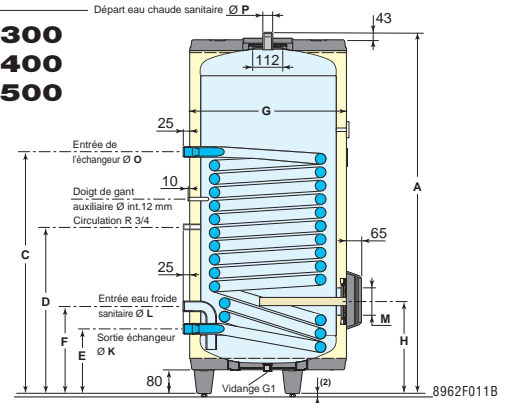
Eau Chaude Sanitaire

Encombrement des préparateurs

**OB 150
OB 200**



**OB 300
OB 400
OB 500**



- (1) Pieds réglables : de 19 à 40 mm (B 150, B 200)
- (2) 3 pieds réglables : de 0 à 10 mm (B 300)
- 4 pieds réglables : de 0 à 10 mm (B 400, B 500)

Dimensions OB 150 à 500

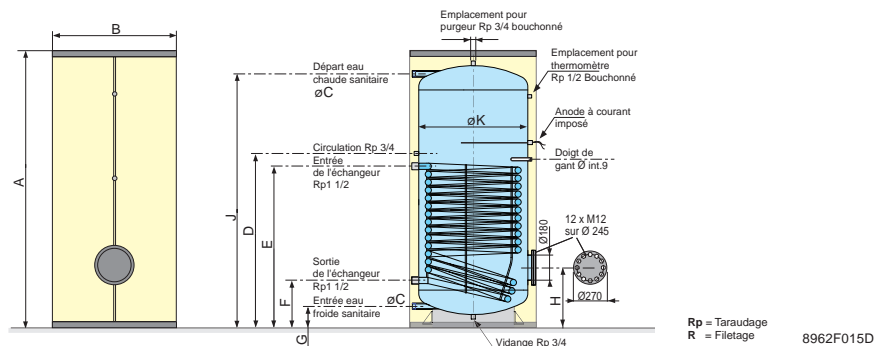
Type

Encombrement (en mm et pouce)

Type	A	C	D	E	F	ØG	H	ØK	ØL	ØM	ØO	ØP
OB 150	978	645	385	200	285	601	305	1"	1"	82	1"	1"
OB 200	1248	780	385	200	285	601	305	1"	1"	82	1"	1"
OB 300	1894	1055	715	280	365	601	405	1"	1"	117	1"	1"
OB 400	1834	1084	684	304	399	701	429	1"1/4	1"1/4	117	1"1/4	1"1/4
OB 500	1879	1275	830	315	410	751	440	1"1/4	1"1/4	117	1"1/4	1"1/4

Les préparateurs indépendants OB 150 à 500 sont livrés en 1 colis. Les préparateurs indépendants OB 800 et 1000 sont livrés en 2 colis : - la cuve fixée sur palette, - l'habillage et l'isolation.

OB 800 et 1000



Dimensions OB 800 et 1000

Type

Encombrement (en mm et pouce)

Type	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K
OB 800	2180	920	Rp 1"1/4	1345	1245	355	152	455	2050	750
OB 1000	2170	1040	Rp 1"1/2	1355	1255	365	162	465	1977	850

Caractéristiques techniques

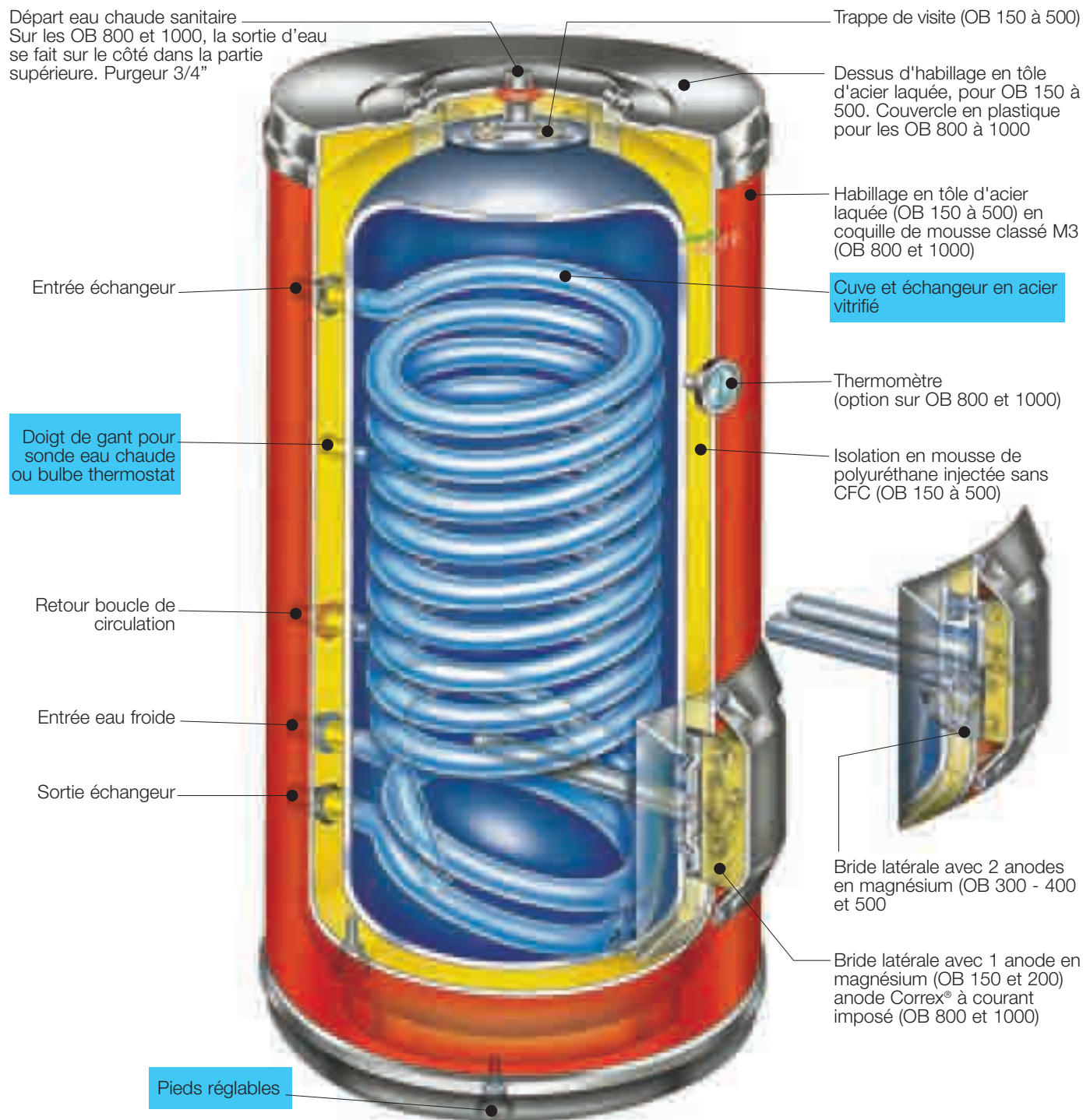
Pression de service maximale :
Circuit primaire (eau de chauffage) 12 bar
Circuit secondaire (eau sanitaire) 10 bar

Température de service maximale :
Circuit primaire (eau de chauffage) 110 °C
Circuit secondaire (eau sanitaire) 95 °C

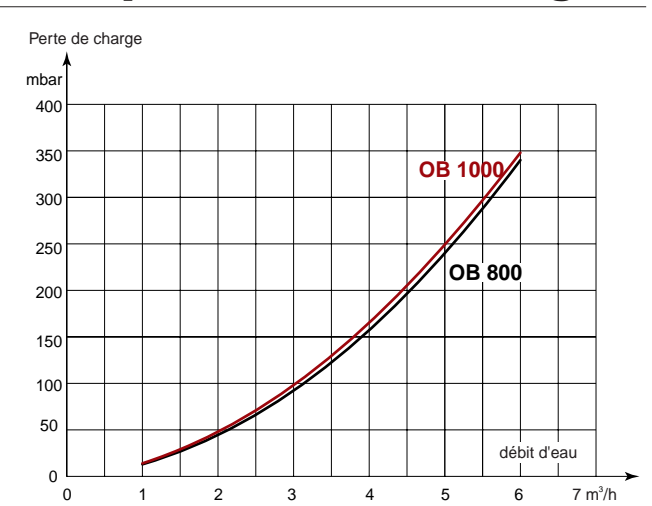
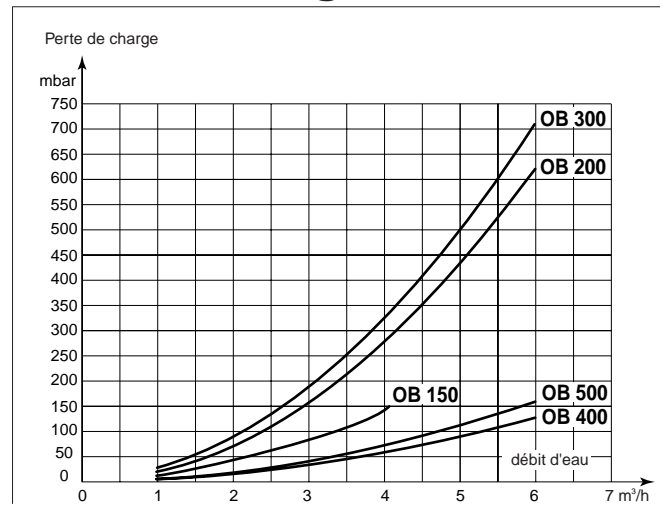
Type		OB 150	OB 200	OB 300	OB 400	OB 500	OB 800	OB 1000
Capacité	litres	150	200	300	400	500	760	950
Capacité de l'échangeur	litres	5,70	7,00	11,00	27,00	33,50	36,1	42,1
Surface d'échange	m ²	1,00	1,35	2,00	2,70	3,40	5,7	6,7
Débit primaire	m ³ /h	3	3	5	3	5	5	6
Perte de charge	mbar	84	120	300	160	440	91	115
Température entrée primaire 90 °C								
	Puissance échangée (1)	kW	46,0	60,0	70,0	81,0	95,0	113,0
	Débit continu (1)	litres/h	1130	1470	1720	1990	2330	2780
	Débit maxi sur 10 mn (2)	litres/10 mn	275	370	390	540	560	745
Température entrée primaire 80 °C								
	Puissance échangée (1)	kW	38,0	51,0	60,0	65,0	73,0	90,0
	Débit continu (1)	litres/h	930	1250	1470	1600	1790	2210
	Débit maxi sur 10 mn (2)	litres/10 mn	260	350	365	510	515	700
Temps de réchauffage de 10 à 60 °C								
		mn	20	20	15	20	15	20
Température entrée primaire 70 °C								
	Puissance échangée (1)	kW	29,0	40,0	45,0	49,0	57,0	70,0
	Débit continu (1)	litres/h	710	980	1110	1200	1400	1720
	Débit maxi sur 10 mn (2)	litres/10 mn	240	330	335	480	485	660
	Consommation d'entretien pour Δt = 45 K	kWh/24h	1,31	1,70	1,70	2,00	2,00	2,90
	Constante de refroidissement (Cr)	kWh/jour °C/l	0,22	0,21	0,21	0,16	0,16	0,18
	Poids à vide	kg	98	113	155	239	290	354

(1) Température eau froide : 10 °C - Température eau chaude sanitaire : 45 °C

(2) Température eau froide : 10 °C - Température eau chaude sanitaire : 45 °C - température de stockage : 60 °C



Perte de charge en fonction du débit primaire de l'échangeur



Options



Thermostat pour commande de pompe de charge colis BL 6

Cette option permet de réguler la température de l'eau chaude sanitaire lorsque la chaudière ne comporte pas de régulation ou de module de priorité d'eau chaude sanitaire. Ce thermostat se monte à l'arrière du préparateur au niveau du doigt de gant et son bulbe est à introduire dans ce doigt de gant.



Résistances électriques

Les préparateurs OB peuvent être équipés d'une résistance électrique. Elle est fixée sur une bride qui se monte en lieu et place de la bride latérale. Cette résistance est équipée d'un élément chauffant, d'un thermostat de régulation et d'un thermostat de sécurité.

L'alimentation électrique doit être indépendante du circuit de la régulation d'eau chaude sanitaire de la chaudière.

Tension d'alimentation : 400 V triphasé ~

Pour préparateur OB 150 et 200 : résistance de 3,3 kW EC 7

Pour préparateur OB 300, 400 et 500 : résistance de 6,0 kW EC 11

Pour préparateur OB 800 et 1000 : résistance de 6,0 kW AJ 36 avec bride AJ 37



Anode électrique à courant imposé AJ 38 : OB 150 à OB 300

Anode électrique à courant imposé AM 7 : OB 400 et OB 500

Son avantage par rapport à une anode en magnésium est qu'il n'y a pas de consommation de matière et ne nécessite donc pas de surveillance, sa durée de vie étant pratiquement illimitée.

L'anode à courant imposé se monte dans la bride latérale en lieu et place de l'anode en magnésium. Pour les préparateurs OB 400 et 500, la 2ème anode est à démonter également et l'orifice à bouchonner.

Elle est livrée avec un câble d'une longueur de 3,5 m et un transformateur enfichable dans une prise de courant 230 V (livrée d'office avec les OB 800 et 1000).

Tubulures de liaison préparateur OB 150 - 200 - 300 / chaudière

Ces tubulures de liaison permettent de raccorder un préparateur OB 150 - 200 ou 300 à une chaudière OERTLI (se reporter au tarif en vigueur pour les types de chaudières).

Le préparateur peut être placé à droite ou à gauche de la chaudière. Les tubulures de liaison comportent une pompe de charge, un purgeur, un clapet et toutes les tuyauteries isolées et raccords nécessaires.

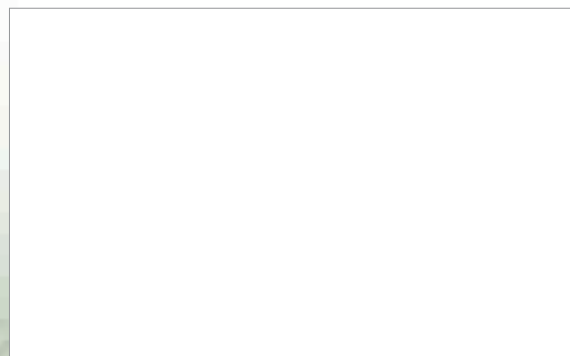
Température d'utilisation maximale : 110 °C

Pression de service maximale : 4,5 bar

Colisage

Désignation	Dimensions en mm L x P x H	Poids en kg	OB 150	OB 200	OB 300	OB 400	OB 500	OB 800	OB 1000
Préparateur	680 X 755 X 1113 rouge	98	EC 15						
	680 x 755 x 1113 blanc	98	EC 49						
	680 X 755 X 1383 rouge	118		EC 16					
	680 X 755 X 1383 blanc	118		EC 50					
	680 X 755 X 1938 rouge	150			EC 17				
	680 X 755 X 1938 blanc	150			EC 51				
	885 X 755 X 1915	243				EC 18			
	935 X 805 X 1980	290					EC 19		
	800 x 800 x 2260	280						AJ 28	
	900 x 900 x 2190	370							AJ 30
Habillage + isolation	910 x 910 x 2150 blanc	30						AJ 29	
	910 x 910 x 2150 rouge	30						AJ 34	
	770 x 770 x 2130 blanc	44							AJ 31
	770 x 770 x 2130 rouge	44							AJ 35

OERTLI



OERTLI, un choix de vie



OERTLI Thermique S.A.S.

Z.I. de Vieux Thann - 2 avenue Josué Heilmann

B.P. 16 - F-68801 THANN Cedex

Tél. 03 89 37 00 84 - Fax 03 89 37 32 74

www.oertli.fr