



# Préparateur ECO LINE en acier inoxydable 316L EC01 - Avec un échangeur de chaleur à serpentin ECO2 - Avec deux échangeurs de chaleur à serpentin

Les préparateurs ECO LINE sont construits en acier inoxydable AISI 316L et sont destinés à la production et au stockage d'eau chaude sanitaire (ECS). Ils sont équipés d'un ou de deux échangeurs de chaleur internes à serpentin fixe, qui peuvent être alimentés soit par un système solaire, soit par une chaudière traditionnelle.

Particulièrement polyvalentes et compactes, les préparateurs de la série ECO LINE représentent une solution idéale et avantageuse pour les installations domestiques ou les petits utilisateurs. Ils sont également conçues pour permettre l'installation d'une résistance électrique (non fournie).

SOURCE DE CHALEUR













CARACTÉRISTIQUES
TECHNIQUES

Stockage Sanitaire Échangeur de chaleur

Anode électronique

à courant

imposé

Matériau Traitement de protection interne Traitement de protection externe Opération (P max. / T max.) Protection cathodique Matériau Traitement de protection interne Traitement de protection externe Typologie Opération (P max. / T max.) Capacité

Garantie Isolation

Législation de référence

Unité de contrôle

électronique

Acier inoxydable AISI 316L (1.4404) Décapage et passivation Décapage et passivation

6 bar / 95°C Anode de magnésium

Acier inoxydable AISI 316L (1.4404)

Décapage et passivation Décapage et passivation

Serpentin spirale fixe

10 bar / 95°C

150 - 500 L. 5 années

Polyuréthane rigide + PVC: Classe de résistance au feu B3 (DIN 4102)

- Directive 2014/68/UE (PED) art. 4 par. 3 (Équipements sous pression)
- Directive du ministère italien de la santé (Aptitude des matériaux en contact avec l'ECS)
- Directive 2009/125/CE (Produits liés à l'énergie)



Thermostat



Thermomètre

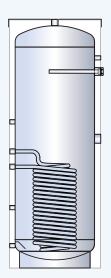


Résistance électrique connexion de 1"1/2

(page 178)

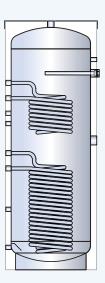






## EC01 - Isolation en polyuréthane rigide et revêtement en PVC

CODE	ÉPAISSEUR D'ISOL. (mm)	CLASSE	DISPERSION S	CAPACITÈ EFFECTIVE (L.)	ÉCHANGEUR (m²)/(L.)*
EC01 00150 R	50	В	(W) 46,9	148,0	0,80 / 7,8
EC01 00200 R	50	В	53,9	189,8	0,80 / 7,8
EC01 00300 R	50	В	65,5	290,3	1,20 / 11,8
EC01 00400 R	50	В	69,2	414,9	1,35 / 12,2
EC01 00500 R	50	В	77,8	500,3	1,70 / 16,7

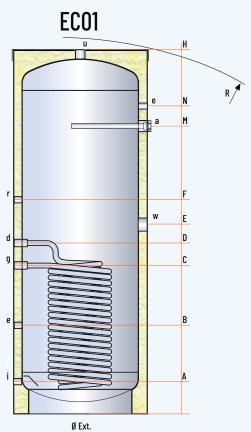


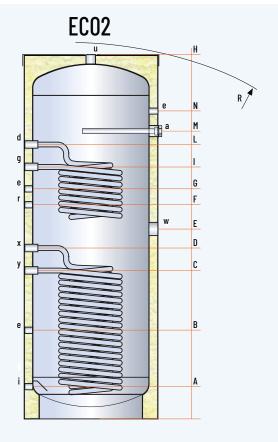
## ECO2 - Isolation en polyuréthane rigide et revêtement en PVC

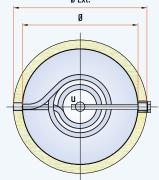
	ÉPAISSEUR	CLASSE	DISPERSION S	CAPACITÈ	ÉCHANGEUR	ÉCHANGEUR
CODE			(W)	EFFECTIVE (L.)	INFÉRIEUR (m²) / (L.) *	SUPÉRIEUR (m²) / (L.) *
ECO2 00150 R	50	В	46,9	148,0	0,80 / 7,8	0,50 / 4,9
EC02 00200 R	50	В	53,9	189,8	0,80 / 7,8	0,50 / 4,9
EC02 00300 R	50	В	65,5	290,3	1,20 / 11,8	0,80 / 7,8
EC02 00400 R	50	В	69,2	414,9	1,35 / 12,2	0,80 / 7,8
EC02 00500 R	50	В	77,8	500,3	1,70 / 16,7	1,00 / 9,8

<sup>\*</sup> Volume total de l'échangeur et de sa structure de support









#### LÉGENDE

- **a** . Anode de magnésium
- **d** . Départ chaudière
- Thermomètre sond
- **g.** Retour chaudière
- i . Entrée eau froide sanitaire
- w. Connexion pour résistance électrique
- r . Recirculation
- U Cortio d'eau chaude sanitaire
- x . Départ du système solair
- v. Retour du système solair

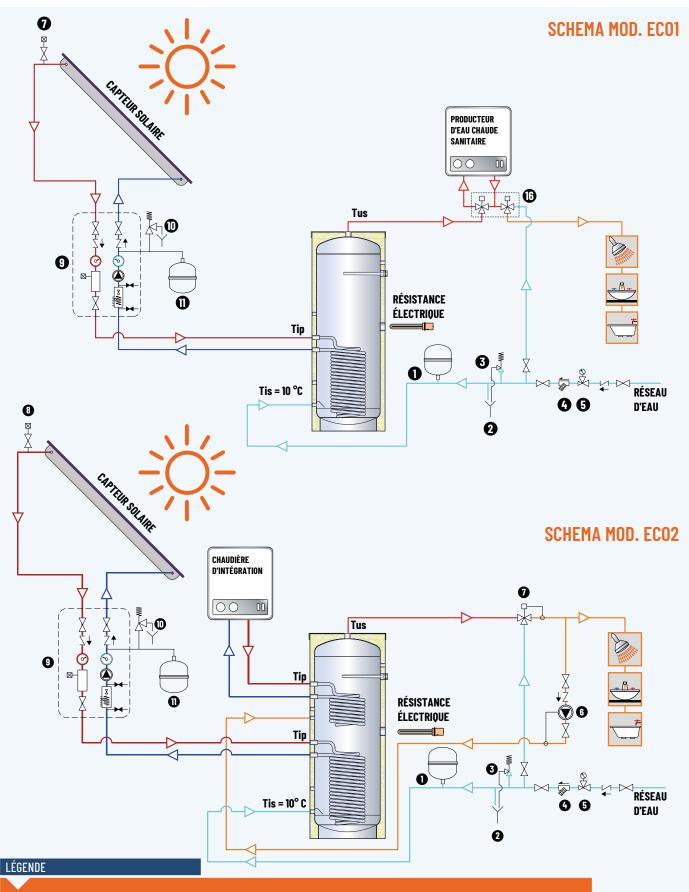
	DIMENSIONS (mm	).			ÉCHANGEUR	ÉCHANGEUR	POIDS	POIDS
MODÈLE			Ø EXT.		INFÉRIEUR (m²)	SUPÉRIEUR (m²)	ECO1(kg)	EC02 (kg)
ECO_ 00150 R	450	1050	550	1190	0,80	0,50	43	46
ECO_ 00200 R	450	1305	550	1430	0,80	0,50	49	52
ECO_ 00300 R	500	1595	600	1720	1,20	0,80	63	68
ECO_ 00400 R	650	1395	750	1600	1,35	0,80	72	77
ECO_ 00500 R	650	1645	750	1820	1,70	1,00	85	91

<sup>\*</sup> La diagonale de basculement fait référence au réservoir isolé. Les isolations ne sont pas amovibles.

	HAUT	EURS (m										CONNEX	IONS (GAZ)			
MODÈLE																
ECO_ 00150 R	110	260	345	445	495	540	635	730	830	750	850	1″1⁄4	1/2"	1″	3/4"	1″1/2
ECO_ 00200 R	110	280	385	485	570	610	715	830	930	980	1090	1″1/4	1/2"	1″	3/4"	1″1/2
ECO_ 00300 R	120	355	510	610	715	770	925	1085	1185	1240	1370	1″1/4	1/2"	1″	3/4"	1"1/2
ECO_ 00400 R	145	385	550	650	700	775	885	1030	1130	1050	1145	1″1/4	1/2"	1″	3/4"	1″1/2
ECO_ 00500 R	145	455	680	780	845	940	1095	1255	1355	1280	1395	1″1⁄4	1/2"	1″	3/4"	1″1/2

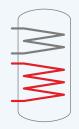


**Attention:** Schéma totalement indicatif, il ne remplace pas le rapport de conception!



- 1 . Vase d'expansion sanitaire
- 2 . Vidange sanitaire
- 3 . Soupape de sécurité sanitaire (6 bar)
- **4** . Filtre des impuretés
- 5 Réducteur de pression
- 6 . Pompe de recirculation sanitaire
- 7 . Valve de mélange sanitaire
- 8 . Purge avec arrêt
- 9 . Module de gestion solaire
- 10. Groupe de sécurité solaire (6 bar)
- 11 . Vase d'expansion solaire
- **16** . Kit thermostatique ballon chaudière





### Données relatives à l'échangeur inférieur

	MODÈLE	ECO_ 0019	50R			ECO_ 002	OOR			ECO_ 003	OOR		
	ÉCHANGEUR (m²) [Litres] 1	0,8 [3,6]				0,8 [3,6]				1,2 [5,4]			
	DÉBIT DU PRIMAIRE (m³/h)	1,8				1,8				1,8			
	TEMPÉRATURE DU PRIMAIRE (°C)	50	60	70	80	50	60	70	80	50	60	70	80
	LITRES 10' (L./10') 2	172	194	273	292	212	234	330	349	321	352	498	524
EAU SANITAIRE DE 10 A 45 °C	LITRES PENDANT LA PREMIÈRE HEURE 2	329	460	636	747	368	499	693	804	549	735	1018	1176
N 45	LITRES EN CONTINU 3	198	336	458	575	198	336	458	575	287	484	657	823
U SA 10 A	PUISSANCE (kW)	8	14	19	23	8	14	19	23	12	20	27	34
EA DE	PRÉCHAUFFAGE <sup>3</sup> (min)	47	27	20	16	60	35	25	20	65	38	28	22
	LITRES 10' (L./10') 2	-	-	177	192	-	-	216	231	-	-	328	349
ر د AR	LITRES PENDANT LA PREMIÈRE HEURE <sup>2</sup>	-	-	358	447	-	-	397	487	-	-	590	718
₩ 8	LITRES EN CONTINU 3	-	-	228	323	-	-	228	323	-	-	331	465
EAU SANITAIRE DE 10 A 60 °C	PUISSANCE (kW)	-	-	13	19	-	-	13	19	-	-	19	27
E	PRÉCHAUFFAGE <sup>3</sup> (min)	-	-	40	28	-	-	52	36	-	-	56	39
	NL <sup>4</sup>	1,4				2				4			

	MODÈLE	ECO_ 004	OOR			ECO_ 005	OOR		
	ÉCHANGEUR (m²) [Litres] 1	1,4 [6,1]				1,7 [7,7]			
	DÉBIT DU PRIMAIRE (m³/h)	2,2				2,2			
	TEMPÉRATURE DU PRIMAIRE (°C)	50	60	70	80	50	60	70	80
	LITRES 10' (L./10') 2	446	481	681	711	539	582	823	860
S A R	LITRES PENDANT LA PREMIÈRE HEURE <sup>2</sup>	703	916	1273	1453	856	1114	1545	1763
₩ 5	LITRES EN CONTINU 3	326	550	747	936	401	673	912	1141
EAU SANITAIRE DE 10 A 45 °C	PUISSANCE (kW)	13	22	30	38	16	27	37	46
EA DE	PRÉCHAUFFAGE <sup>3</sup> (min)	82	47	35	27	82	47	34	27
	LITRES 10' (L./10') 2	-	-	454	478	-	-	548	578
ر در	LITRES PENDANT LA PREMIÈRE HEURE <sup>2</sup>	-	-	751	896	-	-	913	1090
N 9	LITRES EN CONTINU <sup>3</sup>	-	-	375	528	-	-	461	647
EAU SANITAIRE DE 10 A 60 °C	PUISSANCE (kW)	-	-	22	31	-	-	27	38
EA DE	PRÉCHAUFFAGE <sup>3</sup> (min)	-	-	70	49	-	-	70	49
	NL <sup>4</sup>	7				9			

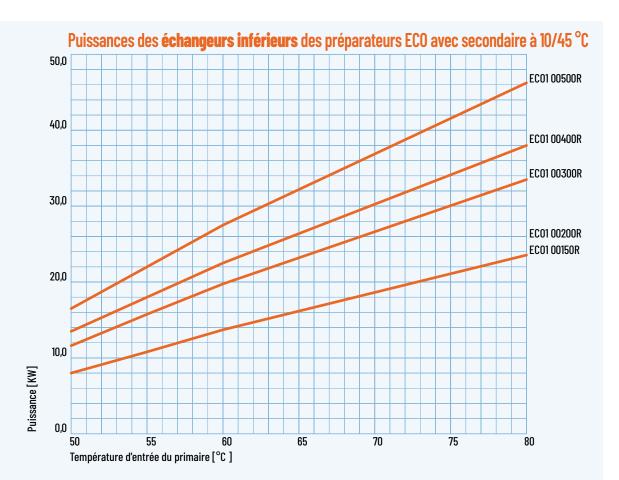
<sup>(1)</sup> Volume d'eau contenu dans l'échangeur

<sup>(2)</sup> Avec stockage préchauffé (à  $45\,^{\circ}$ C avec primaire à  $50\,^{\circ}$ C ou  $60\,^{\circ}$ C et préchauffé à  $60\,^{\circ}$ C dans les autres cas) et générateur en fonctionnement

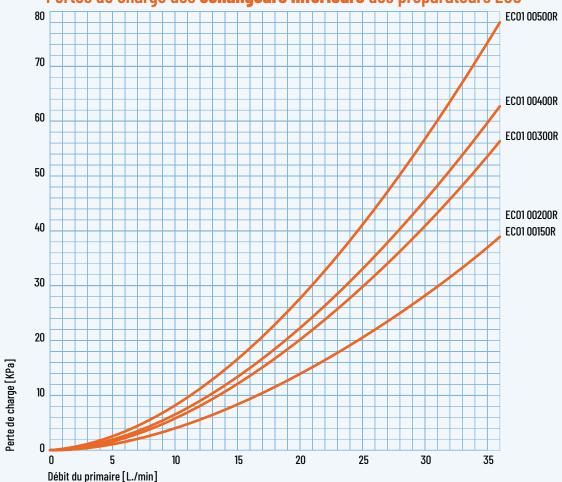
<sup>(3)</sup> Avec générateur de puissance adéquate

<sup>(4)</sup> Primaire 80 °C - Secondaire 10-45 °C













### Données relatives à l'échangeur supérieur

Les valeurs de performance dans le tableau se réfèrent au volume partiel du réservoir affecté par l'échangeur.

	MODÈLE	EC02 001	50R			EC02 002	00R			EC02 003	OOR		
	ÉCHANGEUR (m²) [Litres] 1	0,5 [2,3]				0,5 [2,3]				0,8 [3,6]			
	DÉBIT DU PRIMAIRE (m³/h)	1,8				1,8				1,8			
	TEMPÉRATURE DU PRIMAIRE (°C)	50	60	70	80	50	60	70	80	50	60	70	80
	LITRES 10' (L./10') 2	80	180	132	144	105	119	168	180	163	185	261	279
EAU SANITAIRE De 10 a 45 °C	LITRES PENDANT LA PREMIÈRE HEURE <sup>2</sup>	94	265	367	439	205	291	403	475	320	451	624	735
₩ 45	LITRES EN CONTINU 3	127	217	296	373	127	217	296	373	198	336	458	575
U SA 10 A	PUISSANCE (kW)	5	9	12	15	5	9	12	15	8	14	19	23
EA	PRÉCHAUFFAGE <sup>3</sup> (min)	31	18	13	10	43	25	18	15	44	26	19	15
	LITRES 10' (L./10') 2	-	-	83	93	-	-	108	118	-	-	168	183
AIRE °C	LITRES PENDANT LA PREMIÈRE HEURE <sup>2</sup>	-	-	199	257	-	-	224	283	-	-	349	439
¥8	LITRES EN CONTINU <sup>3</sup>	-	-	147	208	-	-	147	208	-	-	228	323
EAU SANITAIRE DE 10 A 60 °C	PUISSANCE (kW)	-	-	9	12	-	-	9	12	-	-	13	19
EA	PRÉCHAUFFAGE <sup>3</sup> (min)	-	-	26	18	-	-	37	26	-	-	38	27
	NL <sup>4</sup>	1				2				2			

	MODÈLE	EC02 004	OOR			EC02 005	OOR		
	ÉCHANGEUR (m²) [Litres] 1	0,8 [3,6]				1,0 [4,5]			
	DÉBIT DU PRIMAIRE (m³/h)	2,2				2,2			
	TEMPÉRATURE DU PRIMAIRE (°C)	50	60	70	80	50	60	70	80
	LITRES 10' (L./10') 2	205	228	322	341	279	306	433	456
د د	LITRES PENDANT LA PREMIÈRE HEURE 2	364	498	691	804	475	638	886	1025
145 145	LITRES EN CONTINU 3	200	341	466	585	247	419	571	718
EAU SANITAIRE De 10 a 45 °C	PUISSANCE (kW)	8	14	19	24	10	17	23	29
EA DE	PRÉCHAUFFAGE <sup>3</sup> (min)	57	33	24	19	64	37	27	22
	LITRES 10' (L./10') 2	-	-	210	226	-	-	285	304
EAU SANITAIRE DE 10 A 60 °C	LITRES PENDANT LA PREMIÈRE HEURE <sup>2</sup>	-	-	394	485	-	-	511	623
₩ 9	LITRES EN CONTINU 3	-	-	231	328	-	-	285	403
U S/ 10 A	PUISSANCE (kW)	-	-	13	19	-	-	17	23
EA DE	PRÉCHAUFFAGE <sup>3</sup> (min)	-	-	49	34	-	-	55	39
	NL <sup>4</sup>	3				4			

<sup>(1)</sup> Volume d'eau contenu dans l'échangeur

<sup>(2)</sup> Avec stockage préchauffé (à  $45\,^{\circ}$ C avec primaire à  $50\,^{\circ}$ C ou  $60\,^{\circ}$ C et préchauffé à  $60\,^{\circ}$ C dans les autres cas) et générateur en fonctionnement

<sup>(3)</sup> Avec générateur de puissance adéquate

<sup>(4)</sup> Primaire 80 °C - Secondaire 10-45 °C



