

# ECO-COMBI 3

BALLON TAMPON CIRCUIT PRIMAIRE

AVEC PRODUCTION ECS PAR LE SERPENTIN PLISSÉ EN INOX 316L ET 2 ÉCHANGEURS FIXES



## UTILISATION

Accumulation d'eau chaude de chauffage et ECS. Ils sont utilisés pour absorber la surpuissance en évitant les phases de combustion au ralenti, l'encrassement, la corrosion des chaudières et pour produire l'ECS.

## MATÉRIAUX

Le ballon est relié à un circuit primaire et fermé, il ne nécessite donc pas de traitement particulier en son intérieur. L'échangeur plissé dans lequel passe le sanitaire est lui réalisé en Inox 316L.

## ÉCHANGEUR DE CHALEUR

2 échangeurs fixes en acier au carbone.

## INFORMATIONS TECHNIQUES

Les ballons ECOCOMBI3 sont utilisés dans les installations où l'on souhaite coupler des générateurs à source discontinue, typiques des énergies renouvelables à un système de production d'eau chaude sanitaire. Ils sont notamment conseillés dans les cas suivants:

- Installation de chauffage et production ECS alimenté par une source thermique telle la biomasse. Dans ce cas les phases d'enclenchement/déclenchement du générateur sont réduites de pair que les émissions de fumées et condensations corrosives de ce dernier
- Sur la partie relative à la production sanitaire, les performances sont élevées et le temps de recharge amoindri.

## ISOLATION

- Modèles VB 500 ÷ 2000: Habillage en polyuréthane injecté non classé avec faible déperdition thermique.
  - Modèles VB 800 ÷ 1000: Habillage démontable composé de 2 coques en polyuréthane avec faible déperdition thermique, non classé.
  - Modèles VC 800 ÷ 2000: Fibre Polyester avec un bas coefficient de conductibilité thermique, non classée.
- Le revêtement externe est en PVC de couleur gris.

## GARANTIE

- Tampon 2 ans
  - Échangeur Plissé inox 316L - 5 ans
- Voir conditions générales de vente.

## ACCESSOIRES ET RECHANGES

Pour la liste complète consulter le chapitre spécifique



SERPENTIN  
PLISSÉ E.C.S.  
INOX 316L



DISPONIBLES EN  
**STOCK**



## ECO-COMBI 3 VB

Modèle	HABILLAGE NON DÉMONTABLE CODE	ÉCHANGEUR PLISSÉ (INOX 316L)		ÉCHANGEUR DE CHALEUR SUPÉRIEUR		ÉCHANGEUR DE CHALEUR INFÉRIEUR		CLASSE ÉNERGETIQUE 
		Volume [lt]	Surface [m²]	Volume [lt]	Surface [m²]	Volume [lt]	Surface [m²]	
<b>500</b>	3270162316201	26,6	4,5	8	1,3	11,5	1,9	<b>C</b>
<b>600</b>	3270162316202	31,0	5,3	8	1,3	13	2,1	<b>C</b>
<b>800</b>	3270162316203	33,4	5,8	11,8	1,8	16,3	2,5	<b>B</b>
<b>1000</b>	3270162316204	45,5	7,8	16,3	2,5	20,7	3,1	<b>C</b>
<b>1250</b>	3270162316205	45,5	7,8	16,3	2,5	22,3	3,4	<b>B</b>
<b>1500</b>	3270162316206	55,3	9,5	16,8	2,8	25,3	3,8	<b>C</b>
<b>2000</b>	3270162316207	72,2	12,3	19,1	2,8	29,6	4,6	<b>B</b>



## ECO-COMBI 3 VC

Modèle	JAQUETTE SOUPLE DÉMONTABLE CODE	ÉCHANGEUR PLISSÉ (INOX 316L)		ÉCHANGEUR DE CHALEUR SUPÉRIEUR		ÉCHANGEUR DE CHALEUR INFÉRIEUR		CLASSE ÉNERGETIQUE 
		Volume [lt]	Surface [m²]	Volume [lt]	Surface [m²]	Volume [lt]	Surface [m²]	
<b>800</b>	3270162282282	33,4	5,8	11,8	1,8	16,3	2,5	<b>C</b>
<b>1000</b>	3270162282283	45,5	7,8	16,3	2,5	20,7	3,1	<b>C</b>
<b>1250</b>	3270162282284	45,5	7,8	16,3	2,5	22,3	3,4	<b>C</b>
<b>1500</b>	3270162282285	55,3	9,5	16,8	2,8	25,3	3,8	<b>C</b>
<b>2000</b>	3270162282286	72,2	12,3	19,1	2,8	29,6	4,6	<b>C</b>



Costante De Refroidissement

## ACCESSOIRES

### Thermoplongeurs électriques

Voltage [V]	Puissance [kW]
220 V - MONOPHASE	de <b>1,5 à 3</b>
400 V - TRIPHASE	de <b>4 à 9</b>

(Voir Accessoires)



### Kit raccords pour ballons primaires

CODE	Connexion
5006170001001	1" 1/2

Kit extensible en acier inox (200 ÷ 400 mm)



### Thermomètre

CODE	Modèle
5032240000107	200-300

Confection de 5 pcs



# ECO-COMBI 3

BALLON TAMPON CIRCUIT PRIMAIRE

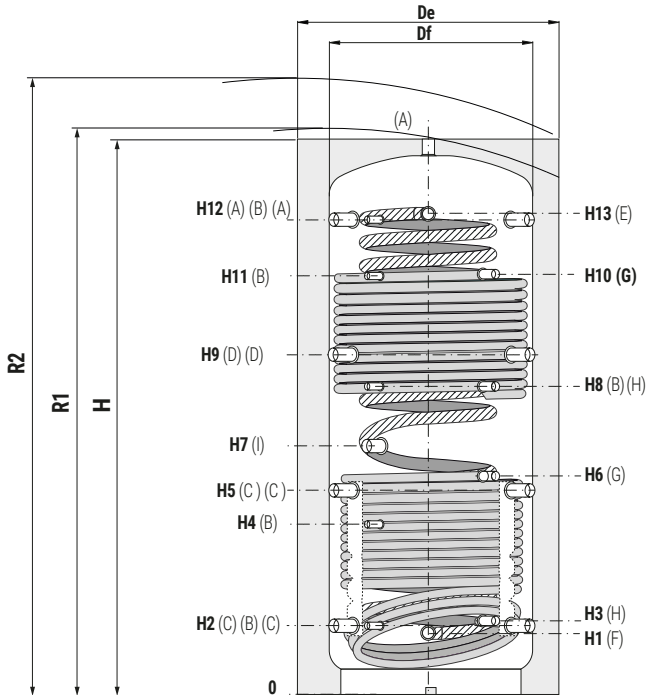
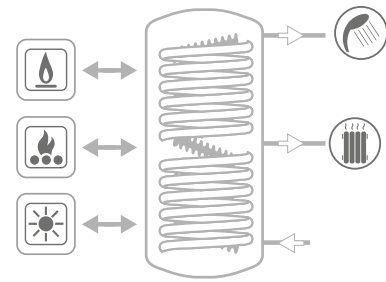
AVEC PRODUCTION ECS PAR LE SERPENTIN PLISSÉ EN INOX 316L ET 2 ÉCHANGEURS FIXES

ACCUMULATION		SERPENTIN PLISSÉ INOX 316L (ECS)		ÉCHANGEUR FIXE	
Pmax	Tmax	Pmax	Pmax	Tmax	Tmax
3 bar	99 °C	6 bar	12 bar	110 °C	

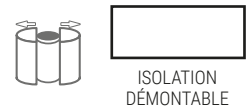
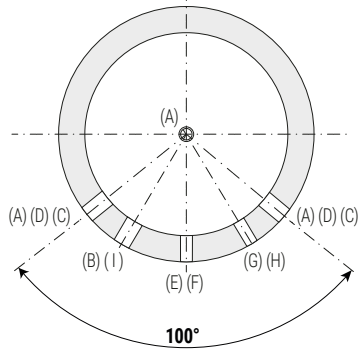


**CORDIVARI** Lab

TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH, déclare que les procédures de test ainsi que le laboratoire de Cordivari, sont qualifiés pour l'exécution en conformité à la norme EN 15332 indiquée par la directive ErP. Eco-Design



- A** Du générateur / Envoi au chauffage/Purgeur 1"1/2 F
- B** Sonde 1/2" F
- C** Retour chauffage / Au générateur
- D** Du générateur / Envoi au chauffage 1"1/2 F
- E** Sortie ECS 1".
- F** Entrée eau sanitaire froide 1" M.
- G** Entrée échangeur 1" F
- H** Sortie échangeur 1" F
- I** Connexion pour thermoplongeur électrique 1"1/2 F



## ECO-COMBI 3 VB - HABILLAGE NON DÉMONTABLE

Modèle	Capacité [lt]	Df	De	H	R1	R2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13
		[mm]																	
<b>500</b>	478	//	750	1620	//	1800	230	247	260	533	629	744	841	930	1011	1231	1231	1343	1360
<b>600</b>	560	//	750	1870	//	2025	230	247	260	582	695	855	915	1060	1144	1361	1382	1593	1610
<b>800</b>	803	790	940	1840	1895	2070	248	265	278	584	690	762	823	988	1115	1332	1332	1541	1558
<b>1000</b>	944	790	940	2130	2180	2340	248	265	284	656	787	953	998	1188	1309	1661	1588	1831	1843
<b>1250</b>	1248	//	1100	2202	//	2475	296	313	326	705	835	884	986	1068	1357	1641	1586	1879	1896
<b>1500</b>	1432	//	1100	2250	//	2505	296	313	336	736	845	1006	1061	1286	1377	1673	1653	1909	1921
<b>2000</b>	1970	//	1300	2320	//	2670	330	347	370	770	879	1001	1060	1300	1411	1687	1687	1943	1955

## ECO-COMBI 3 VC - JAQUETTE SOUPLE DÉMONTABLE

Modèle	Capacité [lt]	Df	De	H	R1	R2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13
		[mm]																	
<b>800</b>	803	790	1010	1840	1895	2100	248	265	278	584	690	762	823	988	1115	1332	1332	1541	1558
<b>1000</b>	944	790	1010	2130	2180	2370	248	265	284	656	787	953	998	1188	1309	1661	1588	1831	1843
<b>1250</b>	1248	900	1120	2202	2262	2475	296	313	326	705	835	884	986	1068	1357	1641	1586	1879	1896
<b>1500</b>	1432	950	1210	2250	2315	2565	296	313	336	736	845	1006	1061	1286	1377	1673	1653	1909	1921
<b>2000</b>	1970	1100	1360	2320	2400	2700	330	347	370	770	879	1001	1060	1300	1411	1687	1687	1943	1955

Produits développés et produits en conformité: P.E.D. Directive 2014/68/UE, Art. 4.3 - ErP ECODesign Directive 2009/125/CE

# ECO-COMBI

## PRESTATIONS DU SANITAIRE - ÉCHANGEUR PLISSÉ (INOX 316L)

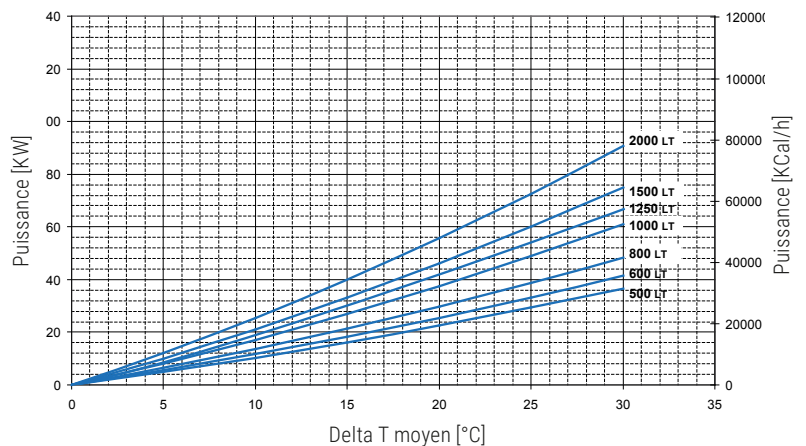


Modèle	Volume entièrement réchauffé				Volume réchauffé seulement dans la partie supérieure		
	Volume circuit sanitaire	Surface échangeur sanitaire	Prélèvement maximal d'eau sanitaire (paramètres : 10°C-45°C accumulation à 60°C et générateur en fonction)	Puisage unique de 10°C à 45°C avec accumulation à 60°C et générateur éteint	Prélèvement maximal d'eau sanitaire (paramètres : 10°C-45°C accumulation à 60°C et générateur en fonction)	Puisage unique de 10°C à 45°C avec accumulation à 60°C et générateur éteint	
	[litres]	[m2]	[lt/min]	[litres]	[lt/min]	[litres]	
<b>500</b>	26,6	4,5	29	10 lt/min: 354 lt	15	10 lt/min: 102 lt	
				25 lt/min: 227 lt		25 lt/min: 75 lt	
<b>600</b>	31	5,3	34	10 lt/min: 400 lt	18	10 lt/min: 115 lt	
				25 lt/min: 257 lt		25 lt/min: 85 lt	
<b>800</b>	33,4	5,8	37	10 lt/min: 587 lt	23	10 lt/min: 218 lt	
				25 lt/min: 377 lt		25 lt/min: 160 lt	

### PUISSANCE DES ÉCHANGEURS DE CHALEUR INFÉRIEUR ECO COMBI 2 - ECO COMBI 3

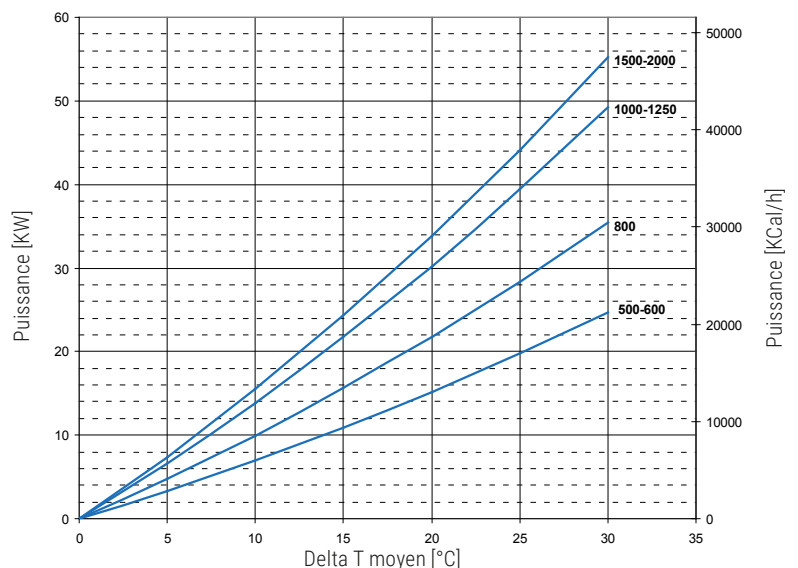
Puissances échangées sur les ECO COMBI 2 et ECO COMBI 3 en fonction du DeltaT moyen entre primaire et accumulation. Débit pris en compte : 3 m3/h

Les puissances thermiques échangeables sont données soit en Kw où en kcal/h, en fonction de la différence de température moyenne entre primaire et secondaire, le tout calculé selon un débit de 3 m3/h. Par exemple sur un ECO COMBI 2 de 1000 litres avec une entrée primaire à 80 °C et sortie à 70 °C, en considérant une accumulation moyenne de 60 °C, la différence moyenne de température est de  $(80+70)/2-60=15$  °C, conséquemment il est possible d'échanger environ 32 Kw.



### PUISSANCE DES ÉCHANGEURS DE CHALEUR SUPÉRIEUR ECO COMBI 3

Puissances échangées sur les ECO COMBI 3 en fonction du DeltaT moyen entre primaire et accumulation. Débit pris en compte : 3 m3/h



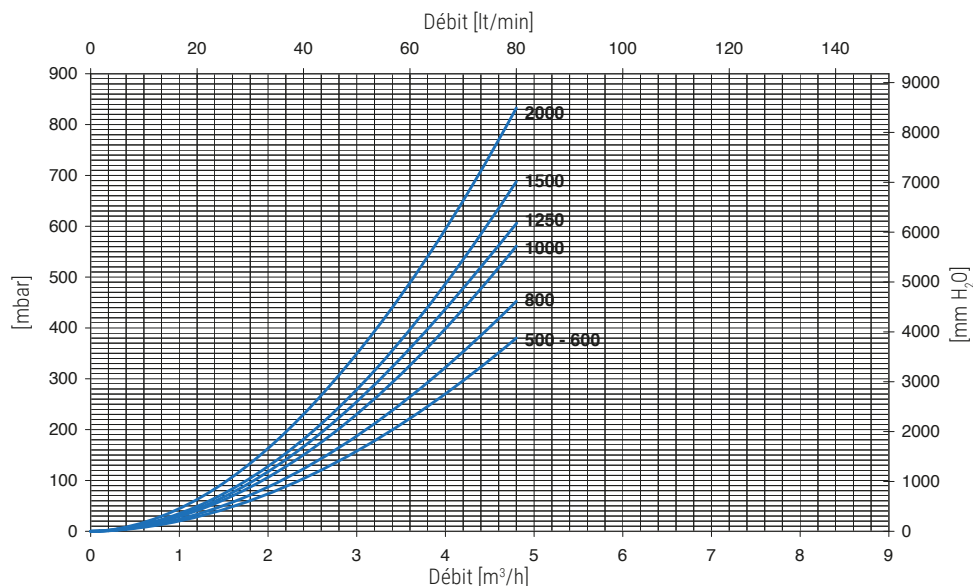
# ECO-COMBI

## PRESTATIONS DU SANITAIRE - ÉCHANGEUR PLISSÉ (INOX 316L)



Modèle	Volume entièrement réchauffé				Volume réchauffé seulement dans la partie supérieure		
	Volume circuit sanitaire	Surface échangeur sanitaire	Prélèvement maximal d'eau sanitaire (paramètres : 10°C-45°C accumulation à 60°C et générateur en fonction)	Puisage unique de 10°C à 45°C avec accumulation à 60°C et générateur éteint	Prélèvement maximal d'eau sanitaire (paramètres : 10°C-45°C accumulation à 60°C et générateur en fonction)	Puisage unique de 10°C à 45°C avec accumulation à 60°C et générateur éteint	
	[litres]	[m <sup>2</sup> ]	[lt/min]	[litres]	[lt/min]	[litres]	
<b>1000</b>	45,5	7,8	50	10 lt/min: 800 lt	27	10 lt/min: 294 lt	
				25 lt/min: 541 lt		25 lt/min: 216 lt	
<b>1250</b>	45,5	7,8	50	10 lt/min: 922 lt	27	10 lt/min: 310 lt	
				25 lt/min: 592 lt		25 lt/min: 230 lt	
<b>1500</b>	55,3	9,5	57	10 lt/min: 1144 lt	34	10 lt/min: 345 lt	
				25 lt/min: 735 lt		25 lt/min: 258 lt	
<b>2000</b>	72,2	12,3	74	10 lt/min: 1657 lt	44	10 lt/min: 463 lt	
				25 lt/min: 1142 lt		25 lt/min: 340 lt	

### PERTE DE CHARGE DES ÉCHANGEURS DE CHALEUR FIXES INFÉRIEURS ECO COMBI 2 - ECO COMBI 3



### PERTE DE CHARGE DES ÉCHANGEURS DE CHALEUR FIXES SUPÉRIEUR ECO COMBI 3

