

COMBI 2 INOX

BALLON BAIN-MARIE ECS EN ACIER INOX 316L/CHAUFFAGE AVEC 1 ÉCHANGEUR FIXE



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

Ballon tampon: Etant relié à l'installation de chauffage aucun traitement anti-corrosion est nécessaire.

Ballon sanitaire interne: Acier Inox 316L, apte pour l'eau potable.

ÉCHANGEUR DE CHALEUR

1 échangeur fixe en acier au carbone.

INFORMATIONS TECHNIQUES

Les ballons combinés sont utilisés dans les installations où l'on souhaite relier à une source thermique typiquement discontinue aussi bien le système de chauffage que le système de production et de distribution d'eau chaude sanitaire.

ISOLATION

Modèles XB 500 ÷ 600:

Habillage en polyuréthane injecté non classé avec faible déperdition thermique.

Modèles XB 800 ÷ 1000:

Habillage démontable composé de 2 coques en polyuréthane avec faible déperdition thermique, non classé.

Le revêtement externe est en PVC de couleur gris.

PROTECTION CATHODIQUE

Anode de Magnésium enchaînée, installation aisée dans les locaux bas.

GARANTIE


- Tampon 2 ans
 - Ballon ECS en acier inox 316L 5 ans
- Voir conditions générales de vente.



ACCUMULATION
E.C.S. INOX 316L




COMBI 2 INOX XB

Modèle	HABILLAGE NON DÉMONTABLE CODE	ACCUMULATION E.C.S.		ÉCHANGEUR DE CHALEUR		CLASSE ÉNERGETIQUE 
		Volume [lt]	Surface [m ²]	Volume [lt]	Surface [m ²]	
500	3270162314151	99	1,1	11,5	1,9	C
600	3270162314152	146	1,3	18	2,8	C




COMBI 2 INOX XB

Modèle	ISOLATION DÉMONTABLE CODE	ACCUMULATION E.C.S.		ÉCHANGEUR DE CHALEUR		CLASSE ÉNERGETIQUE 
		Volume [lt]	Surface [m ²]	Volume [lt]	Surface [m ²]	
800	3270162314153	191	1,6	20	3,1	C
1000	3270162314154	226	1,8	24	3,7	C

ACCESSOIRES


Anode de magnésium enchaînée

CODE	Modèle	
5200000041007	800,1000	
5200000041016	500,600	

Thermomètre

CODE	Modèle	
5032240000107	200-300	
Confection de 5 pcs		

Kit raccords pour ballons primaires

CODE	Connexion	
5006170001001	1" 1/2	
Kit extensible en acier inox (200 ÷ 400 mm)		

COMBI 2 INOX

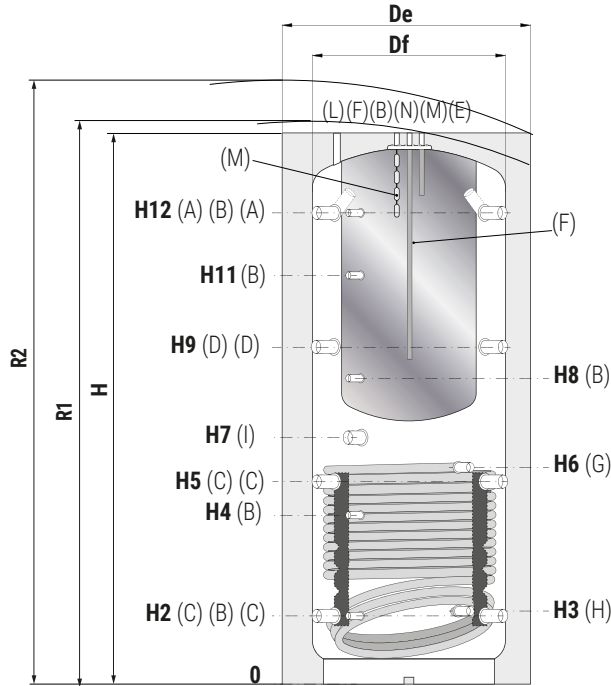
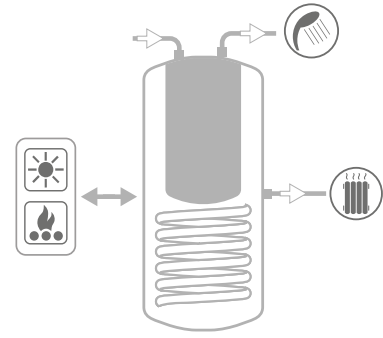
BALLON BAIN-MARIE ECS EN ACIER INOX 316L/CHAUFFAGE AVEC 1 ÉCHANGEUR FIXE

ACCUMULATION		BALLON ECS ACIER INOX 316L		ÉCHANGEUR DE CHALEUR	
Pmax	Tmax	Pmax	Tmax	Pmax	Tmax
3 bar	99 °C	6 bar	95 °C	12 bar	110 °C

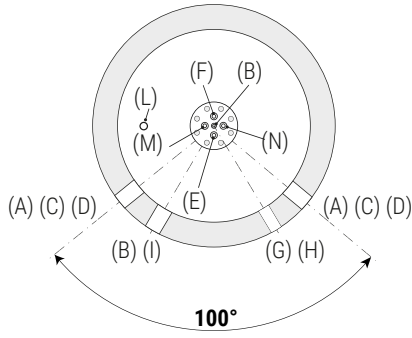


CORIVARI Lab

TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH, déclare que les procédures de test ainsi que les laboratoires 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 1"1/2 F
- B** Connexion pour instrumentation 1/2" F
- C** Retour chauffage / Au générateur 1"1/2 F
- D** Envoi au chauffage 1"1/2 F
- E** Sortie ECS 3/4" F
- F** Entrée eau sanitaire froide 3/4" F
- G** Entrée échangeur 1" F
- H** Sortie échangeur 1" F
- I** Connexion pour thermoplongeur électrique 1"1/2 F
- L** Purgeur 1/2" F
- M** Anode de magnésium enchaînée 3/4" F
- N** Bouclage 3/4" F



ISOLATION DÉMONTABLE

Modèle	Capacité [lt]	Poids [Kg]	Df	De	H	R1	R2	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H11	H12
			[mm]														
500	478	105	//	750	1650	//	1820	247	260	533	629	744	841	930	1011	1231	1343
600	560	122	//	750	1900	//	2050	247	260	582	695	855	915	1060	1144	1382	1593
800	805	140	790	950	1855	2030	2090	265	278	584	690	762	823	988	1115	1332	1541
1000	946	201	790	950	2160	2310	2370	265	284	656	787	953	998	1188	1309	1588	1831

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

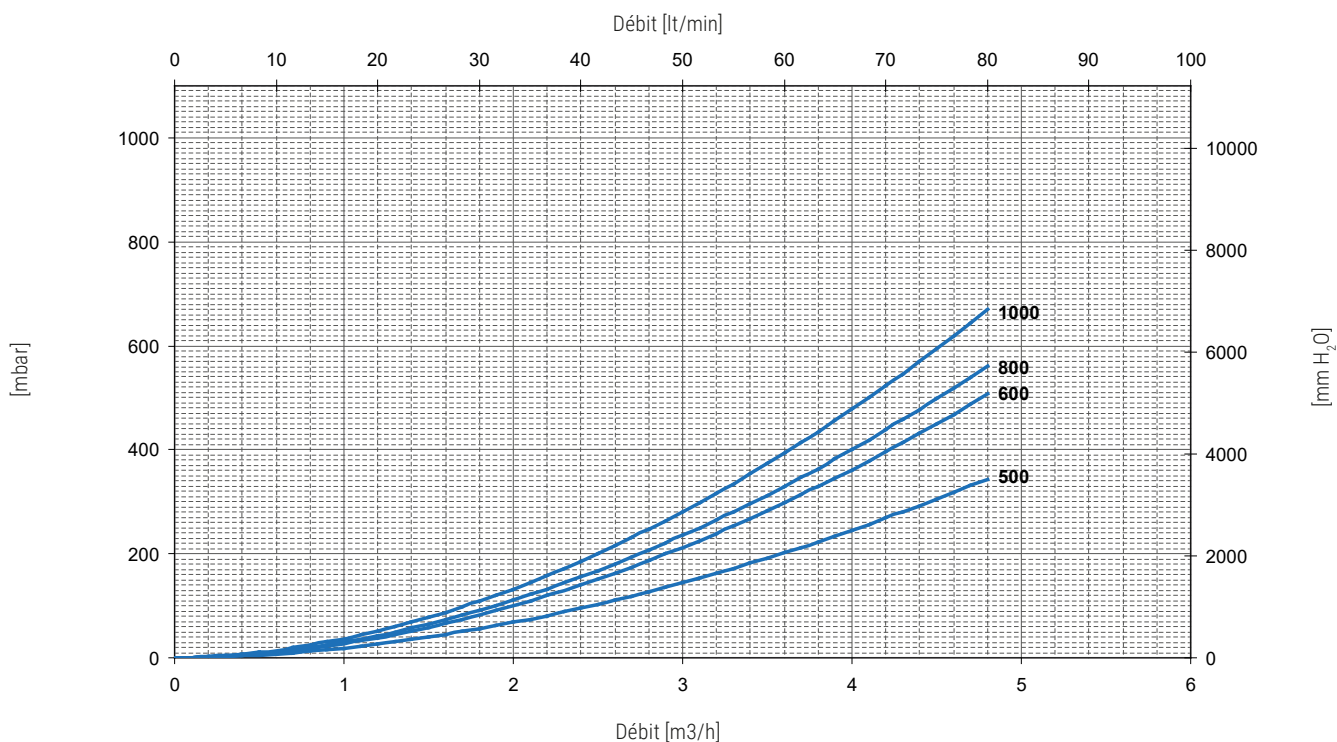
COMBI 2 INOX

PRESTATIONS DU SANITAIRE



Modèle	Volume circuit sanitaire [lt]	Surface échangeur sanitaire [m ²]	Volume entièrement réchauffé		Volume réchauffé seulement dans la partie supérieure	
			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
			[lt/min]	[lt]	[lt/min]	[lt]
500	99	1,1	2,5	10 lt/min: 198 lt	1,57	10 lt/min: 148 lt
				25 lt/min: 176 lt		25 lt/min: 132 lt
600	146	1,3	3,0	10 lt/min: 239 lt	1,86	10 lt/min: 179 lt
				25 lt/min: 213 lt		25 lt/min: 160 lt
800	191	1,6	3,5	10 lt/min: 320 lt	2,17	10 lt/min: 240 lt
				25 lt/min: 280 lt		25 lt/min: 210 lt
1000	226	1,8	4,1	10 lt/min: 389 lt	2,26	10 lt/min: 291 lt
				25 lt/min: 330 lt		25 lt/min: 250 lt

PERTE DE CHARGE ÉCHANGEUR DE CHALEUR FIXE **INFÉRIEUR**



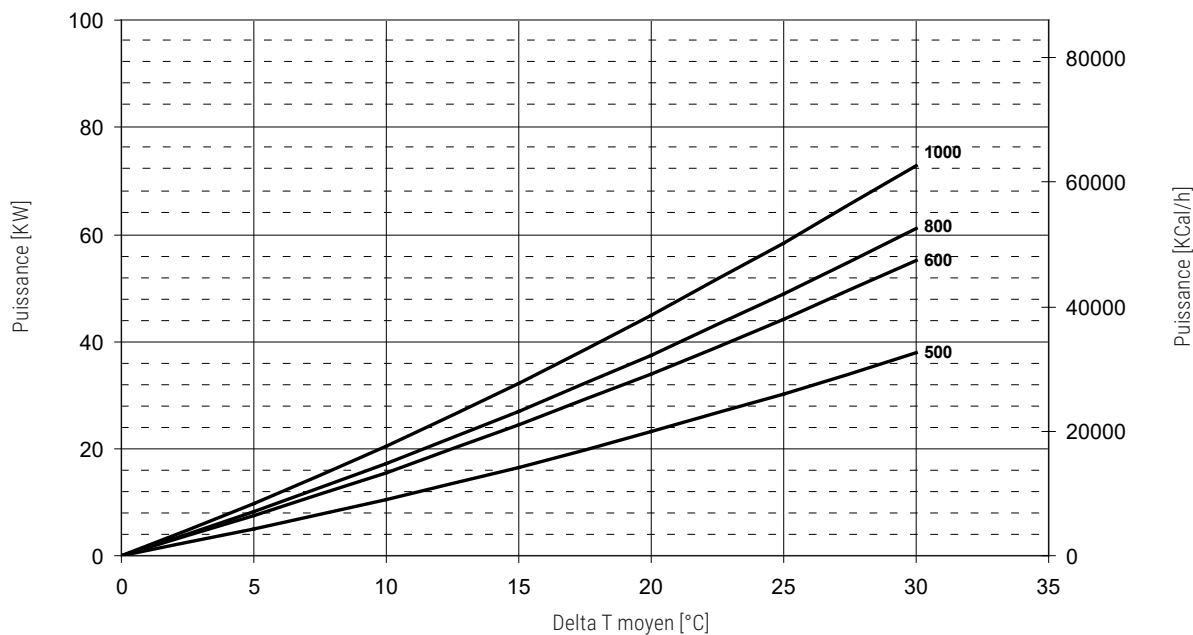
COMBI 2 INOX

PUISSANCE DES ÉCHANGEURS DE CHALEUR FIXE INFÉRIEUR

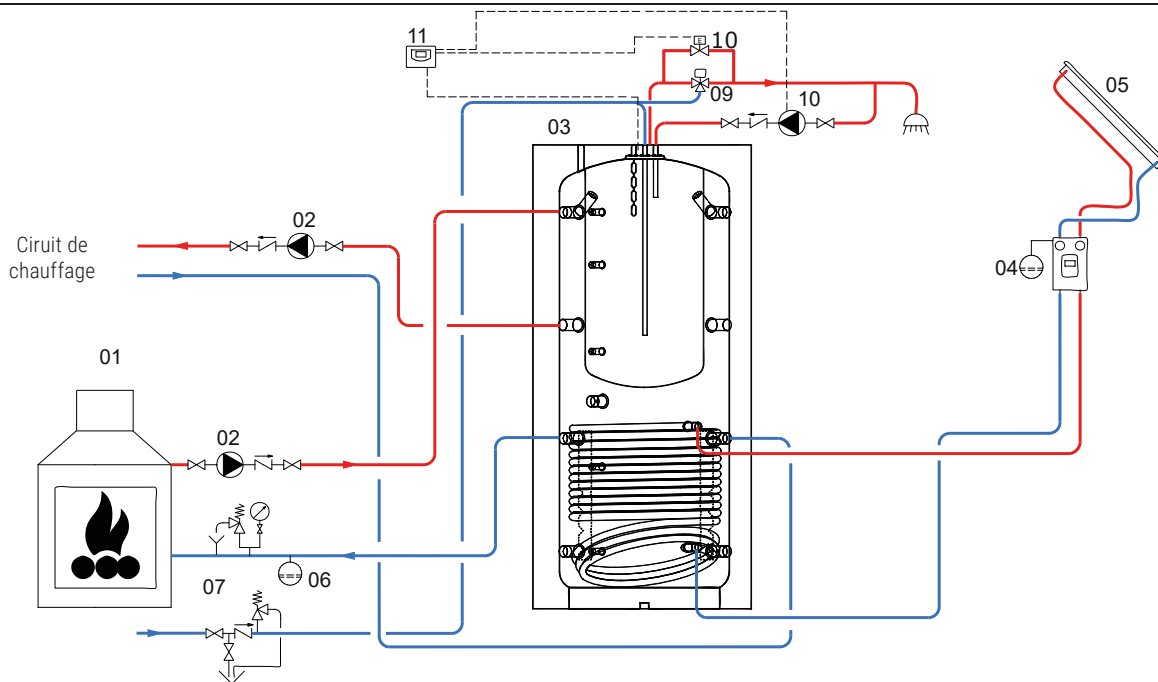


Puissances échangées sur les COMBI 2 en fonction du DeltaT moyen entre primaire et accumulation. Débit pris en compte : 3 m³/h

Les puissances thermiques échangeables sont données soit en Kw ou 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 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.



INSTALLATION AVEC COMBI 2 INOX



01 Générateur	04 Groupe de circulation solaire	07 Groupe de sécurité hydraulique	10 Vanne électronique
02 Circulateur pour système de chauffage	05 Panneaux solaires	08 Groupe de circulation ECS	11 Unité de commande électronique/thermostat
03 Combi 2 INOX	06 Vase d'expansion	09 Mitigeur thermostatique	

Les schémas ci-présent sont purement indicatifs. Pour la réalisation des installations s'adresser toujours à un technicien spécialisé.