

COMBI 1

BALLON BAIN-MARIE ECS/CHAUFFAGE



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.

MATERIAUX

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

Les ballons combinés sont donc construits en acier au carbone tandis que le ballon sanitaire interne dispose d'une finition Polywarm®, attesté A.C.S.

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

RIGIDE: Modèles WB 500 ÷ 2000:

Habillage en polyuréthane injecté non classé avec faible déperdition thermique.

Modèles 800 ÷ 1000:

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

SOUPLE: Modèles WC 800 ÷ 2000:

Fibre Polyester avec un bas coefficient de conductibilité thermique, non classée.

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 Polywarm® 5 ans

Voir conditions générales de vente.



ACCUMULATION
E.C.S.
POLYWARM®



DISPONIBLES EN
STOCK



COMBI 1 WB

ACCUMULATION
E.C.S.

CLASSE
ÉNERGETIQUE

Modèle	HABILLAGE	Volume [lt]	Surface [m ²]	ErP
	NON DÉMONTABLE CODE			
500	3270162314001	99	1,1	C
600	3270162314002	146	1,3	C
800	3270162314003	191	1,6	B
1000	3270162314004	226	1,8	C
1500	3270162314005	412	2,5	C
2000	3270162314006	566	3,1	B



COMBI 1 WC

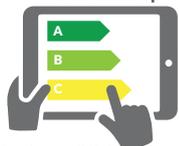
ACCUMULATION
E.C.S.

CLASSE
ÉNERGETIQUE

Modèle	JAQUETTE	Volume [lt]	Surface [m ²]	ErP
	SOUPLE DÉMONTABLE CODE			
800	3270162284012	191	1,6	C
1000	3270162284013	226	1,8	C
1500	3270162284014	412	2,5	C
2000	3270162284015	566	3,1	C



cordivari.fr/erp



Outil pour l'élaboration de
l'étiquette ErP Ecodesign



Costante De Refroidissement
www.cordivari.fr/download



ACCESSOIRES

Thermomètre

CODE
5032240000107

Confection de 5 pcs



Anode de magnésium enchaînée

CODE	Pour Modèles
5200000041007	800-2000
5200000041016	500,600



N° 2 anodes avec bouchon isolé et joint

Kit raccords pour ballons primaires

CODE	Connexion
5006170001001	3/4"

Kit extensible en acier inox
(200 ÷ 400 mm)



COMBI 1

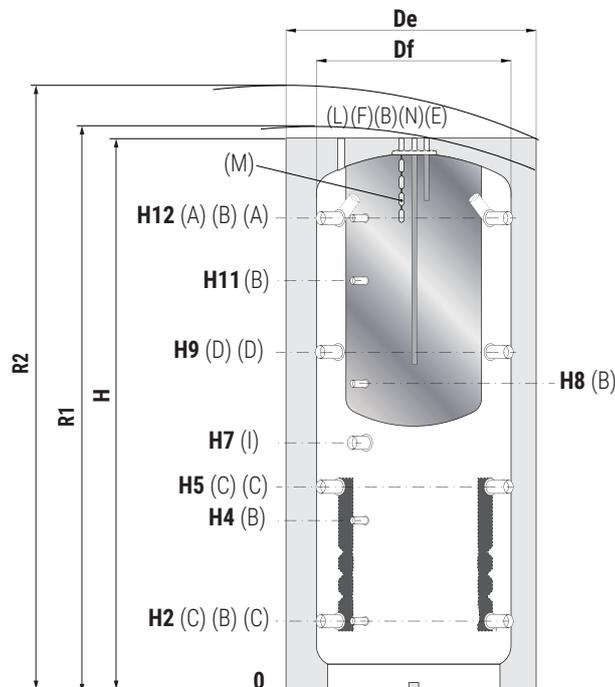
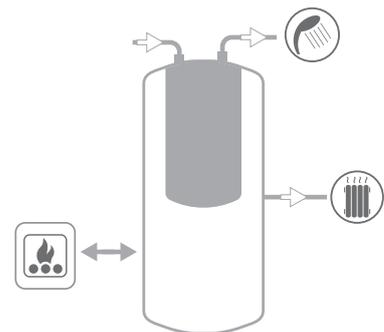
BALLON BAIN-MARIE ECS/CHAUFFAGE

ACCUMULATION		BALLON ECS (V2) POLYWARM®	
Pmax	Tmax	Pmax	Tmax
3 bar	99 °C	6 bar	90 °C

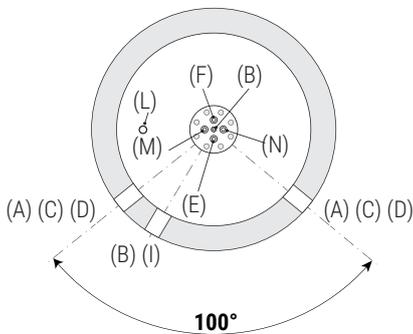


CORDIVARI Lab

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 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
- 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

COMBI 1 WB - HABILLAGE NON DÉMONTABLE

Modèle	Capacité [lt]	Df	De	H	R1	R2	H2	H4	H5	H7	H8	H9	H11	H12
		[mm]												
500	478	//	750	1670	//	1835	247	533	629	841	930	1011	1231	1343
600	560	//	750	1920	//	2070	247	582	695	915	1060	1144	1382	1593
800	805	790	950	1855	1900	2090	265	584	690	823	988	1115	1332	1541
1000	946	790	950	2150	2180	2380	265	656	787	998	1188	1309	1588	1831
1500	1454	//	1100	2280	//	2590	313	736	845	1061	1286	1377	1653	1909
2000	1973	//	1300	2345	//	2715	347	770	879	1060	1300	1411	1687	1943

COMBI 1 WC - JAQUETTE SOUPLE DÉMONTABLE

Modèle	Capacité [lt]	Df	De	H	R1	R2	H2	H4	H5	H7	H8	H9	H11	H12
		[mm]												
800	805	790	1010	1905	1900	2165	265	584	690	823	988	1115	1332	1541
1000	946	790	1010	2150	2180	2355	265	656	787	998	1188	1309	1588	1831
1500	1454	950	1210	2280	2315	2540	313	736	845	1061	1286	1377	1653	1909
2000	1973	1100	1360	2345	2400	2690	347	770	879	1060	1300	1411	1687	1943

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

BALLONS CHAUFFAGE
BALLONS COMBINÉS

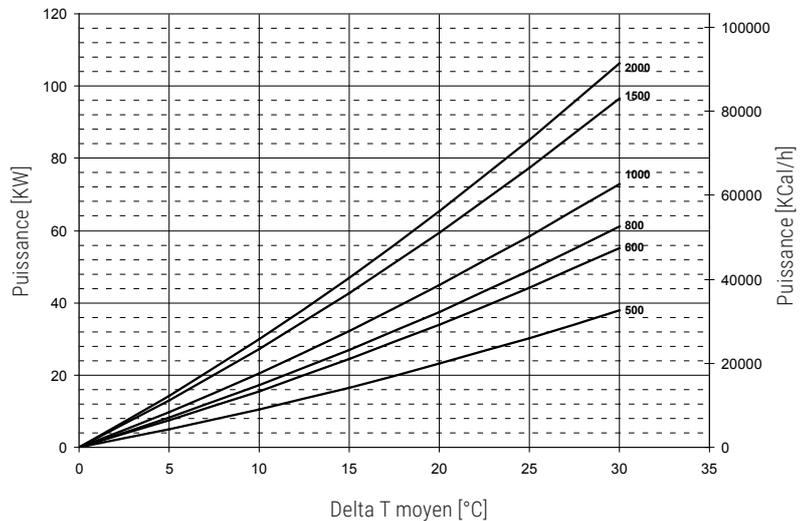


Modèle	Volume entièrement réchauffé			Volume réchauffé seulement dans la partie supérieure				
	Volume circuit sanitaire [lt]	Surface échangeur sanitaire [m ²]	Prélèvement maximal d'eau sanitaire (paramètres : 10°C-45°C accumulation à 60°C et générateur en fonction) [lt/min]	Puisage unique de 10°C à 45°C avec accumulation à 60°C et générateur éteint [lt]		Prélèvement maximal d'eau sanitaire (paramètres : 10°C-45°C accumulation à 60°C et générateur en fonction) [lt/min]	Puisage unique de 10°C à 45°C avec accumulation à 60°C et générateur éteint [lt]	
				10 lt/min	25 lt/min		10 lt/min	25 lt/min
500	99	1,1	2,5	10 lt/min: 198 lt	25 lt/min: 176 lt	1,57	10 lt/min: 148 lt	25 lt/min: 132 lt
600	146	1,3	3,0	10 lt/min: 239 lt	25 lt/min: 213 lt	1,86	10 lt/min: 179 lt	25 lt/min: 160 lt
800	191	1,6	3,5	10 lt/min: 320 lt	25 lt/min: 280 lt	2,17	10 lt/min: 240 lt	25 lt/min: 210 lt

PUISSANCE DES ÉCHANGEURS DE CHALEUR INFÉRIEURS COMBI 2 - COMBI 3

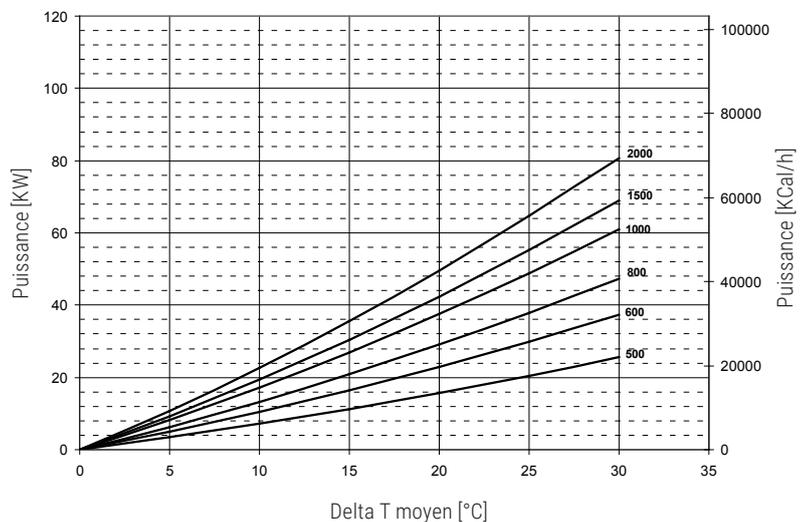
Puissances échangées sur les COMBI 2 et COMBI 3 en fonction du DeltaT moyen entre primaire et accumulation. Débit pris en compte : 3 m³/h

Les puissances thermiques échangeables sont données soit en Kw 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.



PUISSANCE DES ÉCHANGEURS DE CHALEUR SUPÉRIEURS COMBI 3

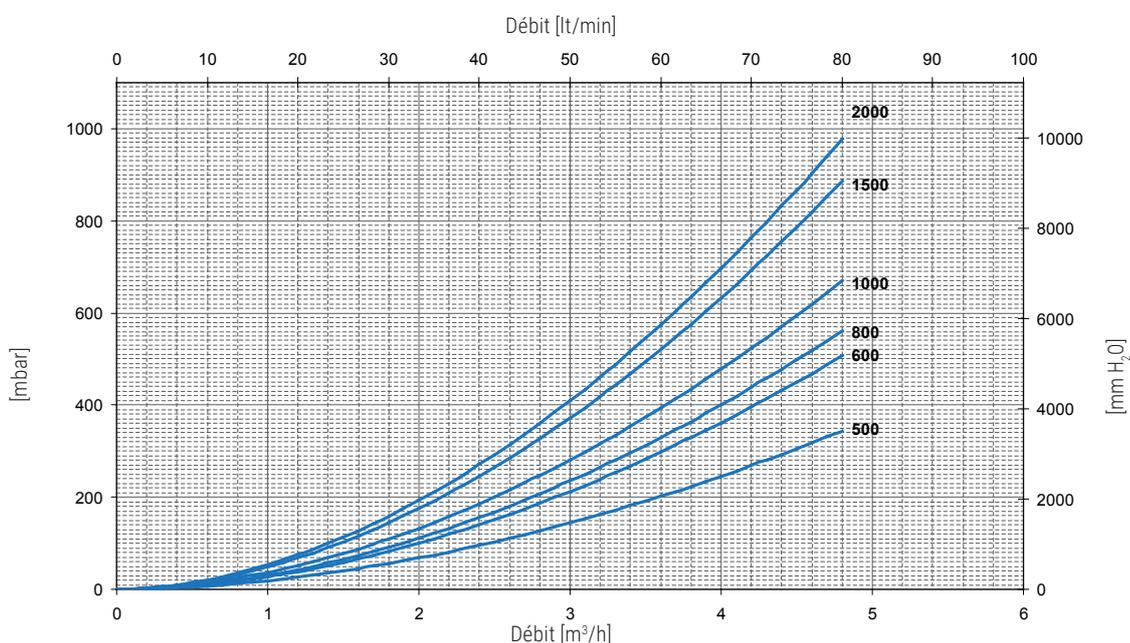
Puissances échangées sur les COMBI 3 en fonction du DeltaT moyen entre primaire et accumulation. Débit pris en compte : 3 m³/h





Modèle	Volume entièrement réchauffé				Volume réchauffé seulement dans la partie supérieure			
	Volume circuit sanitaire [lt]	Surface échangeur sanitaire [m²]	Prélèvement maximal d'eau sanitaire (paramètres : 10°C-45°C accumulation à 60°C et générateur en fonction) [lt/min]	Puisage unique de 10°C à 45°C avec accumulation à 60°C et générateur éteint [lt]		Prélèvement maximal d'eau sanitaire (paramètres : 10°C-45°C accumulation à 60°C et générateur en fonction) [lt/min]	Puisage unique de 10°C à 45°C avec accumulation à 60°C et générateur éteint [lt]	
				10 lt/min	25 lt/min			
1000	226	1,8	4,1	10 lt/min: 389 lt	25 lt/min: 330 lt	2,26	10 lt/min: 291 lt	25 lt/min: 250 lt
1500	412	2,5	5,6	10 lt/min: 753 lt	25 lt/min: 614 lt	3,36	10 lt/min: 565 lt	25 lt/min: 461 lt
2000	566	3,1	6,8	10 lt/min: 1083 lt	25 lt/min: 852 lt	4,08	10 lt/min: 812 lt	25 lt/min: 639 lt

PERTE DE CHARGE ÉCHANGEUR DE CHALEUR FIXE INFÉRIEUR COMBI 2 - COMBI 3



BALLONS CHAUFFAGE
BALLONS COMBINÉS

PERTE DE CHARGE ÉCHANGEUR DE CHALEUR FIXE SUPÉRIEUR COMBI 3

