

With the future in mind



Jumbo 800 - 1000

Préparateur d'eau chaude en
acier inoxydable de grande capacité
Système Tank-in-Tank
Confort optimal en termes d'eau chaude
Entretien réduit
Gain de place
Idéal pour des applications dans
le secteur industriel et tertiaire



excellence in hot water

Jumbo 800 – 1000



Le Jumbo d'ACV est un préparateur d'eau chaude en acier inoxydable de **grande capacité**. Il contient une isolation en laine de roche de 120 mm et est conforme à la classe M0 de résistance incendie. La **jaquette design en acier** laqué est livrée séparément afin que l'appareil puisse être passé par une porte standard (800 mm), en vue d'un montage plus aisé. Le Jumbo est doté d'un tableau de commande avec thermomètre et thermostat. Les raccords primaires sont prévus au dos de l'appareil. Ce préparateur d'eau chaude est disponible dans **2 modèles**, à savoir 800 et 1000 litres, et offre une **puissance nominale de 100 à 112 kW**.

Avantages du système Tank-in-Tank

Grâce à l'application de la technologie Tank-in-Tank avancée et exclusive dans ses préparateurs d'eau chaude, ACV offre divers avantages incontestables.

Durée de remplissage plus courte et consommation d'énergie plus faible, pour un encombrement minimal

Le corps du préparateur d'eau chaude est en **acier inoxydable**, un excellent conducteur thermique. Il peut supporter sans problème des températures élevées, ce qui garantit une **longue durée de vie** aux appareils. Le modèle exclusif de la jaquette rend impossible toute corrosion provenant de l'installation de chauffage. La grande surface d'échange de chaleur (1,5 à 2,5 fois plus grande que celle du serpentin classique) permet de réchauffer une grande quantité d'eau en très peu de temps, si bien qu'il devient possible de **réduire le volume stocké** et de ramener **la perte d'énergie** au minimum. De plus, les **temps de réchauffage** des appareils d'ACV sont jusqu'à **70% inférieurs** à ceux des préparateurs d'eau chaude ordinaires. La grande surface d'échange de chaleur permet une **réduction du nombre de cycles d'arrêt/démarrage** de la chaudière qui alimente le préparateur d'eau chaude. Le rendement énergétique global de l'installation est ainsi amélioré, tandis que les **émissions** de substances nocives (NOx, Co) sont **réduites**.

Très faible perte de pression

La **perte de pression** dans un préparateur d'eau chaude ACV est très faible. Plus la perte de pression est faible, plus le débit est élevé et donc, plus le nombre de litres pouvant être réchauffé par minute est important. Des tests montrent que la perte de pression est **jusqu'à 87% inférieure** aux systèmes concurrents.

Détartrage automatique et lutte contre les légionelles : moins d'entretien et de frais d'utilisation

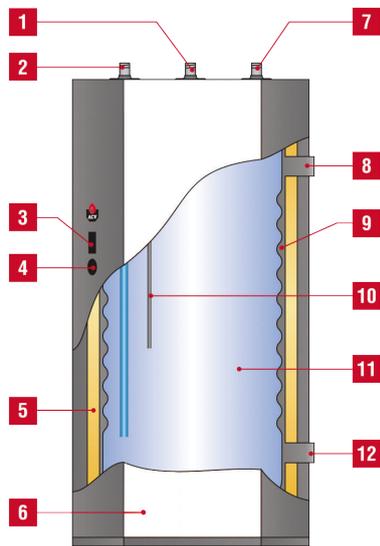
Le ballon ondulé vibre sous l'action des différences de pression ce qui prévient le dépôt de calcaire. Le détartrage régulier devient ainsi inutile et un rendement constant peut être garanti. Grâce au système Tank-in-Tank, ACV parvient à maintenir la température de l'eau sanitaire au dessus de 60°C dans toutes les parties du préparateur d'eau chaude, ce qui ne laisse aucune chance aux légionelles de se développer. Dans les appareils classiques qui utilisent un serpentin pour réchauffer l'eau sanitaire, il est fréquent que la température de l'eau se trouvant dans la partie inférieure du préparateur d'eau chaude descende sous 60°C, si bien que les légionelles risquent de proliférer.

Montage aisé

La jaquette et le matériau isolant sont fournis séparément afin de pouvoir faire entrer l'appareil aisément dans la chaufferie. Les préparateurs d'eau chaude Jumbo peuvent ainsi passer par une porte standard d'une largeur de 800 mm.

Caractéristiques techniques

SCHÉMA DE PRINCIPE



1. Sortie eau chaude sanitaire.
2. Entrée eau froide sanitaire.
3. Thermomètre de contrôle.
4. Thermostat de réglage.
5. Isolation en laine de roche ép. 120 mm.
6. Jaquette métallique.
7. Retour de boucle sanitaire.
8. Entrée fluide primaire.
9. Réservoir externe en acier contenant le fluide primaire.
10. Doigt de gant inoxydable.
11. Réservoir interne en acier inoxydable.
12. Sortie fluide primaire.

RÉGIME DE MARCHÉ

Fluide chauffant : 85 °C
Eau froide : 10 °C

FACTEURS DE CORRECTION

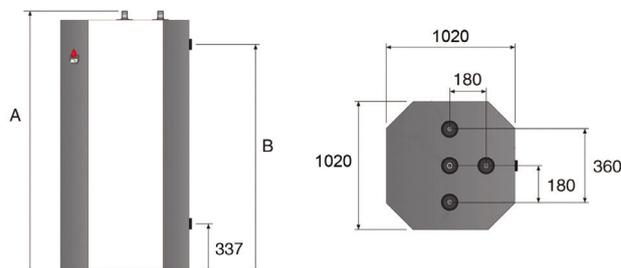
Primaire 75 °C
Eau chaude sanitaire 45 °C : 0,8
Eau chaude sanitaire 60 °C : 0,75
Primaire 65 °C
Eau chaude sanitaire 45 °C : 0,6

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET DIMENSIONS

Type		JB 800	JB 1000
Capacité totale	L	800	1000
Surface de chauffe ballon ECS	m ²	4,56	5,50
Raccordement primaire	Ø"	2 F	2 F
Raccordement sanitaire	Ø"	6/4 M	6/4 M
Débit primaire	L/h	7500	7800
Perte de charge côté primaire	mbar	96	101
Température maximale d'exploitation	°C	85	85
Pression max de service (Eau Chaude Sanitaire)	bar	10	10
Pression max de service (chauffage - primaire)	bar	3	3
Dimensions A	mm	1915	2315
Dimensions B	mm	1587	1987
Poids à vide	kg	360	380

PERFORMANCES SANITAIRES

Type		JB 800	JB 1000
Débit de pointe à 40°C	L/10'	1881	2265
Débit de pointe 1ère heure à 40°C	L/60'	4270	4940
Débit continu à 40°C	L/h	2868	3210
Débit de pointe à 45°C	L/10'	1612	1941
Débit de pointe 1ère heure à 45°C	L/60'	3660	4234
Débit continu à 45°C	L/h	2458	2751
Débit de pointe à 60°C	L/10'	961	1145
Débit de pointe 1ère heure à 60°C	L/60'	2124	2438
Débit continu à 60°C	L/h	1395	1562
Puissance absorbable (Source: circuit de chauffage)	kW	100	112



With the future in mind

Since 1922



excellence in hot water

www.acv.com



Distributeur:

10/2013 V1 PRINT01

ACV décline toute responsabilité consécutive à une inexactitude de transcription ou d'impression du présent document. Dans un souci d'amélioration permanente de ses produits, ACV se réserve le droit de modifier les caractéristiques techniques et les équipements de ses produits sans notification préalable.