

A- Pourquoi un chauffe eau instantané ?

Vous avez besoin d'eau chaude à un endroit où il n'y a encore aucun système de chauffe ou remplacer votre système actuel. Vous n'avez pas beaucoup de place et en utilisant le chauffe eau instantané DJS, vous désirez réaliser de nombreuses économies.

Plusieurs puissances possibles (de 3.5 Kw à 12 Kw en monophasé) selon l'utilité et la nécessité.

Economie d'eau :

Seule la quantité exacte d'eau dont vous avez besoin est chauffée.

Forte diminution du gaspillage inutile de l'eau car l'eau chauffe immédiatement. Eau chaude en continu.

Plus de 40 litres par jour et par personne sont perdus pendant le temps d'attente de l'eau chaude au robinet ou à la douche

Economie d'électricité :

La consommation d'électricité est fortement diminuée : l'électricité n'est consommée que pendant la production de l'eau chaude.

Economie de temps :

L'eau chaude illimitée et immédiatement disponible

Gain de place énorme :

Taille compacte

Installation :

Leur taille permet de les installer au lieu même de l'utilisation de l'eau chaude.

Seuls sont nécessaires un tuyau d'eau froide et une installation électrique adaptée.

Facilite le rajout d'un point d'eau chaude.

Hygiénique :

Pas de bactérie ni de dépôt de tartre (car **sans réservoir**, il n'y a pas de stockage de l'eau)

Sécurité :

L'eau produite de dépassant pas 50° interdit les accidents domestiques de brûlures.

Pas de sortie d'eau (groupe de sécurité) qui cause des désagréments tels que fuites d'eau, bruits intempestifs, nécessité de purger etc.....

Eau chaude illimitée :

L'eau est chauffée instantanément et à volonté. Ainsi, l'eau chaude n'est pas limitée au nombre de personnes prenant une douche par exemple.

Esthétique : Ses couleurs disponibles (blanc, noir, argent), sa taille compacte et son écran LED s'adapteront à tous les styles de décoration intérieure.

B- Quelle puissance de chauffe eau devez-vous choisir ?

Il faut tenir compte :

- 1- **De l'utilisation** (lave-main, lavabo, évier, douche ou baignoire)
- 2- **De la configuration de vos points d'eau à alimenter** (en système centralisé ou décentralisé)
- 3- **Du débit d'eau chaude** souhaitée
- 4- **De la puissance** de votre compteur électrique

1- De l'utilisation

MONOPHASE	Puissance
Lave-main	3.5 kw
lavabo	4.5 kw
Evier	5.5 kw
Evier	6 kw
Douche et/ou Lavabo	7.5 kw
Douche et/ou Lavabo et/ou Evier	10 kw
Douche et/ou Lavabo et/ou Evier	12 kw
Baignoire	12 kw

*Nous déconseillons dans les régions où l'eau est trop froide. La baignoire risque de mettre du temps à se remplir. Cependant, vous pouvez installer 2 chauffe eau : le premier pour préchauffer l'eau et un second pour alimenter la baignoire ou une douche afin d'obtenir un débit plus confortable.

Autres utilisations : utilisation uniquement en stationnement : Mobile-home – Bateau – Caravane

Plus vous augmentez la puissance, plus vous augmenterez la quantité d'eau chaude produite à la minute.

2- La configuration des points d'eau à alimenter ?

Vous pouvez installer un et/ou des chauffe eau instantanés électriques :

En système centralisé ou en système décentralisé.

Un système centralisé vous permet d'installer un seul chauffe eau instantané pour plusieurs points d'eau.

Dans un système décentralisé, vous en installer plusieurs.

a) **système centralisé** : la seule contrainte, il faut que les points d'eau soient très rapprochés les uns des autres car plus les points d'eau seront éloignés, plus la perte de chaleur (eau chauffée) sera importante et le débit en eau chaude sera faible.

Exemples d'application d'un système centralisé : des petites surfaces ou plusieurs points d'eau à alimenter dans une même pièce. Cela divisera évidemment le débit par deux ou par trois si on utilise les deux ou trois sorties en même temps).

Donc, placer le chauffe eau instantané au plus près des sorties d'eau.

b) **système décentralisé** : un chauffe eau instantané par pièce d'eau.

L'installation d'un deuxième chauffe-eau instantané, donc en système décentralisé, se justifie de la façon suivante :

- Les points d'eau sont éloignés les uns des autres
- Economie d'eau : en l'installant au plus près du point d'eau (pas d'attente, l'eau chaude est disponible immédiatement)
- Economie d'électricité : la polyvalence permet d'économiser l'électricité. Ainsi avec un 5.5 kw ou un 6 kw dans la cuisine et un autre de puissance supérieure dans la salle de bain, vous diminuerez la consommation électrique car vous consommerez moins dans la première que dans la seconde.
- Confort : pendant qu'une personne utilisera l'eau chaude dans la cuisine, l'autre pourra prendre une douche ou un bain en toute indépendance.
- Augmentation du débit d'eau chaude sur chaque point d'eau

Dans les 2 cas, vous pouvez installer plusieurs chauffe-eau électriques instantanés à la suite si vous le désirez. Cela vous permettra de préchauffer une eau très froide avec le premier chauffe eau. Les chauffe-eau électriques instantanés sont équipés d'une sécurité, l'eau ne chauffera jamais à plus de 55°C même si plusieurs chauffe-eau sont mis à la suite.

3- Le débit

Tout d'abord, il faut savoir :

Il y a une relation entre la puissance en kw du chauffe eau instantané, la température de sortie et le débit.

Plus vous voudrez une température élevée, plus vous verrez votre débit diminuer. Cela se comprend puisque pour que l'eau soit plus chaude, elle doit rester plus longtemps en contact avec la résistance chauffante du **chauffe-eau électrique instantané**.

Donc, plus la puissance du chauffe eau sera élevée, plus le débit d'eau chaude sera important.

Vous trouverez ci-après des tableaux **Débit / Température** qui vous aideront à bien choisir la puissance de votre chauffe eau instantané.

A titre indicatif (Moyenne des ménages en débits d'eau) :

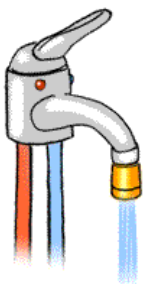
Débit d'eau	Gasillage	Sans Gasillage
Lave-main	12-14 L / min	2-4 L / min
Evier	12-14 L / min	4-6 L / min
Lavabo	12-14 L / min	4-6 L / min
Douche	12-14 L / min	6-8 L / min

Débit d'eau des chauffe eau instantanés DJS

Débit d'eau en L/min*	40°
3.5 Kw	2 L/min
4.5 kw	2.3 L/min
5.5 kw	3 L/min
6 kw	4 L/min
7.5 kw	5 L/min
10 kw	7 L/min
12 kw	8 L/min
* température d'entrée à 16°	

Généralement, le débit standard sur un robinet est de 12 L/min. c'est beaucoup trop important. Pour économiser de l'eau et pour obtenir un confort optimal de débit du chauffe eau instantané, vous devez réduire le débit de sortie en installant un réducteur de débit : un mousseur.

Vu le prix faible de l'équipement (en générale moins de 10 € pièce) le retour sur investissement se fait en moins de 6 mois grâce aux économies réalisées sur l'eau et l'énergie. En plus vous ferez un geste pour l'environnement en consommant moins d'eau potable.



Mousseur ou aérateur réducteur – limiteur de débit limite votre débit à un volume par minute donnée (par exemple 6L/min) mais sans perte de confort. Le principe : il s'agit d'un système d'injection d'air dans l'eau par effet venturi pour garder une largeur de jet identique mais plus aéré.

4- Puissance au compteur électrique

Il faut relier le chauffe-eau directement à l'installation électrique.

Il faut vous assurer que vous disposez d'une puissance disponible suffisante. Vous devez vérifier que vous avez bien un fusible de l'ampérage demandé pour alimenter le (les) chauffe eau.

MONOPHASE	Puissance	Voltage	Fusible	Fils électriques	Modèle
Lave-main	3.5 kw	220-240 V/ 50 Hz	16 A	3 x 2.5 mm ²	XFJ 35 SB
lavabo	4.5 kw	220-240 V/ 50 Hz	20 A	3 x 2.5 mm ²	XFJ 45 SB
Evier	5.5 kw	220-240 V/ 50 Hz	25 A	3 x 4 mm ²	XFJ 55 SB
Evier	6 kw	220-240 V/ 50 Hz	30 A	3 x 4mm ²	FDCH 60
Douche et/ou Lavabo	7.5 kw	220-240 V/ 50 Hz	40 A	3 x 6mm ²	FDCH 75
Douche et/ou Lavabo et/ou Evier	10 kw	220-240 V/ 50 Hz	50 A	3 x 6 mm ²	FDCH 100
Douche et/ou Lavabo et/ou Evier	12 kw	220-240 V/ 50 Hz	60 A	3 x 6 mm ²	FDCH 120
Baignoire *	12 kw	220-240 V/ 50 Hz	60 A	3 x 6 mm ²	FDCH 120

Pour information :

Un compteur de 6 kw = 30 Ampères

Un compteur de 9 kw = 45 Ampères

Si vous ne pouvez pas augmenter la puissance de votre compteur : pensez au délesteur.

Pour optimiser la puissance maximale autorisée, les délesteurs gèrent la capacité électrique en limitant la puissance totale de l'installation par des arrêts de fonctionnement momentanés sur certaines applications.

C- Installation

- Doit être installé seulement à la **verticale**

- Ne doit pas être installé dans une pièce réfrigérée

- Il faut respecter le diamètre des fils compatible avec la puissance et l'ampérage du chauffe-eau :

L'unité électrique doit être branchée avec un courant stable, **une prise de terre**, et un **disjoncteur adapté**.

Branchement au réseau électrique.

- Si vous le souhaitez, nous avons un réseau d'installateurs en région parisienne – contactez-nous

- Il doit être branché sur une canalisation d'eau : Si la pression de l'eau est supérieure à 0,6 MPa (6bars). il faudrait installer un réducteur de pression.

- Dans tous les cas, nous recommandons de les placer le plus près possible du point d'arrivée d'eau.

- Doit être raccordé à l'eau avant d'être allumé.

- Lors de l'allumage, l'écran LED se met en marche : affichage et réglage de la température.

