



Numéro 5 - Le centre d'information est conçu pour fournir des renseignements - principalement techniques - sur les fontaines à eau et les chauffe-eau, afin de vous aider dans vos travaux

Capacité en eau chaude des fontaines à eau et chauffe-eau

Quelle est la capacité en eau chaude de ma fontaine à eau froide et chaude ?

Une question simple à laquelle il est difficile de répondre ! La capacité de la fontaine d'eau varie selon la température de l'eau du réseau, la façon dont l'équipement est utilisé, ainsi que la conception de l'équipement !

La température de l'eau du réseau d'alimentation

Plus l'eau du réseau d'alimentation est froide, plus la fontaine à eau au point d'utilisation met de temps à la chauffer. En été, elle peut être tiède, et en hiver, elle peut être glacée. Les fontaines à bonbonne ont un rendement plus uniforme au fil des saisons.

La différence fondamentale de conception par rapport aux chauffe-eau

En raison de la différence de coût entre les chauffe-eau et les fontaines à eau chaude, il est tentant de placer les fontaines à eau froide et chaude dans des endroits où la demande d'eau chaude dépasse sa capacité de distribution.

Cette différence de production d'eau chaude est due à la différence de conception du chauffe-eau dans les fontaines à eau et dans les chauffe-eau !

Les chauffe-eau n'ajoutent que de petites quantités d'eau chaude au réservoir à intervalles réguliers. Ceci maintient la température stable dans le réservoir. Les réservoirs d'eau chaude des fontaines à eau, par contre, sont toujours remplis au maximum. La température peut donc varier considérablement ! En pratique, cela signifie que la température est relativement stable pour 6 à 8 gobelets. Ensuite, la température continuera de baisser (jusqu'à ce qu'elle soit finalement égale à la température de l'eau affluente).

« Les fontaines à eau froide et chaude conviennent pour quelques gobelets à la fois, avec un temps de récupération suffisant avant la prochaine utilisation. »

La température maximale de l'eau chaude influe-t-elle sur la quantité d'eau chaude que l'on peut tirer ?

Oui. Elle augmente le « tirage instantané » de quelques gobelets, mais les limites de base de la conception s'appliquent toujours. Notre ArcticStar 55 est équipée d'un « booster d'eau chaude » qui fait monter la température de l'eau chaude à 95/96 °C et augmente le « tirage instantané ». Pour plus de détails, veuillez vous référer à notre brochure sur les fontaines à eau.



Tirage instantané ou production horaire ?

Le « tirage instantané » mesure la quantité d'eau chaude qui peut être tirée, sans pour autant dépasser la plage de température prévue. La « production horaire » suppose un cycle de gobelet optimal suivi d'un temps de récupération optimal. Il s'agit d'un calcul théorique difficile à réaliser dans la pratique - c'est pourquoi nous préférons le « tirage instantané » comme mesure.

La puissance KW de l'élément chauffant est le principal facteur de performance du chauffage. Les chauffe-eau mini bar ou sous-évier sont généralement de l'ordre de 1,5 kW à 3 kW.

Les thermostats déterminent les réglages de température supérieure et inférieure. Ils sont réglés en usine.

Si un client demande « Quelle est la température la plus élevée (ou la plus basse) ou quelle est la capacité horaire ? », la vraie question est probablement la suivante : combien de gobelets puis-je tirer sans affecter la température ? La meilleure réponse se trouve dans le « tirage initial ».

