

Spécifications Électriques

Vous n'avez pas besoin d'un approvisionnement d'eau permanent pour un spa intérieur ou extérieur mais il vous faudra une alimentation électrique appropriée pour l'entretien et le fonctionnement du spa. En ce qui concerne les réglementations applicables, les spas sont dans la même catégorie que les piscines. Quand vous choisissez votre électricien pour la préparation du spa, veuillez vous adresser à un électricien certifié. N'essayez pas d'installer le système électrique du spa vous-même si vous n'êtes pas un électricien qualifié. L'installation du spa doit être faite par un technicien certifié et selon la norme AFNOR NF C15-100.

Veuillez trouver ci-dessous les points principaux de la norme NF C15-100 concernant la connexion électrique:

- Elle doit être effectuée par un électricien confirmé qui se référera à la norme NF C15-100 et en particulier pour les règles qui s'appliquent aux locaux contenant une baignoire ou une douche et aux piscines (ce texte se réfère aux normes françaises, chaque pays sera tenu de respecter ses propres normes).

- Les spas à skimmer fonctionnent en 230 V 50 Hertz monophasés

- Puissance totale cumulée (en fonction du modèle se reporter à la documentation générale)

- Puissance totale absorbée après délestage (en fonction du modèle se reporter à la documentation générale)

- Concernant la section du câble électrique, elle dépend de la longueur du câble entre le tableau électrique et le spa ainsi que la puissance électrique consommée après délestage, le type de câble à utiliser pourra être U1000R02V ou

H07RNF (les normes et références des câbles se réfèrent aux normes françaises, chaque pays sera tenu de respecter ses propres normes).

Exemple : un spa d'une puissance consommée après délestage de 3000 W avec un câble d'une longueur de 10 mètres aura une section de 3G2.5 mm² et un spa de 6000W de puissance consommée après délestage avec toujours un câble de 10 mètres aura une section de 3G6 mm², ceci étant, seul l'électricien de l'acquéreur est habilité à prendre la décision de la section.

- Conformément à la norme C15-100 votre spa doit être relié obligatoirement à la terre, demandez à votre électricien de contrôler l'efficacité de votre terre et n'omettez pas de tester régulièrement votre différentiel 30 milli-ampères.

- Votre spa doit être obligatoirement alimenté à travers un disjoncteur équipé d'un bloc différentiel 30 milli-ampères. Le calibre du disjoncteur sera calculé par votre électricien en fonction de la puissance électrique consommée du spa.

- Dans l'éventualité où l'électricien à l'origine des travaux de liaison électrique n'est pas mandaté pour la mise en service du spa, il laissera en attente en lieu et place du bloc technique le câble d'alimentation du spa avec 4 mètres de sur longueur en veillant à ce que le disjoncteur différentiel soit coupé ; dans ce cas un autre technicien ou électricien qualifié opérera à la connexion électrique du spa.

Toute personne faisant des installations électriques dans une résidence doit s'assurer que les installations électriques soient:

- Conçues et installées pour offrir la meilleure protection contre tout dommage mécanique et thermal, et pour éviter tout risque de choc électrique ou incendie.

- Correctement inspectées et testées pour vérifier qu'elles répondent aux standards

d'installation de matériel. Un nouveau circuit installé dans votre résidence devra être inspecté et testé pour voir s'il est conforme.

Vous devrez donc choisir un électricien certifié et donner ces instructions à l'électricien certifié qui s'informerait des spécifications de la norme NF C15-100.

Veuillez conserver tous les documents de l'installation car vous devrez sûrement les joindre au dossier de la maison en cas de vente de votre résidence.

Le spa doit être relié par câble à votre tableau de distribution avec son propre fusible (c'est-à-dire que le spa ne doit pas partager son approvisionnement avec d'autres appareils).

Le spa doit être protégé par un petit disjoncteur suffisamment puissant et devrait pouvoir supporter l'ampérage maximum PLUS 25% pour le couple maximal du moteur (soit l'affluence supplémentaire de courant quand les pompes sont mises en marche.) Ceci veut donc dire qu'un spa avec un maximum de 20A devrait avoir un disjoncteur de 25A.

Le spa devrait aussi être protégé contre tout défaut à la terre par un DDR (dispositif différentiel résiduel). C'est un disjoncteur qui évite tout risque de choc électrique via câbles ou connexions endommagés ou gorgés d'eau. Un disjoncteur suffisamment puissant de 30mA est recommandé.

Un câblage extérieur devrait être protégé par une couche protectrice (tube pvc) sous la terre ou en utilisant un câble SWA (tube isolant armé d'acier). Votre électricien pourra calculer la taille du câble requis selon la charge et la distance à partir du point d'alimentation.

Un câble de 6mm² 3-SWA est tout à fait convenable mais veuillez consulter un électricien pour l'installation. Un commutateur rotatif IP65 45A est aussi recommandé afin que le spa puisse être isolé à