

Spa à débordement



NOTICE DE MONTAGE

(à lire attentivement et à conserver pour utilisation ultérieure)

1. COMPOSITION DE LA FILTRATION A SABLE + BAC TAMPON (SI OPTION CHOISIE)	3
2. PRINCIPES DE FONCTIONNEMENT ET D'UTILISATION.....	3
3. RACCORDEMENTS DU BAC TAMPON.....	4
4. ÉQUIPEMENT ET CARACTÉRISTIQUES DES CUVES.....	5
4.1 Dimensions des cuves	6
4.1.1 Spa Manoa.....	6
4.1.2 Spa Rainbow.....	6
4.1.3 SPA Waiméa	7
4.1.4 Bac tampon	7
4.2 Raccordement de la cuve.....	8
4.2.1 Spa MANOA 250.....	8
4.2.2 Spa MANOA 280.....	8
4.2.3 Spa Rainbow 250.....	9
4.2.4 Spa Rainbow 290.....	9
4.2.5 Waiméa.....	10
5. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES GÉNÉRALES	11
6. INSTALLATION.....	12
6.1 Emplacement.....	12
6.1.1 Spa encastré dans le sol.....	12
6.1.2 Spa posé sur le sol	12
7. COFFRET ÉLECTRIQUE.....	15
7.1 Consignes de sécurité et recommandations	15
7.2 Choix de l'endroit d'installation	15
7.3 Protection contre les chocs électriques.....	15
7.3.1 Arrêt d'urgence « coup de poing ».....	15
7.3.2 Règles d'intervention	15
7.4 Matériel nécessaire au montage	16
7.5 Mode d'emploi de l'horloge	16
7.6 Mode d'emploi du pressostat	17
7.6.1 Description du produit.....	17
7.6.2 Préparation du montage	17
7.6.3 Instruction de montage	18
7.6.4 Réglage à la mise en service.....	18
7.6.5 Fonctionnement	18
7.7 Mode d'emploi de la régulation RED 3.....	20
7.7.1 Sondes.....	20
7.7.2 Fonctions des sondes	20
7.7.3 Raccordement électriques	20
7.7.4 Mise en service	21
7.7.5 Anomalies de fonctionnement.....	21
8. ANNEXE	21
8.1 Coffret ATD-9T-2.....	21

1. COMPOSITION DE LA FILTRATION A SABLE + BAC TAMPON (SI OPTION CHOISIE)

Équipements

Code	Désignation	32 buses
8052100	Filtre polyester Python 760 Side 22 m³/h avec vanne 2"	1
549300	Pompe Eurostar II 200T 18 m³/h triphasée	1
31290260	Pompe de massage monophasée 27 m³/h monovitesse	2
2509500	Blower commercial 1,25 CV triphasé 50/60 Hz	1
9382400	Réchauffeur électrique triphasé 12 kW	1
	Coffret électrique ATD/9T- avec régulation bac tampon 5 sondes	ADT/9T-2
2643000	Boutons poussoirs pneumatiques de commande	2
2499200	Bac tampon en polyester de 1 000 litres	1

Plomberie

Code	Désignation
1376048	Réduction simple 1"1/2 x 1"
1376112	Réduction conique 110 x 90
2643200	Tuyau PVC Blanc D 2x4 en 25 m, le MI
2648200	Réduction 2"M - 63mm F
31090155	Raccord cannelé 1"x34/31
31090261	Collet RU 2" E/S-SP800/1200
31090262	Ecrou RU 2" E/S-SP800/1200
31090263	Joint RU 2" E/S-SP800/1200
48002012	Raccord cannelé droit fixe RC23, 50x38x32, blanc

La charge de sable du filtre n'est pas incluse. Idem concernant les vannes de sectionnement du circuit hydraulique de filtration.

2. PRINCIPES DE FONCTIONNEMENT ET D'UTILISATION

Le réseau hydraulique des spas à débordement BWT fonctionne selon le principe du débordement : les cuves sont entourées par une goulotte de collecte qui chemine de façon ininterrompue dans le rebord supérieur.



En phase d'utilisation ou de filtration, le niveau d'eau dans la cuve est régulé de façon à toujours déborder dans les goulottes, grâce à un bac tampon qui absorbe les variations de niveau générées par les occupants, les pertes d'eau, et éventuellement les apports d'eau dû aux précipitations si le spa est à l'extérieur et la cuve non recouverte.

L'eau provenant des goulottes doit se déverser par gravité dans le bac tampon. Le bac tampon doit donc se situer suffisamment en contrebas des goulottes pour satisfaire cette condition : le trop plein du bac tampon doit se situer au plus quelques centimètres au-dessus des grilles de goulotte, ou en-dessous.

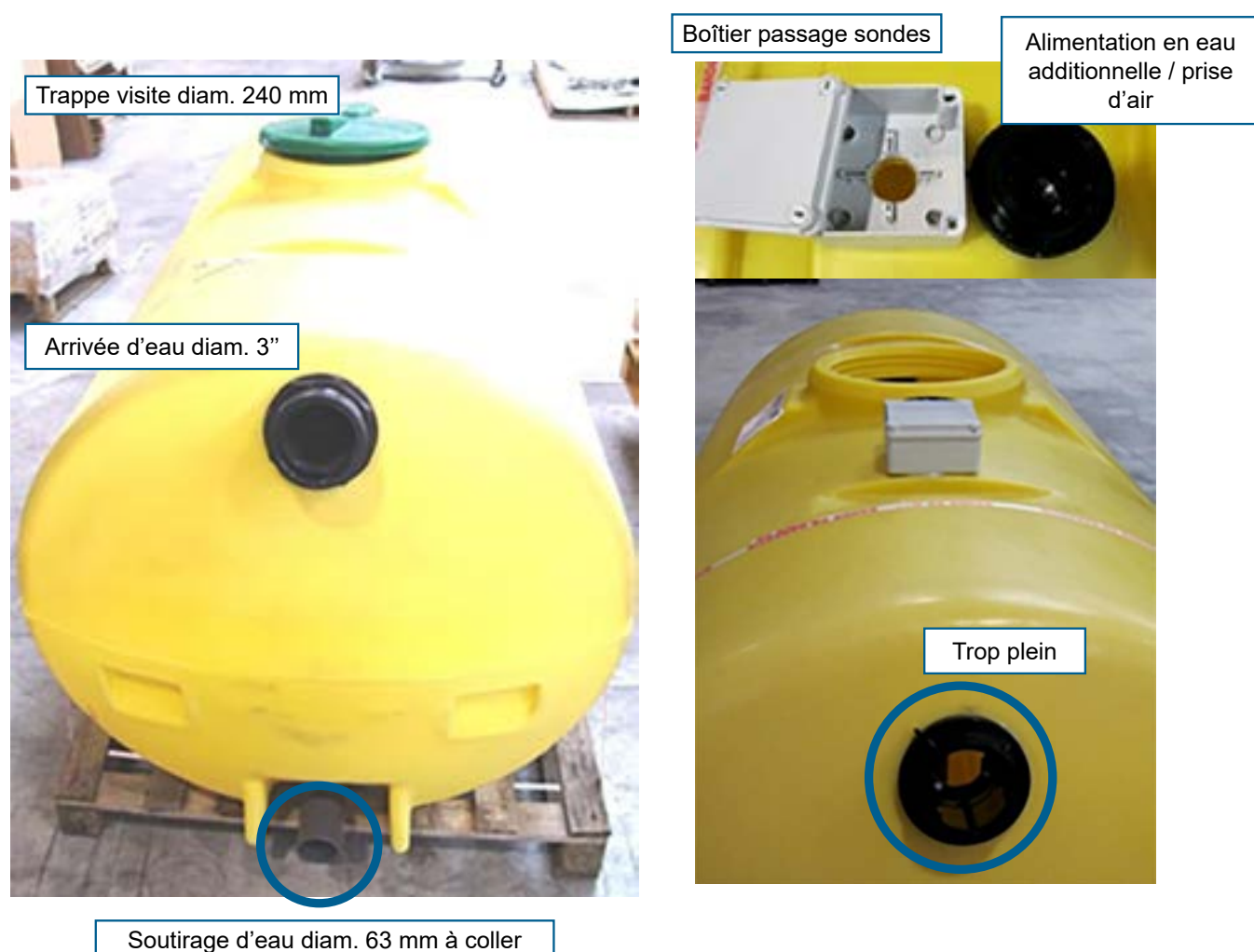
La pompe de filtration et la pompe de massage soutirent l'eau par le bas du bac tampon.

La pompe de filtration refoule vers la vanne 4 voies 6 positions du filtre à sable. En sortie de filtre, l'eau est ensuite refoulée dans la cuve par l'intermédiaire des bondes de fond.

La pompe de massage quant à elle refoule directement l'eau vers les buses de massage de la cuve.

Des vannes de sectionnement doivent être positionnées à des endroits adéquats des circuits hydrauliques de filtration et de massage de manière à permettre le démontage éventuel des différents organes pour S.A.V.

3. RACCORDEMENTS DU BAC TAMPON



Le bac tampon bénéficie d'une régulation de niveau comportant 5 sondes qui pilote le remplissage par l'eau du réseau et la mise en marche ou l'arrêt forcés de la pompe de filtration selon la situation.

Un presse-étoupe (non fourni) est à monter sur la boîte de connexion pour le passage des fils des sondes. Voir détail du fonctionnement de la régulation de niveau (chapitre 7.7).

4. ÉQUIPEMENT ET CARACTÉRISTIQUES DES CUVES

Les cuves des spas à débordement BWT sont équipées :

- De buses de massages avec jet orientable ou jet fixe situées dans les dossiers des différentes positions du spa. L'orientation du jet se fait manuellement en pivotant le jet dans la direction voulue. Ces buses, alimentées en eau par la pompe de massage, peuvent mélanger de l'air à l'eau avant injection dans la cuve. Cet air est aspiré par les grilles d'admission d'air situées sur les bords de la goulotte du spa.



- De 2 rangées de trous de soufflage d'air alimentées par le blower, l'une située dans l'arrondi du siège sous les buses de massage, l'autre au pied des sièges sous les bondes de fond



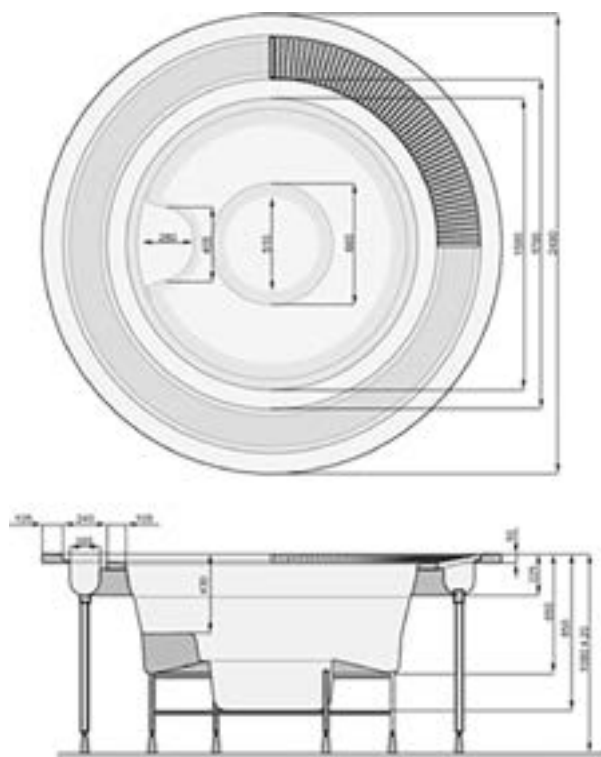
- De 2 à 4 bondes de fond selon les modèles, situées dans les parois basses du siège. Ces bondes de fond refoulent l'eau provenant de la pompe de filtration via le filtre (vanne en position « filtration »).



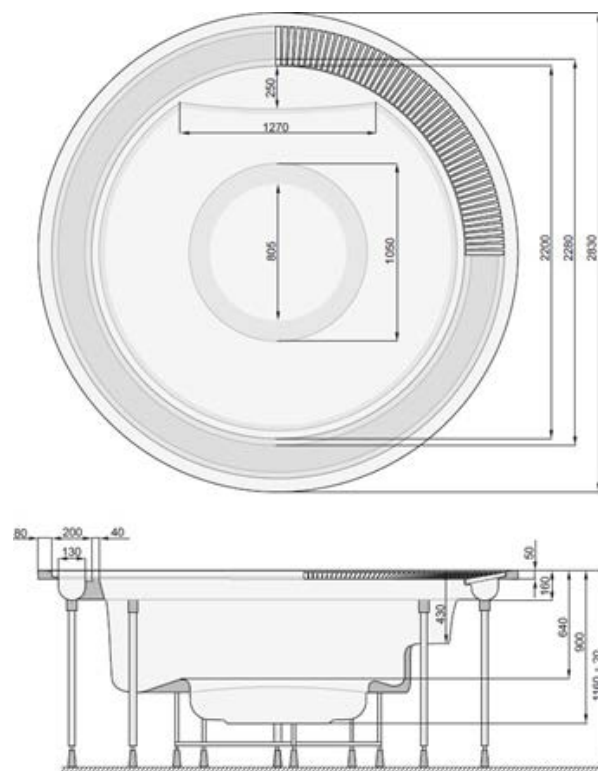
4.1 Dimensions des cuves

4.1.1 Spa Manoa

MANOA 250

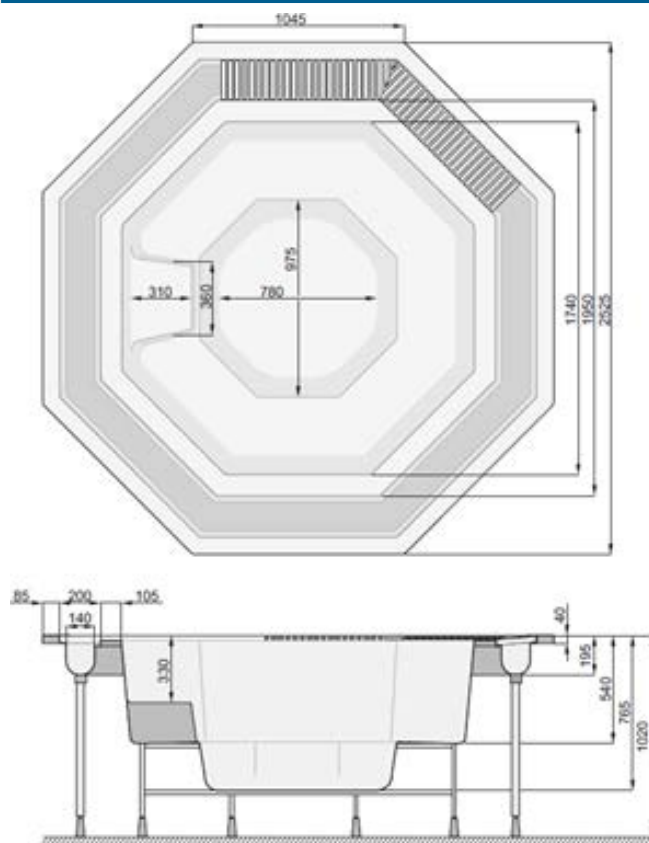


MANOA 280

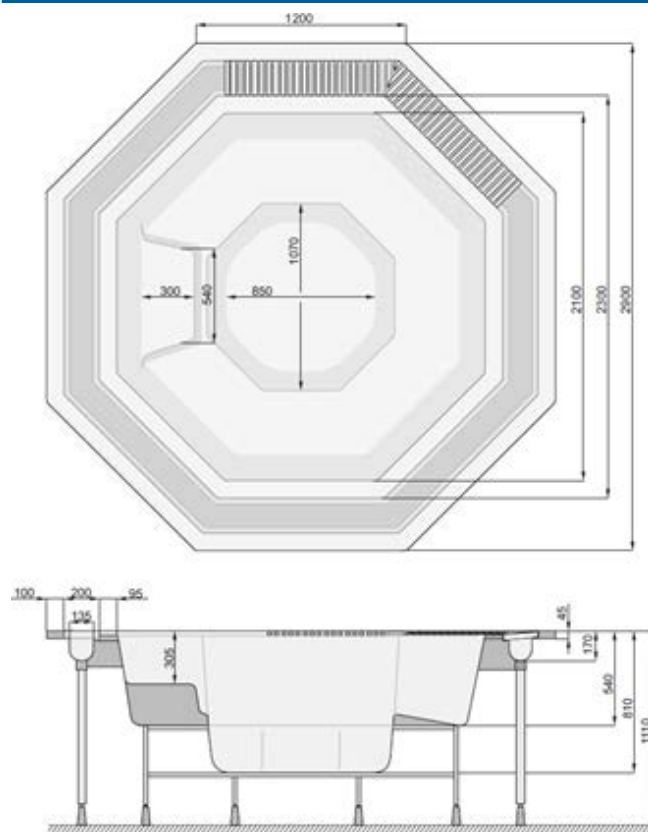


4.1.2 Spa Rainbow

RAINBOW 250

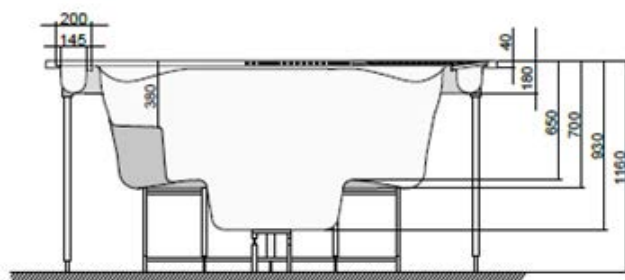
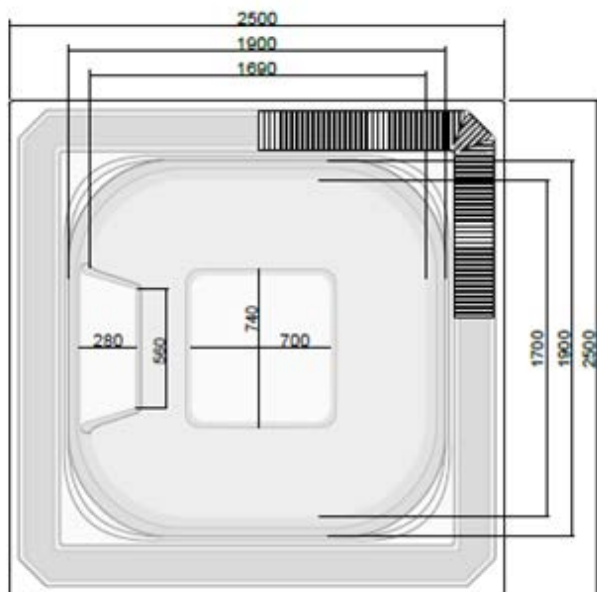


RAINBOW 290



4.1.3 SPA Waiméa

WAIMEA 250



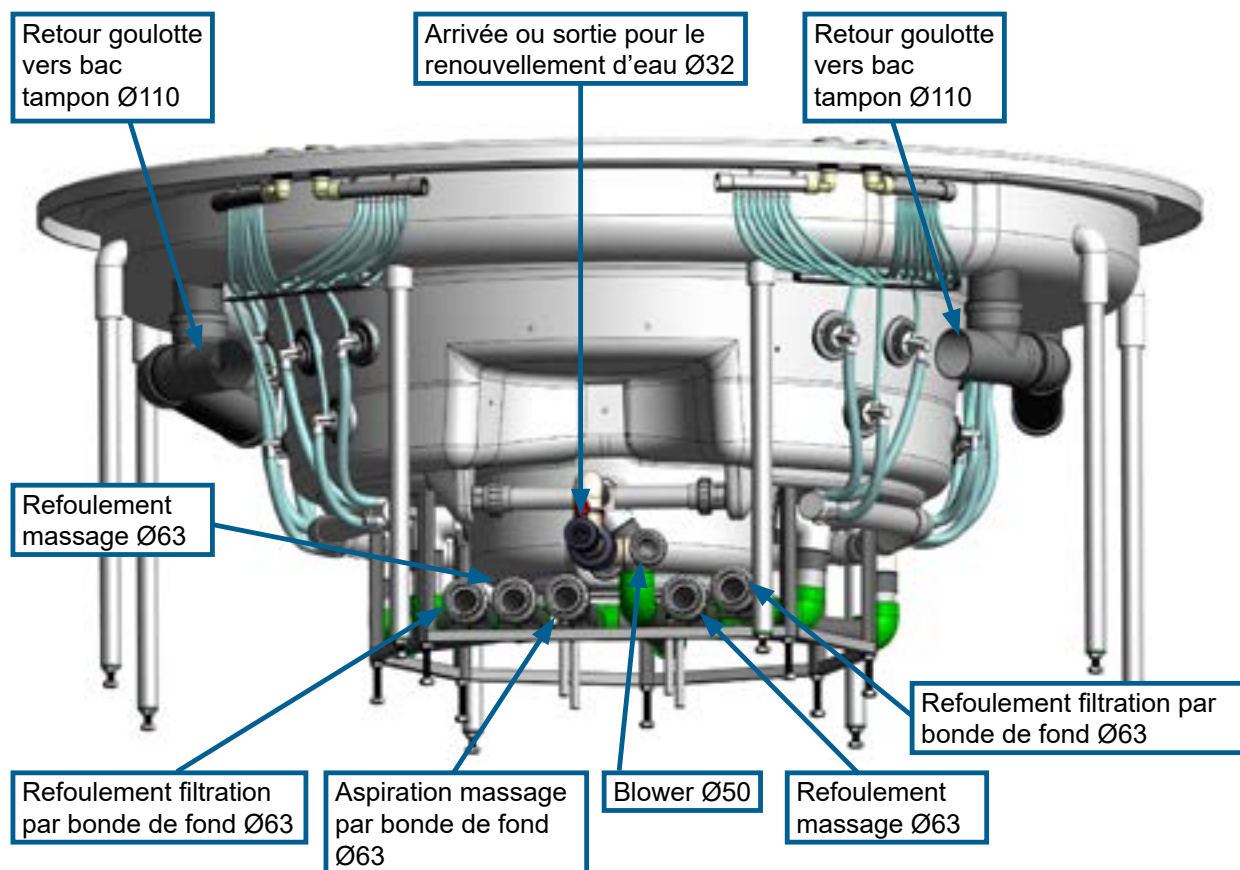
4.1.4 Bac tampon

2m x 1m x 1m

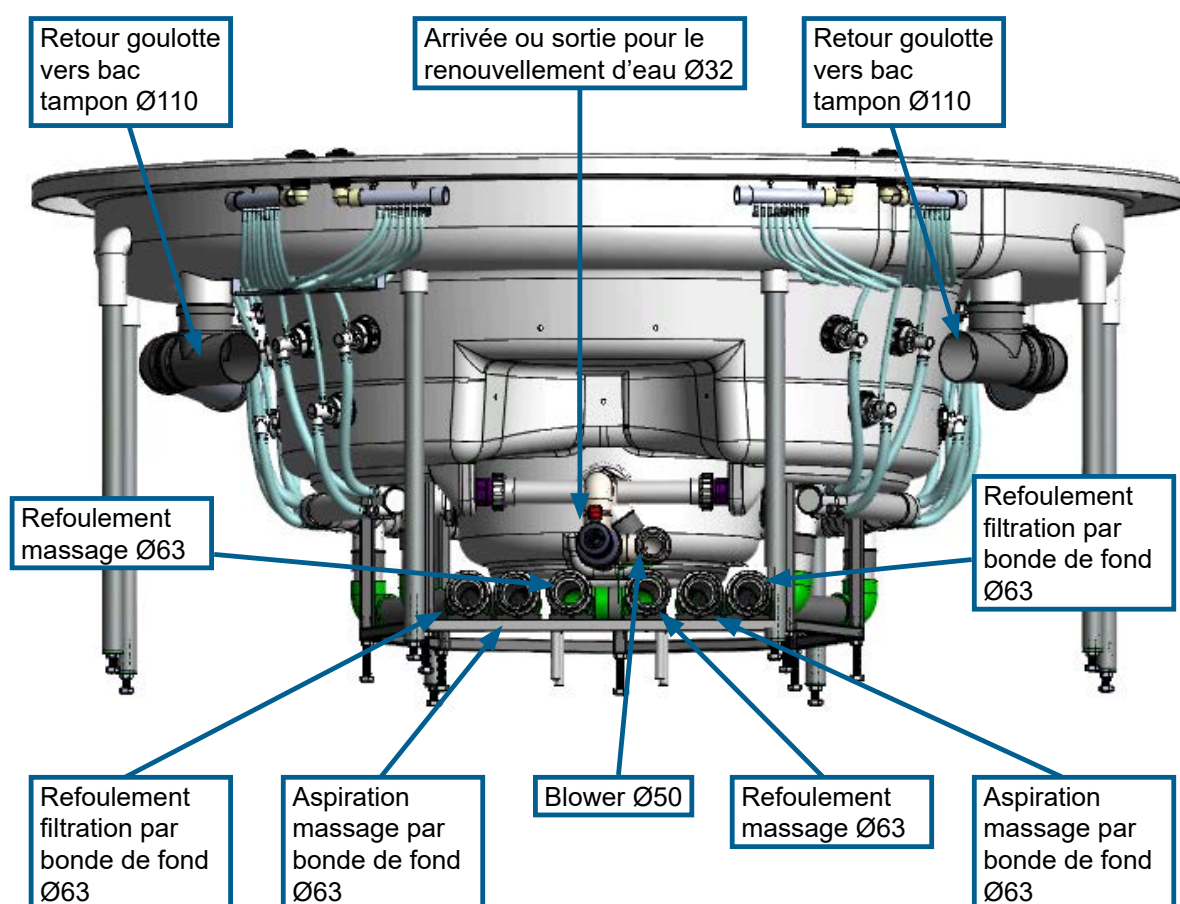
Capacité du bac tampon : 1000l

4.2 Raccordement de la cuve

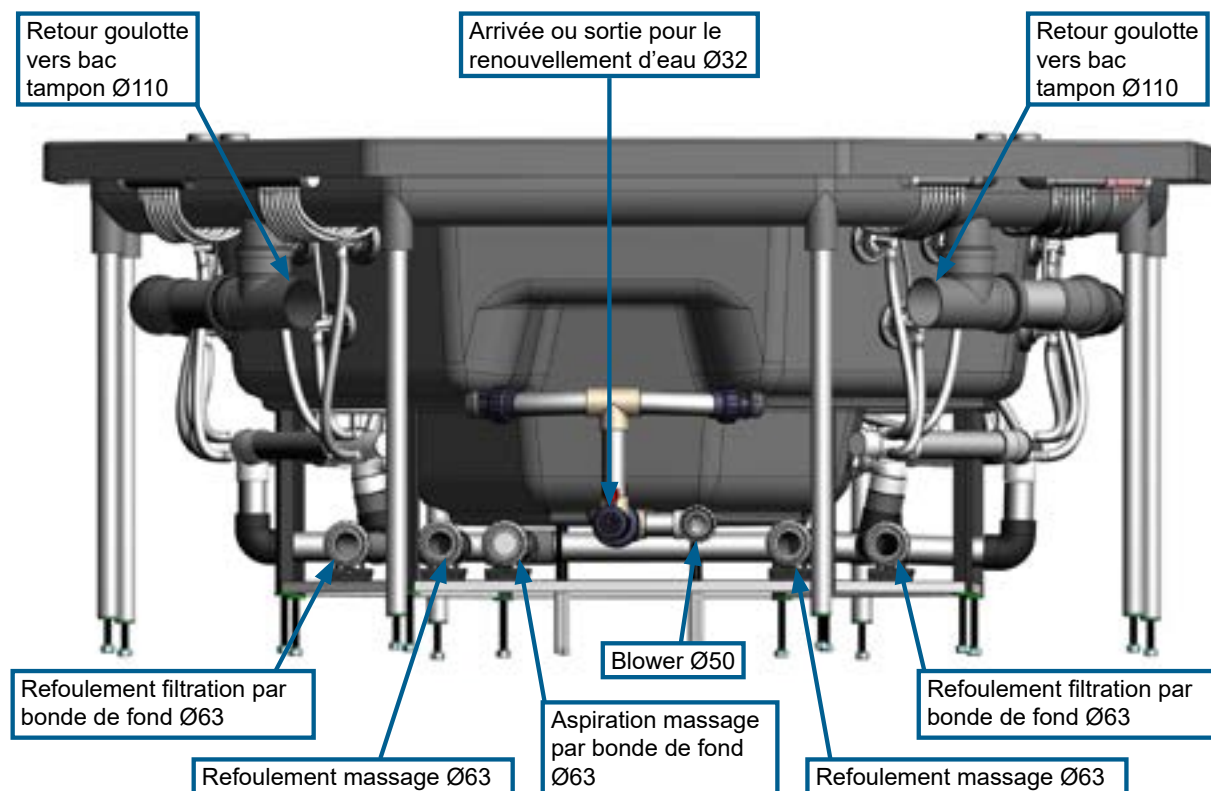
4.2.1 Spa Manoa 250



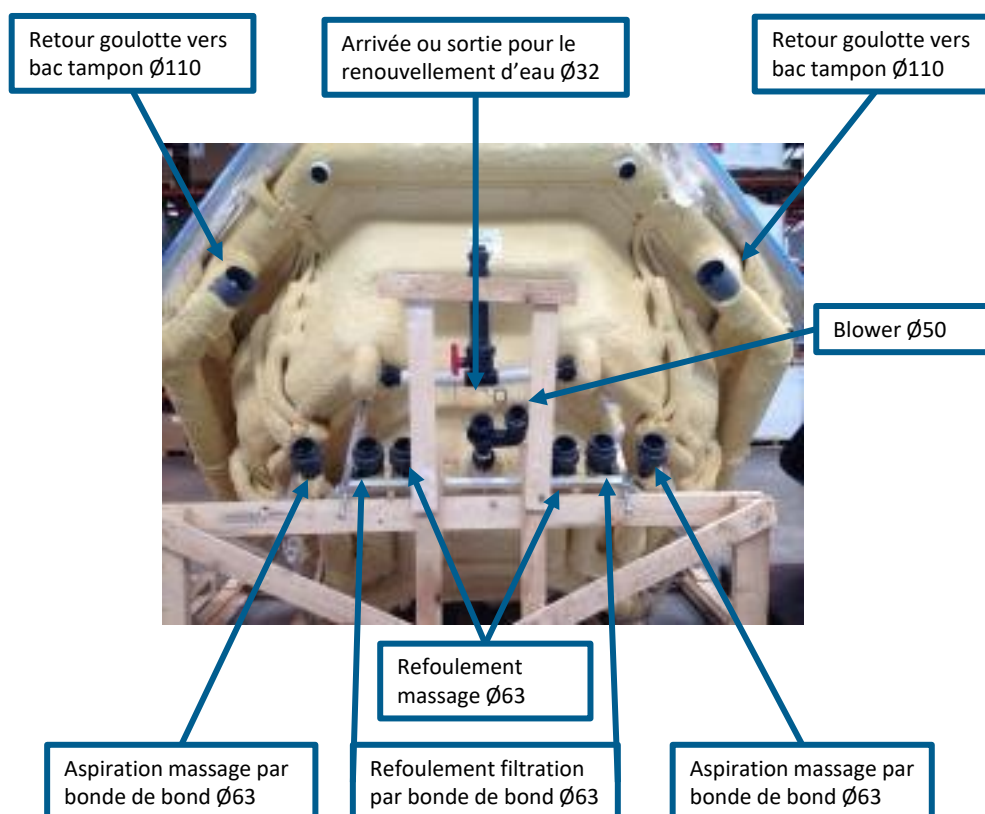
4.2.2 Spa Manoa 280



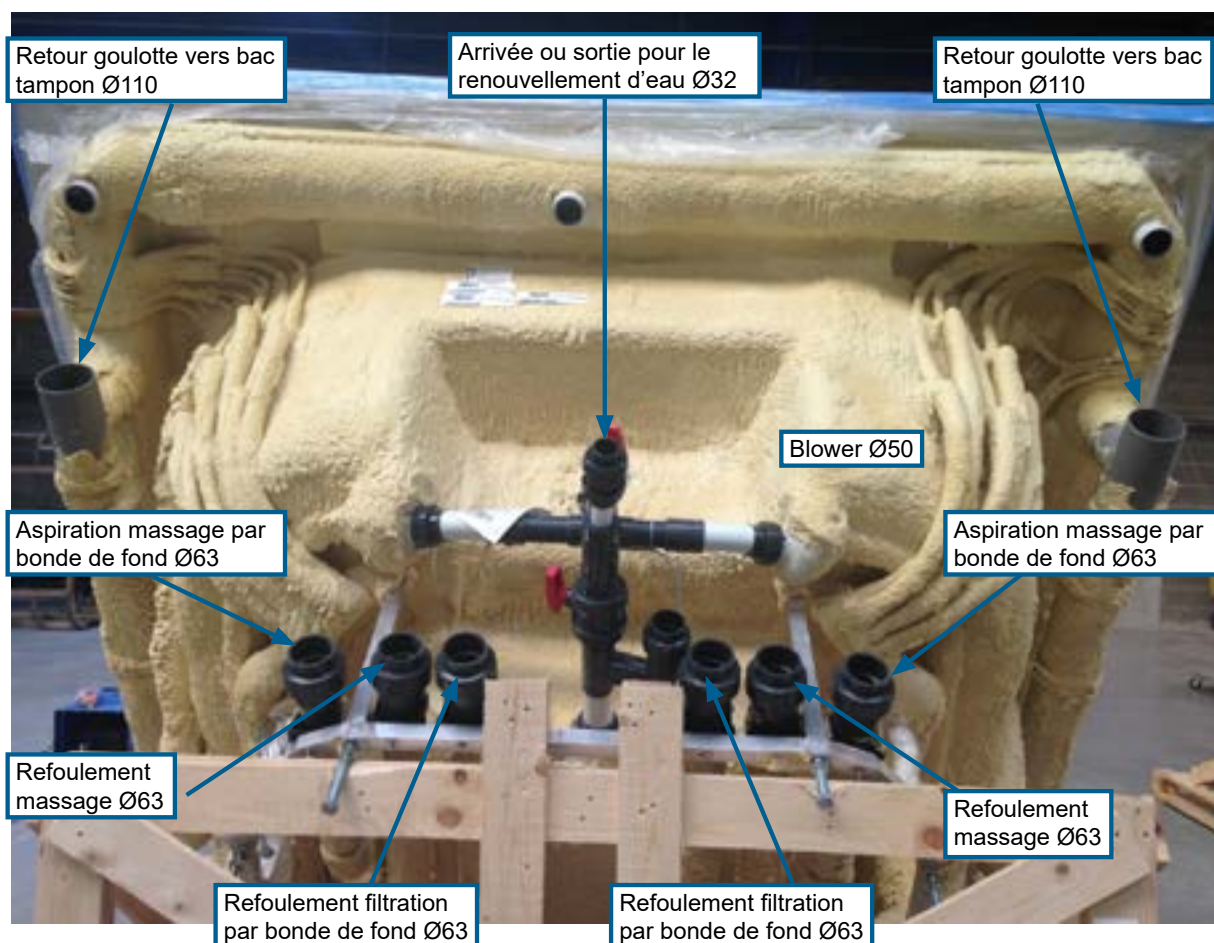
4.2.3 Spa Rainbow 250



4.2.4 Spa Rainbow 290



4.2.5 Waiméa



5. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES GÉNÉRALES

	WAIMEA	MANOA 250	MANOA 280	RAINBOW 250	RAINBOW 290
Poids à vide de la cuve (kg)	180	180	220	210	290
Poids et volume de l'eau de remplissage	1 000 kg - 1 000 litres	1 000 kg - 1 000 litres	1 400 kg - 1 400 litres	1 300 kg - 1 300 litres	1 600 kg - 1 600 litres
Nombre de positions	6	6	8	7	7
Poids total en utilisation (kg)	1 630	1 550	2 220	2 030	2 350
Nombre de buses de massage	32	32	32	32	32
Nombre de boutons de contrôle d'air	2	2	2	2	2
Nombre de bondes de fond	3	3	3	3	3

Nota bene : les cuves comportent 2 ou 3 ou 4 bondes de fond qui sont reliées au refoulement de la pompe de filtration. Toutes les buses d'eau sont à jet orientable, et démontables.

Caractéristiques électriques	Fréquence, phases, tension applicable	Puissance absorbée (kW)	Ampérage nominal (A)	Commentaires	
Pompe filtration	50 Hz, 3 P, Y/Δ 400/230 Volts	1,32	Y/Δ 2,5/4,3	N.B. : sur le réseau triphasé métropolitain français (tension composée = 400 V), le raccordement ne pourra se faire qu'en Y	
Blower	50 Hz, 3 P, Y/Δ 400/230 Volts				
Pompe de massage	50 Hz, 1 P, 230 Volts				
Réchauffeur électrique	50 Hz, 3 P, 400 Volts	12	17,4		

En annexe : Schéma électrique de l'armoire

6. INSTALLATION

En phase de stockage, les spas doivent toujours être posés à plat sur leurs pieds. Ne jamais entreposer un spa sur le côté.

6.1 Emplacement

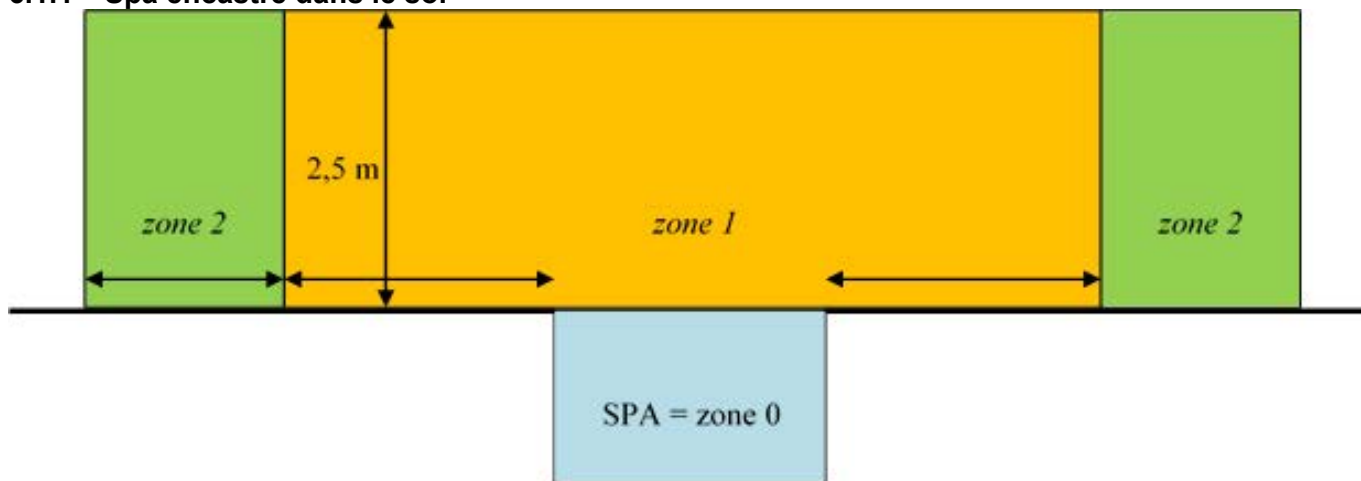
Le spa peut être installé aussi bien à l'extérieur que sous abri.

Le spa doit être situé à une distance raisonnable d'une évacuation d'eau, de façon à pouvoir procéder à sa vidange quand nécessaire.

Pour des raisons d'entretien, le spa ne doit pas être directement exposé à la chute de débris végétaux (feuilles, pollens...). L'emplacement du bac tampon devra être choisi tel qu'il puisse être alimenté par une ligne d'eau du réseau.

L'emplacement choisi pour le spa doit être tel qu'il respecte les règles de distance de sécurité avec tout appareillage électrique ou toute source de courant électrique. En France, ces règles sont définies par la norme C 15-100.

6.1.1 Spa encastré dans le sol



Zone 1 : les récepteurs électriques situés doivent être alimentés en TBTS (très basse tension de sécurité), ou situés dans un local technique fermant à clef, l'alimentation étant protégée par un disjoncteur différentiel de 30mA de courant nominal ou par un transformateur de séparation, et les matériels étant de classe II et mis à la terre.

Zone 2 : s'ils ne sont pas en TBTS, les récepteurs électriques placés en zone 2 doivent être alimentés par une ligne protégée par un disjoncteur différentiel de 30mA de courant nominal ou par un transformateur de séparation.

6.1.2 Spa posé sur le sol

6.1.3 Sol

Le spa devra prendre appui sur un sol parfaitement dur (dalle béton), plan et horizontal (à vérifier au niveau à bulle). De légères imperfections à l'horizontalité et à la planéité peuvent être rattrapées grâce au réglage indépendant de la hauteur de chacun des pieds. Une fois le spa positionné, vérifier que les pieds sont bien verticaux (niveau à bulle) et que la cuve est également bien horizontale afin d'obtenir une hauteur d'eau identique en chaque endroit.

S'assurer impérativement que le sol sur lequel le spa va être installé peut supporter avec une marge de sécurité suffisante le poids total en service, à savoir : poids de la cuve + poids de l'eau de remplissage + poids des utilisateurs.

Le sol ne devra pas être recouvert d'un matériau absorbant ou sensible à l'humidité tel que parquet, moquette...

6.1.4 Réserveation des spas encastrés

IMPORTANT

La réserveation dans laquelle le spa vient se loger doit permettre à un technicien de maintenance d'accéder dans de bonnes conditions autour de la cuve sur toute la périphérie du spa. Prévoir un espace libre d'au moins 80 cm à cet effet tout autour de la cuve.

Si le spa est installé en extérieur à l'air libre, prévoir au centre du fond de la réserveation une évacuation pour les eaux de ruissellement. Au besoin, si l'écoulement ne peut se faire gravitairement, cette évacuation devra être reliée à un puits situé en contrebas de l'évacuation avec pompe de relevage vers le réseau des eaux pluviales.

Si la réserveation est ménagée par décaissement du sol naturel, il est conseillé d'ériger des parois maçonnées sur le pourtour de la réserveation, et de les revêtir extérieurement de mortier hydrofuge ou d'enduit bitumineux.

Plage de la réserveation

Le soutènement de la plage de la réserveation doit bien prendre en compte le fait que l'accès aux 4 côtés de la cuve du spa doit être possible par un opérateur de maintenance.

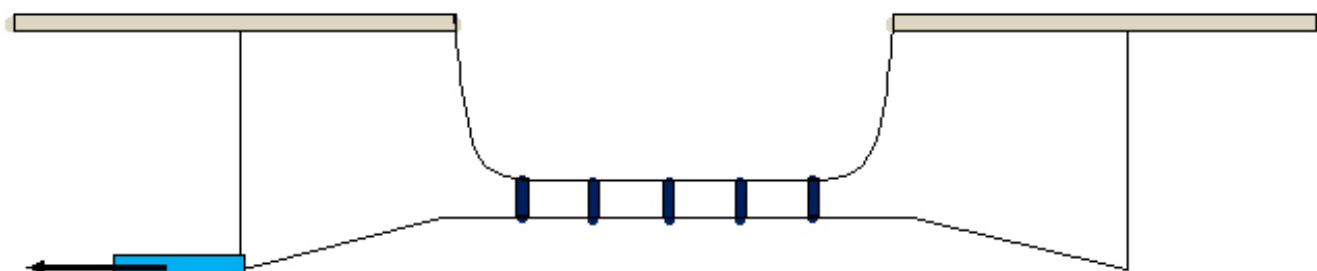
Il convient de prévoir une (ou plusieurs) trappes d'accès de dimensions suffisantes et facilement descellables sur la plage de la réserveation (ou sur une paroi verticale si la réserveation a une de ses parois verticales apparente).

IMPORTANT

Il est indispensable que de l'eau ne séjourne pas de façon prolongée dans la réserveation (voir page 6 et ultérieur) : prévoir en fond de réserveation une évacuation d'eau suffisante, voire un drainage périphérique si une nappe phréatique est située dans le sol sous le spa. L'immersion prolongée de la face cachée de la cuve pourrait à terme entraîner sa dégradation.

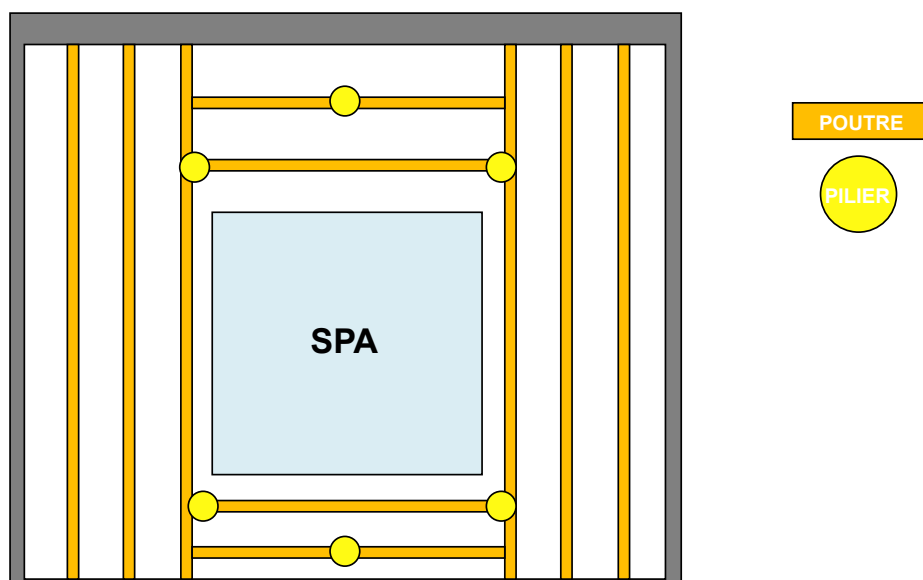
Si le spa est en extérieur à l'air libre, la plage et les parois de la réserveation devront être suffisamment étanches pour limiter le ruissellement des eaux de pluie dans la réserveation. La trappe d'accès devra être scellée de façon amovible ou plaquer sur un joint afin que l'eau de pluie ne puisse ruisseler dans la réserveation.

Il est aussi possible de canaliser l'intrusion d'eau dans la réserveation en aménageant un relief en forme de tronc de pyramide sur laquelle reposera le spa, et une évacuation d'eau périphérique :



La plage de la réserveation peut être soutenue par des poutres en béton armé positionnées horizontalement et prenant appui sur le mur périphérique de la réserveation et sur des piliers positionnés adéquatement. Des ourdis pourront être disposés entre les poutres en vue de recevoir le revêtement final. La disposition des piliers ne doit pas entraver la circulation dans la réserveation autour de la cuve, notamment si une seule trappe d'accès a été prévue.

Exemple :



Si la réservation a été réalisée par décaissement du sol naturel, la réservation devra comporter une ventilation suffisante afin de limiter le taux d'humidité et le développement de moisissures. Par exemple, prévoir sur la plage de part et d'autre du spa deux piquages d'aération (avec système anti-intrusion des eaux de pluie).



7. COFFRET ÉLECTRIQUE

7.1 Consignes de sécurité et recommandations

L'installation d'une armoire électrique doit être réalisée dans les règles de l'art, suivant les normes en vigueur (NF C 15-100).

- Dans le cas où l'armoire ne serait pas équipée de l'option « disjoncteur différentiel en tête de ligne » l'installateur devra prévoir un disjoncteur différentiel de 30 mA en tête de ligne.
- Avant toute intervention nécessitant l'ouverture de l'armoire, s'assurer que l'alimentation électrique est coupée.
- En cas de changement de fusible ce dernier devra être remplacé impérativement par un fusible de mêmes caractéristiques.

L'installation de cette armoire électrique pour piscines de collectivité doit être réalisée par un électricien qualifié et habilité, dans le respect des exigences réglementaires et des normes en vigueur applicables sur le lieu d'installation.

7.2 Choix de l'endroit d'installation

De façon générale, nous vous recommandons d'implanter l'armoire à l'abri des intempéries, dans un local verrouillé et correctement ventilé, auquel seul le personnel habilité doit avoir accès (les armoires bénéficient néanmoins d'un indice IP contre la pénétration des liquides leur permettant d'être installées à l'extérieur, sous réserve du strict respect des instructions de montage et de câblage).

Prévoir un dégagement suffisant devant l'armoire pour permettre l'ouverture complète de la porte de la façade.

Dans tous les cas, en France, les prescriptions de la norme NF C15-100, et notamment celles concernant les volumes de sécurité électrique autour des bassins de la piscine, doivent être respectées : si l'armoire n'est pas positionnée dans un local technique pouvant être verrouillé, elle doit impérativement être implantée en dehors des volumes représentés sur la figure ci-dessous. Dans tous les autres cas, prendre conseil auprès d'un spécialiste de cette norme.

Les armoires ne doivent pas être installées à un endroit où l'atmosphère présente des risques de devenir inflammable ou explosive.

7.3 Protection contre les chocs électriques

Dans le cas où l'armoire ne serait pas équipée de l'option « disjoncteur différentiel en tête de ligne » l'installateur devra prévoir un disjoncteur différentiel de 30 mA en tête de ligne.

7.3.1 Arrêt d'urgence « coup de poing »

Votre armoire électrique est équipée sur une de ses faces d'un bouton d'arrêt d'urgence ré-armable de type « coup de poing », en cas de situation à risque nécessitant une mise hors tension au plus vite des appareils pilotés par l'armoire.

Seuls les appareils dont l'alimentation se fait, au niveau de l'armoire, par le biais d'un contacteur ou d'un relais (ex : pompes, chauffage...) sont désalimentés, à l'exception de l'éclairage subaquatique de la piscine qui doit perdurer pour des raisons de sécurité.

7.3.2 Règles d'intervention

Hormis intervention nécessitant son ouverture, la façade de l'armoire doit rester fermée, et sa clef ne doit être accessible qu'au personnel habilité.

Avant toute intervention nécessitant l'ouverture de l'armoire, s'assurer que l'alimentation électrique de l'armoire est coupée.

Tout élément ou composant défectueux ou endommagé doit être immédiatement remplacé, impérativement par un composant de mêmes caractéristiques.

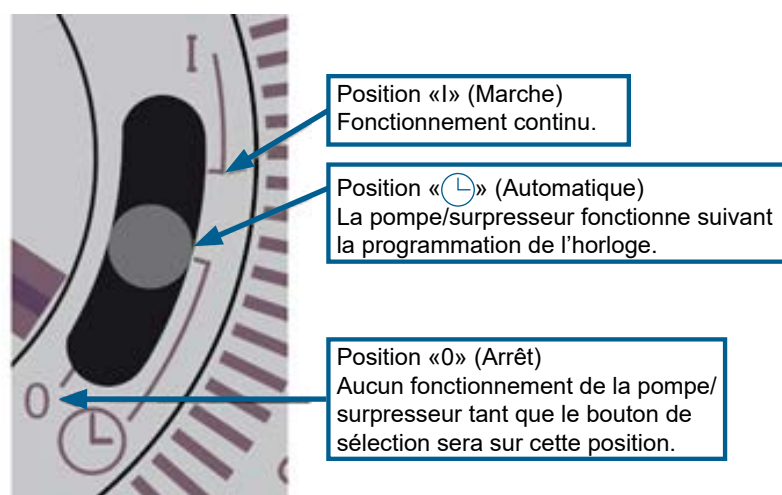
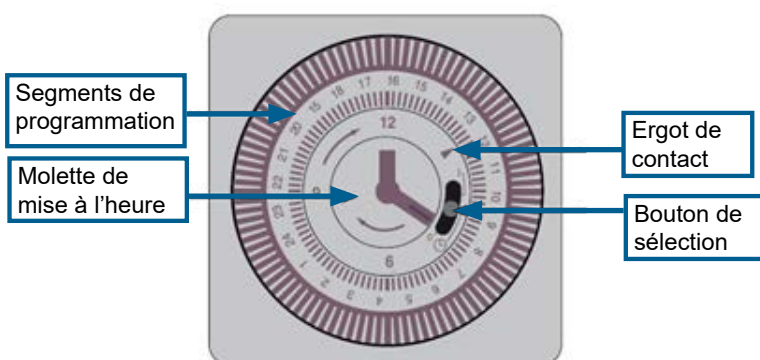
7.4 Matériel nécessaire au montage

- Matériel d'électricien.
- Tournevis plats et cruciformes
- 4 x (vis + cheville + rondelle) de type adapté au poids de l'armoire et à la nature du matériau de la paroi de fixation
- Perceuse + mèches adaptées à la taille des chevilles et au matériau de la paroi
- Câbles électriques de longueur et de section adaptées, pour l'alimentation de l'armoire et les liaisons avec les appareils à commander (voir « schéma de câblage » en fin de notice)

7.5 Mode d'emploi de l'horloge

Programmer les temps de fonctionnement désirés en poussant vers l'extérieur les segments de cadran de la couronne. Chaque segment représente 15 minutes de temps.

Exemple: Pour une programmation de 13 à 16 heures il faut pousser vers l'extérieur 12 segments sur le cadran de 24 heures.



IMPORTANT

Les temps de fonctionnement du surpresseur devront être programmés à l'intérieur des plages de fonctionnement de la pompe de filtration.

- La mise à l'heure de l'horloge, s'effectue en tournant le cadran dans le sens de la flèche. Pour affiner le réglage, tourner uniquement l'aiguille des minutes. La petite aiguille de l'horloge est imprimée sur le cadran intérieur, et l'heure vient également se positionner en face de l'ergot de contact (voir croquis ci-dessus).
- Veiller à ce que le bouton de sélection en bas et à droite de l'horloge soit bien sur la position.

ATTENTION

Ne jamais tourner le cadran dans le sens contraire des aiguilles d'une montre.

7.6 Mode d'emploi du pressostat

7.6.1 Description du produit

Le pressostat MCS-4 a pour fonction de mesurer une augmentation de pression hydraulique en amont d'un filtre de piscine, et, si cette augmentation dépasse un seuil réglable, d'envoyer un signal électrique qui permet de déclencher une alarme (visuelle et/ou sonore). Il est adapté à des circuits hydrauliques de piscine dont la pression maximale est inférieure à 4 bars.

Cette alarme indiquera à l'exploitant de la piscine que son filtre est colmaté et qu'il doit procéder à un contre-lavage.

En France, pour les piscines publiques, l'alarme de colmatage est un équipement obligatoire imposé par le Décret 81.324 du 7 avril 1981 fixant les normes d'hygiène et de sécurité applicables aux piscines et aux baignades aménagées.



7.6.2 Préparation du montage

- Nombre de personnes nécessaires : 1
- Temps de pose : < 1 h
- Outillage nécessaire : Tournevis plat 6 mm, tournevis cruciforme PH1

Matériel non fourni nécessaire

Pour le raccordement électrique du pressostat :

- Presse étoupe de câble ISO, de capacité de serrage de 7 à 13 mm, à raccorder sur une entrée taraudée M20 x 1,5 mm
- Téflon en ruban ou liquide pour l'étanchéité des vissages
- Câble 3 brins 0,75 mm² de longueur couvrant la distance séparant le pressostat du coffret électrique.

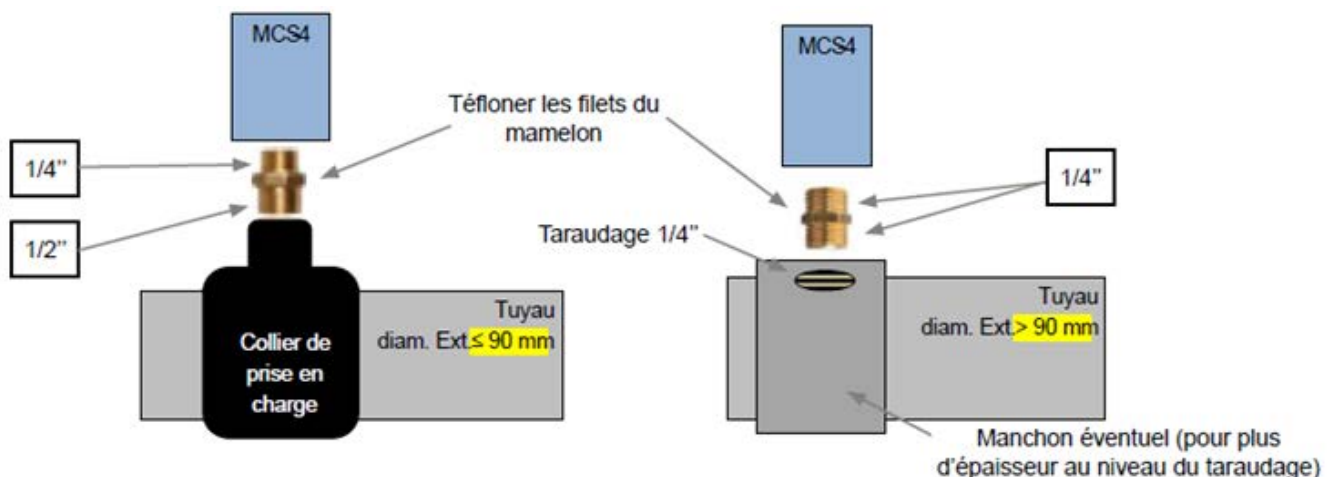
Pour le montage hydraulique du pressostat :

Sur tuyauterie de diamètre extérieur ≤ 90 mm :

- Collier de prise en charge taraudé G1/2" s'adaptant au diamètre de la tuyauterie
- Mamelon G1/2" Mâle / G1/2" Mâle

Une tuyauterie de diamètre extérieur > 90 mm :

- Taraud G1/4"
- Mamelon G1/4" Mâle / G1/4" Mâle



7.6.3 Instruction de montage

Raccordement hydraulique

Le pressostat s'installe sur la tuyauterie qui se situe en amont du filtre de piscine, dans la mesure du possible au plus proche de l'entrée du filtre.

Il est livré avec 2 plaques + vis qui permettent de le fixer à une éventuelle plaque support afin de mieux le maintenir en position.



Raccordement électrique

Le raccordement électrique se fait sur les bornes 13 et 14 du pressostat. Les bornes 13 et 14 doivent être chacune raccordées à une borne du module électrique de l'alarme de colmatage.

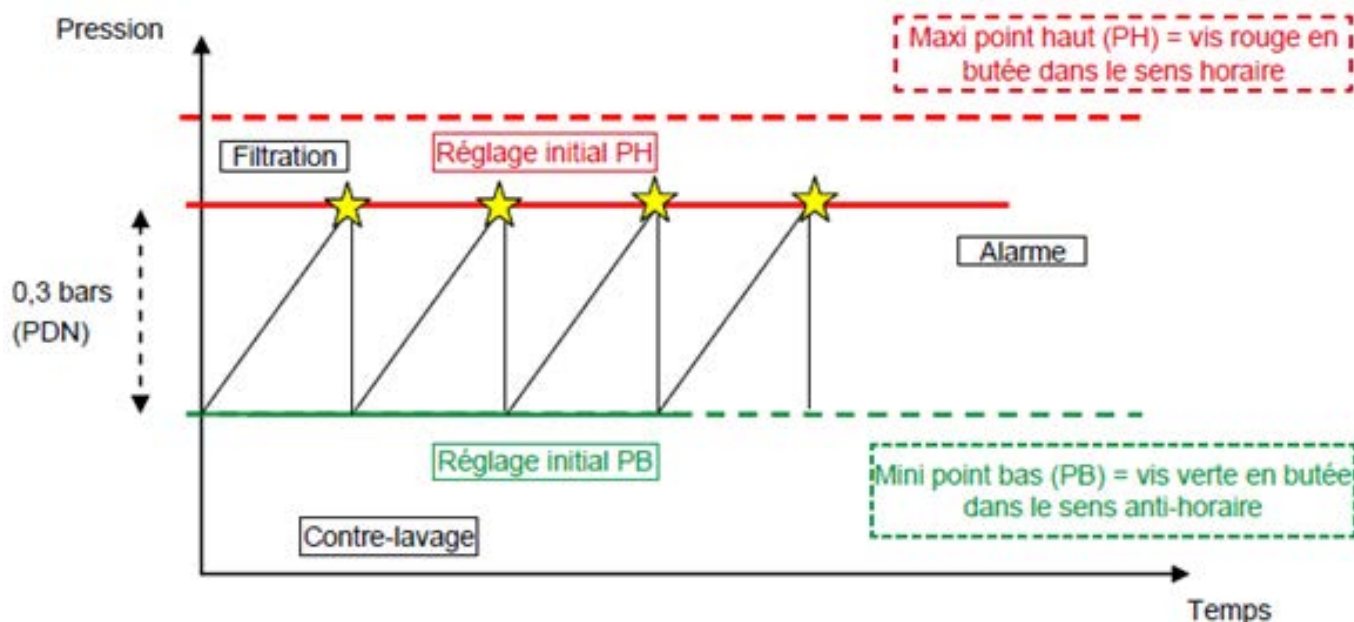
La borne de terre du pressostat doit être raccordée sur une borne de terre du coffret électrique.

7.6.4 Réglage à la mise en service

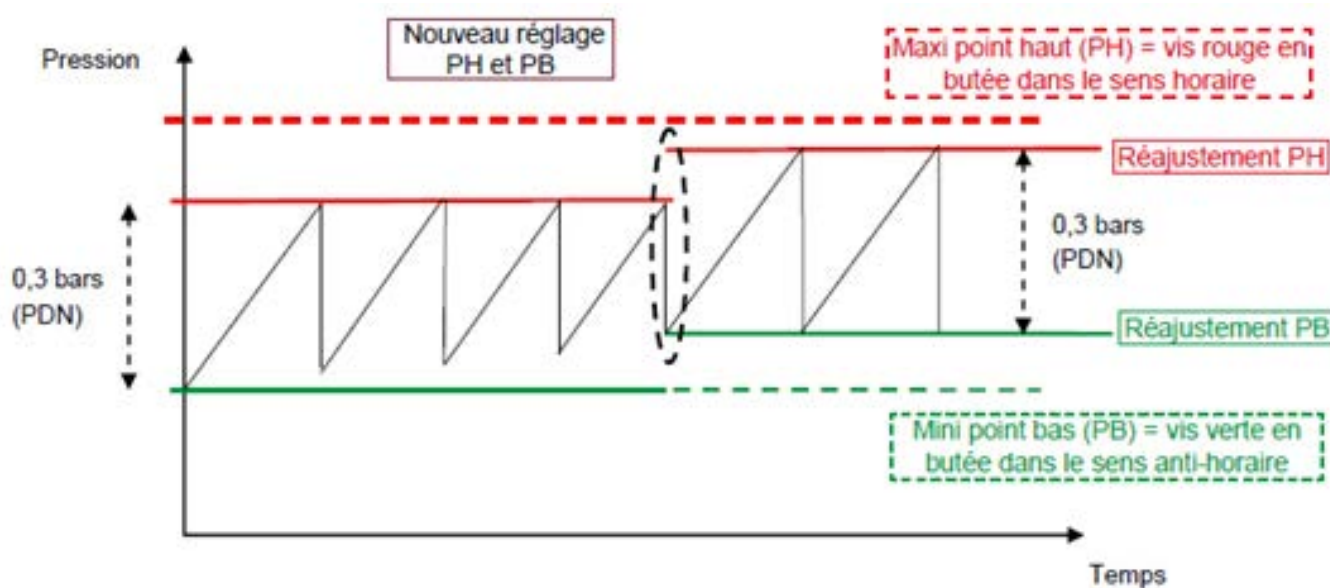
1. Tourner la vis rouge du pressostat (= réglage point haut entre 0,25 et 4,0 bars) dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à arriver en butée (sans forcer).
2. Tourner la vis verte du pressostat (= réglage point bas entre 0,2 et 2,4 bars) dans le sens inverse des aiguilles d'une montre jusqu'à arriver en butée (sans forcer).
3. Mettre le circuit hydraulique en mode filtration, dans sa configuration normale de fonctionnement.
4. Le filtre doit être rempli de sa charge filtrante pour effectuer la mise en service du pressostat.
5. La charge filtrante doit être propre. Si nécessaire, procéder à un contre-lavage du filtre avant d'effectuer le réglage du pressostat.
6. Démarrer la pompe de filtration. Relever la pression indiquée par le manomètre qui se trouve en amont du filtre. Fermer progressivement une vanne au refoulement (ou plusieurs vannes si nécessaire) jusqu'à ce que la pression augmente de la Valeur de la pression différentielle de nettoyage (PDN) spécifiée par le fabricant du filtre (généralement de l'ordre de 0,3 bar en plus de la pression relevée initialement au manomètre).
7. Tourner la vis rouge du pressostat dans le sens inverse des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que l'alarme de colmatage se déclenche.
8. Eteindre la pompe de filtration. Ré-ouvrir la ou les vannes au refoulement que l'on a préalablement fermées.

7.6.5 Fonctionnement

Lorsque le filtre se colmate, cela engendre une augmentation des pertes de charge du filtre et donc de la pression en amont du filtre. Lorsque cette pression a augmenté de plus de la valeur réglée (0,3 bar), le pressostat déclenche l'alarme de colmatage.



Au fil des cycles de filtration-contre-lavage, il est possible que l'encrassement de la charge filtrante ne puisse plus être totalement évacué par contre-lavage (calcaire...), ce qui engendre une légère augmentation progressive de la pression après contre-lavage. Un ajustement du réglage des points haut et bas (comme spécifié au paragraphe 4) est alors nécessaire pour que la fréquence des contre-lavages reste la même.



IMPORTANT

Dans tous les cas, la pression de déclenchement de l'alarme ne doit jamais dépasser la pression maximale de service spécifiée par le fabricant du filtre :

- Si la dérive de la pression en fin de contre-lavage est significative (de plus de 0,15 bars), il convient de procéder à un nettoyage approfondi de la charge filtrante ou à son remplacement.

Nota bene : Toute modification du circuit hydraulique ou d'un de ses équipements est susceptible d'affecter la pression en amont du filtre obtenu après contre-lavage. Il convient dans ce cas de vérifier la valeur de cette pression, et de procéder à un nouveau réglage du pressostat (conformément au paragraphe 4) si cette pression a été modifiée.

7.7 Mode d'emploi de la régulation RED 3

7.7.1 Sondes

Le positionnement des sondes dans le bac tampon est très important pour assurer une bonne régulation.

Régler correctement la hauteur de chaque sonde. Plusieurs jours d'essais peuvent être nécessaires pour déterminer les niveaux définitifs en fonction de la profondeur du bac par rapport à son volume.

7.7.2 Fonctions des sondes

A - Sonde de masse : Placée le plus bas possible dans le bac tampon pour être toujours en contact avec l'eau. Elle établit le contact avec les autres sondes, suivant la hauteur du niveau d'eau.

B et C - Sondes de sécurité niveau bas : Si le niveau de l'eau descend en dessous la sonde B, le coffret interdit le fonctionnement de la pompe de filtration. Cette interdiction sera levée lorsque le niveau de l'eau atteindra la sonde C.

D et E - Sondes de remplissage : Si le niveau de l'eau descend en dessous de la sonde D, le coffret ouvre l'électrovanne de remplissage. L'électrovanne sera fermée lorsque le niveau de l'eau atteindra la sonde E.

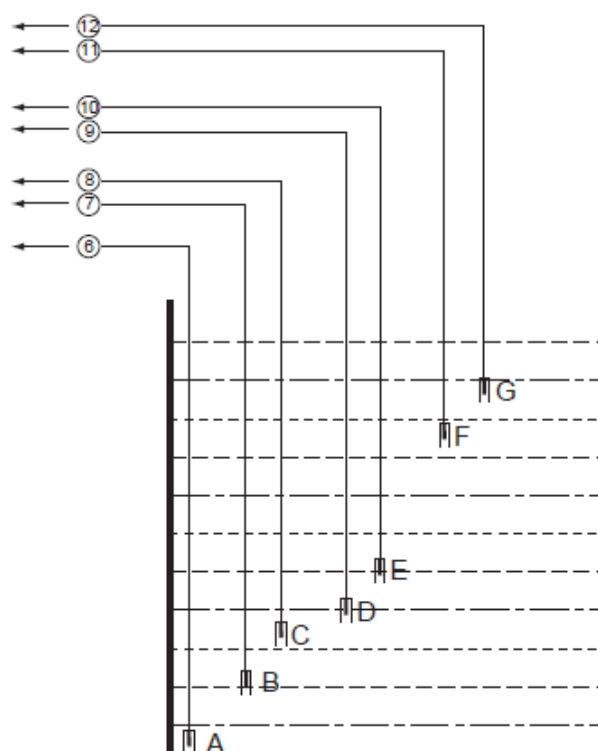
F et G - Sondes de sécurité niveau haut : Si le niveau d'eau monte au-dessus de la sonde G, le coffret démarre la pompe de filtration pour renvoyer de l'eau vers la piscine (même si l'interrupteur de filtration est en position "arrêt"). La pompe sera arrêtée lorsque le niveau de l'eau sera en dessous de la sonde F.

7.7.3 Raccordement électriques

Avec les sondes : Raccorder les bornes aux sondes en respectant bien l'ordre du schéma de positionnement des sondes. Veiller à une étanchéité parfaite des raccordements aux abords du bac tampon. Toute humidité sur les fils peut entraîner un mauvais fonctionnement du RED 3.

A l'électrovanne : Raccorder l'électrovanne 24 V aux bornes 0 et 24 du RED 3.

Schéma de positionnement des sondes



7.7.4 Mise en service

Une fois les raccordements hydrauliques et électriques terminés, procéder à la mise en service du coffret.

- S'assurer que l'eau dans le bac tampon est au bon niveau et que les sondes sont judicieusement lacées (voir paragraphe précédent).
- Mettre en fonctionnement la pompe de filtration.
- Alimenter le coffret bac tampon en électricité en plaçant l'interrupteur différentiel sur « Marche ».
- La pompe de filtration doit se mettre en fonctionnement.

7.7.5 Anomalies de fonctionnement

La pompe de filtration ne se met pas en fonctionnement :

- Vérifier que les coffrets de filtration et de bac tampon sont bien alimentés en électricité.
- Vérifier que le niveau de l'eau dans le bac tampon est au-dessus de la sonde « C ».
- Vérifier que les sondes sont bien placées et bien raccordées aux borniers du coffret de bac tampon.
- Vérifier que l'interrupteur de la pompe de filtration n'est pas en position "arrêt"

L'électrovanne ne s'ouvre pas (pas de remplissage) :

- Vérifier que les sondes sont bien placées et bien raccordées aux borniers du coffret pour bac tampon.
- Vérifier le raccordement électrique de l'électrovanne.
- Vérifier que le transformateur 230/24 volts de l'électrovanne est bien alimenté.
- Vérifier que celle-ci soit bien alimentée en 24 volts.

8. ANNEXE

8.1 Coffret ATD-9T-2

Bornier

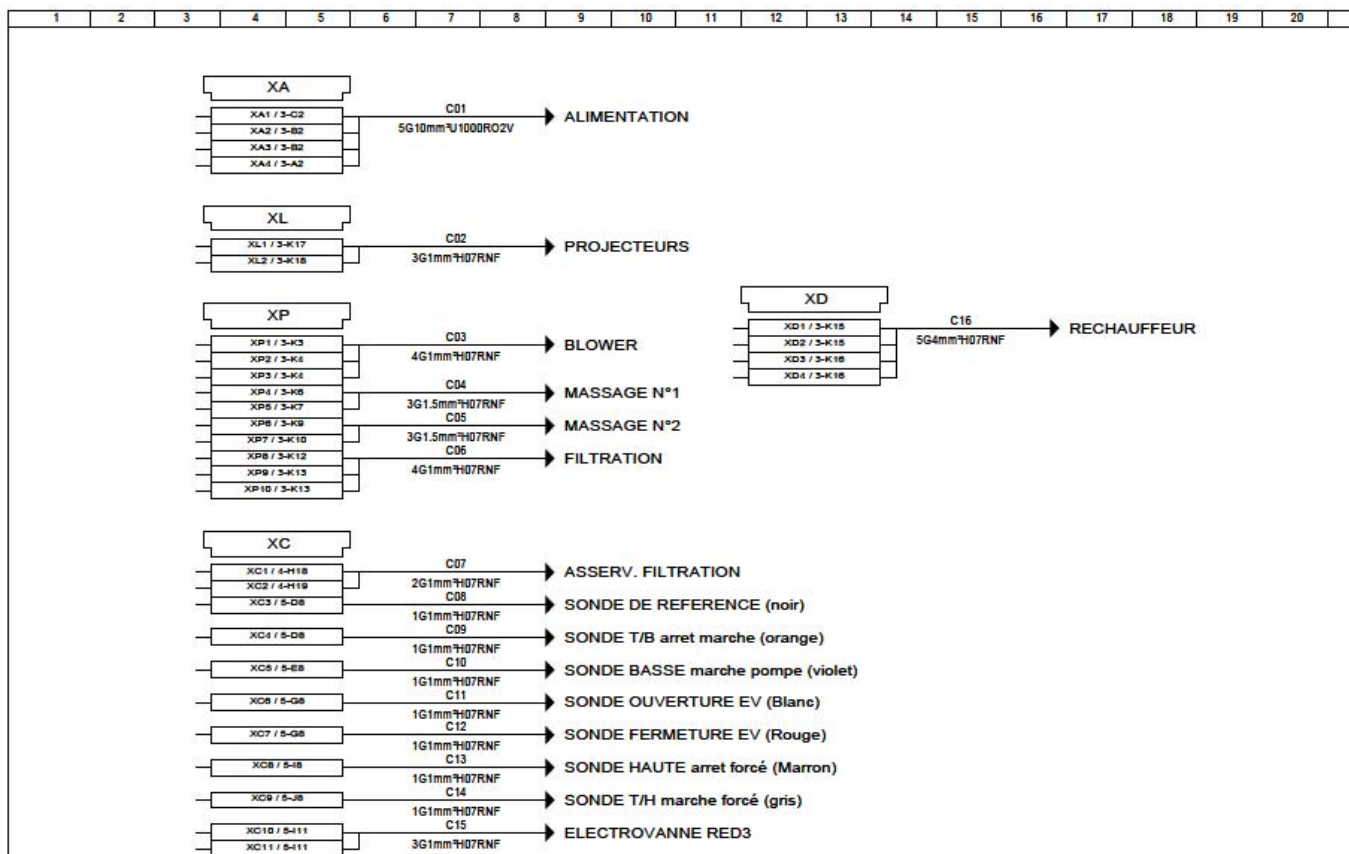
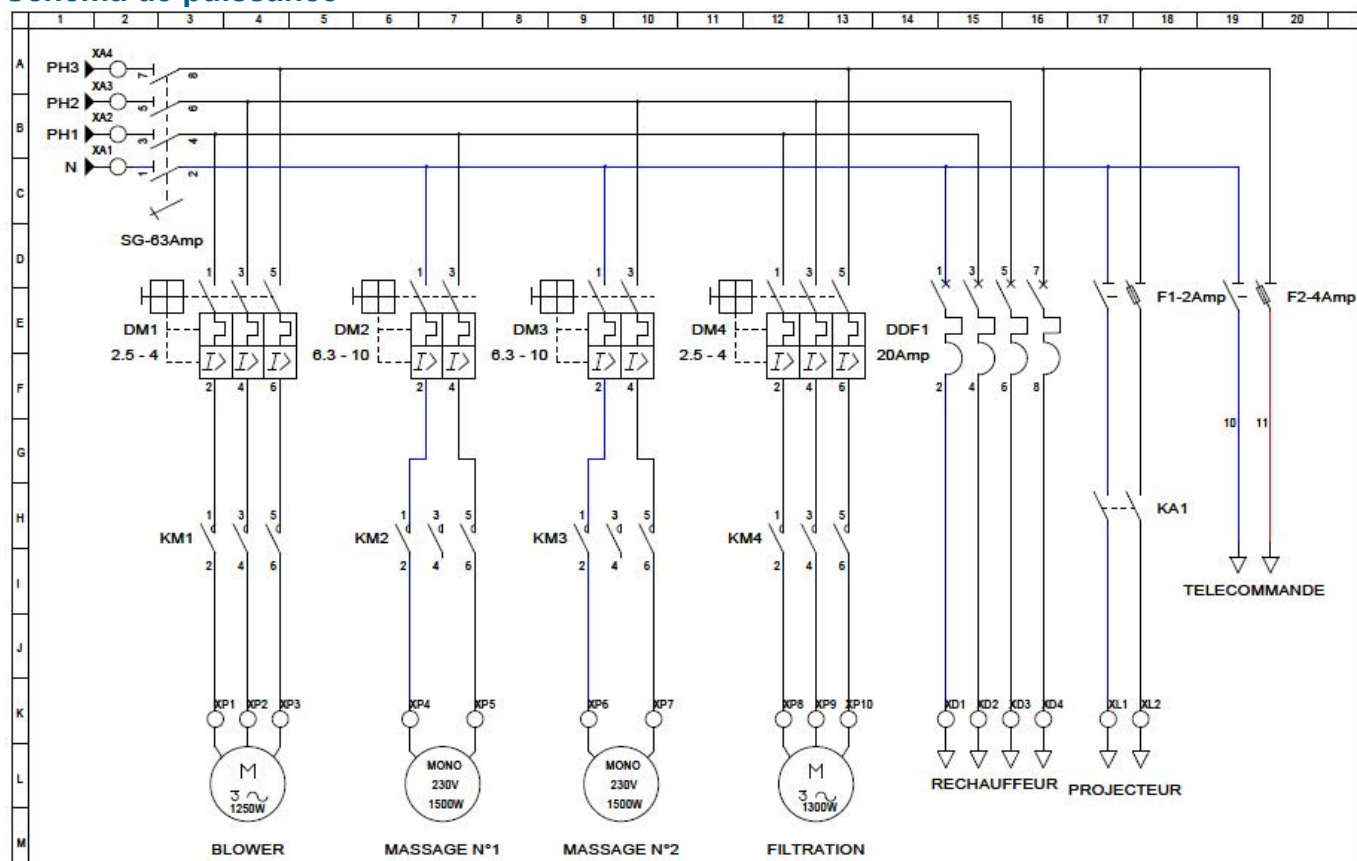
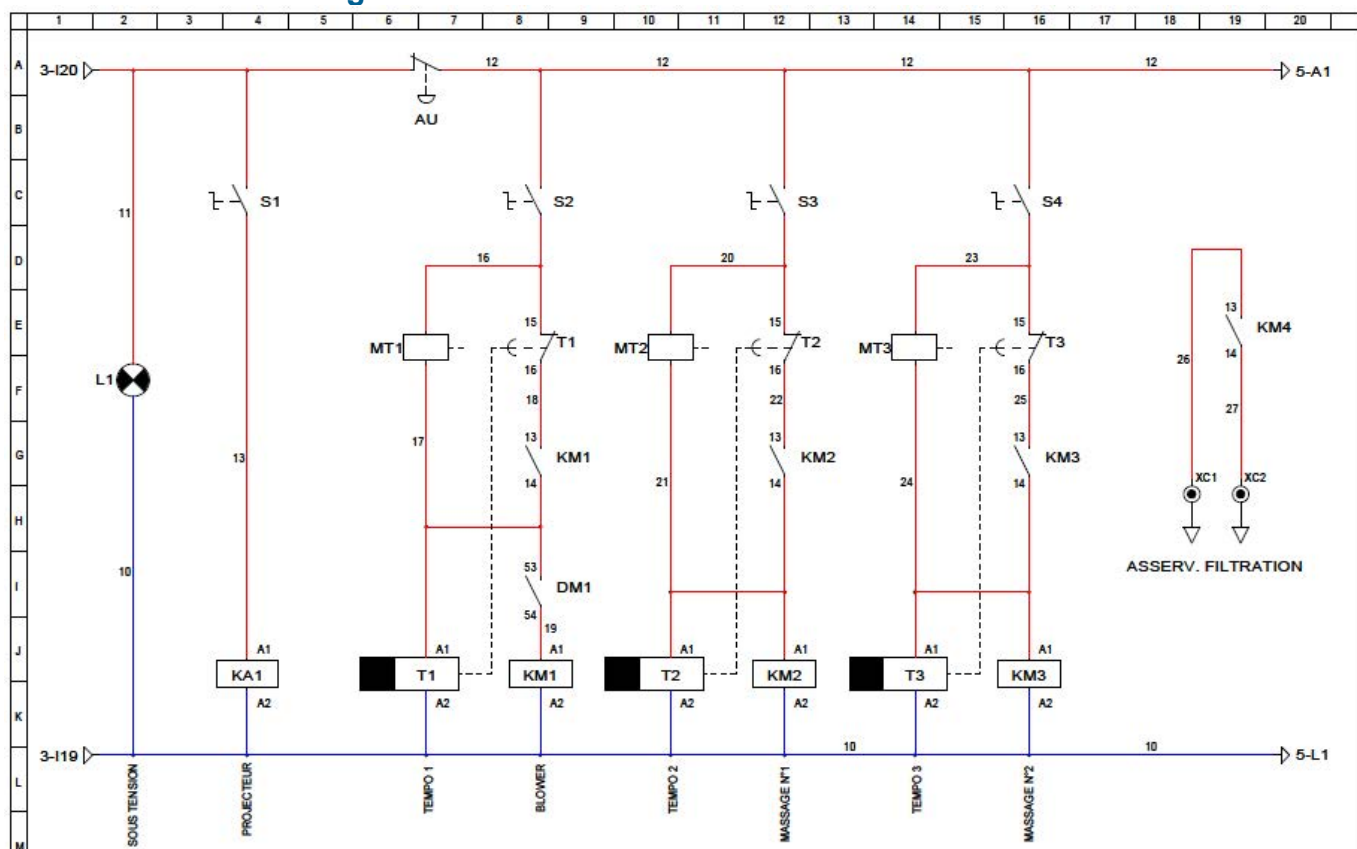


Schéma de puissance



Télécommande massage



Télécommande filtration

