



## ICE COMPRESSION

Notice d'utilisation

S1 / FIRST

S1 / MALETTE

S1 / MOOVE

S2 / TWIN / DUO



**MKS Paris**

Zone Ecoparc

27 rue Mezière Christin

34690 FABREGUES

FRANCE

Téléphone : 04.99.64.21.05

Fax : 04.99.64.21.06

## SOMMAIRE

DESCRIPTION DU SYSTEME .....	3
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES .....	6
PRECAUTIONS D'UTILISATION – MISES EN GARDE .....	6
INDICATIONS .....	10
CONTRE-INDICATIONS .....	10
INSTRUCTIONS D'UTILISATION – MISE EN ROUTE .....	11
INTERFACE DU MODULE DE COMMANDE PROGRAMMABLE .....	14
PROGRAMMATION DES TRAITEMENTS .....	16
ENTRETIEN DE LA MACHINE .....	20
DIAGNOSTIC DES PANNES .....	21
MISE EN ROUTE RAPIDE MANUELLE.....	23
MISE EN ROUTE RAPIDE AUTOMATIQUE .....	24
OPTION SYSTEME PELTIER .....	25
CONDITIONS GENERALES DE GARANTIE .....	28
BON DE GARANTIE.....	29
PROGRAMMATION PERSONELLE DES TRAITEMENTS .....	30
MAINTENANCE .....	31

## DESCRIPTION DU SYSTEME

Le système ICE COMPRESSION est composé des éléments suivants :

1. Le module de commande programmable,
2. Les flexibles eau/air de connexion aux attelles,
3. Un adaptateur secteur,
4. Un manuel d'utilisation.

Le dispositif ICE COMPRESSION est disponible en 4 versions :

- Version 1 sortie : ICE COMPRESSION S1 / FIRST
- Version 1 sortie : ICE COMPRESSION S1 / MALETTE
- Version 1 sortie : ICE COMPRESSION S1 / MOOVE
- Version 2 sorties : ICE COMPRESSION S2 / TWIN / DUO

CONSOLE	REFERENCE	PRODUITS
CONSOLE POUR BOITIER	Console	S1 / MOOVE S1/ MOOVE S1/ FIRST S2 / TWIN/DUO
CONSOLE SYSTEME PELTIER 115 W	CP115	S1 / MOOVE S1/ MOOVE S1/ FIRST
CONSOLE SYSTEME PELTIER 160 W	CP160	S1 / MOOVE S1/ MOOVE S1/ FIRST

En fonction de la référence commandée, le système peut également être livré avec une ou deux attelles. Seules les attelles vendues par MKS PARIS sont compatibles avec ce système.

Les références des attelles disponibles sont listées dans le tableau ci-dessous.

Chaque attelle intègre un circuit pour l'eau et un circuit pour l'air. Ces deux circuits sont indépendants et parfaitement étanches l'un par rapport à l'autre.

### LISTE DES ATTELLES DISPONIBLES :

DESIGNATION	TAILLE	REFERENCE
ATTELLE ICE COMPRESSION BRAS	Large	IC100L
ATTELLE ICE COMPRESSION EPAULE GAUCHE	Médium	IC200M-L
ATTELLE ICE COMPRESSION EPAULE DROITE	Médium	IC200M-R
ATTELLE ICE COMPRESSION HANCHE GAUCHE	Large	IC300L-L
ATTELLE ICE COMPRESSION HANCHE DROITE	Large	IC300L-R
ATTELLE ICE COMPRESSION CUISSE	Large	IC400L
ATTELLE ICE COMPRESSION GENOU	Médium	IC500M
ATTELLE ICE COMPRESSION CHEVILLE	Large	IC600L
ATTELLE ICE COMPRESSION JAMBE	Large	IC700L
MASQUE A USAGE MULTIPLES	Médium	MBVM
MASQUE A USAGE UNIQUE	Médium	MBVU



**Les attelles doivent être utilisées avec du jersey stérile ou une gaine d'hygiène avant d'être positionnées sur le patient.**

### LISTE DES HOUSSES DES ATTELLES ICE COMPRESSION :

DESIGNATION	TAILLE	REFERENCE
HOUSSE ATTELLE ICE COMPRESSION BRAS	Large	HIC100L
HOUSSE ATTELLE ICE COMPRESSION EPAULE GAUCHE	Médium	HIC200M-L
HOUSSE ATTELLE ICE COMPRESSION EPAULE DROITE	Médium	HIC200M-R
HOUSSE ATTELLE ICE COMPRESSION HANCHE GAUCHE	Large	HIC300L-L
HOUSSE ATTELLE ICE COMPRESSION HANCHE DROITE	Large	HIC300L-R
HOUSSE ATTELLE ICE COMPRESSION CUISSE	Large	HIC400L
HOUSSE ATTELLE ICE COMPRESSION GENOU	Médium	HIC500M
HOUSSE ATTELLE ICE COMPRESSION CHEVILLE	Large	HIC600L
HOUSSE ATTELLE ICE COMPRESSION JAMBE	Large	HIC700L

**LISTE DES PIECES DETACHEES ET ACCESSOIRES DE RECHANGE DISPONIBLES :**

DESIGNATION	REFERENCE
BATTERIE	AYE 01 2000
BAC EAU	BIDON AVEC OU SS CONNECT
ADAPTATEUR SECTEUR	N1173-40
FORFAIT DETARTRAGE	DETARTRAGE
FILTRE POUR COMPRESSION	FILTRE
CONNECTIQUE FEMELLE COMPRESSION	CONNEC F
CONNECTIQUE MALE COMPRESSION	CONNEC M
RALLONGE KINE	RICECOMP2M
RALLONGE DENTAIRE	RMASQUE2M
RALLONGE BIFFURQUEE	RYICECOMP



Photo 1 : vue avant de la machine



Photo 2 : vue arrière et vue intérieure de la machine

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES






<b>DIMENSIONS</b>	327 H x 478 l x 405 L - S1 / First ET S2 /TWIN / DUO 290 H x 240 l x 390 L - S1 / Moove 320 H x 282 l x 390 L - S1 / Malette
<b>POIDS A VIDE</b>	5 kg en S1 / First et 6 Kg en S2 / TWIN / DUO 2,5 kg en S1 / Moove et 5 kg en S1 / Malette
<b>POIDS REMPLI D'EAU</b>	7 Kg en S1 / First et 10 kg en S2 / TWIN / DUO 5 kg en S1 / Moove et 7kg en S1 / Malette
<b>PRESSIION MAXIMUM DANS L'ATTELLE</b>	75 mmHg
<b>PRECISION DE LA PRESSION D'AIR</b>	±10 mmHg
<b>PRECISION DE LA TEMPERATURE D'EAU</b>	±1°C*
<b>ALIMENTATION SECTEUR</b>	In: 110-220Vac, 50-60Hz, 0.32-0.19A Out: 12Vdc, 1A
<b>NIVEAU SONORE MAXIMUM</b>	70 dB
<b>TEMPERATURE DE STOCKAGE</b>	De 5 à 40 ° et de 10 à 90 % d'humidité
<b>TEMPERATURE DE FONCTIONNEMENT</b>	1 °C à 40 °C
<b>ALTITUDE DE FONCTIONNEMENT MAXI.</b>	< 2000 m
<b>DUREE DE VIE DU MODULE DE COMMANDE</b>	5 ans
<b>DUREE DE VIE DES PIECES ET ACCESSOIRES</b>	2 ans Pièces et 1 an accessoires









\*La température de l'eau glacée circulante est réglable de 1°C à 10°C avec le mode automatique.

## PRECAUTIONS D'UTILISATION – MISES EN GARDE



Les utilisateurs doivent **IMPÉRATIVEMENT** lire ce manuel avant d'utiliser la machine.

	Parties appliquées de type B
	Alimentée en continu
	Consulter la notice d'utilisation
	NE PAS JETER DANS LES ORDURES MENAGERES : Ce pictogramme apposé sur le produit lui-même et figurant dans ce manuel, indique que les batteries et l'électronique doivent être séparées des ordures ménagères. Afin de permettre le traitement, la valorisation et le recyclage adéquats des batteries et des appareils usagés, veuillez les déposer à l'un des points de collecte prévus, conformément à la législation nationale en vigueur.
	Interdiction de marcher sur la surface

	Interdiction de s'asseoir
	Interdiction d'asperger avec de l'eau
	Attention
	Numéro de série
	Attention : consulter le mode d'emploi
	Fabricant
	Référence
	Date de fabrication

S'assurer que l'attelle est bien positionnée et que la surface soit bien en contact avec le membre du patient. Si un pli se forme, cela peut ralentir l'écoulement d'eau et détériorer la pompe à eau. En cas de doute, il est conseillé de vérifier d'abord l'attelle puis la rallonge.

#### AVERTISSEMENTS :

- Une mise en place incorrecte ou une utilisation prolongée du système ICE COMPRESSION risque de provoquer des lésions tissulaires.
- Cessez immédiatement d'utiliser le système si le patient ressent une sensation de brûlure, de démangeaison, d'aggravation de la douleur ou d'un gonflement.
- Surveillez fréquemment la peau au niveau de la zone traitée et cessez immédiatement d'utiliser le système si des changements tels que cloques, rougeurs aggravées, coloration anormale ou boules d'œdème se produisent.
- Agissez avec une grande précaution pendant la période postopératoire immédiate, en particulier en cas de sédation ou de prise de médicament qui pourrait altérer la sensation normale de douleur. Vérifiez la peau de la région traitée fréquemment, si nécessaire, adaptez les réglages de plage de températures ou attendez plus de temps entre les traitements.
- Une couche de vêtement entre l'attelle et la peau est recommandée pour tous les patients.
- Les attelles compatibles avec la machine ICE COMPRESSION ne sont pas stériles. Ne pas placer directement au contact d'une lésion ouverte, une plaie, un érythème, une infection ou des sutures. L'attelle peut être placée par-dessus les vêtements ou un pansement.
- Les attelles compatibles avec la machine ICE COMPRESSION sont disponibles pour plusieurs parties du corps et existent dans plusieurs tailles mais ne sont pas indiquées pour toutes les utilisations physiologiques possibles. L'attelle pour cheville, par exemple, n'est pas conçue pour être utilisée sur les orteils.
- Les dispositifs doivent être utilisés en intérieur.



**IMPORTANT : LIRE L'ENSEMBLE DES INDICATIONS, CONTRE-INDICATIONS, MISES EN GARDE ET AVERTISSEMENTS AVANT D'UTILISER CE PRODUIT**

**Utilisez la pressothérapie avec le système ICE COMPRESSION uniquement sous la supervision d'un professionnel de santé autorisé chez les patients suivants :**

- Patients présentant une lésion ouverte dans la région affectée (la lésion doit être pansée avant l'utilisation du système ICE COMPRESSION).
- Patients ayant une fracture instable (non traitée) aiguë dans la région affectée.
- Patients âgés de moins de 18 ans ou ayant des déficits cognitifs ou des obstacles à la communication, que ceux-ci soient provisoires, d'origine médicamenteuse ou permanents.
- Patients atteints d'insuffisance cardiaque ou d'insuffisance cardiaque congestive (avec œdème associé des membres ou des poumons).
- Patients présentant une affection cutanée localisée instable (par exemple, dermatite, ligature veineuse, gangrène ou greffe cutanée récente) dans la région affectée.
- Patients atteints d'érysipèle ou d'une autre infection active dans la région affectée.


**Utilisez la cryothérapie avec le système ICE COMPRESSION uniquement sous la supervision d'un professionnel de la santé chez les patients suivants :**

- Patients atteints de la maladie de Raynaud ou d'une hypersensibilité au froid (urticaire au froid).
- Patients hypersensitifs ou dont la tension artérielle est extrêmement basse.
- Patients diabétiques.
- Patients présentant une circulation locale compromise ou une atteinte neurologique (notamment une paralysie ou un compromis localisé en raison d'interventions chirurgicales multiples) dans la région affectée.
- Patients présentant une affection cutanée localisée instable (par exemple : dermatite, ligature veineuse, gangrène ou greffe cutanée récente) dans la région affectée.
- Patients atteints de polyarthrite rhumatoïde dans la région affectée.
- Patients âgés de moins de 18 ans ou ayant des déficits cognitifs ou des obstacles à la communication, que ceux-ci soient provisoires, d'origine médicamenteuse ou permanents.

**MISES EN GARDE :**

- Pour éviter le risque de choc électrique, ne pas tenter de retirer le pavé de commande ni d'ouvrir la partie contenant les pompes et les cartes électroniques. Toute tentative d'ouverture ou toute ouverture de ces parties entraîneraient l'annulation de la garantie MKS PARIS. Pour les réparations, contactez le service client de MKS PARIS au 04 99 64 21 05 ou votre revendeur.
- Pour éviter le risque de choc électrique, toujours éteindre le système et débrancher le câble d'alimentation de la prise électrique lorsqu'il n'est pas utilisé ou avant d'ajouter ou de vider la glace et l'eau.
- Ne pas utiliser un autre adaptateur secteur que celui fourni par MKS PARIS. L'utilisation d'autres adaptateurs risque de provoquer un choc électrique entraînant l'annulation de la garantie MKS PARIS.
- Pour éviter d'endommager le produit, ne pas faire fonctionner le système sans eau sauf si la fonction eau est annulée.



- Pour éviter les chocs électriques, les pannes ou l'endommagement du produit, ne jamais utiliser le système avec des câbles d'alimentation ou des tuyaux endommagés, ni en présence d'autres dommages mécaniques, ou si l'appareil ne fonctionne pas tout à fait normalement.
- N'utilisez que de la glace et de l'eau dans le compartiment à glace.
- Limitez le remplissage des bacs à eau à 2 litres.
- Pour éviter d'endommager le produit, ne pas saisir le module de commande par le système de fermeture du compartiment. Transportez uniquement le module de commande au moyen de la poignée prévue à cet effet.
- Pour éviter d'endommager potentiellement le produit, ne pas utiliser les attelles provenant d'autres fabricants.
- Pour éviter d'endommager le produit, ne pas utiliser le module de commande sans qu'un tuyau ne soit connecté au circuit.
- Pour éviter d'endommager le produit, ne pas marcher sur les tuyaux ni sur les attelles et ne pas entreposer d'objets dessus. Ils risqueraient de se déformer, de s'écraser voir de se percer.
- Pour éviter les blessures, veillez à ne pas laisser traîner les câbles d'alimentation ou les tuyaux afin de ne pas trébucher dessus.
- Surveillez la position du tuyau et du cordon lorsqu'ils sont utilisés. Rangez-les lorsqu'ils ne sont pas utilisés pour éviter tout risque de strangulation.
- Maintenir le système, les tuyaux et les cordons, hors de portée des enfants et des animaux.
- Agissez avec précaution lors de la manipulation des petites pièces pour réduire la possibilité d'ingestion ou d'inhalation.
- Le système ICE COMPRESSION est un dispositif médical technique. Pour éviter d'endommager le produit, le manipuler avec soin, comme s'il s'agissait d'un ordinateur portable. Ne pas le laisser chuter, ne pas cogner dessus, ne pas s'asseoir dessus, ne pas monter dessus. Ce type d'usage abusif annule toutes les garanties MKS PARIS.
- Ne pas placer l'adaptateur secteur à l'intérieur du compartiment à glace pour l'entreposage ou le transport.
-  Ce symbole, figurant sur le contrôleur ou son emballage, signifie que le produit ne doit pas être mis au rebut avec les déchets ménagers. Pour connaître les lieux de mise au rebut des déchets électriques et électroniques, contacter le service export de traitement des déchets.
- Aucune mesure de mise au rebut spécial n'est nécessaire pour les attelles.

**Degré de sécurité en présence d'anesthésiques inflammables ou d'oxygène :**

Ne convient pas à l'utilisation dans un environnement enrichi en oxygène ou en présence d'anesthésiques inflammables.

**Interférence électromagnétique :**

Cet appareil a été testé comme conforme aux limites des normes IEC 60601-1: 2012 et IEC 60601-1-2:2014 relatives aux dispositifs médicaux. Ces limites sont conçues afin d'assurer une protection raisonnable contre toute interférence nuisible pour une installation médicale typique.

Ce dispositif génère et rayonne de l'énergie radiofréquence, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, cela peut créer des interférences nuisibles avec d'autres dispositifs à proximité. Il n'existe cependant aucune certitude et nous ne pouvons garantir qu'il ne se produira pas d'interférence dans une installation particulière.

Si cet appareil crée des interférences nuisibles avec d'autres dispositifs, ce qui peut être déterminé en allumant et en éteignant l'appareil, il est recommandé que l'utilisateur tente d'en corriger la cause en prenant une ou plusieurs des mesures suivantes :

- Réorientez ou déplacez le dispositif receveur.
- Accroître la distance séparant les appareils. Branchez l'appareil sur une prise ou un circuit différent de ceux sur lesquels le ou les autres appareils sont branchés.

- Consultez le fabricant pour obtenir de l'assistance.

Ce dispositif est destiné à être utilisé dans les établissements de santé, les centres de rééducation, les centres de thérapie sportives, les établissements d'entraînement sportif, les hôpitaux, les établissements de soins infirmiers, les centres médicaux, les cabinets de kinésithérapie.

## INDICATIONS

Le système ICE COMPRESSION associe deux types de traitement : la pressothérapie et la cryothérapie.

Il a été conçu pour traiter les lésions post chirurgicales et aiguës en vue de réduire l'œdème, le gonflement et la douleur lorsque le froid et la compression sont indiqués. Il est conçu pour être utilisé par des professionnels de la santé en milieu hospitalier, en consultation externe et dans les milieux d'entraînement sportif.

## CONTRE-INDICATIONS

La machine ICE COMPRESSION possède deux fonctions :

- Une fonction de compression qui permet de réaliser de la compressothérapie,
- Une fonction de froid qui permet de réaliser de la cryothérapie.

Ces deux actions peuvent être combinées ou non.

La **compressothérapie** (compression vasopneumatique) n'est pas indiquée pour des patients :

- Dont la partie du corps à traiter souffre d'une phlébite sévère.
- Dont la partie du corps à traiter a subi des antécédents ou une prédisposition du diagnostic de thrombose veineuse sévère ou d'une embolie pulmonaire. Il en est de même pour des patients à qui on a exigé un repos médical prolongé.
- Dont la partie du corps à traiter souffre d'une importante artériosclérose ou de tout autre trouble cardiovasculaire ischémique.
- Dont la partie du corps à traiter à un flux sanguin lymphatique ou veineux sensible (cas du cancer).
- Souffrant d'une insuffisance cardiaque.
- Présentant tous les facteurs de risque importants ou les signes cliniques courants d'embolie (par exemple : embolie pulmonaire, infarctus cérébral, fibrillation auriculaire, endocardite, infarctus du myocarde ou plaque athéromateuse embolique).
- Patients ayant une hypertension décompensée dans la région affectée.

La **cryothérapie** est contre-indiquée chez les patients :

- Souffrant d'une sérieuse insuffisance vasculaire au niveau de la partie malade
- Souffrant d'une cryoglobulinémie ou hémoglobinurie

## INSTRUCTIONS D'UTILISATION - MISE EN ROUTE

Afin de réaliser la mise en route du système ICE COMPRESSION, vous devez vous assurer que vous possédez les éléments suivants :

- Un **module de commande programmable** contenant un ou deux bacs remplis d'eau (en fonction du nombre de voies utilisées) et de glace jusqu'à la ligne de remplissage. Il est nécessaire de remplir chaque bac d'eau avec une quantité minimum de 1.2 litres d'eau, afin que l'eau puisse remplir l'attelle et circuler dans le système. Il est possible de compléter ensuite avec de la glace jusqu'au niveau indiqué sur les bacs d'eau.
- Les **flexibles** eau/air de connexion aux attelles.
- L'**adaptateur secteur**.
- Une **attelle** par voie.

Chaque attelle est composée d'une poche contenant le circuit d'eau et le circuit d'air, d'une housse de protection en textile qui permet de maintenir l'attelle en position sur le patient. Il est recommandé d'utiliser une gaine d'hygiène ou du jersey avant de positionner l'attelle sur le patient.

Le module de commande doit être placé sur une surface plane et horizontale, par exemple une table, afin d'éviter une fuite d'eau à l'intérieur du boîtier. Veillez également à ne pas positionner les flexibles et le câble d'alimentation au secteur dans un lieu de passage. Cela risquerait d'occasionner des chutes et d'endommager le système.

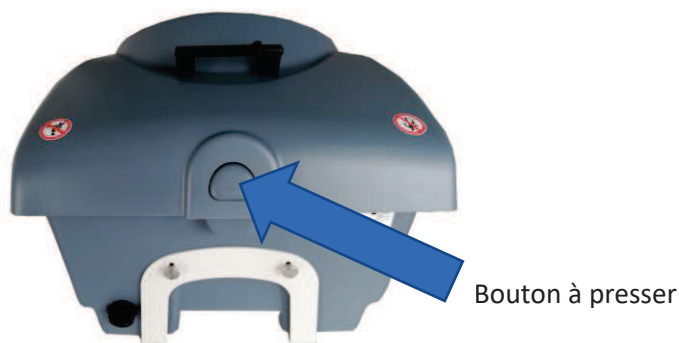
Si le système est utilisé dans un environnement dont la température ambiante est élevée, cela risque d'impacter la capacité du système à délivrer du froid et sur la durée de vie de la glace dans le bac à eau.

### AVERTISSEMENT :

- Afin d'éviter tout risque de choc électrique, il est recommandé de débrancher l'adaptateur secteur de la prise de courant avant de procéder au rechargement en eau et en glace.

### PROCEDURE DE MISE EN ROUTE :

1. Posez le module de commande sur une surface plane et horizontale.
2. Ouvrez le module de commande pour accéder aux bacs à eau situés à l'intérieur. Pour cela, il vous suffit de presser le bouton.



3. Déconnectez le bac d'eau en déconnectant ou en retirant les deux flexibles d'arrivée et de sortie d'eau ainsi que la sonde de température. Retirez le bac. deux versions de bacs à eau sont disponibles (1 avec connectiques avec clips et 1 avec ouvertures sur le bac)

NOTE : Si vous souhaitez utiliser les 2 voies de la machine, il est nécessaire de procéder de la même manière pour procéder au remplissage du deuxième bac.



4. Dévissez le bouchon de remplissage et remplissez le bac avec 1,2 litre d'eau au minimum et de la glace. Il est également possible de remplir le bac avec de l'eau uniquement jusqu'à 1200 ml et de la placer dans un réfrigérateur plusieurs heures avant le début du traitement. Les bacs doivent être remplis à 2500 ml d'eau au maximum afin d'éviter tout débordement à l'intérieur de la machine.
5. Revissez le bouchon de remplissage. Remettez le bac dans le boîtier en veillant à bien reconnecter les deux flexibles d'arrivée et de sortie d'eau ainsi que la sonde de température.
6. Refermez le couvercle du boîtier de commande.
7. Raccordez les flexibles air/eau au module de commande à l'aide des connecteurs rapides. Pour cela, insérez le connecteur femelle relié au flexible dans le connecteur mâle fixé au module de commande. Poussez le connecteur femelle jusqu'à la butée. Connectez l'autre extrémité des flexibles air/eau à une attelle.
8. Connectez l'adaptateur secteur à l'arrière de la machine. Branchez ensuite l'adaptateur secteur à la prise murale.
9. Appuyez sur le bouton marche/arrêt du module de commande. L'écran de démarrage suivant doit s'afficher.



10. Après quelques secondes, l'écran d'accueil s'affiche.



Touche « **Traitement** » : 10 TRAITEMENTS PRE-ETABLIS + 10 LIBRES

En appuyant sur cette touche, vous pourrez sélectionner plusieurs programmes de traitement pré-enregistrés. Pour connaître les paramètres des traitements enregistrés et savoir comment les modifier, veuillez-vous reporter au chapitre « Programmation des traitements ».


Touche « **Manuel** » :

En appuyant sur cette touche, vous pouvez créer un programme de traitement, qu'il vous sera possible de sauvegarder en vue d'une utilisation ultérieure. Si vous souhaitez sauvegarder un programme que vous avez créé, il faut régler tous les paramètres d'air et d'eau. Quittez le mode manuel, puis appuyez sur « valider » lorsque vous appuyez sur « quitter ». *Voulez-vous sauvegarder le programme dans « traitements » ?* Vous pouvez le retrouver ultérieurement dans la liste des programmes enregistrés. Cela va s'incrémenter automatiquement à la suite des traitements préétablis.

Touche « **Paramètres** » :

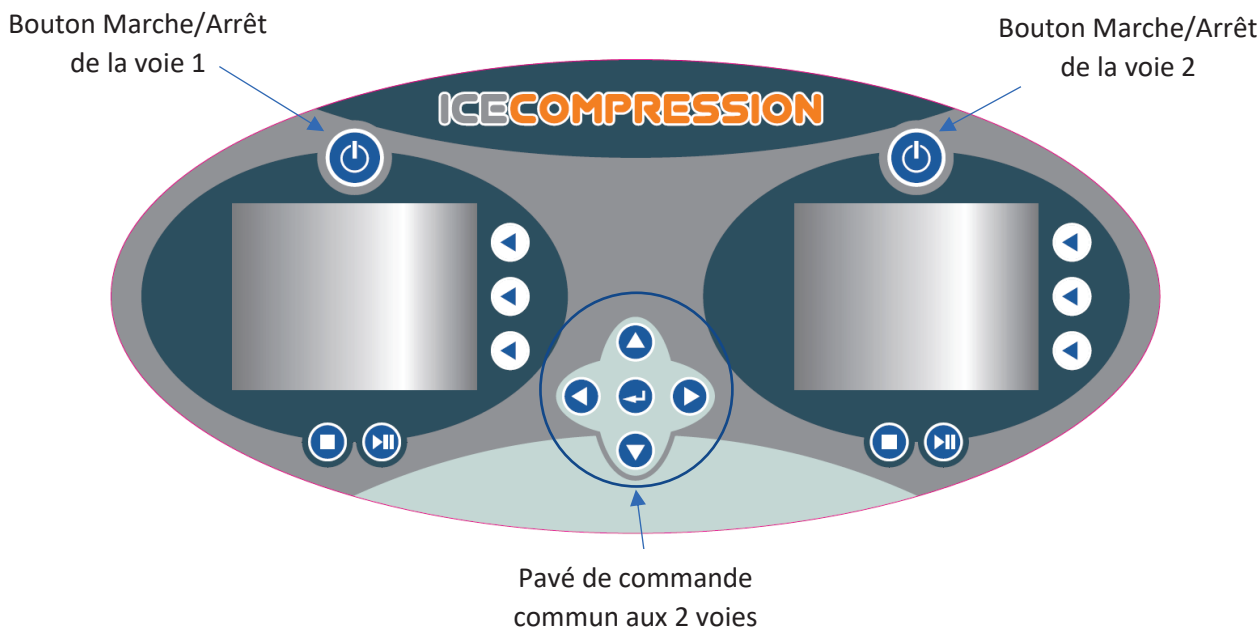
En appuyant sur cette touche, vous pouvez avoir accès aux informations relatives à votre machine, à savoir :

- Luminosité en %
- Volume (en %)
- Langue : français, anglais
- Mise à jour
- Purge
- Calibrage écran
- Version Logiciel : Mode traitement










11. Il est recommandé de sélectionner le traitement grâce à la fiche des protocoles (ou cf. page 15 du manuel).  
La partie verte de l'écran correspond au circuit d'air, la partie bleue au circuit d'eau. Le temps du soin en haut et le modèle d'attelle s'affiche au milieu.
12. Lorsque le programme de traitement a été choisi ou modifié, appuyez sur la touche « Select » pour sélectionner le programme.
13. Mettez en place l'attelle sur le patient. Assurez-vous que l'attelle soit adaptée à la partie du corps à traiter (il existe des attelles pour différentes parties du corps) et que la taille soit adaptée au patient. Il faut pouvoir fixer l'attelle sur le patient sans trop la serrer. En effet, lorsque l'attelle va se gonfler, cela risque d'être inconfortable pour le patient.
14. Appuyez sur la touche  pour lancer le programme de traitement. Le remplissage de l'attelle se réalise. Une fois terminé, le soin démarre.
15. Un bip retentit en fin de traitement pendant quelques secondes et le logiciel vous propose de purger l'attelle. Dans le cas où le soin suivant se fait avec la même attelle, il n'est pas utile de purger. Si vous changez d'attelle, lancez la purge. Si vous n'utilisez plus l'attelle, lancez la purge aussi pour que l'eau ne stagne pas dans la poche.

## INTERFACE DU MODULE DE COMMANDE PROGRAMMABLE








Le dispositif ICE COMPRESSION S1 possède une seule sortie et permet donc de connecter une seule attelle. Le dispositif ICE COMPRESSION S2 possède deux voies permettant de connecter deux attelles différentes et de délivrer deux traitements différents. Les systèmes de programmation sont propres à chaque voie. Il est donc possible de programmer chaque sortie indépendamment.



## Signification des touches du module de commande programmable :

	<b>Marche/arrêt</b> : ce bouton sert à mettre en marche ou à arrêter le module de commande de la voie concernée.
	<b>Stop</b> : ce bouton sert à arrêter un programme de traitement
	<b>Lecture/pause</b> : ce bouton sert à lancer un programme de traitement ou à le mettre sur pause.
	<b>Valider l'entrée</b> : ce bouton sert à valider une entrée et à passer à l'entrée suivante.
	« <b>Haut</b> » ou « <b>plus</b> » : flèche directionnelle servant à naviguer vers le haut du menu ou à augmenter la valeur d'un paramètre.
	« <b>Bas</b> » ou « <b>moins</b> » : flèche directionnelle servant à naviguer vers le bas du menu ou à diminuer la valeur d'un paramètre.
	<b>Gauche</b> : flèche directionnelle servant à naviguer vers la gauche du menu
	<b>Droite</b> : flèche directionnelle servant à naviguer vers la droite du menu
	Touches contextuelles permettant de sélectionner une option

## Signification des indications de charge batterie :

	Charge batterie = 100%
	Charge batterie = 80%
	Charge batterie = 60%
	Charge batterie = 40%
	Charge batterie = 20%
	Batterie déchargée, l'appareil va s'éteindre
	Batterie en charge, boîtier sur secteur



## PROGRAMMATION DES TRAITEMENTS

### PROGRAMMES PRE-ENREGISTRES

Le dispositif ICE COMPRESSION est livré avec 10 programmes de traitement pré-enregistrés. Ces programmes sont décrits ci-dessous.

#### Programme n° 1 : Œdème, inflammation

- Temps total du traitement : 1800 secondes (30 minutes)
- Attelle / défaut : Genou
- Type de pression : statique
- Valeur de la pression : 50mmHg
- Temps de circulation de l'eau : 30 secondes
- Temps de renouvellement d'eau : 30 secondes
- Température : 8°C (Objectif)
- Nombre de cycles : 1

#### Programme n° 2 : Soins de l'Epaule

- Temps total du traitement : 1200 secondes (20 minutes)
- Attelle / défaut : Epaule
- Type de pression : statique
- Valeur de la pression : 25mmHg
- Temps de circulation de l'eau : 30 secondes
- Temps de renouvellement d'eau : 30 secondes
- Température : 10°C (Objectif)
- Nombre de cycles : 1

#### Programme n° 3 : Récupération

- Temps total du traitement : 1200 secondes (20 minutes)
- Attelle / défaut : cuisse
- Phase STATIQUE
  - Durée de la phase : 5 minutes
  - Valeur de la pression : 50mmHg
  - Temps de circulation de l'eau : 30 secondes
  - Temps de renouvellement d'eau : 30 secondes
- Phase DYNAMIQUE
  - Durée de la phase : 15 minutes
  - Valeur de la pression maximum : 75 mmHg
  - Valeur de la pression minimum : 25 mmHg
  - Temps d'application de la pression maximum : 20 secondes
  - Temps d'application de la pression minimum : 10 secondes
  - Temps de circulation de l'eau : 30 secondes
  - Temps de renouvellement d'eau : 30 secondes
- Température : 8°C (Objectif)
- Nombre de cycles : 1



**Programme n° 4 : Chevilles ou poignet**

- Temps total du traitement : 1200 secondes (20 minutes)
- Attelle / défaut : Cheville
- Type de pression : dynamique
- Valeur de la pression maximum : 35mmHg
- Valeur de la pression minimum : 10mmHg
- Temps d'application de la pression mini : 30 secondes
- Temps d'application de la pression maxi : 30 secondes
- Temps de circulation de l'eau : 30 secondes
- Temps de renouvellement d'eau : 30 secondes
- Température : 12°C
- Nombre de cycles : 20

**Programme n° 5 : Plans profonds**

- Temps total du traitement : 1500 secondes (20 minutes)
- Attelle / défaut : Cuisse
- Phase DYNAMIQUE
  - Durée de la phase : 5 minutes
  - Valeur de la pression maximum : 60mmHg
  - Valeur de la pression minimum : 25mmHg
  - Temps d'application de la pression maximum : 15 secondes
  - Temps d'application de la pression minimum : 15 secondes
  - Temps de circulation de l'eau : 30 secondes
  - Temps de renouvellement d'eau : 30 secondes
  - Température : 8°C (Objectif)
- Phase STATIQUE
  - Durée de la phase : 15 minutes
  - Valeur de la pression : 60mmHg
  - Temps de circulation de l'eau : 30 secondes
  - Temps de renouvellement d'eau : 30 secondes

**Programme n° 6 : Visage**

- Temps total du traitement : 3600 secondes (1 heure)
- Attelle / défaut : visage
- Type de pression : statique
- Valeur de la pression : 10mmHg
- Temps de circulation de l'eau : 30 secondes
- Temps de renouvellement d'eau : 30 secondes
- Température : 10° à 14 ° (Objectif)
- Nombre de cycles : 1

**Programme n° 7 : Contractures**

- Temps total du traitement : 1200 secondes (20 minutes)
- Attelle / défaut : cuisse
- Type de pression : dynamique
- Valeur de la pression mini : 20mmHg
- Temps d'application de la pression mini : 10 secondes
- Valeur de la pression maxi : 50mmHg
- Temps d'application de la pression maxi : 30 secondes
- Temps de circulation de l'eau : 30 secondes
- Temps de renouvellement d'eau : 30 secondes

- Température : 8°C (Objectif)
- Nombre de cycles : 30

**Programme n° 8 : Entorse**

- Temps total du traitement : 1500 secondes (30 minutes)
- Attelle / défaut : cheville
- Phase STATIQUE
  - Durée de la phase : 15 minutes
  - Valeur de la pression : 50mmHg
  - Temps de circulation de l'eau : 30 secondes
  - Temps de renouvellement d'eau : 30 secondes
- Phase DYNAMIQUE
  - Durée de la phase : 15 minutes
  - Valeur de la pression maximum : 35mmHg
  - Valeur de la pression minimum : 15mmHg
  - Temps d'application de la pression maximum : 20 secondes
  - Temps d'application de la pression minimum : 20 secondes
  - Temps de circulation de l'eau : 30 secondes
  - Temps de renouvellement d'eau : 30 secondes
- Température : 10°C
- Nombre de cycles : 40

**Programme n° 9 : Hématome**

- Temps total du traitement : 1500 secondes (25 minutes)
- Attelle / défaut : cuisse
- Type de pression : dynamique
- Valeur de la pression minimum : 20mmHg
- Temps d'application de la pression mini : 15 secondes
- Valeur de la pression maximum : 65mmHg
- Temps d'application de la pression maxi : 15 secondes
- Temps de circulation de l'eau : 30 secondes
- Temps de renouvellement d'eau : 30 secondes
- Température : 8°C
- Nombre de cycles : 50

**Programme n° 10 : Post-opératoire**

- Temps total du traitement : 10 800 secondes (3 heures)
- Phase STATIQUE
  - Valeur de la pression : 50mmHg
  - Temps de circulation de l'eau : 30 secondes
  - Temps de renouvellement d'eau : 30 secondes
  - Température : 6°C
  - Durée de la phase : 3600 secondes (1 heure)
  - Nombre de cycles : 1
- Phase DYNAMIQUE
  - Valeur de la pression mini : 15mmHg
  - Temps d'application de la pression mini : 15 secondes
  - Valeur de la pression maxi : 50mmHg
  - Temps d'application de la pression maxi : 30 secondes
  - Temps de circulation de l'eau : 30 secondes

- Temps de renouvellement d'eau : 30 secondes
- Température : 8°C
- Durée de la phase : 7200 secondes (2 heures)
- Nombre de cycles : 160

## CREATION D'UN PROGRAMME DE TRAITEMENT

Le système offre la possibilité de créer un programme de traitement spécifique.

Pour cela, vous pouvez :

- Soit utiliser le mode « Manuel » : Après les réglages réalisés et en sortant du mode manuel, le logiciel vous demande si vous voulez conserver le programme dans les traitements. Il pourra ainsi être enregistré dans la liste des 10 traitements libres afin d'être à nouveau utilisé ultérieurement.
- Soit utiliser le mode « Traitement », sélectionnez un programme adapté et réglez les paramètres que vous souhaitez. Il faut appuyer sur REGLER, et modifiez les paramètres et appuyez sur SAUVER. Le traitement va s'ajouter à la liste.

Les paramètres programmables sont les suivants :

PARAMETRES	VALEUR MINI	VALEUR MAXI
<b>MODE STATIQUE</b>		
Pression dans l'attelle	0 mmHg	75mmHg
Température	5°C	25°C
Nombre de cycles	0	200
<b>MODE DYNAMIQUE</b>		
Pression maximum dans l'attelle	0 mmHg	75mmHg
Temps d'application de la pression maximum	0 secondes	55 secondes
Pression minimum dans l'attelle	0 mmHg	75mmHg
Temps d'application de la pression minimum	0 secondes	55 secondes
Température	5°C	25°C
Nombre de cycles	0	200
Nombre de phases	1	2
Temps d'une phase	0 minutes	6000 secondes

## ENTRETIEN DE LA MACHINE

- Pensez à lancer la purge à la fin du soin pour que l'eau ne stagne pas dans les attelles.
- Si une attelle n'est pas purgée et reste inutilisée, un dépôt peut se créer et cela va se positionner sur la prise de l'attelle à l'usage, ce qui fera forcer la pompe et ce qui rend l'attelle hors service...
- Changez l'eau du bac tous les jours. Il est recommandé d'utiliser de l'eau déminéralisée si l'eau du robinet est trop calcaire.
- Nettoyez le circuit d'eau avec du vinaigre blanc 1 fois par mois : 1/3 de vinaigre blanc et 2/3 d'eau. Remplissez jusqu'au trait du bac d'eau. Faites circuler l'eau dans le système comme lors d'une séance de traitement.
- Si la machine n'est pas utilisée pendant plusieurs jours, il est recommandé de vider les bacs à eau.
- Vérifiez régulièrement le filtre à eau : il doit rester transparent sinon il est nécessaire de le changer. En fonction de l'utilisation de la machine, de la qualité de l'eau et de l'entretien, il sera nécessaire de changer le filtre (réf. FILTRE) entre les 3 à 6 mois.
- Changez les connectiques mâles (réf. CONNEC M) et femelles (réf. CONNEC F) tous les 6 mois en cas d'utilisation intensive ( + de 4 heures par jour) ou au minimum une fois par an.
- Pensez à bien vider l'eau contenue dans les attelles avant de les ranger. Pour cela, il est recommandé de les rouler en direction de la connectique pour que l'eau puisse s'échapper et appuyer en même temps sur les deux embouts blanc.
- Pensez à vider l'eau contenue dans les bacs à eau si la machine doit être déplacée.

### NETTOYAGE DU MODULE DE COMMANDE

- La surface extérieure du module de commande peut être nettoyée à l'aide d'un chiffon doux et l'un des produits suivants :
  - Détergent doux
  - Alcool isopropylique à 70 %
- **NE PAS UTILISER :**
  - Désinfectants phénoliques
  - Nettoyants à base de solvants. Ceci risque d'endommager les plastiques et annule la garantie.
  - Matériaux abrasifs. Ceci risque d'endommager les plastiques et annule la garantie.
- **ATTENTION :** le module de commande n'est pas étanche à la projection directe de liquide, ne pas l'immerger, ne pas laisser des liquides ruisseler à sa surface.

### NETTOYAGE DES FLEXIBLES

- La surface extérieure des flexibles peut être essuyée avec un chiffon doux et l'un des produits suivants :
  - Détergent doux
  - Alcool isopropylique à 70 %
- **NE PAS UTILISER :**
  - Désinfectants phénoliques
  - Nettoyants à base de solvants. Ceci risque d'endommager les plastiques et annule la garantie.
  - Matériaux abrasifs. Ceci risque d'endommager les plastiques et annule la garantie.
  - Lubrifiants à base de pétrole. Ceci endommage les joints toriques et annule la garantie. Si une lubrification est nécessaire, il est recommandé d'utiliser un spray à base de silicone.

### NETTOYAGE DES ATTELLES

- Retirez avec précaution la poche contenue à l'intérieur de la housse de protection. Lavez la housse de protection à l'eau froide ou tiède à l'aide d'un détergent doux ou d'une solution antibactérienne. Ne pas utiliser d'adoucissant textile. Suspendez pour sécher.
- La surface extérieure de la poche peut être nettoyée à l'aide d'un chiffon humide. Lavez à la machine en mode fragile. Ne pas exposer au soleil.

## DIAGNOSTIC DES PANNES

Liste des programmes des messages d'erreurs :

⊙ Sonde attelle débranchée, passez en mode manuel (le mode automatique ne peut pas être activé si la sonde de l'attelle est déconnectée).

⊙ Sonde bidon débranchée : la régulation automatique de température ne peut plus être activée si le câble du bac n'est pas connecté ou si la sonde de température est défectueuse.

⊙ Problème batterie, recharge arrêtée : si la batterie est hors-service ou déconnectée de la carte.  
ATTENTION : Si l'appareil est complètement déchargé, le logiciel demande de calibrer la dalle tactile après le démarrage sur secteur du logiciel. Il suffit d'appuyer sur la flèche en haut à gauche de l'écran et ensuite sur la flèche en bas à droite. L'écran du menu s'affiche immédiatement.

⊙ Problème avec chargeur, débranchez-le : essayez avec un autre chargeur si possible

**CIRCUIT D'EAU BOUCHE** : Vérifiez que les deux tuyaux du bac à eau ne soient pas pincés, vérifiez avec une autre attelle, vérifiez que l'attelle ne soit pas pliée ou que le patient n'écrase pas la poche ou les tuyaux en sortie d'attelle.

⊙ Fuite d'eau détectée : Regardez si l'eau se trouve au fond du bac en soulevant la mousse du boîtier. Il faut bien sûr retirer les bacs à eau au préalable.

⊙ Attention, circuit d'air bloqué ou attention circuit d'eau bouché :  
Attelle mal connectée (retirez et clipsez les connecteurs sur machine et attelle) ou prise de l'attelle bouchée. Essayez avec une autre attelle s'il vous plaît.

⊙ Attelle purge bouchée : Pompe à air de la purge défectueuse

⊙ ATTENTION Electrovanne défectueuse : Court circuit envisagé

⊙ ATTENTION Moteur circuit d'air déconnecté, circuit d'eau déconnecté : Moteur débranché  
ATTENTION Moteur purge attelle déconnectée : Moteur débranché  
ATTENTION Electrovanne déconnectée : Moteur débranché

Problème : l'eau ne circule plus dans l'attelle, il n'y a plus de froid

Actions à mener :

1. Vérifiez qu'il y a suffisamment d'eau minimum 1,5 L, et qu'elle soit prise dans le bac.
2. Vérifiez avec une autre attelle.
3. Si pas de bruit, la pompe à eau est bloquée. Contactez le fabricant ou votre distributeur.

Problème : l'attelle ne se gonfle plus

Actions à mener :

1. Lancez un programme de traitement de compressothérapie statique. Si la pression ne monte pas dans l'attelle, essayez avec une autre attelle.
2. Si l'essai avec une autre attelle aboutit au même résultat, cela signifie qu'il y a un problème avec la pompe à air ou le circuit d'air. Dans ce cas, contactez le fabricant ou votre distributeur.

3. Si l'essai avec une autre attelle est concluant, cela signifie que l'attelle qui ne se gonfle pas est percée ou que la prise de cette attelle est bouchée. Il ne faut plus l'utiliser.

Problèmes de fuite :

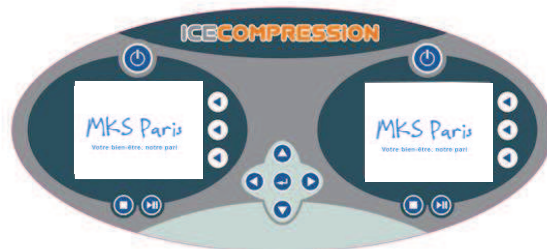
- Si vous constatez une fuite au niveau de la poche d'une attelle, ne plus utiliser l'attelle.
- Si vous constatez une fuite au niveau des connectiques, assurez-vous qu'elles sont enclenchées à fond et vérifiez que les connecteurs soient propres.
- Vérifiez l'état du filtre qui doit être transparent. S'il est noir, cela ralentit l'écoulement de l'eau et fait forcer la pompe.

Date de première mise sur le marché des produits : 01 / 09 / 2018

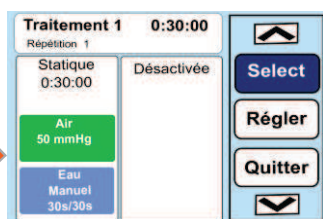
# MISE EN ROUTE RAPIDE



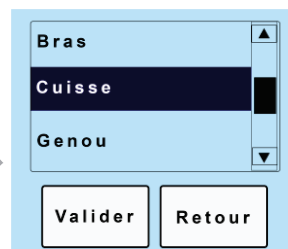
1. Cliquez sur le bouton  
« **Start** » pour démarrer  
l'appareil



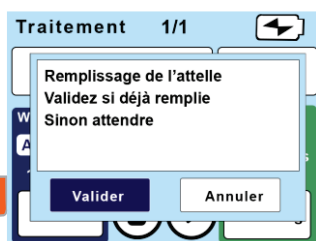
2. Sélectionnez le mode  
« **Traitement** »



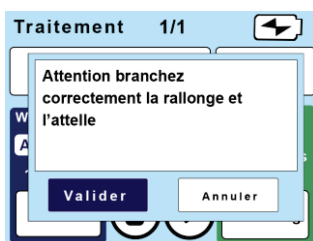
3. Sélectionnez le traitement  
souhaité avec les flèches ou  
, puis validez en cliquant sur  
« **Select** »



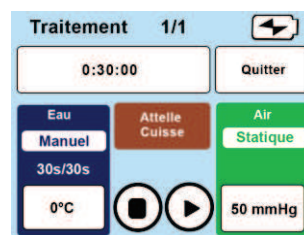
4. Sélectionnez l'attelle  
utilisée sur votre patient(e),  
puis cliquez sur « **Valider** »



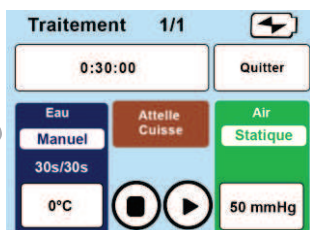
7. Patientez le temps que  
l'attelle soit remplie d'eau,  
ou bien, écoutez si le  
froid est suffisamment  
ressenti, en cliquant  
sur « **Valider** »



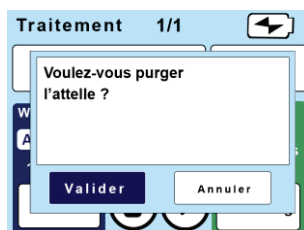
6. Le message de  
vérification  
des branchements  
apparaît, « **Valider** »



5. Le traitement  
sélectionné apparaît avec  
ses caractéristiques.  
Appuyez sur afin  
de lancer le traitement



8. La séance se lance  
toute seule, le temps doit  
commencer à décompter  
une fois que la valeur  
de pression est atteinte



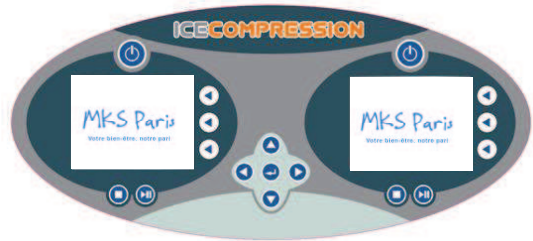
9. La séance est terminée.  
Un bip sonore apparaît,  
cliquez sur « **Valider** »  
pour purger l'attelle.



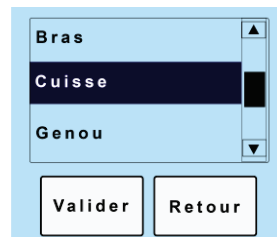
## MISE EN ROUTE AUTOMATIQUE



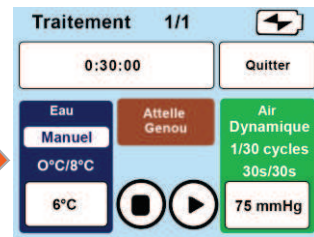
1. Cliquez sur le bouton  
« **Start** » pour démarrer  
l'appareil



2. Sélectionnez le mode  
« **Manuel** »



3. Sélectionnez l'attelle utilisée  
sur votre patient(e) puis cliquez  
sur « **Validez** »



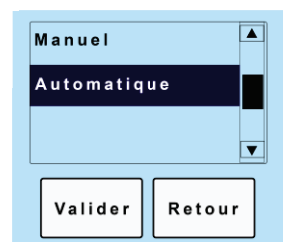
4. Cliquez sur « **Manuel** »  
afin de changer le mode  
de régulation de l'eau .



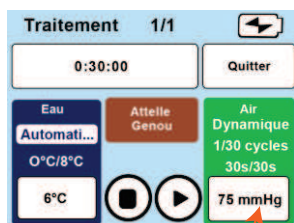
7. Sélectionnez la température  
souhaitée avec les flèches. **+**  
ou **-** puis confirmez en cliquant  
sur « **Valider** »



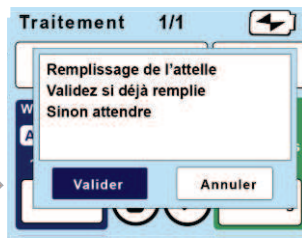
6. Cliquez sur la  
température pour ajuster  
la température d'objectif



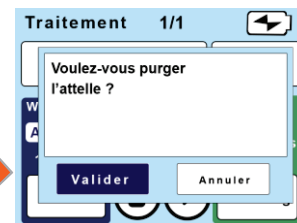
5. Sélectionnez le mode  
« **Automatique** » pour que le  
débit d'eau soit régulé en  
fonction de l'objectif de  
température



8. Cliquez sur la valeur de  
la pression, ajuster cette  
valeur avec le **+** ou **-**.  
Appuyez sur **▶** afin  
de lancer le traitement



9. Patientez le temps que  
l'attelle soit remplie d'eau,  
ou bien, écoutez si le  
froid est suffisamment  
ressenti, en cliquant  
sur « **Valider** »



10. La séance est terminée.  
Un bip sonore apparaît,  
cliquez sur « **Valider** »  
pour purger l'attelle.

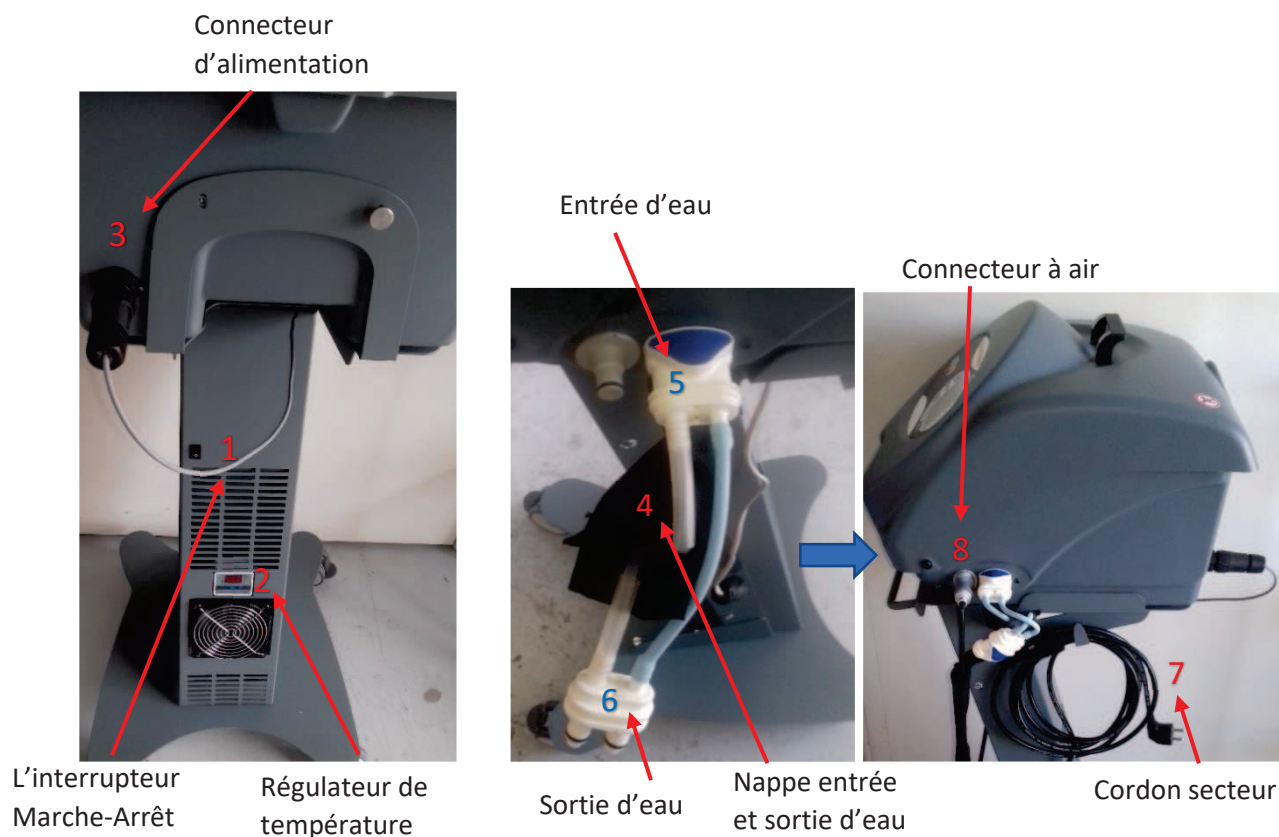


### OPTION PELTIER

	<b>Peltier 115</b>	<b>Peltier 160</b>
<b>REFERENCE</b>	CP115 (dentaire)	CP160 (kiné, orthopédie)
<b>DIMENSIONS CONSOLE</b>	780 H x 240 l x 390 L	780 H x 240 l x 390 L
<b>PRECISION DE LA TEMPERATURE</b>	±1°C	±1°C
<b>ALIMENTATION SECTEUR</b>	180 W – 24 V – 7,5 A Puissance d'entrée : 200 W Puissance consommée : 140 W	250 W – 24 V – 10,41 A Puissance d'entrée : 250 W Puissance consommée : 223 W
<b>TEMPERATURE DE STOCKAGE</b>	De -10° à 55 ° C et de 10 à 90 % d'humidité	De -10° à 55 °C et de 10 à 90 % d'humidité
<b>TEMPERATURE DE FONCTIONNEMENT</b>	De -10 ° à 47 °C Température conseillée : 20° à 25 °C	De -10 ° à 47 °C Température conseillée : 20° à 25 °C
<b>PLAGE DE TEMPERATURE DE REFROIDISSEMENT DE L'EAU</b>	8 °C à 15 °C	3 °C à 10 °C
<b>ALTITUDE DE FONCTIONNEMENT</b>	< 2000 m	< 2000 m

Le système Peltier permet de réguler et de maintenir la température de l'eau afin de garantir un froid constant sur la journée.

Cette technologie est optimisée avec de l'eau réfrigérée en première utilisation le matin. Le système doit rester connecté et en marche afin de maintenir le froid.

**INSTRUCTIONS D'UTILISATION - MISE EN ROUTE**

1. Allumez la console IceCompression, veuillez-vous reporter à la « **procédure de mise en route** » p 11/12 sur la notice d'utilisation
2. Branchez la fiche d'alimentation (3) à l'arrière du module IceCompression à la place de l'alimentation fournie avec l'appareil. Utilisez le cordon secteur (7) fourni avec le système Peltier.
3. Branchez le cordon secteur sur le secteur électrique
4. Branchez la nappe d'entrée -sortie d'eau (4) : la prise femelle (embout bleu (5)) sur le boîtier et la prise mâle (embout blanc (6)) sur la rallonge d'attelle.
5. Branchez le connecteur à air (8) selon le type d'attelle (médicale)
6. Appuyer sur l'interrupteur Marche-Arrêt (1), l'affichage du régulateur de température (2) s'allume.

Procédez aux réglages des températures de consignes minimale et maximale (celui-ci sera conservé après l'extinction de l'appareil) :



Réglages des températures minimum et maximum :

- Maintenir la flèche vers le haut ▲ 3s l'affichage de la température maximale apparait et clignote, procédez au réglage à l'aide des flèches haut et bas
- Maintenir la flèche vers le bas ▼ 3s l'affichage de la température minimale apparait et clignote, procédez au réglage à l'aide des flèches haut et bas

Le régulateur doit être fixé entre 8 ° et 15 °C pour le 115 W et entre 3 ° et 10 °C pour le 160 W.



L'appareil ne doit pas être utilisé à une température inférieure à 3 °C car risque de cristallisation.

Votre appareil est prêt à fonctionner, vous pouvez lancer vos soins en utilisant normalement votre appareil d'IceCompression.



**SI L'APPAREIL N'EST PAS UTILISÉ PENDANT PLUS D'UNE ½ HEURE, AFIN D'ÉVITER LA FORMATION DE GLAÇONS À L'INTÉRIEUR DU SYSTÈME PELTIER, VEUILLEZ ÉTEINDRE LE SYSTÈME À L'AIDE DE L'INTERRUPTEUR SECTEUR MARCHE -ARRÊT (1) PLACÉ SUR LA CONSOLE.**

## NETTOYAGE DU MODULE

Avant d'effectuer toute action de nettoyage, il faut débrancher la prise d'alimentation.

Le nettoyage du ventilateur est annuel, pour cela il suffit d'aspirer le dépôt de poussière qui aurait pu se former sur le ventilateur du système Peltier.

## CONDITIONS GENERALES DE GARANTIE

Le système ICE COMPRESSION est garanti contre tout vice de construction ou défaut de matière aux conditions définies ci-dessous.

Nous garantissons notre matériel pendant une période de 2 ans au premier utilisateur, à partir de la date de facturation du fabricant. Pendant cette période nous nous engageons à échanger ou réparer gratuitement toute pièce reconnue par nous défectueuse, sans que toutefois l'échange complet de l'appareil puisse être exigé. L'alimentation, les accessoires ainsi que la batterie (NIMH) sont garantis 1 an. Les frais de déplacement, le transport éventuel pour l'aller et le retour de l'appareil ou des pièces détachées dans l'atelier du service après-vente, ne font pas partie de cette garantie constructeur. La garantie n'est valable que si le bon de garanti dûment rempli nous a été expédié dans les quinze jours après la réception du système et ce quel que soit le pays.

La garantie n'est pas applicable en cas de :

- Dommages survenus au cours du transport. Les appareils voyagent aux risques et périls du destinataire. Il appartient à celui-ci avant d'en prendre livraison de vérifier qu'il soit en parfait état.
- Non observation des règles d'installation et d'utilisation du présent manuel, défaut d'entretien, d'utilisation ou d'un autre chargeur que celui fourni.
- Revente de l'appareil.
- Modification, montage ou démontage de l'équipement et d'une façon générale toute intervention non prévue au présent manuel est effectuée sur l'équipement par un client ou un tiers.
- Utilisation d'attelles ou de pièces de rechange inappropriées.
- Détérioration anormale des câbles et des raccords.
- Cas de force majeure, chute, incendie, inondation, foudre.

Les échanges et réparations au titre de la garantie ne peuvent pas avoir pour effet d'en prolonger la durée. Les pièces remplacées deviennent notre propriété.

Aucune indemnité ne pourra être accordée pour privation de jouissance.

L'acheteur est tenu de nous donner le temps et les moyens nécessaires pour procéder à toutes les réparations et livraisons de remplacement de pièces détachées faute de quoi, nous sommes dégagés de notre obligation de garantie.

De convention expresse, toute responsabilité est déclinée en cas d'utilisation dépassant le cadre de la qualification professionnelle ou de mauvaise utilisation de l'appareil.

Le tribunal de commerce de Montpellier (France) est seul compétent en cas de différend et ceci malgré toute clause d'attribution de juridiction différente pouvant figurer sur les factures de commerce des parties contractantes

**BON DE GARANTIE**

NOM Prénom :	
NOM DE L'ETABLISSEMENT	
ADRESSE	
VILLE	
CODE POSTAL	
PAYS	
NUMERO DE SERIE	
DATE D'ACHAT	
CACHET	

Bon de garantie à retourner complété par courrier à :

**MKS PARIS**  
ZONE ECOPARC  
27 RUE MEZIERE CHRISTIN  
34690 FABREGUES  
FRANCE

**PROGRAMATION PERSONNELLE DES TRAITEMENTS**

A partir du « Traitement 11 »

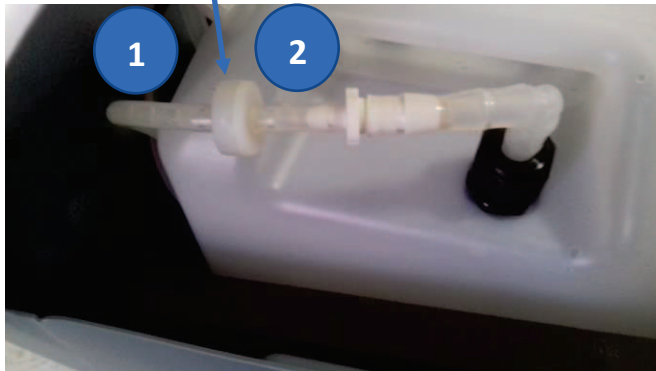
- Temps total du traitement : ..... secondes
- Attelle / défaut : .....
- Type de pression : statique / Dynamique
- Valeur de la pression : ..... mmHg
- Temps de circulation de l'eau : ..... secondes
- Temps de renouvellement d'eau : 30 secondes
- Température : ..... °C (Objectif)
- Nombre de cycles : .....
- Répétitions : .....

**MAINTENANCE**

- Remplacement du filtre à eau (REF : FILTRE) :



Le filtre à eau est placé sur le bidon :



Pour le remplacement du filtre à eau (Réf : FILTRE), veuillez déconnecter les tubes (1) et (2), puis placer le nouveau filtre à la place et reconnecter les tubes (1) et (2).



**MKS PARIS**

ZONE ECOPARC

27 RUE MEZIERE CHRISTIN

34690 FABREGUES

FRANCE

Téléphone : +33. (0)4.99.64.21.05

Fax : +33. (0)4.99.64.21.06

sav@easycryo.fr

