



# MANUEL D'INSTRUCTIONS ÉQUIPEMENT ANTICAL\_RF LIGNE DOMESTIQUE ET COMMERCIALE

## Innovations dans:

- ✓ Le traitement de l'eau sans utilisation de produits chimiques.
- ✓ L'efficacité énergétique des installations.
- ✓ Les économies financières en cas de pannes, et d'entretien.

- Éviter, neutraliser et détartrer les formations calcaires en émettant des ondes radio électromagnétiques induit dans l'eau.
- Réduit les irritations cutanées causées par le calcaire.
- Installation dans un espace réduit. Sans entretien.
- Écologique et naturel. Réduit les émissions de CO<sub>2</sub>.

**FABRIQUÉ EN** 

## Table des matières

AVERTISSEMENTS POUR UNE INSTALLATION CORRECTE DE L'ÉQUIPEMENT.....	3
INTRODUCTION.....	4
CRITÈRES ET INSTRUCTIONS DE MONTAGE ET D'INSTALLATION .....	5
MONTAGE ET PLACEMENT .....	6
a) Du transformateur ou de la partie électrique.....	6
b) L'émetteur ou la partie hydraulique.....	6
UTILISATION ET MAINTENANCE.....	6
RÈGLES GÉNÉRALES POUR UNE INSTALLATION CONFORME.....	7
SCHÉMA DOMESTIQUE .....	7
SCHÉMA D'UN LOGEMENT INDIVIDUEL .....	8
DIAGRAMME D'UN BALLON D'EAU CHAUDE SOLAIRE .....	9
LOGEMENTS COLLECTIFS .....	10
EFFICACITÉ DE L'ANTICAL_RF CONTRE LES BACTÉRIES ET LES ALGUES.....	11
CARACTÉRISTIQUES DE L'ÉQUIPEMENT.....	11
MODÈLES STANDARDS:.....	11
DÉTAILS DES PIÈCES DE L'ÉQUIPEMENT ANTICAL_RF.....	12
Chargeur (RSO). Transformateur.....	12
Émetteur (PLR).....	12
Signification des acronymes: .....	13
SYMPTÔMES DE MAUVAIS FONCTIONNEMENT DE L'ANTICAL_RF .....	14
DÉCLARATION DE CONFORMITÉ .....	15

## AVERTISSEMENTS POUR UNE INSTALLATION CORRECTE DE L'ÉQUIPEMENT.

N'effectuez aucune opération ou intervention sur l'équipement sans être certain d'en avoir l'autorisation et le droit. En cas de doute, consultez le fournisseur.

Le fabricant est exonéré de toute responsabilité pour les dommages causés aux personnes ou au produit lui-même, en cas de:

- Utilisation non conforme du système ou d'une partie de celui-ci par du personnel non autorisé ou non qualifié techniquement.
- Mauvaise installation en raison du non-respect des instructions données dans ce manuel.
- Les défauts et / ou altérations de la puissance fournie à l'équipement, tels que surtensions, erreurs de procédure liées au réseau électrique, etc...
- Manque d'entretien fourni pour les équipements avec électrodes.
- Modifications ou manipulations non autorisées de l'équipement.
- Utilisation de pièces détachées non originales ou non spécifiques pour l'équipement.
- Non-respect total ou partiel des instructions de montage et d'utilisation.
- N'ouvrez en aucun cas le boîtier du transformateur de l'équipement, ce qui entraîne la perte de la garantie.
- Causes ou situations exceptionnelles qui endommagent ou mouillent l'équipement.



### **Important!**

Pour les circuits de tuyauterie en PVC, PE et multicouche sans circulation d'eau à l'intérieur, pour éviter que la température produite par l'équipement ne puisse se transmettre aux tubes et provoquer des fuites par dilatation, arrêter l'équipement jusqu'à ce que le débit d'eau soit rétabli.



### **Faites attention!**

- L'enveloppe extérieure de la partie hydraulique de l'émetteur, lors de son fonctionnement avec une absence prolongée d'eau, il peut atteindre une température supérieure à 60 ° C.
- En l'absence de débit d'eau à l'intérieur de l'appareil (par exemple, dans la période vacances) pendant plus de **48 heures, débranchez toujours le cordon d'alimentation de l'équipement.**
- Il est à noter que toute modification des câbles de connexion et d'alimentation de l'appareil annulera la garantie.
- Si le boîtier d'alimentation est perforé ou ouvert (transformateur), la garantie sera annulée immédiatement.
- L'équipement protège et empêche le calcaire de s'accumuler, sans retirer de l'eau, mais en la transformant.

## INTRODUCTION

**Le système ANTICAL\_RF ne modifie pas la composition chimique de l'eau** , il évite l'accumulation de calcaire (carbonate de calcium - CaCO<sub>3</sub>), et élimine progressivement les incrustations calcaires existantes dans le circuit hydraulique. Tous les **appareils ANTICAL\_RF** standards sont fabriqués pour traiter une eau de haute dureté jusqu'à 200 °F et 1250 µs de conductivité.

Pour une eau de plus grande dureté , une eau saumâtre ou une eau de mer un équipement spécial est fabriqué (sur devis et tarification spécifique). Pour les cas précédemment nommés et pour une eau de puits il est indispensable d'analyser l'eau à traiter par rapport aux paramètres de dureté, conductivité, teneur en fer et silicium. Il se peut que la dureté de l'eau puisse changer selon l'heure et les saisons, en cas de doute vérifier auprès de la société fournisseur.

Les résidus éventuels de poudre minérale pouvant rester à la surface (facilement nettoyables avec le doigt) sont dus aux résidus d'aragonite, en aucun cas il ne s'agit pas de résidus de calcite (insolubles).

Si l'installation d'eau a plus d'une année, des débris minéraux agglomérés par le calcaire sont libérés et entraînés dans les robinets et les évacuations. C'est la signification du bon fonctionnement du système **ANTICAL\_RF** qui détartrage les tuyaux et autres composants de l'installation.

L'équipement **ANTICAL\_RF** est composé de deux éléments distincts: un mécanisme de commande composé d'un transformateur électrique spécial et d'un autre dispositif hydraulique ou un émetteur constitué d'un tube à travers duquel il doit l'eau passe, autour duquel une série de bobinages ont été installés pour amplifier les signaux émis par le transformateur et les transmettre à travers l'eau. Le transmetteur dispose d'un câble adapté pour la connexion au transformateur de puissance. Divers autocollants indiquent la tension électrique nécessaire pour alimenter le transformateur et le «danger de présence électrique »selon la réglementation en vigueur.

## CRITÈRES ET INSTRUCTIONS DE MONTAGE ET D'INSTALLATION

Ci-dessous nous détaillons les critères d'installation qui sont essentiels pour le bon fonctionnement de l'équipement:

- Il est nécessaire de garantir la continuité de l'eau. Dans le circuit où coule l'eau à traiter, il ne devrait y avoir aucune interruption de la continuité d'eau, comme réservoirs, citernes, pompes ou clapets anti-retour.
- Le modèle **ANTICAL\_RF** est adapté à l'installation qui est toujours proportionnel au diamètre du tube de passage d'eau, c'est-à-dire qu'il est raisonnable de supposer que l'équipement convenable est calculé en fonction du diamètre du tube dans la plupart des cas.
- L'équipement **ANTICAL\_RF** doit être installé avant tout processus favorisant la précipitation calcaire due à un choc thermique pouvant survenir dans l'installation.
- L'équipement **ANTICAL\_RF** doit être installé dans le sens d'écoulement de l'eau ; ce sens d'écoulement est indiqué sur l'équipement.

Cependant, il doit être installé dans n'importe quelle inclinaison par rapport au plan horizontal, bien que nous ne recommandons pas l'installation en position verticale. (Dans le cas d'équipement avec électrode).

- **L'équipement ANTICAL\_RF avec électrode doit être installé exclusivement en position horizontal.**



### Important!

Pour les circuits de tuyauterie en PVC, PE et multicouche quand aucune eau ne circule dans son à l'intérieur, pour éviter que la température produite par l'équipement ne soit transmise au tubes et provoquer des fuites d'expansion, éteignez l'équipement jusqu'à ce que le débit d'eau soit rétabli.



### Faites attention!

L'enveloppe extérieure de la partie hydraulique de l'équipement (émetteur) lors de sa fonctionnement, avec une absence prolongée de débit d'eau peut atteindre une température supérieure à 80 ° C



### Important!

L'équipement n'est pas adapté au travail à l'extérieur dans sa version standard.  
Pour des exigences particulières, contactez le fabricant.



### Important!

L'équipement standard ne peut pas fonctionner dans des environnements explosifs. Nous pouvons offrir des versions appropriées sur demande.

- Le transformateur de l'équipement **ANTICAL\_RF** doit être connecté à une source d'alimentation Alimentation 220 / 240V ~ 50 / 60Hz, et loin de toute source de chaleur.
- L'émetteur **ANTICAL\_RF** est conçu pour être installé dans des environnements où la température est comprise entre 0°C et **90 C**.
- Le câble de connexion entre l'émetteur et le transformateur de l' **ANTICAL\_RF** ne doit pas être modifié ou manipulé. Si vous avez besoin d'un câble plus long, vous devez communiquer au moment de la commande afin qu'il soit fabriqué avec ceux caractéristiques spécifiques.
- Dans le cas d'installations avec **plus d'un équipement ANTICAL\_RF**, les émetteurs doivent être positionnés à **une distance minimale de 1 m entre eux**.
- Le câble de connexion excédentaire et calibré pour chaque équipement ne doit pas être **enroulé** mais aussi étiré le plus possible pour qu'il n'y ait aucun **effet bobine**.
- Dans le cas d'installations de recirculation (circuits fermés ou semi-ouverts) l' **ANTICAL\_RF** doit être installé à la fois dans le circuit de puissance du circuit avant que l'eau reçoit un choc thermique (par exemple avant d'entrer dans un échangeur de chaleur).

Nous recommandons l'installation d'un filtre à sédiments (10-25 microns) afin que l'eau à traiter soit exempte de particules et de sédiments.

## MONTAGE ET PLACEMENT

### a) Du transformateur ou de la partie électrique.

Le transformateur peut être placé en position verticale ou horizontale sur les modèles inférieurs ou égal à 1 " et dans les **modèles supérieurs**, il doit être placé exclusivement en **position horizontale** sur une surface plane et stable, mais toujours à la bonne distance de l'émetteur ; distance définie par la longueur du câble qui relie les deux, et qui ne doit pas être sous aucun prétexte allongée ou coupée.

Le transformateur est équipé d'une protection électrique par fusible; l'insertion de la fiche dans la prise électrique de l'équipement **ANTICAL\_RF** met en marche l'appareil. Pour vérifier que le transformateur reçoit une tension électrique, il dispose d'un voyant rouge qui devrait être allumé. La boîte où l'interrupteur doit être connecté doit avoir un interrupteur magnétothermique ou différentiel de 0,5 à 220V et mise à la terre selon les réglementations en vigueur.

### b) L'émetteur ou la partie hydraulique.

L'émetteur est livré prêt à fonctionner. Le système hydraulique doit être réalisé par un plombier ou une personne qualifiée suivant le schéma et instructions fournies dans ce manuel.

**Il est recommandé de placer une connexion électrique à la terre dans le circuit hydraulique. Le système n'a pas besoin d'autres connexions à la terre.** Pour mettre l'émetteur en service, il est nécessaire d'insérer la fiche du transformateur dans la prise électrique. Le **voyant lumineux rouge** indiquera sa connexion correcte s'il est activé. L'émetteur peut travailler dans n'importe quel environnement mais il n'est pas recommandé de travailler à l'extérieur. L'émetteur contient des pièces électroniques, il doit donc être installé à l'abri des intempéries (pluie, soleil direct, etc ...), et dans un environnement ventilé.

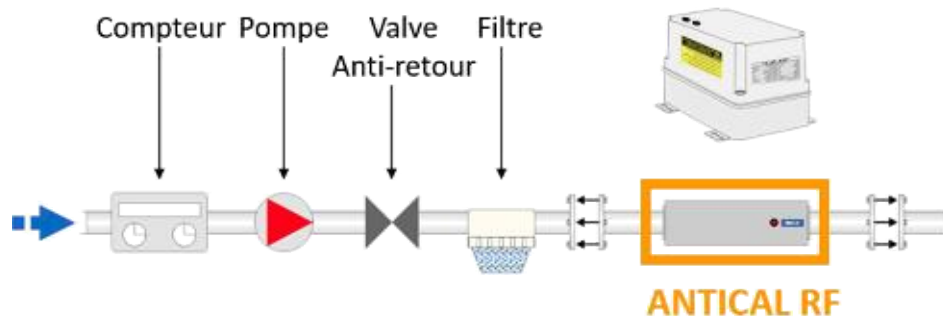
## UTILISATION ET MAINTENANCE

Une fois connecté au courant électrique, l'équipement **ANTICAL\_RF** sera en fonctionnement et ne nécessitera pas d'entretien particulier. Son fonctionnement est indiqué par une LED ayant 3 couleurs et de la chaleur est perceptible au toucher de l'émetteur. L'équipement **ANTICAL\_RF** ne nécessite aucun type d'entretien, à l'exception du nettoyage périodique des électrodes dans les systèmes à électrodes. Dans les cas occasionnels de grandes quantités de fer présentes dans l'eau à traiter, il peut être nécessaire de nettoyer occasionnellement les dépôts accumulés sur la surface intérieure de l'émetteur.

**IMPORTANT:** dans les eaux à forte teneur en carbonate de calcium (dureté élevée), une fois l'eau traitée et utilisée, des résidus sous forme de poudre peuvent apparaître blanc déposé et non incrusté dans les surfaces. Ces résidus sont facilement nettoyables et sont dus au calcaire transformé en aragonite, en aucun cas en raison d'incrustations de calcaire. Dans les installations de tubes en cuivre, il est nécessaire d'utiliser des manchons électrolytique ( ou diélectrique ) pour unir l'émetteur à la canalisation de l'installation. L'équipement ne doit pas être manipulé par du personnel non autorisé afin que la garantie soit effective et reste valide. Avant d'ouvrir la protection du fusible de l'**ANTICAL\_RF**, débranchez-le (cf photo ).



## RÈGLES GÉNÉRALES POUR UNE INSTALLATION CONFORME

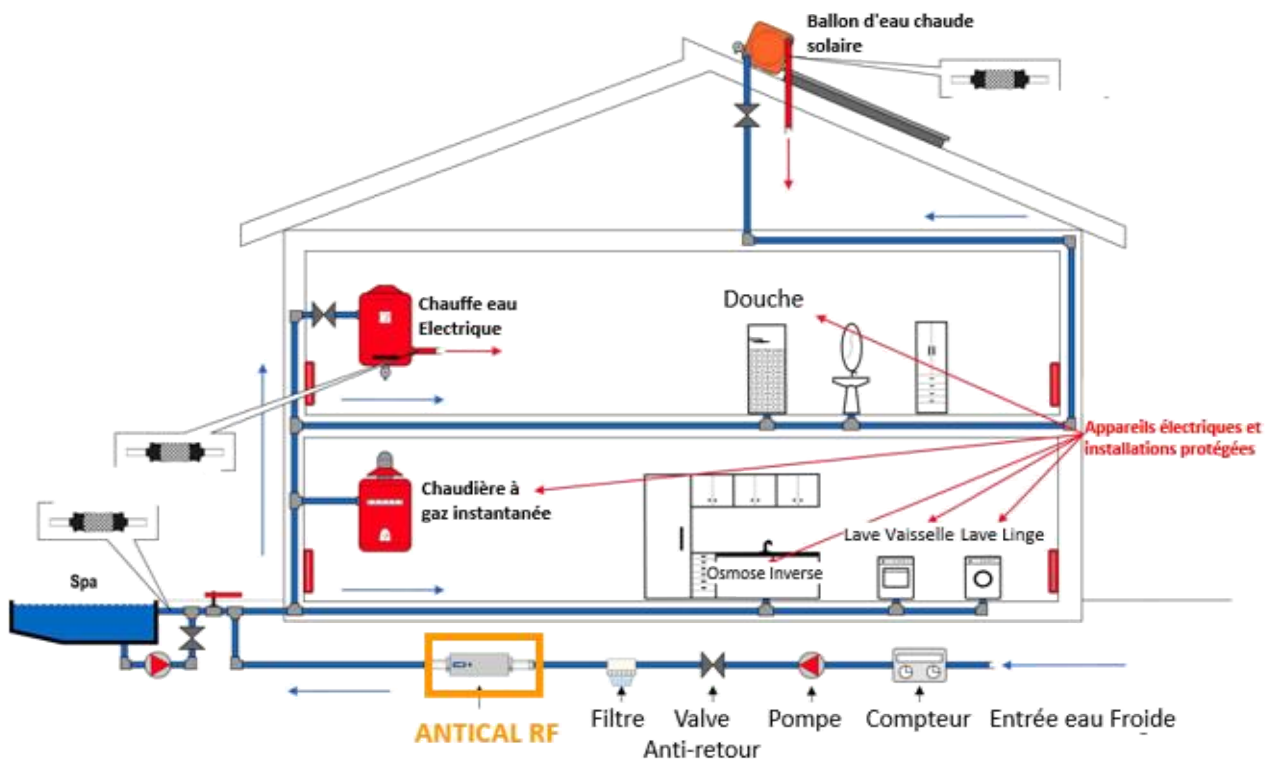


- **ANTICAL\_RF** doit être installé après toute pompe, vanne anti-retour, compteur et / ou filtre.
- Le diamètre interne de l' **ANTICAL\_RF** doit toujours être le même ou le plus près possible du diamètre intérieur du tuyau où il sera installé.
- Entre le transformateur et l'émetteur, une distance **minimale d'environ 40 cm**.
- Ledit excédent de câble de connexion calibré avec l'équipement **ne doit pas être enroulé** mais aussi étiré que possible pour qu'il n'y ait pas effet de bobine, qui peut interférer avec les impulsions électromagnétiques générées par l'équipement.

## SCHÉMA DOMESTIQUE

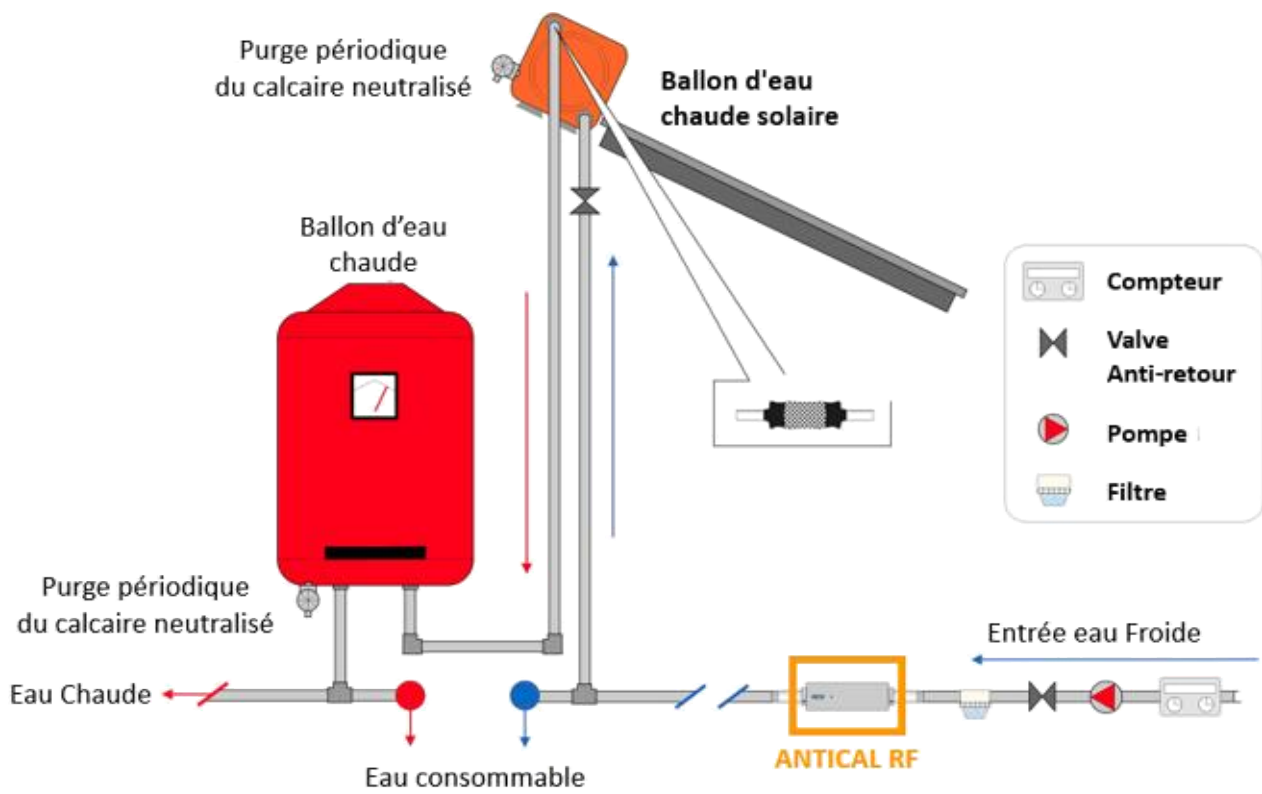
- **ANTICAL\_RF** installé dans l'arrivée d'eau froide après le compteur , pompes, vannes ou réservoirs, il peut traiter plusieurs habitations du même bâtiment.
- Dans le cas des bâtiments où chaque logement utilise un réservoir ou une pompe propre, une installation individuelle sera nécessaire dans chacun d'eux.
- En présence de chaudières ou d'accumulateurs avec clapets anti-retour, il sera nécessaire d'installer d'autres équipements **ANTICAL\_RF** après la vanne.
- Nous recommandons l'installation d'un filtre à sédiments (10-25 microns) pour que l'eau à traiter soit exempte de particules et de sédiments .






# SCHÉMA D'UN LOGEMENT INDIVIDUEL

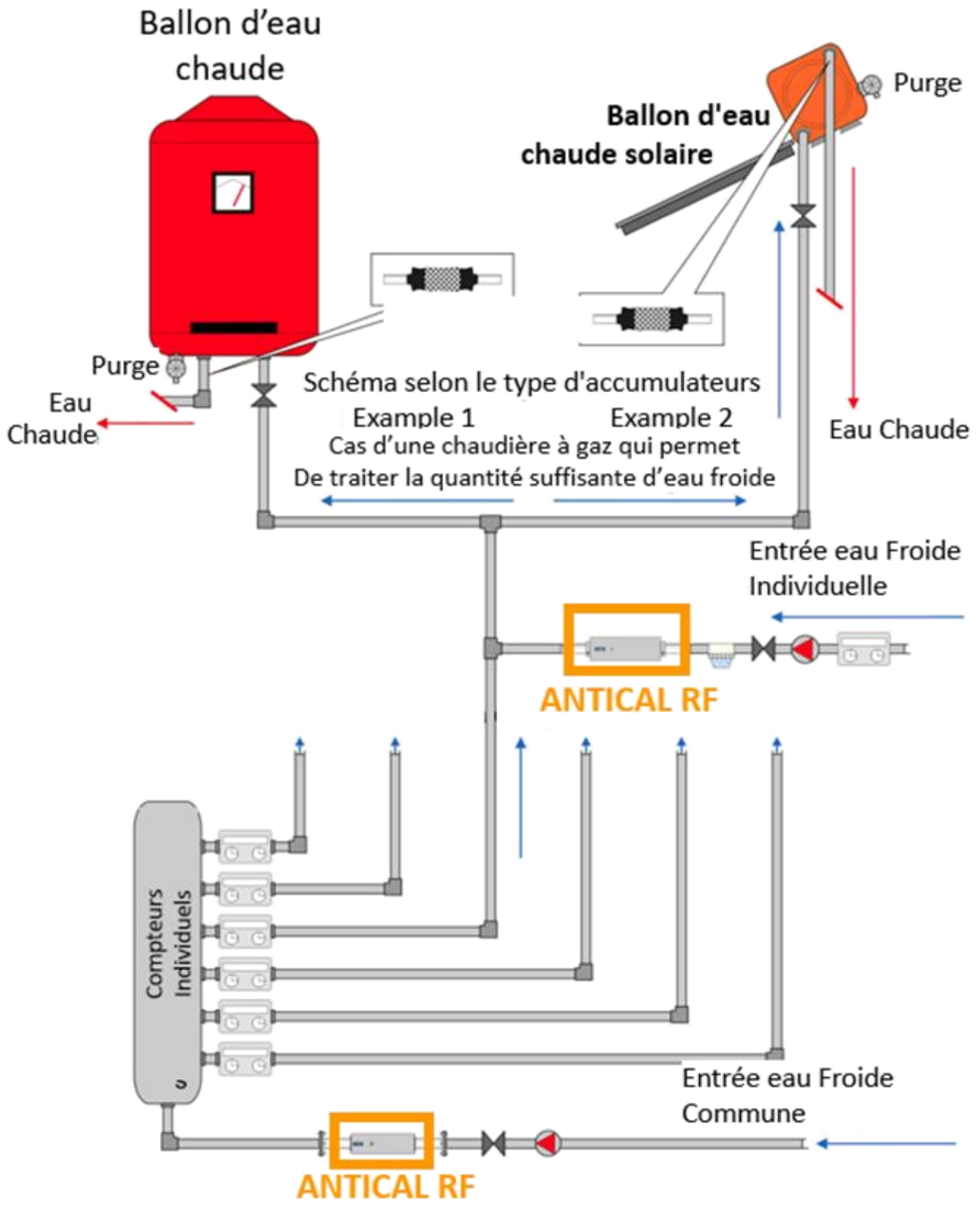




# DIAGRAMME D'UN BALLON D'EAU CHAUDE SOLAIRE



 **Compteur**  
  **Pompe**  
  **Valve Anti-retour**  
  **Filtre**  
 **Purge périodique du calcaire neutralisé**



## EFFICACITÉ DE L'ANTICAL\_RF CONTRE LES BACTÉRIES ET LES ALGUES.

Mode d'action des équipements **Antical\_RF** avec électrodes

Les résonances générées par l'équipement **ANTICAL\_RF** impactent la paroi des algues et des bactéries présentes dans l'eau provoquant une déstabilisation de la paroi cellulaire de ces micro-organismes entraînant la rupture de celle-ci et la mort du micro-organisme. En conséquence de ce phénomène, l'équipement **ANTICAL\_RF** élimine les algues et certains types de bactéries présentes dans l'eau, même des bactéries gênantes telles que **Legionella** et **Salmonella**.

Ci-dessous, nous listons quelques types de bactéries sur lesquelles il est prouvé l'efficacité du traitement de l'équipement **ANTICAL\_RF**, en indiquant à côté de chacun la source et le laboratoire où les données ont été obtenues:

- **Coliformes fécaux** : Baron Consulting Co.; Hydrology Inc. au nom de HIG Ridge Ferme; Service écologique de la Scl-Faenza et Direction générale de l'alimentation du Gouvernement d'Aragon.
- **Klebsiella et Sighella** : University Centre for Biotechnology College Dublin
- **Cryptosporidium parvum** : Centre de santé de l'Université du Connecticut
- **Streptocoques fécaux** : Service écologique Scl-Faenza et Direction générale Nourriture du gouvernement d'Aragon
- **Legionella pneumophila** : Institut Pasteur de Lyon
- **Spores de champignons** : études de l'Université de Padoue
- **Moule** : Reboul par ACDS France
- **Clostridium sulfitoreductores** : Direction générale de l'alimentation du gouvernement de Aragon.

## CARACTÉRISTIQUES DE L'ÉQUIPEMENT

MODÈLES STANDARDS:



MODELES	Ø EXT. mm - pouces	DEBIT (Lt/min) - m3/h	Conso (Watt/h)	CODE EQUIP.
018LIS	18 - 3/8"	18 – 1,08	15	1018
021ROS	21 - 1/2"	22 – 1,3	26	1021
027ROS	27 – 3/4"	50 – 3,0	44	1027
034ROS	34 - 1"	90 – 5,4	61	1034
049ROS	49 – 1 1/2"	200 – 12,0	66	2049
060ROS	60 - 2"	350 – 21,0	88	2060
073BRI	73 – 2 1/2"	550 – 33,0	110	2073
090BRI	90 - 3"	800 – 48,0	117	2090
114BRI	114 – 4"	1400 – 84,0	128	2114

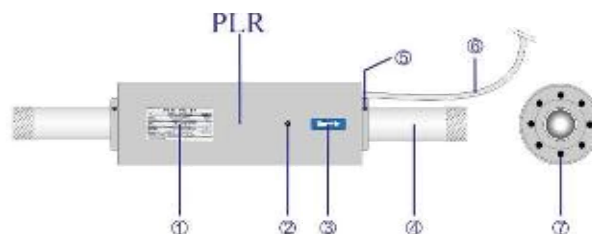
## DÉTAILS DES PIÈCES DE L'ÉQUIPEMENT ANTICAL\_RF

Chargeur (RSO). Transformateur.



1. **Étiquette # 1** - Indique les données techniques du modèle et le numéro de série de l'équipement.
2. **Étiquette # 2** - Indique l'interrupteur d'alimentation, la prise, sortie courant et basse tension
3. **Sortie basse tension** - Prise de connexion de l'émetteur (PLR).
4. **Prise de courant** - **Prise de courant** 220V ou 110V du départ ou transformateur (RSO).
5. Compartiment à **fusibles** - Compartiment à fusibles amovible (le fusible varie selon chaque modèle).
6. **Plaque** - Plaque avec trous pour fixation au mur. Varie selon modèle.
7. **Interrupteur ON / OFF** - Le voyant rouge marche / arrêt du transformateur (RSO).
8. **Étiquette # 3** - Indique le danger dû à la présence d'énergie électrique.

Émetteur (PLR)



1. **Étiquette n ° 1** - Indique les données techniques du modèle et le numéro de série du équipe.
2. **Voyant vert ou bleu** (selon le modèle) - Ce voyant indique un fonctionnement interne de l'appareil, bien qu'il ne soit pas toujours visible, si la lumière extérieure tombe directement dessus.
3. **Étiquette de flèche** - Indique la direction dans laquelle l'eau doit s'écouler à travers l'émetteur.
4. **Tube** - Tube à travers lequel l'eau s'écoule préparé pour l'union avec le pipeline d'installation. Toujours en acier AISI 316L. Fileté ou bridé selon les modèles.
5. **Vis** - Ces vis fixent le boîtier cylindrique au tube.
6. Câble de **connexion** - Câble de **connexion** entre l'émetteur (PLR) et le départ ou transformateur (RSO).
7. Trous de **ventilation** - Ces trous permettent le refroidissement par air des bobines internes du cylindre.

## Signification des acronymes:

**PLR** – Pièce hydraulique contenant les bobines, également appelée émetteur.

**RSO** - Transformateur - alimentation électrique pour la partie hydraulique.

**FI** - Tube en acier AISI 316 L avec finition fileté.

**FL** - Tube en acier AISI 316 L fini avec bride PN 16.

**L** - Tube avec extrémité lisse.

**PVC** – Tuyau **PVC** PN 16/10 avec filetage pour diamètres de 49 et 60 mm et avec brides pour diamètres plus grands.

**FI + EL** - Tube en acier AISI 316 L avec finition fileté et électrode en aluminium ou en acier inoxydable.

**FL + EL** - Tube en acier AISI 316 L avec finition à bride et électrode en aluminium ou en acier inoxydable.

**VL** - Petit équipement pour l'introduction de machines industrielles en acier Finition lisse AISI 316 L.

## SYMPTÔMES DE MAUVAIS FONCTIONNEMENT DE L'ANTICAL\_RF

VÉRIFIEZ LES POINTS SUIVANTS :

Situations	Les causes	Contrôle
Le voyant rouge n ° 7 sur le transformateur ne s'allume pas	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Panne d'alimentation</li> <li>- Lampe grillée</li> <li>- Fusible grillé</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vérifiez s'il y a du courant électrique et que la fiche est correctement insérée</li> <li>- Nous vérifions qu'elle est uniquement grillée. L'équipement fonctionne correctement</li> <li>- Vérifiez que le fusible du compartiment 5 est grillé et si c'est le cas, remplacez-le par un neuf. Si le problème persiste, contactez le fournisseur</li> </ul>
L'équipement ne chauffe pas	Panne d'alimentation	Vérifiez s'il y a du courant électrique et que la fiche est correctement insérée. Vérifiez que le fusible du compartiment 5 est grillé et si c'est le cas, remplacez-le par un neuf. Si le problème persiste, contactez le fournisseur
La lumière verte ou bleue de l'émetteur n ° 2 ne s'allume pas	<ul style="list-style-type: none"> <li>- LED grillée</li> <li>- Panne électrique basse tension</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cette lampe est électromagnétique et malgré le fait qu'elle n'est pas bien appréciée en cas de grillage, l'équipement fonctionne quand même</li> <li>- Vérifier si la fiche n ° 6 de l'émetteur est correctement insérée</li> </ul>
La neutralisation / détartrage n'est pas satisfaisante à 100%	<ul style="list-style-type: none"> <li>- L'équipement n'est pas adapté à la dureté ou à la conductivité de l'eau à traiter</li> <li>- L'équipement n'est pas positionné correctement</li> <li>- Le transformateur est installé à au moins <b>40 cm</b> de l'émetteur. Des interférences se produisent en raison d'une installation trop proche de l'émetteur</li> <li>- L'excédent de câble n ° 6 entre le transformateur et l'émetteur est enroulé et attaché avec un serre-câble. Il y a un effet de <b>bobine</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vérifier la dureté et la conductivité de l'eau à traiter et vérifier que l'équipement installé est correct</li> <li>- Consultez le manuel pour l'installation et le positionnement corrects de l'équipement</li> <li>- Installation correcte comme indiquée dans le manuel</li> <li>- Installation correcte en étirant le câble ou en le laissant lâche, sans enroulement</li> </ul>
Des résidus minéraux poudreux blancs apparaissent sur les surfaces, facilement nettoyables	Résidus d'aragonite	Il y a neutralisation de la chaux, pas son élimination, c'est pourquoi ces résidus peuvent apparaître lorsque la dureté de l'eau à traiter est très élevée. En aucun cas les résidus sont du calcaire

## DÉCLARATION DE CONFORMITÉ

<b>Modèle</b> <b>ANTICAL_RF</b>		<b>N ° de série</b>	
------------------------------------	--	---------------------	--

Il est déclaré sous notre responsabilité que les systèmes décrits ci-dessus, appartenant à la famille de produits ANTICAL\_RF, sont conformes aux directives Européennes suivantes :

- Directive basse tension 2006/95 / CE ».
- Directive sur la compatibilité électromagnétique 2004/108 / CE et ses amendements dispositions complémentaires incorporées dans le décret législatif n ° 194 du 6 novembre 2007.

De plus, les normes suivantes ont été étendues pour vérifier la conformité des équipes .

<b>UNE-EN ISO 12100-1:2004</b>	Seguridad de las máquinas. Conceptos básicos, principios generales para el diseño. Parte 1: Terminología básica, metodología
<b>UNE-EN ISO 12100-2:2004</b>	Seguridad de las máquinas. Conceptos básicos, principios generales para el diseño. Parte 2: Principios técnicos.
<b>UNE-EN 60204-1:2007</b>	Seguridad de las máquinas. Equipo eléctrico de las máquinas. Parte 1: Requisitos generales.
<b>UNE-EN 61000-6-3:2007</b>	Compatibilidad Electromagnética (CEM). Parte 6-3: Normas genéricas. Norma de emisión en entornos residenciales, comerciales y de industria ligera.
<b>UNE-EN 61000-3-2:2006</b>	Compatibilidad electromagnética (CEM). Parte 3-2: Límites. Límites para las emisiones de corriente armónica (equipos con corriente de entrada <= 16 A por fase)
<b>UNE-EN 61000-6-1:2007</b>	Compatibilidad electromagnética (CEM). Parte 6-1: Normas genéricas. Inmunidad en entornos residenciales, comerciales y de industria ligera.
<b>UNE-EN ISO 13732-1:2008</b>	Ergonomía del ambiente térmico. Métodos para la evaluación de la respuesta humana al contacto con superficies. Parte 1: Superficies calientes.

Compatibilité électromagnétique (CEM) 10/18/2004 INTK Spa - Division de essais et mesures 04-0169 .

Certif. Européen CE 95  
Certif. Numéro de dossier USA E167632 cUL 95ME14687 04/02/1996  
Certif. Dossier NSF USA n ° E167632 95ME19855 06/08/1996  
Cert. C016156901 du 12 août 2013.  
Brevets IAT  
Compatibilité électromagnétique  
Test Siemens-Italtel-UNI CEI 70011 29/02/1996  
Reconnaissance du Massachusetts Institute of Technology (MIT)

FABRIQUÉ EN



**E. S. CREATIVIDAD, INNOVACION Y DESARROLLO S.L.U.**  
C/ San Antonio, N° 25 – 03510 Callosa d'en Sarrià (Alicante)  
Tel : + 34 965 881 658

Email: [info@esaltia.com](mailto:info@esaltia.com)  
[www.esaltia.com](http://www.esaltia.com)



**esaltia!**  
Tecnología Antical RF

**E. S. CREATIVIDAD, INNOVACION Y DESARROLLO S.L.U.  
(ESALTIA)**

**C/ San Antonio, Nº 25 – 03510 Callosa d'en Sarrià  
(Alicante – España)**

**Tel: + 34 965 881 658**

**Email: [info@esaltia.com](mailto:info@esaltia.com) - [www.esaltia.com](http://www.esaltia.com)**

