

EvapoClean®

Appareil d'évaporation des échantillons en milieu fermé.
Préserve les échantillons de toutes contaminations extérieures
durant cette phase.

Photos non contractuelles



Tous nos Evapoclean sont équipés d'une protection latérale pour augmenter la qualité du chauffage et la protection de l'utilisateur.

Introduction à nos appareils

Inerte aux acides

Le coating de 200-300 µm en PFA protège nos appareils de toute corrosion par des réactifs agressifs : **aucun risque de contamination** de vos échantillons, espaces de travail, salle blanche, salle propre. Nos appareils ont passé avec succès les tests d'acceptation en salle blanche classe 1.

Performance

Vos acides seront purifiés à un très haut niveau de pureté (voir PDF sur la pureté)

Fiabilité

Le contrôleur de température, relié à l'appareil par un câble de 1.7m de long (gainé en PFA), peut être déporté de la zone acide pour une meilleure protection : il est **sécurisé pour une utilisation en continue**. Les éléments chauffants, placés dans des cavités quasi étanches, ne sont pas attaques par les réactifs : **longue durée de vie et sans maintenance**.

Flexibilité

Nos appareils, aux dimensions standards, peuvent être aussi **réalisés à façon**, en fonction des dimensions disponibles de vos espaces de travail et à la taille de vos récipients.

Principe de fonctionnement

L'évaporation du réactif à éliminer à lieu à température constante, homogène et contrôlée. Cette température est légèrement inférieure à la température d'ébullition. Les vapeurs isolées de l'atmosphère sont condensées, canalisées et stockées dans la partie froide sans aucun retour possible vers la solution à évaporer.

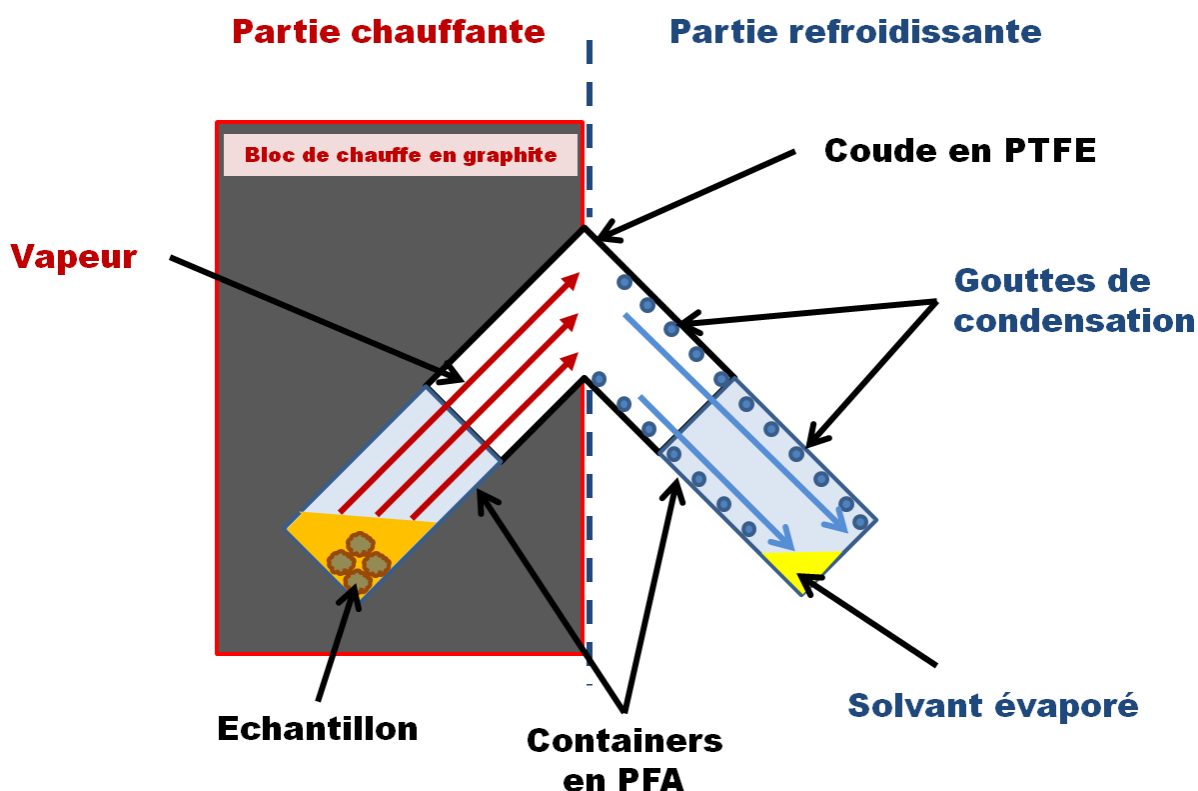
L'EvapoClean® vous permet d'évaporer partiellement ou totalement des solutions à température constante et contrôlée sans perte d'éléments et sans contamination par l'atmosphère. Il facilite la détection de traces et ultra-traces par différentes techniques d'analyses.

Les puits de minéralisation sur le dessus vous permettent d'effectuer la mise en solution simultanée de plusieurs échantillons ou de conditionner la vaisselle avec les CleanClever. Les coudes se conditionnent simplement en faisant une évaporation d'un réactif.

Son mode de fonctionnement en milieu fermé protège le personnel et l'environnement de votre laboratoire contre les émanations acides. Il réduit fortement vos coûts d'exploitation et vos investissements onéreux en installation de système de neutralisation des vapeurs corrosives et toxiques. Les jonctions coudes/containers sont étanches, mais il est fortement recommandé d'installer les appareils sous une hotte. Dans tous les cas, vous devez vous conformer au règlement de votre laboratoire.

Avant la première utilisation, nous vous recommandons d'effectuer un nettoyage des coudes par évaporation/condensation d'une solution d'acide dilué puis d'eau.

L'introduction des échantillons dans l'appareil peut se faire simultanément ou indépendamment les uns des autres.



Utilisation

Porter des gants de protection insensibles à la chaleur lorsque vous manipulez les vials, les jars et coudes chauds.

Ne prenez pas appui sur le bloc en cours de chauffe au risque de vous brûler.

Les coudes n'ont pas de sens d'utilisation.

Veillez à bien conditionner les coudes avant une première utilisation.

Veillez à bien conditionner les vials et jars avant utilisation.

Les containers se vissent sur les coudes fermement mais sans forcer, ce qui pourrait abimer le filetage.

Pendant le fonctionnement de l'appareil, vérifier qu'il n'y a pas de goutte du réactif sur la paroi extérieure du container, ce qui signifierait qu'il y a une fuite (le container n'est pas assez vissé ou le filetage a été détérioré).

Lorsqu'il est vissé correctement (fermement mais sans forcer) le container ne doit pas bouger. Sinon, le dévisser et le revisser.

Dans tous les cas, se conformer à la législation en vigueur dans votre pays et au règlement de votre laboratoire.

Caractéristiques techniques

Dimensions (espace nécessaire)

Référence	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm) Pieds inclus	Poids (kg)
EV-3.25mL	315	210	305	8
EV-6.25mL	450	210	305	21
EV-12.25mL	450	370	310	38
EV-3.125mL	360	300	390	36
EV-3.500mL	386	236	416	
EV-6.125mL	655	300	390	57
EV-12.125mL	647	500	390	90
EV-3.125mL + 5.25mL	410	410	390	30

Nombre de positions

Référence	Nombre de positions sur le côté de l'EV	Volume des vials et jars	Nombre de positions sur le dessus de l'EV	Kit vaisselle correspondant
EV-3.25mL	3	25mL	6	3X KIT-VESSEL-25ML
EV-6.25mL	6	25mL	12	6X KIT-VESSEL-25ML
EV-12.25mL	12	25mL	24	12X KIT-VESSEL-25ML
EV-3.125mL	3	125mL	6	3X KIT-VESSEL-125ML
EV-3.500mL	3	500mL	6	3X KIT-VESSEL-500ML
EV-6.125mL	6	125mL	12	6X KIT-VESSEL-125ML
EV-12.125mL	12	125mL	24	12X KIT-VESSEL-125ML
EV-3.125mL + 5.25mL	3+5	125mL + 25mL	14	3X KIT-VESSEL-125ML + 5X KIT-VESSEL-25ML

Puissance

Référence	Puissance	Amp pour EvapoClean 230V	Amp pour EvapoClean 110V	Température
EV-3.25mL	1000 W	4.3 Amp	9.1 Amp	250°C
EV-6.25mL	1500 W	5.6 Amp	11.8 Amp	250°C
EV-12.25mL	3000 W 2000 W	13 Amp --	-- 18.2 Amp	250°C 200°C (20A)/150°C (15A)
EV-3.125mL	2200 W 2000 W	9.6 Amp --	-- 18.2 Amp	250°C
EV-3.500mL	2600 W	11.3 Amp	--	250°C (230V)/Non disponible en 110V
EV-6.125mL	3600 W	15.6 Amp	32.7 Amp	250°C (230V)/150°C (110V)
EV-12.125mL	3600 W	15.6 Amp	--	180° (230V)/ Non disponible en 110V
EV-3.125mL + 5.25mL	2200 W	9.6 Amp	--	250°C

Température : 250°C maximum – Uniformité +/- 2°C
Montée de la température : 6°C / minute
Baisse de la température : 1°C / minute

Matériaux : Graphite couvert de PFA

Garantie : 1 an pour les éléments électroniques et électriques
2 ans pour le graphite (dans le cadre d'une utilisation normale, sans poser de vaisselle coupante)