

GÉNÉRATEURS DE VAPEUR POUR HAMMAM

FLE/FLH



GECCO

SPÉCIALISTE DU TRAITEMENT DE L'AIR

GÉNÉRATEUR DE VAPEUR POUR HAMMAM

LA FLEXIBILITÉ, UN CHOIX PAYANT

- Une série d'appareils pour toutes les applications et toutes les catégories de performance
- Configuration personnalisée
- Facilité d'utilisation
- Qualité supérieure et efficacité énergétique
- Respectueux de l'environnement, incorporation de composants réutilisables

Le FLE fait partie d'une toute nouvelle génération de générateurs de vapeurs qui repose sur un modèle de base dont les fonctions se diversifient à volonté afin d'obtenir une solution personnalisée et adaptée à tous les besoins de vapeur.

AVANTAGES

- Facilité d'utilisation grâce à une pré-configuration d'usine personnalisée

- Expansion des options possible en post-équipement

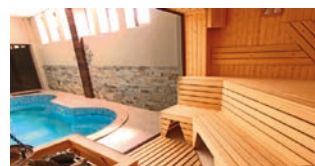
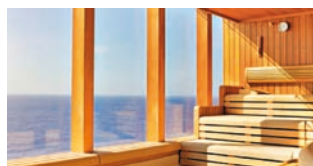
- Investissez uniquement dans les fonctions essentielles pour vous

Pour pouvoir offrir cette flexibilité sans délai à nos clients, nous avons développé un système modulaire.

DU SUR-MESURE POUR CHAQUE CHAMP D'APPLICATION

Le modèle FLE constitue le point de départ de toutes les options de configuration. Ses capacités d'extensions personnalisables

lui permettent de s'adapter aux besoins de différentes applications du secteur spa et bien-être.



Spa, cure thermique & établissement de bien-être - Centre de fitness et salle de sport - Navire de croisière

LE SYSTÈME MODULAIRE FLE

OPTEZ POUR LA MEILLEURE MÉTHODE DE PRODUCTION OPTIMALE DE VAPEUR.

LE FLE EST PROPOSÉ EN TANT QUE GÉNÉRATEUR DE VAPEUR À ÉLECTRODES OU À RÉSISTANCES SELON LA QUALITÉ DE L'EAU ET LE DEGRÉ DE PRÉCISION DE CONTRÔLE NÉCESSAIRE.



Électrodes à large surface remplaçables en acier inox pour différentes conductivités



Résistances en alliage extrêmement résistant à la corrosion

OPTIMISATION CONTINUE DU RENDEMENT POUR UNE VAPEUR RICHE ET DENSE



Choisissez la puissance dont vous équipez le FLE pour générer une vapeur optimisée à vos besoins. 16 catégories de puissance pour une génération de vapeur variant de 3 kg/h à 130 kg/h, disponibles en 6 formats d'appareil. Il est également possible d'ajouter une puissance limite personnalisée, facilement programmable à l'usine ou sur site.

OPTIONS DE COLLECTEUR POUR LA SOLUTION VAPEUR IDÉALE

Comme chaque installation est différente, chaque projet implique une solution vapeur avec des exigences particulières. Les options variées du FLE permettent d'équiper votre appareil de façon spécifique pour obtenir la solution idéale. Que vous choisissiez HyCool, (système intégré de

refroidissement des eaux usées) ou la fonction SuperFlush (système de rinçage du cylindre), tout dépend de votre projet. Au besoin, toutes les options peuvent être ajoutées en post-équipement. Nous sommes toujours présents à vos côtés pour vous conseiller.

PROFITEZ DE FONCTIONS ÉTENDUES

FACILITÉ D'UTILISATION REMARQUABLE

TOUS LES APPAREILS FLEXLINE SONT ÉQUIPÉS D'UN ÉCRAN TACTILE CAPACITIF DE 3.5". LA MISE EN MARCHÉ ET LA PROGRAMMATION SE FAIT À PARTIR D'UN MENU SIMPLE ET INTUITIF DONT LA STRUCTURE ET LA LOGIQUE RAPPELLENT CELLES DES SMARTPHONES. DE PLUS, LES MISES À JOUR ULTÉRIEURES SE FONT RAPIDEMENT ET FACILEMENT À L'AIDE D'UN SUPPORT USB.

- Les pictogrammes immédiatement compréhensibles fournissent de l'information sur les conditions de fonctionnement
- Navigation simple et rapide
- Affichage des informations et des messages du système sous forme de texte brut
- Fonctions de minuterie programmable pour une planification aisée des périodes de fonctionnement.
- Affichage des messages de maintenance avec date et heure
- Horloge temps réel intégrée



CONTRÔLE INTELLIGENT – PUISSANCE ET RÉACTIVITÉ SUPÉRIEURES

LE CONTRÔLE AMÉLIORÉ ET LA TECHNOLOGIE DE RÉGULATION DES APPAREILS FLEX OFFRENT DE TRÈS NOMBREUSES POSSIBILITÉS SIMPLES ET FACILES D'UTILISATION.

- Précision maximale de régulation et protection optimale contre les températures excessives grâce à une alimentation d'air supplémentaire et un ventilateur d'aération de bain de vapeur.
- Possibilité de programmer jusqu'à 4 ambiances d'éclairage différentes
- Flexibilité de basculement entre 4 essences sans changer de récipients
- Commande numérique programmable à souhait et protégée contre les surcharges
- Système intégré de communication avec protocole Modbus RTU ou BACnet
- Multiples fonctions de contrôle et de rapports pouvant être assignées à 11 relais au maximum, en fonction de l'appareil



RESPECT DE L'ENVIRONNEMENT

- Économies d'énergie actives avec la fonction ÉCO
- Caisson durable et résistant
- Cylindres à vapeur réutilisables
- Intervalles de maintenance allongés et adaptés à l'utilisation
- Efficacité énergétique et utilisation optimisée des ressources

PUISSANCE, INGÉNIOSITÉ ET EFFICACITÉ

RENDEMENT OPTIMISÉ DE L'APPAREIL POUR UN FONCTIONNEMENT PERFORMANT

COMME POUR L'ENSEMBLE DE NOS PRODUITS, LE FLE A ÉTÉ CONÇU POUR OFFRIR UNE DURABILITÉ EXCEPTIONNELLE. LES APPAREILS SONT DOTÉS DE TECHNOLOGIES QUI RÉDUISENT NON SEULEMENT LES BESOINS D'ENTRETIEN MAIS ÉGALEMENT L'USURE DES COMPOSANTS. FLEXLINE OFFRE LE MEILLEUR RENDEMENT EN TERMES D'ÉNERGIE ET DE RESSOURCES.



- Réglage puissance de 25 à 100%, pour ajuster le fonctionnement de façon temporaire ou définitive.
- Économies d'énergie actives grâce à la **fonction ÉCO** et le réglage flexible des fonctions de minuterie
- **Fonctionnement continu sur le long terme** : un matériau de base robuste rend nos cylindres réutilisables très résistants aux températures élevées et leur donne une stabilité dimensionnelle.
- Le **cylindre en deux parties** s'ouvre facilement et se nettoie sans produits chimiques
- **Durabilité exceptionnelle** : tous les caissons FLE sont fabriqués en acier inoxydable résistant à la corrosion ; leur revêtement par poudre les protège de façon optimale et augmentent leur durée de vie
- **Pompe d'évacuation puissante** pour éliminer les dépôts de tartre, ce qui contribue à prolonger la durée de vie et à réduire l'entretien requis
- **Niveau de sécurité le plus élevé** du marché des générateurs de vapeur à électrodes grâce à l'interrupteur de sécurité intégré
- Générateurs de vapeurs à résistances avec **régulation proportionnelle du niveau** électrique sans pièces d'usure

FONCTIONS DE MAINTENANCE GLOBALES

NOUS AVONS DOTÉ LE FLE DE FONCTIONS DE MAINTENANCE INGÉNIEUSES ET INNOVANTES QUI LUI CONFÈRENT UNE GRANDE FIABILITÉ D'UTILISATION. CES FONCTIONS ÉLÈVENT LE NIVEAU DE SÉCURITÉ, DE CONTRÔLE ET DE TRANSPARENCE DES APPAREILS.

- Le mode de diagnostic s'active directement sur l'écran tactile, inutile de démarrer l'appareil.
- La sélection des messages de maintenance se fait en toute simplicité: les intervalles de maintenance sont calculés et établis en fonction de la quantité de vapeur produite par l'appareil.
- Le contrôle intelligent des messages d'état permet d'éviter les dommages et les opérations de maintenance coûteuses
- Les messages détaillés facilitent l'identification des erreurs et la rectification rapide de ces dernières



NOS SERVICES POUR VOUS SATISFAIRE À 100%

- Assistance personnelle sur site par nos partenaires qualifiés
- Processus de commande simplifié et délais de livraison raccourcis
- Disponibilité à long terme des pièces de rechange
- Manuels d'instructions et outils de planification disponibles sur simple demande à votre conseiller

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DU FLE À ÉLECTRODES

Il est possible d'augmenter la quantité de vapeur générée en connectant les appareils entre eux

TYPE	FLE05	FLE10	FLE15	FLE20	FLE25	FLE30
PRODUCTION DE VAPEUR (kg/h)	4.8-5.2	9.5-10.4	14.3-15.6	19.0-20.8	23.9-26.1	28.5-31.2
ALIMENTATION ÉLECTRIQUE *	380-415V / 3 / 50-60Hz					
PUISSANCE ÉLECTRIQUE (kW)	3.6-3.9	7.1-7.8	10.7-11.7	14.3-15.6	17.9-19.5	21.4-23.4
CONSOMMATION (A)	5.4	10.8	16.3	21.7	27.2	32.5
FUSIBLES ** (A)	3 x 10	3 x 16	3 x 20	3 x 25	3 x 32 [35]	3 x 40
TENSION DE COMMANDE	220-240V / 1 / N / 50-60Hz					
RACCORDEMENT TUYAU À VAPEUR (mm)	1 x 40					1 x 40
DIMENSIONS ***						
HAUTEUR (mm)	535		695			750
LARGEUR (mm)	540		540			580
PROFONDEUR (mm)	320		320			355
ALIMENTATION EN EAU	Eau du robinet de qualité variable 1 à 10 bar, connexion 3/4"					
RACCORD EAU USÉE	Raccord Ø1 1/4"					

TYPE	FLE40	FLE50	FLE65	FLE80	FLE100	FLE130
PRODUCTION DE VAPEUR (kg/h)	38.2-41.7	47.8-52.2	62.0-67.5	76.4-83.4	95.4-104.2	124.0-135.4
ALIMENTATION ÉLECTRIQUE *	380-415V / 3 / 50-60Hz					
PUISSANCE ÉLECTRIQUE (kW)	28.6-31.3	35.9-39.2	46.3-50.6	2 x 28.6-31.3	2 x 35.9-39.2	2 x 46.3-50.6
CONSOMMATION (A)	43.5	54.5	70.4	2 x 43.5	2 x 54.5	2 x 70.4
FUSIBLES ** (A)	3 x 50	3 x 63	3 x 80	6 x 50	6 x 63	6 x 80
TENSION DE COMMANDE	220-240V / 1 / N / 50-60Hz					
RACCORDEMENT TUYAU À VAPEUR (mm)	2 x 40 avec entretoise en Y	2 x 40		2 x 40 avec entretoise en Y	4 x 40	
DIMENSIONS ***						
HAUTEUR (mm)	750	785		750	785	
LARGEUR (mm)	580	640		1090	1170	
PROFONDEUR (mm)	355	420		355	420	
ALIMENTATION EN EAU	Eau du robinet de qualité variable 1 à 10 bar, connexion 3/4"					
RACCORD EAU USÉE	Raccord Ø1 1/4"					

Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications techniques.

* Autres tensions disponibles sur demande.

** 1.1 x la consommation d'énergie après évacuation complète. Observez les caractéristiques d'activation des disjoncteurs automatiques. Au besoin, sélectionnez le niveau supérieur de disjoncteur.

*** Largeur et profondeurs extérieures.

La hauteur comprend les buses de drainage



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DU FLH À RÉISTANCES

TYPE		FLH03	FLH06	FLH09	FLH15	FLH25
PRODUCTION DE VAPEUR	(kg/h)	2.7-3.3	5.5-6.5	8.2-9.8	13.7-16.4	22.7-27.1
ALIMENTATION ÉLECTRIQUE *		220-240V / 1 / N / 50-60Hz	380-415V / 3 / 50-60Hz			
PUISSANCE ÉLECTRIQUE	(kW)	2.1-2.4	4.1-4.9	6.2-7.3	10.3-12.3	17.1-20.3
CONSUMMATION	(A)	9.4-10.2	10.7-11.7	16.0-17.5	15.6-17.1	25.9-28.3
FUSIBLES **	(A)	1 x 16	3 x 16	3 x 20	3 x 20	3 x 32 [35]
TENSION DE COMMANDE		220-240V / 1 / N / 50-60Hz				
RACCORDEMENT TUYAU À VAPEUR	(mm)	1 x 40				
DIMENSIONS ***						
HAUTEUR	(mm)	535			695	
LARGEUR	(mm)	540			540	
PROFONDEUR	(mm)	320			320	
ALIMENTATION EN EAU		Eau entièrement déminéralisée / adoucie: 1-10 bar, tuyau de 13 mm Eau partiellement déminéralisée / eau du robinet de qualité variable 1-10 bar, pour filetage extérieur 3/4"				
RACCORD EAU USÉE		Raccord Ø1 1/4"				

TYPE		FLH30	FLH40	FLH50	FLH80	FLH100
PRODUCTION DE VAPEUR	(kg/h)	27.4-32.7	36.5-43.5	45.5-54.3	73.0-87.0	91.0-108.6
ALIMENTATION ÉLECTRIQUE *		380-415V / 3 / 50-60Hz				
PUISSANCE ÉLECTRIQUE	(kW)	20.6-24.5	27.3-32.6	34.1-40.7	2 x 27.3-32.6	2 x 34.1-40.7
CONSUMMATION	(A)	31.3-34.1	41.5-45.4	51.8-56.6	2 x 41.5-45.4	2 x 51.8-56.6
FUSIBLES **	(A)	3 x 35	3 x 50	3 x 63	6 x 50	6 x 63
TENSION DE COMMANDE		220-240V / 1 / N / 50-60Hz				
RACCORDEMENT TUYAU À VAPEUR	(mm)	1 x 40 avec entretoise en Y	2 x 40			4 x 40
DIMENSIONS ***						
HAUTEUR	(mm)	785			785	
LARGEUR	(mm)	640			1170	
PROFONDEUR	(mm)	420			420	
ALIMENTATION EN EAU		Eau entièrement déminéralisée / adoucie: 1-10 bar, tuyau de 13 mm Eau partiellement déminéralisée / eau du robinet de qualité variable 1-10 bar, pour filetage extérieur 3/4"				
RACCORD EAU USÉE		Raccord Ø1 1/4"				

Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications techniques.

* Autres tensions disponibles sur demande.

** 1.1 x la consommation d'énergie après évacuation complète.
Observez les caractéristiques d'activation des disjoncteurs automatiques. Au besoin, sélectionnez le niveau supérieur de disjoncteur.

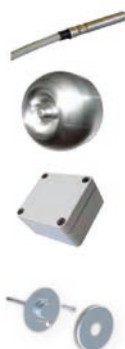
*** Largeur et profondeurs extérieures.

La hauteur comprend les buses de drainage

ACCESSOIRES DE SPA

1. SONDES DE TEMPÉRATURE

- Sonde de température TF 104 pour mesurer la température de la cabine
- Protection contre le vandalisme en acier inoxydable haute qualité pour protéger la sonde de température TF 104
- Sonde de température TF 104 FTF en option, équipée d'un limiteur de sécurité qui éteint le système lorsque la température maximum est atteinte
- Sonde de température TF 105 pour mesurer la température de la cabine



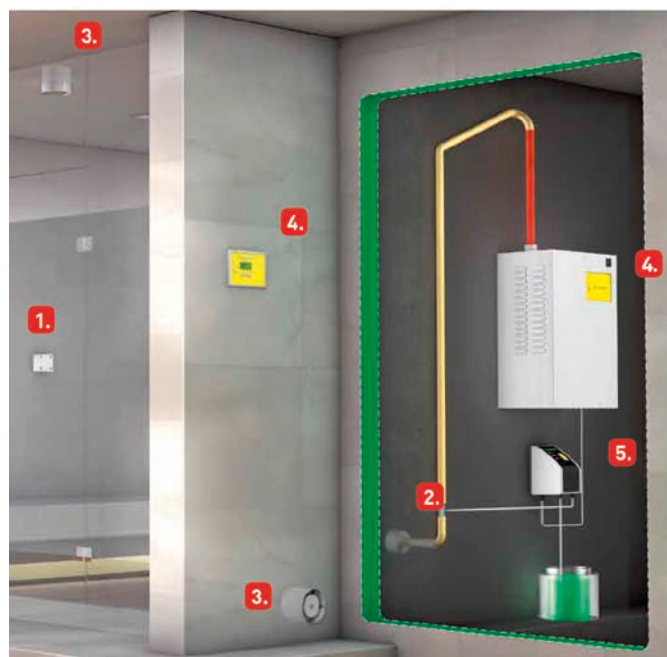
2. DIFFUSION DE VAPEUR

- Buse en acier inoxydable haute résistance pour assurer une diffusion sécurisée de la vapeur dans la cabine
- Fog maker (tube mélangeur) diffuse un mélange de vapeur et d'air frais, offrant ainsi une vapeur dense et opaque dont la température est régulée
- Adaptateur - DN40 et DN25
- Tuyau à vapeur - DN40 et DN25



4. BOÎTIER DE COMMANDE

- Télécommande / H - Slim uniquement pour un usage pratique à l'intérieur comme à l'extérieur de la cabine
- Module de relais pour l'ajout de diverses fonctions : ventilateurs d'entrée et de sortie, pompe à parfum, éclairage, etc.
- Relais temporisé
Il suffit d'appuyer pour lancer le générateur de vapeur, qui s'éteindra ensuite automatiquement.
- Minuteur pour programmer le générateur selon les périodes d'utilisation. Renseignez-vous également au sujet de notre télécommande avec fonction minuteur



3. ENTRÉE / SORTIE D'AIR

- Ventilateur tubulaire encastrable 230 V ; 24 V en option pour entrée/sortie d'air en alternance via un tube à haute température 100 mm.
- Potentiomètre rotatif jusqu'à 24 V pour réguler l'entrée et la sortie d'air



5. AROMATHÉRAPIE

- Pompe à parfum 24V ou 230V disponible avec ou sans minuteur et doseur
- Clapet anti-retour de parfum qui s'arrête en cas de fonctionnement à vide, pour une diffusion des parfums dans la cabine en toute sécurité
- Filtre d'aspiration pour réservoir à parfum pour un drainage efficace et sans encrassement du réservoir à parfum.
- Té en acier inoxydable haute résistance pour injection de parfum ou purge des condensats





NOUVEAU SITE EN CONSTRUCTION

UN ENVIRONNEMENT CONFORTABLE QUELQUE SOIT LE CLIMAT AMBIANT

Fondée en 1978, la société GECO s'est spécialisée dans le traitement de l'air sur 2 axes : la déshumidification et la ventilation.

La qualité de nos produits, l'expérience de nos techniciens-conseils, l'important stock permanent de produits et pièces ont contribué au développement de la société.

L'économie d'énergie, la réduction des gaz à effet de serre et la santé des personnes sont les éléments de la philosophie de la société GECO depuis plus de 40 ans.

Ainsi, GECO Déshumidification commercialise des produits de qualité et de haute performance qui vont permettre d'importantes économies d'énergie et de contrôler le taux d'hygrométrie pour un confort optimal des personnes et la préservation des matériaux.

GECO Ventilation, soucieuse d'optimiser les économies d'énergie, propose une gamme complète de VMC double flux domestique et tertiaire de haute qualités et performante ayant un objectif commun : la récupération et l'optimisation d'énergie.

GECO

SPÉCIALISTE DU TRAITEMENT DE L'AIR

2A RUE DE L'EMBRANCHEMENT / 67116 REICHSTETT - FRANCE

T. 03 88 18 11 18 - F. 03 88 20 51 33 / contact@geco.fr

geco.fr