

HygroMATIK® SPA

member of CAREL group

CAREL

Générateurs de vapeur
pour les soins spa et bien-être

FlexLine Spa

Flexible.
Hygiénique.
Efficace.

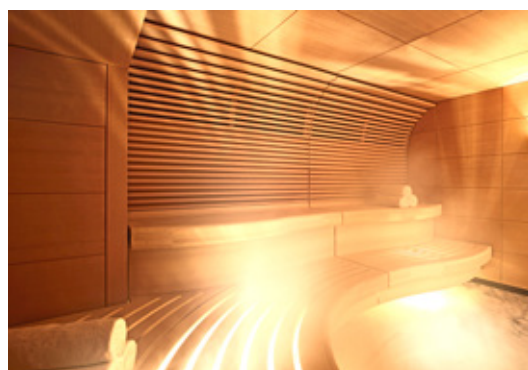


Système de construction HygroMatik FlexLine

GRANDE FLEXIBILITÉ D'UNE EXCELLENTE QUALITÉ



Avec l'aimable autorisation du Faena Hotel, Miami Beach. Photographie Nik Koenig. Conception et réalisation par Design for Leisure.



SUR MESURE POUR CHAQUE DOMAINE D'APPLICATION

Le modèle de base FlexLine sert de fondement à toutes les autres possibilités de configuration. Grâce à son équipement personnalisable, FlexLine s'adapte aux besoins des différentes applications dans les espaces spa et bien-être, par exemple pour :

- les hôtels spa et bien-être
- les clubs de fitness et les salles de sport
- les bateaux de croisière et les installations offshore
- les espaces spa privés
- et bien d'autres encore.



UNE FLEXIBILITÉ QUI FAIT LA DIFFÉRENCE

Avec FlexLine, HygroMatik propose une moderne génération de générateurs de vapeur qui, à partir du modèle de base, peut être étendue avec les options correspondantes. Ainsi, chaque générateur de vapeur peut être adapté le mieux possible aux besoins individuels.

Ceci offre de nombreux avantages :

- Installation plus facile grâce à la préconfiguration individuelle en usine
- Possibilités d'extension en option
- Vous investissez uniquement dans les fonctions dont vous avez besoin

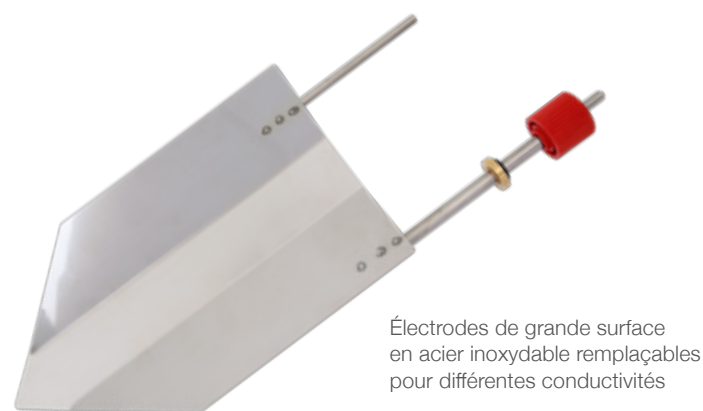
Afin que nos clients puissent profiter facilement et confortablement de ces avantages, nous avons développé un **système de construction modulaire**. Celui-ci a été récompensé dans trois catégories et FlexLine a reçu le **PLUS X Award**.

Humidificateur à vapeur FlexLine en système modulaire

PARFAITEMENT ADAPTÉ, ÉQUIPÉ DE MANIÈRE OPTIMALE

OPTIMISER LA PRODUCTION DE VAPEUR AVEC LA MEILLEURE MÉTHODE

Les générateurs de vapeur sont disponibles à la fois en variante à électrodes et à résistances, en fonction de la qualité de l'eau et des exigences en matière de précision de régulation.



TOUJOURS LA BONNE PUISSANCE POUR UNE VAPEUR INTENSE

Équipez l'HygroMatik FlexLine de la puissance dont vous avez besoin pour une production de vapeur optimale. Vous pouvez choisir des classes de puissance de 3 à 130 kg/h de débit de vapeur dans 6 tailles de boîtier. De plus, il est possible de programmer des ajustements de puissance tant en réglage usine que sur place.



DE MULTIPLES OPTIONS POUR DES SOLUTIONS SUR MESURE

Notre série FlexLine se distingue déjà dans sa version de base par des fonctions de base solides, de longues durées de fonctionnement et une longue durée de vie. Mais chaque projet pose des exigences très spécifiques en matière de production de vapeur en raison des conditions spatiales différentes. En option, tous les appareils FlexLine peuvent être adaptés individuellement en usine à l'aide de **plus de 100 combinaisons de fonctions** supplémentaires aux besoins de l'environnement d'installation. La plupart des options FlexLine peuvent également être ajoutées ou activées ultérieurement. Vous investissez donc uniquement dans le modèle d'humidificateur, qui est vraiment nécessaire. En outre, diverses fonctions de protection et de sécurité peuvent être installées et activées, par exemple :

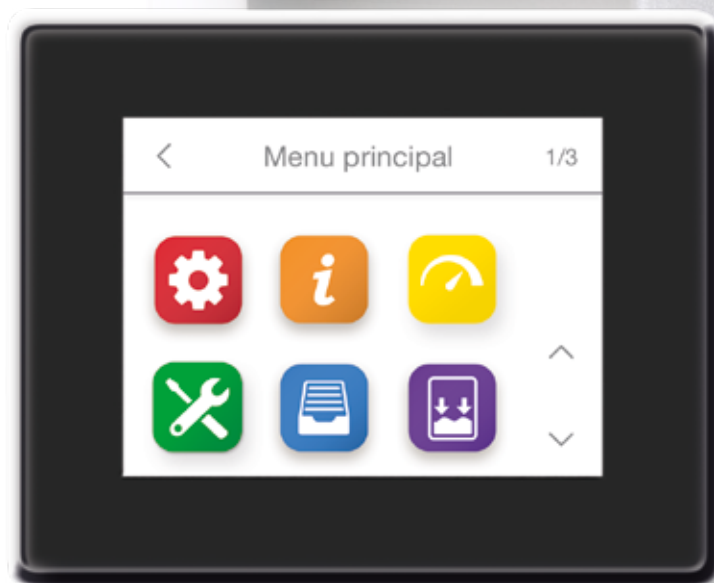
- HyFlush (dispositif de rinçage des cylindres)
- HyCool (refroidissement intégré des eaux usées)
- HyLevel (détection du niveau d'eau pour générateurs de vapeur à électrodes)
- Rinçage cyclique du conduit d'alimentation
- Communication via BACnet/Modbus
- Libération de sécurité avec 12V / 24V / 230V
- Variante à électrodes avec eau déminéralisée

Votre installation est ainsi protégée 24 heures sur 24 et vous avez moins de travail d'entretien. Le cas échéant, les options peuvent également être ajoutées ultérieurement. Nous vous conseillons volontiers.



Utilisation intuitive des nombreuses fonctions

PERFORMANT, INTELLIGENT ET EFFICACE



UN CONFORT D'UTILISATION OPTIMAL

Tous les appareils HygroMatik FlexLine sont équipés d'un écran tactile 3,5" capacitif. La structure de menu plate et intuitive, semblable à celle des smartphones modernes, permet de naviguer et de programmer l'appareil. Les mises à jour logicielles ultérieures peuvent être installées facilement et rapidement à l'aide d'une clé USB.

- Les icônes facilement compréhensibles indiquent clairement l'état de service
- Navigation simple et rapide
- Les informations et messages système sont affichés sous forme de texte non codé
- Génération de messages d'erreur et d'état avec indication de l'heure et de la date
- Horloge temps réel intégrée
- En option : Spa Touch Remote Control – écran 5" ou 3,5" pour commande externe



Spa Touch Remote Control
Écran 5 pouces

Écran tactile externe 3,5 pouces



UNE RÉGULATION INTELLIGENTE – PERFORMANT ET RÉACTIF

La technologie de commande et de régulation des appareils FlexLine offre un vaste éventail de possibilités tout en garantissant une utilisation simple et confortable.

- **Précision de réglage maximale et protection parfaite** en présence de températures trop élevées grâce à la possibilité de commande du second ventilateur
- Jusqu'à **4 scénarios d'éclairage** possibles
- Commutation flexible entre jusqu'à **4 parfums** sans changement de récipient
- **Entrée numérique** librement programmable et protégée contre les surcharges
- **Protocole de communication** optionnel Modbus RTU ou BACnet
- **Les nombreuses fonctions de commande, de régulation et de notification** peuvent être attribuées à jusqu'à 11 relais en fonction des appareils



DE NOMBREUSES FONCTIONS DE SERVICE

Nous avons équipé les produits HygroMatik FlexLine de fonctions de service intelligentes pour la sécurité de fonctionnement. Celles-ci offrent un niveau élevé de sécurité, de fiabilité, de clarté et de confort.

- **Fiable** : maintenance préventive grâce à une surveillance continue et une évaluation intelligente des paramètres d'exploitation, ce qui permet d'éviter les arrêts imprévus
- **Confortable** : les messages détaillés permettent d'identifier et de corriger plus rapidement les divergences
- **Simple** : le mode diagnostic peut être démarré directement par le biais de l'écran tactile sans devoir mettre l'appareil complètement en service
- **Flexible** : les intervalles d'entretien peuvent être définis en fonction du temps ou de la quantité de vapeur produite par l'appareil

Une puissance optimisée pour une utilisation efficace

TRÈS EFFICACE, FACILE À ENTRETENIR

DÉVELOPPÉ POUR UNE LONGUE DURÉE DE VIE

Comme tous nos autres produits, les produits de la gamme HygroMatik FlexLine ont été conçus pour une longue durée de vie. Les appareils se distinguent par leur faible besoin d'entretien, leur faible usure des composants et leur utilisation efficace de l'énergie et des ressources.

- **Limitation de puissance réglable** de 25 à 100 %
- **Délestage réglable** pour adapter temporairement le fonctionnement aux conditions de charge respectives
- Économie d'énergie active avec la **fonction ÉCO** et des fonctions de minuterie réglables de manière flexible
- **En cas d'utilisation continue** : un matériau de base robuste confère à nos cylindres réutilisables une grande résistance à la température et une grande stabilité dimensionnelle
- Le **cylindre séparable** peut simplement être ouvert et nettoyé sans produits chimiques
- **Une très longue durée de vie** : tous les boîtiers FlexLine sont fabriqués en acier inoxydable résistant à la corrosion ; le revêtement poudré des boîtiers augmente davantage la durée de vie et offre une protection optimale du travail
- **Pompe de vidange robuste** pour éliminer les éléments minéraux afin de garantir une longue durée de vie et un faible besoin d'entretien
- Norme de sécurité la plus élevée pour les générateurs de vapeur à électrodes **grâce à un disjoncteur mécanique intégré** et à un **limiteur de température de sécurité mécanique** pour les générateurs de vapeur à résistances
- Générateur de vapeur à résistances **avec capteur capacitif proportionnel de niveau d'eau** sans pièces d'usure



Tout pour la zone verte

Économie d'énergie active
avec la **fonction ÉCO**

Boîtier robuste
et durable

Cylindre à vapeur
réutilisable

Intervalles d'entretien
longs et flexibles

Efficacité des
ressources élevée



Caractéristiques techniques des humidificateurs à électrodes Flexline

Il est possible d'obtenir une plus grande distance d'humidification en reliant plusieurs appareils.												
Type d'appareil	FLE05	FLE10	FLE15	FLE20	FLE25	FLE30	FLE40	FLE50	FLE65	FLE80	FLE100	FLE130
Production de vapeur [kg/h]	4,8-5,2	9,5-10,4	14,3-15,6	19,0-20,8	24,0-26,0	28,5-31,2	38,2-41,7	47,8-52,2	62,0-67,5	76,4-83,4	95,5-104,4	124,0-135,0
Branchement électrique ⁽¹⁾	380-415V / 3Ph / N / 50-60Hz					380-415V / 3Ph / N / 50-60Hz						
Puissance électrique [kW]	3,6-3,9	7,1-7,8	10,7-11,7	14,3-15,6	18,0-19,5	21,4-23,4	28,6-31,3	35,9-39,2	46,3-50,6	2 x 28,6-31,3	2 x 35,8-39,1	2 x 46,3-50,6
Consommation [A]	5,4	10,8	16,2	21,7	27,1	32,5	43,3	54,1	70,4	2 x 43,3	2 x 54,5	2 x 70,4
Protection (fusible) [A] ⁽²⁾	3 x 10	3 x 16	3 x 20	3 x 32		3 x 40	3 x 50	3 x 63	3 x 80	2 x 3 x 50	2 x 3 x 63	2 x 3 x 80
Nombre de cylindres à vapeur	1					1				2		
Commande	Mainboard FlexLine avec écran couleur tactile capacitif de 3,5"					Mainboard FlexLine avec écran couleur tactile capacitif de 3,5"						
Tension de commande interne ⁽³⁾	220-240V / N / 2,5A					220-240V / N / 2,5A						
Branchement du flexible de vapeur [mm]	1 x 40						2 x 40 ⁽⁴⁾	2 x 40		2 x 40 ⁽⁴⁾	4 x 40	
Niveau de remplissage max. [l]	5		13			21		36		42	71	
Poids à vide [kg]	16		22		23	26		34		66	75	
Poids en service [kg]	21		36		37	47		70		108	147	
Dimensions de l'appareil l x h x p [mm] ⁽⁵⁾	460 x 535 x 320		540 x 695 x 320			580 x 750 x 355		640 x 785 x 420		1130 x 750 x 420	1170 x 785 x 420	
Branchement d'eau	Eau du robinet de différentes qualités, 1-10 bar, pour filetage extérieur 3/4"					Eau du robinet de différentes qualités, 1-10 bar, pour filetage extérieur 3/4"						
Raccord d'eau usée	Raccord Ø 1 1/4"					Raccord Ø 1 1/4"				2 x Raccord Ø 1 1/4"		

DANS NOTRE GAMME D’ACCESSOIRES



Buse vapeur avec cache de protection



Capteur thermique TF 105

Vous trouverez d’autres accessoires spa dans notre brochure sur les accessoires spa.

Sous réserve de modifications techniques.

- (1) Autres tensions sur demande.
- (2) La consommation d’énergie est 1,1 fois supérieure à la normale après la vidange totale. Tenir compte des caractéristiques de déclenchement des disjoncteurs automatiques. Si nécessaire, sélectionner le niveau supérieur des disjoncteurs automatiques.
- (3) Tension de commande séparée sur demande.
- (4) Avec pièce en Y DN40.
- (5) Dimensions extérieures en largeur et en profondeur. Hauteur avec raccord d’évacuation.

Caractéristiques techniques des humidifi cateurs à résistances FlexLine

Il est possible d’obtenir une plus grande distance d’humidification en reliant plusieurs appareils.												
Type d’appareil	FLH03	FLH06		FLH09	FLH15	FLH25	FLH30	FLH40	FLH50	FLH60	FLH80	FLH100
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	27,4-32,7	36,5-43,5	45,5-54,3	54,8-65,4	73,0-87,0	91,0-108,6
Branchement électrique ⁽¹⁾	220-240V / 1Ph / N / 50-60Hz			380-415V / 3Ph / N / 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	20,6-24,5	27,3-32,6	34,1-40,7	2 x 20,6-24,5	2 x 27,3-32,6	2 x 34,1-40,7
Consommation [A]	9,4-10,2	18,7-20,4	10,7-11,7	16,0-17,5	15,6-17,1	25,9-28,3	31,3-34,1	41,5-45,4	51,8-56,6	2 x 31,2-34,1	2 x 41,5-45,4	2 x 51,8-56,6
Protection (fusible) [A]	1 x 16	1 x 25	3 x 16	3 x 20		3 x 32	3 x 35	3 x 50	3 x 63	2 x 3 x 35	2 x 3 x 50	2 x 3 x 63
Nombre de cylindres à vapeur	1									2		
Commande	Mainboard FlexLine avec écran couleur tactile capacitif de 3,5“											
Tension de commande interne ⁽³⁾	220-240V / N / 2,5A											
Branchement du flexible de vapeur [mm]	1 x 40						1 x 40 ⁽⁴⁾	2 x 40		2 x 40 ⁽⁴⁾	4 x 40	
Niveau de remplissage max. [l]	5				14		36			71		
Poids à vide [kg]	18				25		37			80		
Poids en service [kg]	24				40		74			152		
Dimensions de l’appareil l x h x p [mm] ⁽⁵⁾	460 x 535 x 320				540 x 695 x 320		640 x 785 x 420			1170 x 785 x 420		
Branchement d’eau	Eau déminéralisée / Condensat nettoyé / Eau partiellement adoucie / Eau du robinet de différentes qualités, 1 à 10 bar, pour filetage extérieur 3/4“											
Raccord d’eau usée	Raccord Ø 1 1/4“									2 x Raccord Ø 1 1/4“		



Notre service pour une satisfaction client optimale

- Une grande disponibilité des pièces de rechange
- Assistance technique +49 4193 895-293
ou hotline@hygromatik.com
- HygroMatik distribue ses produits dans plus de 45 pays
- Modes d'emploi, données de planification
et offre de formations en ligne sur
www.hygromatik.com

HygroMATIK[®] SPA

member of CAREL group



HygroMatik GmbH

Lise-Meitner-Str. 3
24558 Henstedt-Ulzburg
Germany

T +49 4193 895-0
hy@hygromatik.de
www.hygromatik.com



Suivez-nous sur

LinkedIn[®]

