

HygroMATIK® SPA

member of CAREL group

CAREL

FlexLine

Générateurs de vapeur



Grande flexibilité
d'une excellente qualité

- Une série d'appareils avec une vaste gamme de performances pour tous les domaines
- Configuration individuelle
- Commande confortable
- Qualité optimale
- Écologique grâce aux composants réutilisables



Générateurs de vapeur
pour les soins spa et bien-être

Grande flexibilité d'une excellente qualité

Système de construction HygroMatik FlexLine

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**.

Sur mesure pour chaque domaine d'application

Le modèle de base de FlexLine est le point de départ pour toutes les autres possibilités de configuration. Grâce à son équipement individuel, FlexLine peut être adapté aux différents soins spa et bien-être.



Spas et hôtels bien-être

Studios de sport et de remise en forme

Bateaux de croisière

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.



Électrodes de grande surface en acier inoxydable remplaçables pour différentes conductivités



Résistance en alliage résistant à la corrosion



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 nombreuses options pour une production de vapeur sur mesure

En raison des différentes contraintes spatiales, chaque projet impose des exigences spécifiques au système de production de vapeur. Grâce aux nombreuses options disponibles, FlexLine peut être équipé de manière à répondre aux exigences spécifiques de votre projet de manière optimale. En outre, des 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)
- Rinçage cyclique du conduit d'alimentation

Si nécessaire, ces options peuvent être ajoutées ultérieurement. Nous vous conseillons volontiers.



Utilisation intuitive des nombreuses fonctions

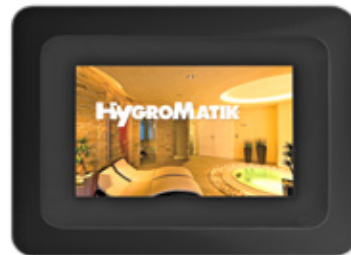
Performant, intelligent et efficace

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.



Écran tactile 3,5"



EN OPTION: Spa Touch Control
Écran tactile 5" pour une commande externe

- 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
- Planification confortable de périodes d'utilisation grâce aux fonctions de minuterie programmables
- Génération de messages d'erreur et d'état avec indication de l'heure et de la date
- Horloge temps réel intégrée



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** Modbus RTU ou BACnet intégré
- **Les nombreuses fonctions de commande, de régulation et de notification** peuvent être attribuées à jusqu'à 11 relais en fonction des appareils



Une puissance optimisée pour une utilisation efficace

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



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



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.

Caractéristiques techniques des humidificateurs 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	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	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 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 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 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		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"		

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.



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 hygromatik.com
- Visitez notre showroom numérique sur spa-showroom.hygromatik.com

HYGROMATIK SPA

member of CAREL group



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

T +49 4193 895-0
F +49 4193 895-33
hy@hygromatik.de
www.hygromatik.com

