



HygroMATIK® SPA

member of CAREL group

CAREL

FlexLine Plus

Générateur de vapeur
à résistances



Les appareils de la ligne HygroMatik FlexLine Plus complètent la série FlexLine avec de nouveaux modèles **de générateurs de vapeur à résistances** extrêmement robustes et durables.

- Cylindres à vapeur en acier inoxydable résistant à la corrosion
- Système de rinçage et de récupération du calcaire intégré
- Vapeur hygiénique exempte de minéraux
- Possibilités d'adaptation individuelles



Générateurs de vapeur
pour les soins spa et bien-être

HygroMatik FlexLine Plus

Haute qualité, entretien facile et longue durée de vie

Cylindres robustes en acier inoxydable – hygiéniques et de qualité.

Les cylindres en acier inoxydable de la ligne HygroMatik FlexLine Plus produisent une vapeur hygiénique, exempte de minéraux et sont conçus spécialement pour les soins spa et bien-être.

- Le **cylindre en acier inoxydable séparable** peut simplement être ouvert et nettoyé sans produits chimiques
- La **fixation robuste des résistances** permet de monter et démonter facilement et rapidement les éléments chauffants
- Deux tailles de cylindres disponibles avec un **volume particulièrement important**



Compact et facile d'entretien.

Grand cylindre
(FLP30 - FLP50)

En cas d'utilisation d'eau du robinet ou d'eau adoucie, les sels et minéraux contenus dans l'eau forment des dépôts. Ces dépôts sont mis en suspension par le **système de rinçage et d'absorption du calcaire intégré** durant la vidange partielle et peuvent être pompés par la **pompe de vidange**. La quantité de particules qui s'accumulent dans le tamis est ainsi considérablement réduite.

- Le système de rinçage et d'absorption du calcaire combiné est intégré dans l'appareil, ce qui explique les **dimensions compactes** des appareils HygroMatik FlexLine Plus
- Le **tamis robuste amovible** permet d'évacuer facilement les éléments minéraux
- Les connexions enfichables, l'anneau de serrage du cylindre et l'adaptateur du flexible à vapeur permettent un **entretien facile et rapide**

De nombreuses fonctions qui s'utilisent de manière intuitive

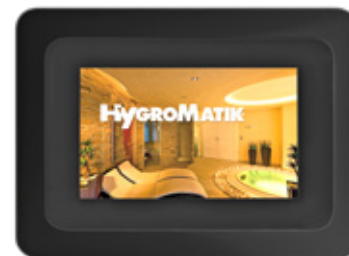
Performantes, intelligentes et efficaces



Petit cylindre
(FLP05 - FLP25)



Écran tactile 3,5"



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

Un confort d'utilisation optimal.

Tous les appareils de la ligne HygroMatik FlexLine Plus sont équipés d'un écran tactile capacitif de 3,5". Ils s'utilisent et se programment grâce à une structure de menu horizontale et intuitive similaire à la logique des smartphones modernes. Pour compléter, il est possible d'effectuer des mises à jour ultérieures de manière simple et rapide avec 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
- 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



Réglage intelligent – performant et réactif.

La technique de régulation et de réglage optimisée des appareils de la ligne HygroMatik FlexLine Plus offre de nombreuses possibilités pour une utilisation aussi simple que 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

Système de rinçage et
d'absorption de calcaire intégré

Durable et fiable.

Dans les cylindres à vapeur des appareils de la ligne HygroMatik FlexLine Plus, l'eau est chauffée à l'aide d'un, trois ou six résistances selon le principe du thermoplongeur.

Les résistances sont fabriqués en **Incoloy825** (alliage chrome-nickel-molybdène) hautement résistant à la corrosion et ont donc une durée de vie extrêmement longue. Combiné au réglage de niveau proportionnel électronique, le système anti-surchauffe mécanique des résistances assure une double protection.



Résistance en
alliage résistant à la corrosion



Une puissance optimisée pour une utilisation efficace.

Comme tous nos produits, la ligne HygroMatik FlexLine Plus a été développée pour durer particulièrement longtemps. Les appareils se distinguent par des technologies qui réduisent à la fois les coûts de maintenance et l'usure des composants et qui préservent très efficacement l'énergie et les ressources.

- **Délestage réglable** entre 25 et 100 % afin d'adapter le fonctionnement temporairement ou durablement aux conditions de charge données
- Économie d'énergie active avec la fonction **ÉCO** et des fonctions de minuterie réglables de manière flexible
- **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
- Générateurs de vapeur à radiateurs avec **réglage de niveau proportionnel** électronique 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

De nombreuses fonctions de service.



Nous avons équipé la ligne HygroMatik FlexLine Plus de fonctions de service intelligentes et innovantes pour la sécurité du fonctionnement. Elles offrent un nouveau niveau de sécurité, de fiabilité, de clarté et de confort.

- **Innovant** : 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

Caractéristiques techniques FlexLine Plus

Il est possible d'obtenir une plus grande distance d'humidification en reliant plusieurs appareils.

Type d'appareil	FLP05	FLP08	FLP15	FLP25	FLP30	FLP40	FLP50
Production de vapeur [kg/h]	4,6-5,5	7,6-9,0	13,7-16,4	22,7-27,1	27,4-32,7	36,5-43,5	45,5-54,3
Branchement électrique ⁽¹⁾	380-415V / 3Ph / 50-60Hz						
Puissance électrique [kW]	3,4-4,1	5,7-6,8	10,3-12,3	17,1-20,3	20,6-24,5	27,3-32,6	34,1-40,7
Consommation [A]	9,0-9,9	15,0-16,3	15,6-17,1	25,9-28,3	31,2-34,1	41,5-45,4	51,8-56,6
Protection (fusible) [A]	3 x 16	3 x 20	3 x 32	3 x 35	3 x 50	3 x 63	
Nombre de cylindres à vapeur	1						
Commande	Mainboard FlexLine avec écran couleur tactile capacitif de 3,5"						
Tension de commande séparée ⁽³⁾	220-240V / N / 2,5A						
Branchement du flexible de vapeur [mm]	1 x 40			1 x 40 ⁽⁴⁾		2 x 40	
Poids à vide [kg]	32		35		41		
Niveau de remplissage max. [l]	15			30			
Poids en service [kg]	47		50		71		
Dimensions de l'appareil l x h x p [mm] ⁽⁵⁾	650 x 855 x 380						
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"						

Sous réserve de modifications techniques.

- (1) Autres tensions sur demande. (3) Tension de commande interne sur demande.
 (4) Avec pièce en Y DN40. (5) Dimensions extérieures en largeur et en profondeur. Hauteur avec raccord d'évacuation.

Exemples d'accessoires (vous trouverez d'autres accessoires spa dans notre brochure sur les accessoires spa)



Buse vapeur
avec cache de protection



Capteur thermique
TF 105

HYGROMATIK [®] SPA
 member of CAREL group 

HygroMatik GmbH T +49 4193 895-0
 Lise-Meitner-Str. 3 F +49 4193 895-33
 24558 Henstedt-Ulzburg hy@hygromatik.de
 Germany www.hygromatik.com

