

HygroMatik®

member of CAREL group

CAREL

Humidification de l'air

pour le commerce, l'éducation et les loisirs
l'industrie et les processus
le spa et le bien-être



Humidification du climat et des processus

NOUS HUMIDIFIONS L'AIR

Depuis 1970, HygroMatik développe, produit et commercialise des systèmes d'humidification de l'air flexibles et efficaces énergétiquement pour de nombreux domaines d'application. La durabilité est le dénominateur commun à tous nos produits, tant au niveau de la qualité, de la maintenance et de la longévité.

L'innovation est une tradition

En 1970, Rolf Meier et Ullrich Hoehler fondent l'entreprise « Lufttechnischer Apparatbau ». Leur motivation à l'époque : ils étaient convaincus qu'une humidification réglable de l'air apportait des avantages considérables dans de nombreux domaines d'application. Portés aujourd'hui encore par cette conviction, nous développons chez HygroMatik des systèmes d'humidification de l'air pratiques.

Responsables pour une plus grande durabilité

En tant qu'entreprise, nous assumons nos responsabilités pour nos collaborateurs, nos produits et notre environnement sociétal et social. À nos yeux, cette responsabilité implique une réflexion et une action durables. Dès les premières années suivant la création de l'entreprise, nous avons élaboré les premiers principes en matière de durabilité. Aujourd'hui encore, ils constituent le fondement de l'entreprise dans son ensemble.

Chaque innovation, chaque produit nouvellement développé doit satisfaire à trois exigences : avoir une longue durée de vie, économiser des coûts d'exploitation et ménager les ressources.



Intégrité et stabilité

Nous développons et fabriquons nos produits dans notre siège social à Henstedt-Ulzburg près de Hambourg. La plupart de nos quelque 60 collaborateurs travaillent depuis plus de 15 ans pour l'entreprise. En fournissant un travail d'excellente qualité, ils participent à la stabilité économique et au succès durable de l'entreprise. Nos collaborateurs sont notre plus grand capital, c'est pourquoi nous investissons en permanence dans le développement de leurs compétences et dans le développement de mesures de sécurité et de protection de la santé.

Une passion pour la qualité - contrôlée et certifiée

Nous sommes convaincus de la qualité de nos produits et de nos services. Nous offrons toujours à nos clients la meilleure solution possible - tant sur le plan technique que sur le plan économique et écologique. Notre système de gestion intégrée (SGI) comprend une gestion certifiée de la qualité, de l'environnement et de la sécurité au travail. Des audits réguliers garantissent une amélioration constante de nos processus et une diminution des impacts environnementaux qui découlent de notre activité.



NOTRE ENGAGEMENT DE QUALITÉ

Notre entreprise opère dans le domaine de l'humidification de l'air à un niveau international et cultive les avantages d'une culture d'entreprise de taille moyenne. Nous appliquons les principes de responsabilité et de durabilité dans toutes les divisions de l'entreprise. Ils constituent la base de **notre engagement de qualité**, un engagement que nous respectons en permanence.



Pour que vous soyez satisfait à 100 % Qualité maximale « Made in Germany »

Nous pensons qu'il est rentable d'investir dans la qualité. C'est ce que nous confirment non seulement nos clients, mais également des organes indépendants tels que Plus X Award.

Ceci a des répercussions positives à l'extérieur comme à l'intérieur : non seulement nos clients nous sont fidèles, mais également nos collaborateurs qui restent longtemps chez nous.

C'est aussi cela la durabilité.



Un conseil compétent et personnalisé

Nous aimons le contact direct avec nos clients. Nous vous fournissons toujours les informations spécifiques directement. Vous pouvez discuter des cas difficiles directement avec nos ingénieurs.



Pour nous, le service est toujours au premier plan

À nos yeux, une qualité maximale est indissociable d'un service rapide et complet qui garantit entre autres une logistique fiable et la fourniture de pièces de rechange même après la fin de la vente d'un produit.



Nous vous aidons rapidement

Notre service d'assistance téléphonique vous permet de joindre rapidement l'interlocuteur compétent pour le traitement de votre demande. Nous avons une préférence pour les circuits courts, sans bureaucratie, et relevons tous les défis.



Chez nous, le développe- ment de produits est synonyme d'innovation pragmatique

Nos innovations reflètent toujours les besoins de nos clients dans la pratique et apportent une réelle valeur ajoutée en matière de fonctionnalité, de longévité et de qualité de la finition et des matériaux.



Ensemble, avec respect et passion

Ce que nous faisons, nous le faisons avec passion. Nous travaillons dans une atmosphère de respect mutuel. Chacun est un membre important de notre équipe et de notre société.



Nous ne perdons jamais de vue l'environnement

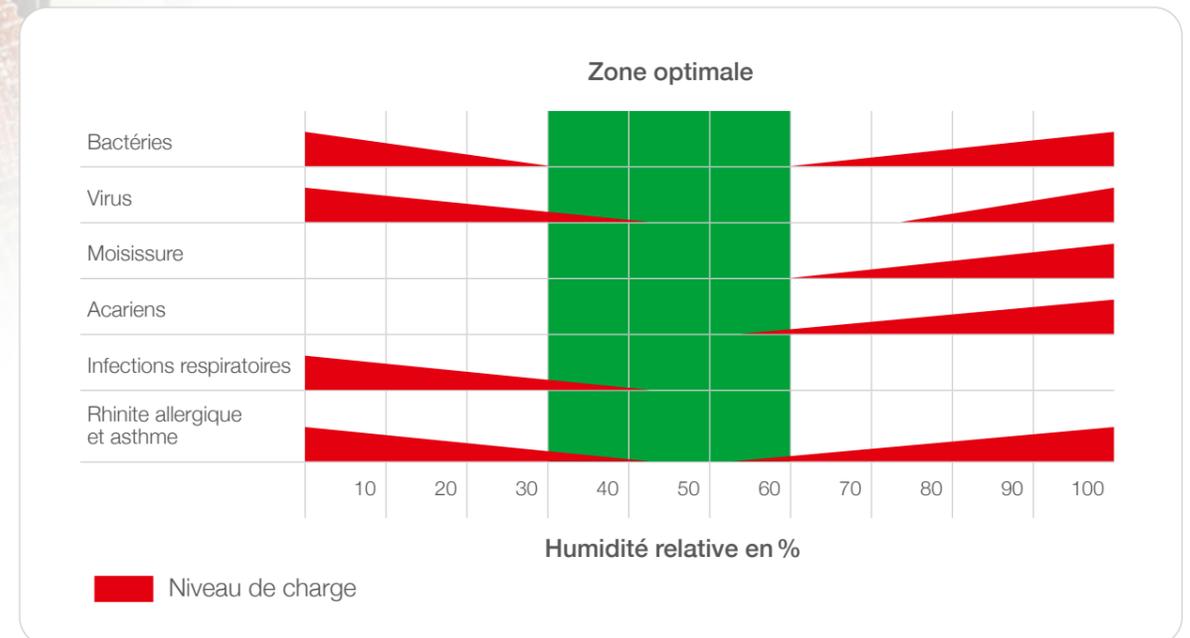
Nos appareils sont développés de manière à durer particulièrement longtemps et se caractérisent par des technologies qui réduisent les coûts de maintenance et l'usure des composants. Ainsi, nous préservons l'environnement.

L'AIR INTÉRIEUR SAIN

à une humidité de 40-60 %



Pour en savoir plus sur le thème de l'humidité de l'air et de son effet positif sur la santé, le bien-être et les performances peuvent être trouvés sur healthy-indoor-air.hygromatik.com



L'air que nous respirons - l'essence de notre vie

L'air que nous respirons est l'essence de la vie pour nous, les humains. Un adulte en bonne santé inspire et expire au moins 10 000 litres d'air par jour. Les êtres humains ne peuvent survivre que quelques minutes sans air oxygéné. Une raison suffisante pour y regarder de plus près.

L'air se compose non seulement d'oxygène et d'azote, mais est également enrichi d'une proportion d'eau gazeuse (vapeur). L'humidité de l'air décrit la quantité de vapeur d'eau dans l'air qui nous entoure. Le rapport optimal entre la quantité de vapeur d'eau et la quantité de l'air ambiant a une grande influence sur notre **santé**, notre **bien-être** et nos **performances**. Puisque notre corps n'a pas d'organe sensoriel propre pour „mesurer“ l'humidité de l'air, nous ne réagissons pas activement aux changements d'humidité et accordons donc trop peu d'attention à cet aspect.

À l'extérieur, la nature prend en charge la régulation de l'humidité de l'air par le soleil, le vent et la pluie. **Dans les salles fermées, la responsabilité d'un climat intérieur sain incombe aux planificateurs et aux constructeurs de systèmes de ventilation.**

Zone de confort 40-60 % – optimal pour les humains, mauvais pour les virus et les bactéries

La zone de confort des humains se situe par rapport à l'**humidité relative entre 40 et 60 %**. Entre ces deux valeurs, les gens se sentent bien, sont efficaces et restent en bonne santé. Dans le même temps, la propagation des virus et des bactéries est ralentie et leur capacité de survie est réduite.



Santé



Bien-être



Performances



UN CLIMAT INTÉRIEUR OPTIMAL

pour le commerce, l'éducation et les loisirs

Un air intérieur sain pour se sentir bien

Selon les saisons, les pièces doivent être refroidies ou chauffées. Ceci a des répercussions directes sur l'humidité relative des pièces et crée un besoin d'adaptation. Sans régulation professionnelle de l'humidité, l'air ambiant devient rapidement trop sec.

Ceci n'est généralement pas sans conséquences. En effet, l'humidité optimale d'une pièce (40-60%) influe énormément sur le bien-être et la santé des personnes qui s'y trouvent. En hiver tout particulièrement, un air trop sec entraîne un assèchement des yeux, de la peau et des muqueuses.

Mais un manque d'humidité peut également endommager les matériaux tels que le papier, le bois ou le tissu. De plus, une humidité régulée de manière optimale a une influence positive sur le confort et l'hygiène dans les pièces, car elle réduit entre autres la formation de poussière.

Un aperçu des avantages :

- Climat intérieur sain et confortable
- Intégration dans les concepts d'hygiène opérationnelle
- Augmentation des performances des collaborateurs
- Réduction de la poussière pour les personnes allergiques ou asthmatiques
- Protection contre la charge électrostatique
- Augmentation de la valeur du bien et de son attractivité pour les locataires commerciaux
- Efficacité énergétique élevée dans la climatisation des pièces



Bureaux et salles de conférence



Hôpitaux et cabinets médicaux



Universités et établissements éducatifs



Hôtels et centres de congrès



Musées et galeries



Centres commerciaux et grands magasins



HUMIDITÉ CONSTANTE

pour l'industrie et les processus

Une qualité maximale grâce à une humidité régulée

Pour la plupart des processus de production, un climat intérieur stable et réglable est indispensable. Les variations dans l'humidité et notamment l'air trop sec ont un impact important sur les matières premières utilisées, sur les possibilités de leur transformation et donc sur la qualité des produits finis.

De plus, une humidité optimale a une influence positive sur le bien-être et la santé des collaborateurs.

Par ailleurs, l'utilisation de systèmes d'humidification adiabatiques est une méthode innovante et écologique de refroidissement indirect de l'air. Cette méthode sert à compenser la chaleur générée lors de la production, à refroidir les locaux surtout en été et à créer ainsi un climat intérieur optimal.

Un aperçu des avantages :

- Efficacité des processus plus élevée grâce à la réduction de taux de défaillance et de pannes
- Augmentation de la productivité et de la qualité du produit
- Protection contre les décharges électrostatiques dangereuses
- Climat intérieur sain et agréable pour les collaborateurs
- Réduction des coûts d'exploitation grâce à la production de capacité de refroidissement énergétiquement efficace



Industrie automobile et aéronautique



Secteur agricole



Industrie agro-alimentaire



Industrie plastique



Industrie textile



Laboratoires et salles propres



VAPEUR HYGIÉNIQUE

pour le spa et le bien-être

Se reposer et se détendre avec de la vapeur

Les générateurs de vapeur constituent l'élément central des bains de vapeurs, saunas et salles de relaxation dans les spas et les espaces bien-être. Ils garantissent une humidité relative de jusqu'à 100 % grâce à une vapeur pure et hygiénique.

Des conditions d'humidité et de température idéales sont nécessaires au bien-être et au repos souhaité par les utilisateurs.

Grâce à des possibilités d'équipement et d'installation flexibles, nos appareils peuvent être utilisés dans de nombreux domaines d'application : qu'il s'agisse de bain de vapeur, de douche à vapeur, de bio-sauna, de bain de vapeur à l'argile, de hamam, de caldarium ou de hot yoga - nous humidifions l'air.

Avec la gamme de produits **HygroMatik SPA**, nous proposons aux exploitants de spas et d'espaces bien-être publics et privés des générateurs de vapeur fiables, hygiénique et performants.



Un aperçu des avantages :

- Stimulation en douceur de la circulation sanguine et du métabolisme
- Désintoxication du corps par l'exsudation de substances nocives
- Purification des voies respiratoires, humidification des muqueuses et donc une protection contre la pénétration des bactéries et des virus pour prévenir les maladies
- Renforcement du système immunitaire
- Décontraction du système nerveux et des muscles



Hôtels bien-être



Spas



Studios de remise en forme



Bateaux de croisière



Zones de loisirs offshore



Studios de sport

LA BONNE MÉTHODE

pour chaque domaine d'application

Production de vapeur sans pression

Les humidificateurs à vapeur HygroMatik garantissent une humidification régulée du climat et des processus dans tous les domaines d'application avec une vapeur hygiénique sans pression.

Dans le domaine des soins spa et bien-être les générateurs de vapeur HygroMatik produisent jusqu'à 100% d'humidité relative.

La production de la vapeur s'effectue soit au moyen d'électrodes ou de résistances.



Spa et bien-être



Commerce, éducation, et loisirs



L'industrie et les processus

Humidificateurs à vapeur à électrodes

pour l'évaporation de l'eau par utilisation d'électrodes



Humidificateurs à vapeur à résistances

pour l'évaporation de l'eau par utilisation de résistances



Traitement des eaux

Un traitement hygiénique des eaux réduit nettement les intervalles de maintenance et assure une plus grande longévité pour vos systèmes d'humidification et de refroidissement de l'air.

C'est pourquoi nous recommandons en plus à nos clients les composants adaptés pour un traitement de l'eau professionnel et efficace, optimisé et adapté à tous les humidificateurs et générateurs de vapeur HygroMatik.



Systèmes d'injection de vapeur

pour l'humidification avec de la vapeur sous pression sans condensat

Humidification de l'air adiabatique

par atomisation (humidification et refroidissement)



L'EAU DEVIENT DE LA VAPEUR

Hygiénique et pure



Humidificateurs à vapeur à électrodes

Les humidificateurs à vapeur à électrodes HygroMatik sont particulièrement adaptés à l'emploi avec de l'eau du robinet et constituent toujours la solution idéale lorsqu'on a besoin de produire facilement et de manière fiable de l'humidité ou de la vapeur.

Le principe

Des électrodes sont placées dans un cylindre à vapeur. Lorsqu'on fait couler de l'eau dans le cylindre, le circuit électrique entre les électrodes se ferme et l'eau chauffe : il se forme une vapeur pure inodore.

Durabilité

Dans tous ses appareils, HygroMatik utilise exclusivement des électrodes massives de grande surface.

La quantité élevée de matériau les rend particulièrement durables et parfaitement adaptées à l'eau du robinet.

Les électrodes n'ont pas besoin d'être remplacées souvent, ce qui réduit encore les coûts de maintenance.



Idéal dans ces domaines d'application



Commerce, éducation et loisirs



L'industrie et les processus



Spa et bien-être



Humidificateurs à vapeur à résistances

L'humidification avec des humidificateurs à vapeur HygroMatik convient en principe à toutes les qualités d'eau. En particulier, l'emploi avec de l'eau adoucie ou déminéralisée demande très peu d'entretien.

Le principe

Les résistances chauffent l'eau dans un cylindre à vapeur comme avec un thermoplongeur et la transforment en vapeur hygiénique sans pression.

Durabilité

HygroMatik utilise dans tous les humidificateurs à vapeur des résistances constituées d'un alliage très résistant à la corrosion. Ils se distinguent par une précision de réglage extrêmement élevée, une grande longévité et un fonctionnement pratiquement ininterrompu et sans entretien s'ils sont utilisés avec de l'eau adoucie ou déminéralisée.



HUMIDIFICATION ET REFROIDISSEMENT

Humidification de l'air adiabatique



Humidificateurs par atomisation

Dans les domaines d'application qui exigent à la fois une humidification et un refroidissement de l'air, les humidificateurs par atomisation HygroMatik expriment tout leur potentiel. Avec cette méthode d'humidification, l'efficacité énergétique et le rendement sont particulièrement élevés.

Le principe

L'eau est atomisée en gouttelettes très fines, appelées aérosols. Les aérosols puisent l'énergie nécessaire pour passer à l'état gazeux dans l'air ambiant sous forme de chaleur. Ainsi, l'atomisation a un effet également refroidissant (adiabatique) sur la température ambiante.

Durabilité

Les humidificateurs par atomisation HygroMatik se distinguent par une faible consommation d'eau et d'énergie et répondent aux normes d'hygiène les plus strictes sans additifs chimiques. Ceci permet de respecter l'environnement, mais également d'économiser de l'argent.



Idéal dans ces domaines d'application



Commerce, éducation et loisirs



L'industrie et les processus



Systèmes d'injection de vapeur pour vapeur sous pression sans condensat

Le système à injection de vapeur HygroMatik SIH est raccordé à une source de vapeur existante et garantit une humidification précise et sans condensat pour une utilisation dans les salles propres et les hôpitaux par exemple.

Le principe

La vapeur passe par un collecteur d'impuretés dans le sécheur de vapeur. Là, le condensat est séparé de la vapeur saturée et évacué par le purgeur à flotteur sphérique.

Durabilité

Tous les composants sont développés en Allemagne avec la plus haute qualité et assemblés pour chaque projet en fonction des besoins, afin de pouvoir adapter le système de manière optimale au domaine d'application respectif.



Compact, léger et économe en énergie, le système séduit par sa simplicité d'installation, sa conception optimisée pour un contrôle rapide et précis ainsi que par sa fiabilité et sa durabilité.

TRAITEMENT DE L'EAU

Protection efficace pour les systèmes d'humidification de l'air et de refroidissement



Traitement hygiénique de l'eau

Les systèmes d'osmose inversée HygroMatik WaterLine RO pour le traitement hygiénique de l'eau protègent efficacement vos systèmes d'humidification de l'air et de refroidissement contre les dépôts nocifs ainsi que les virus et les contaminations bactériennes.

Le principe

Dans le procédé d'osmose inversée, l'eau à traiter est forcée sous haute pression à travers une membrane semi-perméable dont les pores ont un diamètre inférieur à 0,001 µm. Cela permet de séparer les composants indésirables de l'eau du robinet comme les virus, les bactéries, les minéraux, les pesticides, les hormones et les métaux lourds des molécules d'eau.

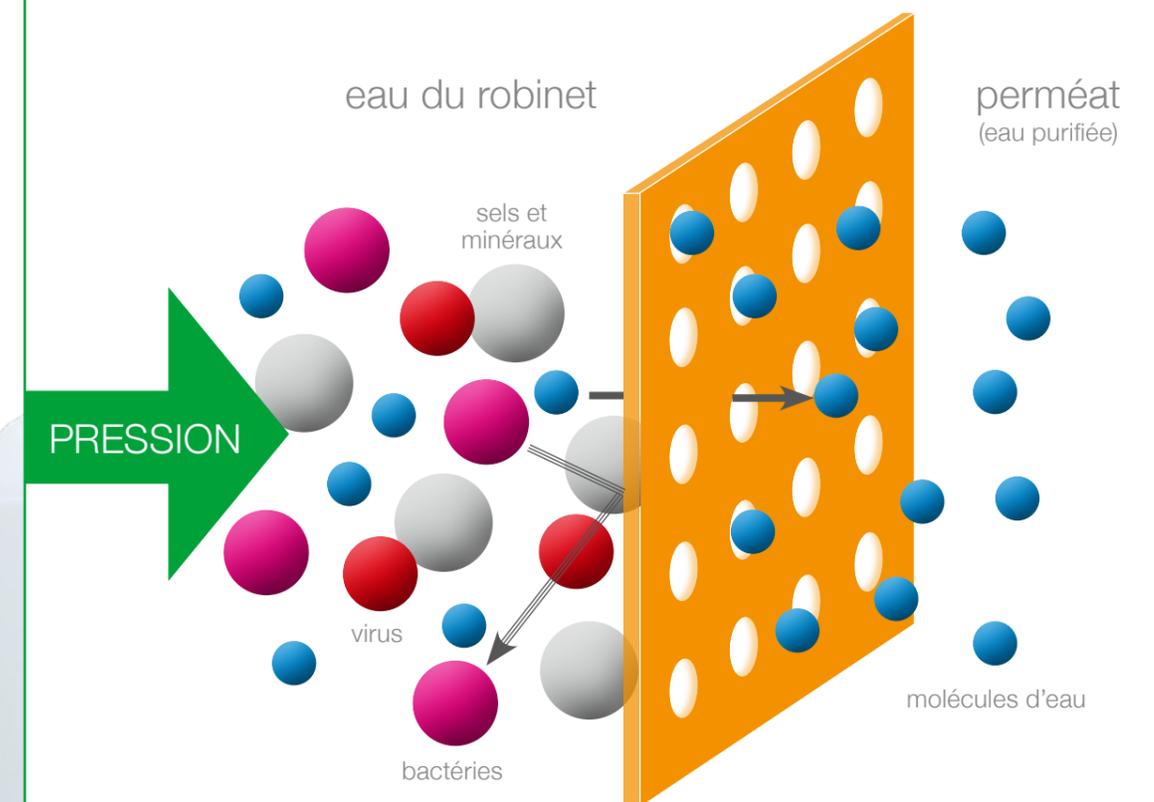
Résultat : Le perméat - eau avec un degré de pureté élevé au-dessus de la moyenne.

Durabilité

Le traitement de l'eau permet de réduire sensiblement l'effort de maintenance et donc les coûts d'exploitation des systèmes d'humidification et de refroidissement de l'air, et d'allonger sensiblement la durée moyenne de fonctionnement.



DIAGRAMME FONCTIONNEL PROCESSUS D'OSMOSE INVERSÉE





UN SERVICE EXCEPTIONNEL Dans le monde entier

« Nous sommes seulement satisfaits
si **vous** êtes 100 % satisfait. »



Service en ligne

- Disponible immédiatement
- Toujours actuel
- Écologique

Un service en ligne étendu

Sur notre site Internet www.hygromatik.com, nous vous proposons, entre autres, une aide pour le calcul de la puissance de vapeur nécessaire, le choix de l'unité adéquate et une mise en service professionnelle. Bien entendu, vous y trouverez également toutes les brochures sur les produits, notices d'utilisation, dossiers d'appels d'offre ainsi que des vidéos sur le fonctionnement et l'entretien de nos produits - disponibles immédiatement, toujours actuels, sous forme numérique et écologique. Visitez notre salle d'exposition digitale ou participez à nos séminaires en ligne.

Hotline technique :
hotline@hygromatik.de

+49 4193 895-293

Une aide rapide - le hotline technique

Notre hotline technique vous permet de contacter directement nos ingénieurs si vous avez des questions d'ordre technique ou concernant l'utilisation. Ainsi, nous veillons à vous fournir une aide rapide et qualifiée.

Service de pièces de rechange

Nos produits étant conçus pour durer longtemps, nous attachons une grande importance à ce que les pièces de rechange pour les réparations et la maintenance restent disponibles. Concrètement, cela signifie que chez HygroMatik, vous trouverez des pièces de rechange pour des appareils qui sont épuisés depuis des années. Ce service fait partie de notre philosophie en matière de durabilité et nous le considérons comme normal dans le cadre d'une gestion responsable des ressources.



Partenaires de service HygroMatik dans votre région

Afin de vous offrir un service fiable de qualité constante dans le monde entier, nous sélectionnons nos partenaires de service régionaux avec le plus grand soin. Ceux-ci sont formés par nos collaborateurs lors de séminaires et de stages de formation approfondis.

Un réseau étroit de partenaires de service qualifiés développé au fil des années nous permet d'être présents sur place dans votre région avec les compétences techniques nécessaires.

Avec de nombreux avantages :

- Délais de réponse courts en cas de besoin
- Interlocuteurs fiables et qualifiés
- Connaissances des particularités régionales

N'hésitez pas à nous contacter si vous avez des questions ou si vous souhaitez de plus amples informations. Nos sympathiques collègues au standard téléphonique se réjouissent de votre appel et vous mettront rapidement en contact avec le bon interlocuteur en cas de besoin.



Bureau central :
hy@hygromatik.de

+49 4193 895-0

HygroMATIK®

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

