

IMI We are Hydronic



Nouvelles concernant Pneumatex, TA et Heimeier

- Qualité de l'eau – dégazage
- Chauffage et refroidissement dans la construction résidentielle
- TA-Smart
- Tête thermostatique Halo B- Modèle officiellement agréé
- Directives SICCC
- Service

Un chauffage / refroidissement tout simplement intelligent

avec Heimeier



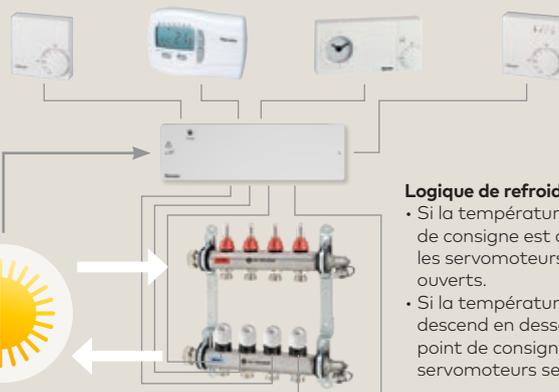
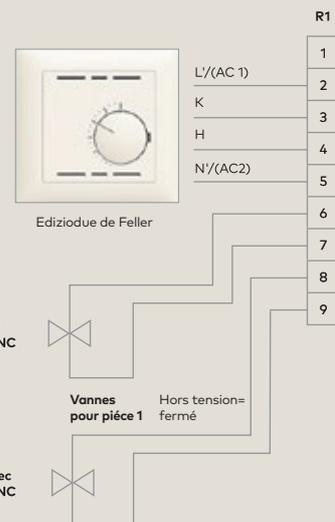
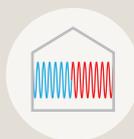
Article N° 1612-00.000

La solution IMI-Heimeier régulateur climatique/barrette de raccordement pour une commutation facile entre le mode chauffage et le mode refroidissement pour les systèmes de chauffage de surface en été.

Le refroidissement passif, appelé »free cooling«, avec des systèmes modernes tels que les sondes géothermiques, les eaux souterraines, les réseaux d'anergie ou les pompes à chaleur réversibles avec refroidissement actif connaît une demande accrue en raison des changements climatiques sous nos latitudes. La régulation individuelle des pièces dans les espaces de vie est un élément important pour assurer un climat intérieur agréable tout au long de l'année. Ceci met en relief notre solution avec le régulateur climatique/barrette de raccordement. Notre régulateur climatique IMI Hydronic met en relation la pompe à chaleur (signal d'entrée 230 V) avec des thermostats d'ambiance disponibles dans le commerce avec contact inverseur (par exemple, Feller Edizio) et des servomoteurs standard de 230 V pour former un système.

Les avantages de notre régulateur climatique sont évidents :

- Possibilité de raccorder des thermostats d'ambiance standard 230 V avec contact inverseur (par exemple, Feller Edizio).
- Possibilité de connecter des servomoteurs 230 V disponibles dans le commerce.
- Moins d'erreurs de câblage grâce à une installation simple et claire.
- Prêt à être branché, pour une connexion immédiate à une prise de courant de 230 V.
- Régulateur climatique/barrette de raccordement pour 6 zones d'ambiance (pièces). et jusqu'à un maximum de 16 servomoteurs.
- Solution pour les pièces humides (salles de bains) avec/sans servomoteur qui ne doivent pas être refroidies.



Logique de refroidissement :

- Si la température ambiante de consigne est dépassée, les servomoteurs sont ouverts.
- Si la température ambiante descend en dessous du point de consigne, les servomoteurs se ferment.

Demandez notre documentation à :





Intrada

Chers lectrices et lecteurs,

Nous avons le plaisir de vous présenter le premier numéro de notre magazine client en version imprimée. Grâce aux trois numéros par an, vous serez toujours tenu au courant et bénéficierez d'un aperçu détaillé de nos dernières nouveautés en matière de produits, d'objets de référence intéressants, mais aussi de nouvelles de Füllinsdorf et du monde international d'IMI. Bien entendu, notre magazine client sera également disponible pour vous en ligne.

Le titre «We are Hydronic» a été choisi par le personnel car tous les produits et solutions des systèmes IMI interagissent de manière hydro-nique et sont d'une grande importance pour le fonctionnement sûr et efficace des systèmes hydroniques. Notre objectif est de vous fournir des solutions qui vous permettent d'avoir l'esprit tranquille dans vos travaux et projets. C'est pourquoi nous vous accompagnons et vous soutenons, avec nos collaborateurs de différents départements, dans la planification, l'installation et la mise en service sur site ainsi que dans la maintenance des systèmes CVC. Ensemble, nous optimisons vos projets en termes de coûts et d'efficacité énergétique.

En tant qu'employeur régional, nous sommes ancrés à Bâle-Campagne depuis 111 ans. Pour nos collaborateurs nous créons un environnement dynamique caractérisé par l'intégrité, la loyauté et l'esprit d'innovation.

La politique d'entreprise et la politique commerciale de la société, ainsi que ses relations avec ses collaborateurs et ses partenaires commerciaux, reposent sur ces valeurs fondamentales.

Si nous sommes fiers de cette tradition, nous ne devons pas oublier que le marché est en constante évolution et que nous devons nous adapter aux circonstances changeantes. Je suis très enthousiaste à l'idée d'accompagner IMI Hydronic dans ce cheminement pour que nous puissions continuer à nous développer.

Mais assez de mots de présentation. Dans ce premier numéro, découvrez nos nouveaux produits tels que le dégazeur à cyclone Vento Compact, le modèle officiellement agréé de la tête thermostatique Halo B ainsi que la nouveauté TA-Smart. En outre, vous trouverez un bref résumé des nouvelles directives SICC et un panorama de notre service clientèle dans toute la Suisse. Nous vous informerons également des raisons qui expliquent la hausse des prix des matières premières.

Je vous souhaite une bonne lecture de ce numéro.

Michel Wenger

Directeur des ventes pour la Suisse



IMI Hydronic Engineering fait partie du groupe international

IMI plc, une société d'ingénierie dont l'objectif depuis plusieurs décennies est l'optimisation précise de la circulation des fluides dans de nombreux secteurs à forte croissance tels que l'énergie, les transports et les infrastructures. Plus de 12 000 collaborateurs travaillent pour ce groupe coté en bourse, qui comprend également

IMI Precision Engineering et **IMI Critical Engineering**, à travers un réseau mondial dans 20 pays sur cinq continents.

IMI Hydronic Engineering

IMI Precision Engineering

IMI Critical Engineering



La qualité de l'eau joue un rôle fondamental dans les systèmes CVC.

La qualité de l'eau de chauffage est cruciale pour le fonctionnement estival durable, efficace et sans problème des systèmes CVC.

La qualité de l'eau reste une grande inconnue lors de la mise en service des systèmes CVC. Il est en fait assez simple de comprendre que la qualité de celle-ci doit être absolument conforme lors de la mise en service.

Après un dégazage statique, il reste encore de l'air résiduel dans le système, qui est absorbé par l'eau lorsque la pression augmente. Lors du processus de chauffage qui suit, la limite de solubilité est dépassée et les gaz sont à nouveau libérés.

La conséquence :

Des bulles d'azote libres. Elles sont la cause principale des classiques «problèmes d'air». Si le système de chauffage est hors service pendant une période prolongée, par exemple pendant les mois d'été, la solubilité du gaz diminue. Cela signifie que davantage de bulles d'air peuvent se former. L'air résiduel peut également être piégé lorsque des composants individuels sont remplacés. De même, l'oxygène peut pénétrer par des joints défectueux ou des fuites dans la tuyauterie et les radiateurs. Cela entraîne des dysfonctionnements massifs dans le circuit de chauffage.

L'oxygène est très réactif et peut provoquer de la corrosion dans un délai très court après le remplissage du système. Les bulles de gaz libres nuisent également à la circulation de l'eau de chauffage et donc à la répartition de la chaleur. Là où il y a des bulles de gaz, il ne peut y avoir d'eau de chauffage !

Les conséquences sont :

1. Une réduction de la capacité de chauffage en raison de l'effet isolant des bulles de gaz sur les surfaces chauffantes.
2. Une défaillance des radiateurs des étages supérieurs en raison d'une accumulation extrême d'air.



3. Les gaz libres engendrent un développement de nuisances sonores.
4. Une réduction des performances ou une défaillance des pompes.
5. Un comportement instable des vannes de régulation.

Un dégazage et un maintien de la pression rigoureux ainsi que la séparation des impuretés permettent d'éviter les problèmes dans l'installation. Nos systèmes de dégazage sous vide, compacts et conçus avec précision, sont 50% plus efficaces que le dégazage par pulvérisation sous vide. L'utilisation de systèmes de dégazage réduit considérablement les problèmes de corrosion et prolonge la durée de vie de votre système CVC tout en maintenant son efficacité.

Le Vento Compact est une nouveauté de la gamme IMI Hydronic Engineering :

Le Vento Compact est un dégazeur cyclonique à vide pour les systèmes de chauffage. En faisant tourbillonner l'eau dans une cuve spéciale à vide cyclonique, les gaz sont complètement séparés de l'eau. Il est principalement utilisé lorsque la performance, la compacité et la précision sont requises. La commande BrainCube Connect avec écran tactile contient de nouvelles interfaces de connexion qui permettent la communication avec le système de gestion du bâtiment et d'autres BrainCubes, ainsi que la commande à distance du système d'impression via Internet.



Pour en savoir plus:
www.imi-hydronic.ch



En savoir plus sur le dégazage sous vide par cyclone

<https://www.youtube.com/watch?v=4pYUtEEWWzc&t=97s>



TA-Smart, la vanne de contrôle intelligente

Une méthode orientée vers l'avenir pour surveiller correctement un système CVC.

Les bâtiments représentent 40% de la consommation énergétique mondiale et 36% des émissions de CO₂.

Les systèmes CVC représentent 50% de la consommation d'énergie d'un bâtiment, soit 20% de la consommation d'énergie mondiale.

Par conséquent, l'optimisation de la distribution hydronique est le moyen le plus rentable de réaliser des économies immédiates et importantes; jusqu'à 30% en moyenne.

La gestion de la régulation du débit et de la puissance est essentielle pour obtenir la température ambiante souhaitée et garantir un confort optimal avec la meilleure efficacité énergétique possible.

La nouvelle vanne TA-Smart délivre le débit exact ou la puissance nécessaire là où il le faut vraiment. Pour que le système fonctionne parfaitement, ces deux paramètres sont mesurés en permanence, de sorte que les optimisations peuvent être effectuées rapidement par la gestion du système existant.

Pour une température ambiante précise qui se régule de manière autonome

La régulation de l'installation est essentielle pour assurer une température ambiante confortable et pour assurer un fonctionnement efficace de celle-ci sur le plan énergétique.

L'un des critères d'un bon contrôle de l'installation est que la vanne fonctionne de manière fiable, même à de faibles débits et à des pressions différentielles fluctuantes.

Les systèmes de chauffage et de refroidissement d'aujourd'hui fonctionnent rarement dans les conditions prévues. En fait, dans la plupart des pays européens, les

installations fonctionnent environ 80% du temps à moins de 20% du débit (50% de la production).

Cela montre clairement à quel point il est important d'avoir une bonne capacité de régulation, même à de faibles débits, sinon le système ne serait pas en mesure de fournir la puissance requise pendant la majeure partie de la saison de chauffage et donc de fournir la température souhaitée. En outre, dans les installations critiques, même de faibles écarts par rapport au point de consigne, aussi peu que +/-1°C, peuvent nuire au fonctionnement.

Par conséquent, un contrôle précis de la température est obligatoire. ●

- TA-Smart assure une mesure continue et très précise des paramètres les plus importants de l'installation: débit, différence de température et puissance.
- Tout est disponible à tout moment sur votre smartphone/tablette via une connexion Bluetooth.
- Les données de conception du dimensionnement de l'installation peuvent être comparées pendant le fonctionnement et ajustées si nécessaire.
- TA-Smart possède une boucle de régulation interne.
- TA-Smart mesure le débit à travers la vanne ainsi que la différence de température pour déterminer la puissance qu'elle fournit réellement. Les données sont transmises au servomoteur pour qu'il puisse s'adapter en conséquence.
- TA-Smart est un système de régulation intelligent et autonome.

TA-Smart

TA-Smart est une vanne de régulation intelligente pour les applications de chauffage et de refroidissement, qui repose sur 3 principes de base :



RÉGULATION

Une variété de modes de régulation, qui réagissent en fonction du débit, de la puissance et de la position de la vanne, permettant une remarquable souplesse de régulation, même dans la plage de charge partielle.



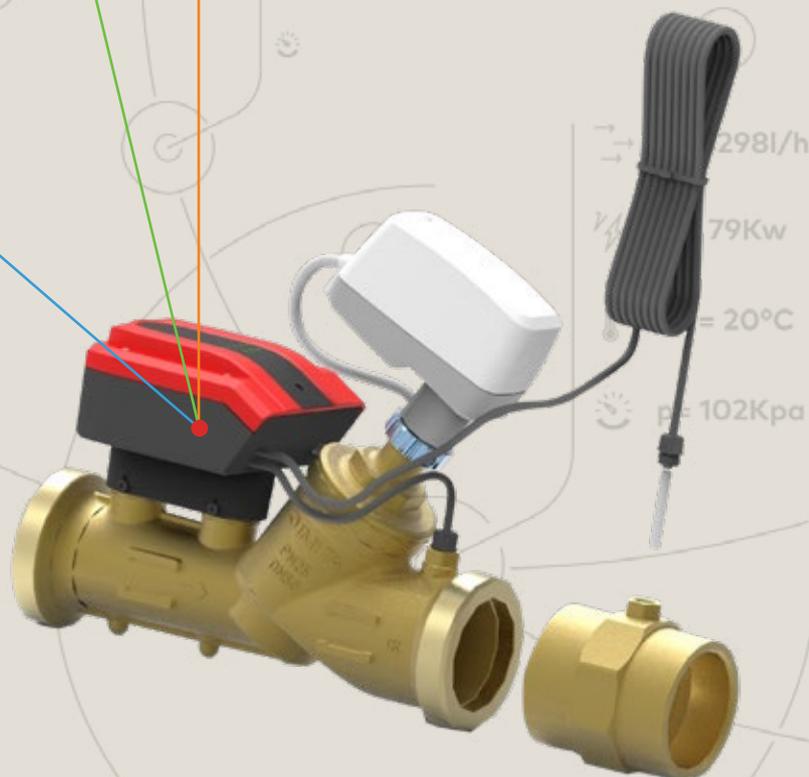
MESURE

Mesure en continu du débit, de la position de la vanne, des températures de retour et de départ, de la différence de température, de la puissance et de l'énergie.



COMMUNICATION

Communiquer et stocker : BLE (Bluetooth Low Energy), BUS, Analogique, Cloud. Entièrement configurable numériquement : application mobile HyTune et application web.





Un design élégant et une fonctionnalité fiable

Fondée en Allemagne en 1928, IMI Heimeier propose une gamme de produits fiables qui assurent un environnement intérieur confortable et économe en énergie. Grâce à ses régulateurs de température ambiante précis et à ses vannes de radiateur innovantes, Heimeier est considéré depuis plus de nonante ans comme l'un des experts les plus connus dans le secteur du CVC.

Tête thermostatique Halo

Conception raffinée, contrôle fiable de la température ambiante, simplicité, l'installation et l'utilisation assurent un fonctionnement économe en énergie des installations de chauffage.

Les architectes et les résidents sont également ravis du design qui s'intègre parfaitement à la décoration intérieure. La tête peut être installée rapidement et facilement. Il suffit de régler puis «d'oublier». Cette innovation permet un fonctionnement sûr et sans entretien. Le thermostat rempli de fluide avec une hystérésis minimale assure

également un contrôle stable de la température.

La surface fermée du Halo - sans interstices ni fentes - empêche l'accumulation de saleté et de poussière et est idéale pour les salles de bains, les salles d'eau ou d'autres zones hygiéniques. La tête est parfaitement adaptée aux **nouvelles constructions** ainsi qu'aux **projets de rénovation** et convainc par son design contemporain pour chaque application.

Couleurs :



blanc

chrome



Modèle agréé officiellement Halo-B

La nouvelle tête thermostatique Halo-B s'intègre parfaitement au design élégant des têtes du modèle Halo. Grâce à sa surface presque fermée et à sa construction robuste, la tête thermostatique Halo-B est parfaitement adaptée.

aux applications qui imposent des exigences élevées en matière de sécurité pour tous les composants utilisés. Halo-B est non seulement résistante à l'arrachage et au vandalisme, mais aussi sécurisée contre le vol. Grâce au blocage caché, le réglage de la température ambiante ne peut être manipulé. Après le blocage de la température, la tête thermostatique continue à tourner sans fin afin de ne pas endommager la Halo-B. Cette solution convient pour les **écoles, les cages d'escalier, les centres commerciaux et tous les bâtiments ouverts au public** où se trouvent de nombreuses personnes ayant des préférences de température différentes.

Couleur :



blanc

Vannes de radiateur sans entretien

Les têtes thermostatiques et les vannes de radiateur de IMI Heimeier forment un duo solide pour un confort intérieur parfait et une consommation d'énergie optimisée. Jusqu'à 60% des systèmes de CVC installés dans les maisons individuelles et multifamiliales jusque dans les années 1990 n'étaient pas équilibrés hydrauliquement. La vanne Eclipse de Heimeier permet de résoudre ce problème. L'équilibrage hydraulique automatique est réglé par un contrôleur de débit intégré. Le débit de consigne est atteint en un seul tour. Les vannes conviennent pour les grands radiateurs et les petits écarts de température. De cette façon, on peut économiser beaucoup plus d'énergie qu'en installant simplement un générateur de chaleur efficace. Les vannes ne nécessitent absolument aucun entretien et **ne se bloquent pas**, un aspect important lorsqu'il s'agit de réduire les coûts pour votre client.



Sans entretien



Le graissage des vannes fait également partie du passé. Même le remplacement de l'insert de la vanne sous pression peut être réalisé sans aucun problème. Les vannes de radiateur et les têtes thermostatiques forment une combinaison parfaite pour une régulation optimale.



En savoir plus sur la tête thermostatique Halo-B

<https://youtu.be/SDWHu9izSxQ>



Halo-B

Le nouveau modèle officiellement agréé



IMI HEIMEIER

Protection contre le vol



Extrêmement stable
(résistance à la flexion 1000 N)



Blocage du réglage de la température



Convient à toutes les vannes IMI Heimeier avec raccord M 30 x 1,5



NOTRE ENGAGEMENT orienté vers le client, compétent et de confiance.



Nous offrons un service professionnel et personnel, 24 heures sur 24.

Le secteur du chauffage, de la ventilation et de la climatisation (CVC) gagne constamment en complexité grâce aux innovations et à l'effort d'amélioration des produits en termes d'efficacité énergétique. Maintenir une vue d'ensemble dans le domaine du chauffage, de la ventilation et de la climatisation reste un défi. C'est pourquoi, chez IMI Hydronic Suisse, nous misons sur la spécialisation de nos techniciens et l'excellence du service. Grâce à des collaborateurs formés et expérimentés de haut niveau, nous sommes en mesure d'offrir

un service optimal, surtout en ces temps difficiles. Forts de nos cinq sites en Suisse, nous sommes toujours proches de vous et pouvons répondre rapidement à toutes vos sollicitations. Les techniciens de service sont répartis régionalement dans nos cinq centres de service, où les pièces de rechange nécessaires sont toujours stockées et nous permettent donc de réagir sans délai. En outre, le service de piquet est disponible 24 heures sur 24, 7 jours sur 7. Ainsi, tous nos clients sont parfaitement en sécurité.

En cas d'urgence vous ne serez pas relié à un centre d'appels, mais directement à nos spécialistes de la région dans laquelle l'intervention devrait être effectuée. Si vous avez des questions sur la mise en service, les contrôles périodiques, les contrats de maintenance ou le dépannage, notre équipe personnalisée du centre de service se fera un plaisir de vous renseigner. Nous sommes enthousiastes à l'idée de faire votre connaissance.

IMI Hydronic Suisse
Patrick Mösch
Responsable du Service Clients



1

Francesco Grandinetti
Responsable du centre de service Füllinsdorf
Chez IMI depuis 2010

Hobbys : Explorer des sentiers de randonnée à thème avec sa fille et son amie.

Francesco Grandinetti attache une grande importance à ses origines italiennes – ou plus précisément, à ses origines calabraises. Il a grandi dans un petit village de la région de Bâle-Campagne, mais a également des racines en Suisse. Son sens de l'humour méridional est ce qui le distingue des autres, avec sa bonne humeur, il sait faire rire les clients et le personnel. Sa priorité absolue est toutefois d'offrir aux clients le meilleur service possible et d'aider ses collègues en cas de problème.



2

Markus Gisler
Responsable du centre de service
Hombrechtikon
Chez IMI seit 2013

Hobbys : wakeboarding et surfing. Mais aussi le vélo, la randonnée ou le ski.

Markus Gisler aime travailler avec son équipe motivée. Souvent le jour se déroule différemment de ce que l'on avait prévu, ce qui demande beaucoup de flexibilité. Beaucoup de membres de son équipe travaillent depuis longtemps chez IMI, ce qui a déjà permis d'établir des relations personnelles avec les clients. Ceux-ci appellent souvent directement «leurs» techniciens. Markus apprécie beaucoup cette disponibilité : «Nous pouvons ainsi aider nos clients le plus rapidement possible». La coopération avec le personnel du bureau de Füllinsdorf est également excellente. Markus vit au bord du lac de Zurich où il a également grandi.



3

Olivier Dossi
Entreprise partenaire Bärtschi SA
Responsable du service Tessin
Collaboration depuis 2005

Hobbys : voir photo.

Le nom de Bärtschi est un nom bien connu au Tessin. Ce partenariat existe depuis plusieurs décennies et a toujours fait ses preuves. Bärtschi SA s'occupe de nos clients tessinois avec autant de succès que nos autres points de service. Olivier Dossi est un responsable de service qui cultive son domaine avec la même passion que son hobby préféré. «Avec Bärtschi et IMI, vous êtes toujours du côté des gagnants.»

Nos sites de service

Suisse du nord-ouest & Suisse centrale

Mühlerainstrasse 26, 4414 Füllinsdorf

Tel. +41 61 906 26 00

Zurich & Suisse orientale

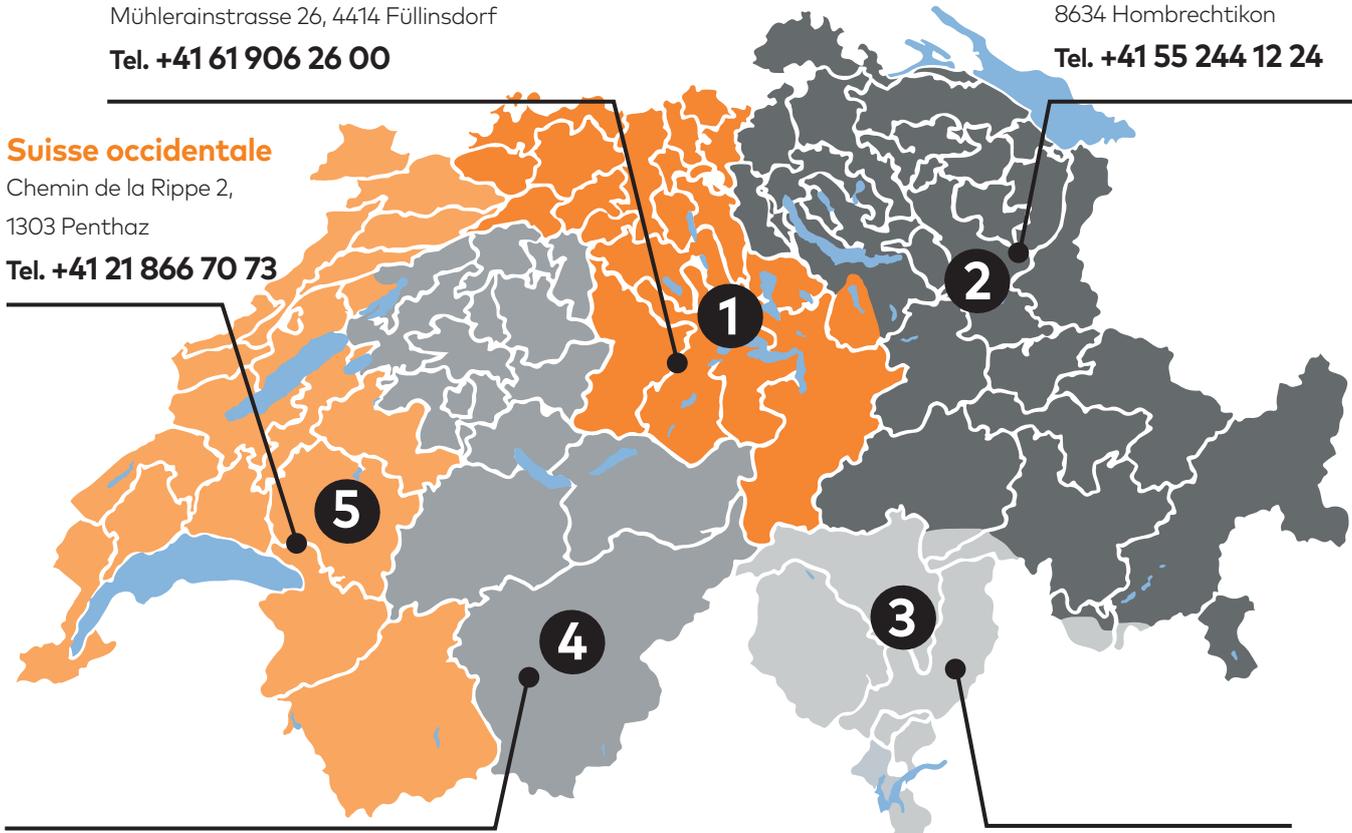
Grossacherstrasse 39,
8634 Hombrechtikon

Tel. +41 55 244 12 24

Suisse occidentale

Chemin de la Rippe 2,
1303 Penthaz

Tel. +41 21 866 70 73



Centre Berne & Haut Valais

Zelgstrasse 71, 3661 Uetendorf

Tel. +41 33 345 44 55

Tessin

Via Crivelli-Torricelli 19, 6900 Lugano

Tel. +41 91 968 26 24



4

Wolfgang Kocherhans

**Responsable du centre de service de Berne et du Haut-Valais
Chez IMI depuis 2007**

Hobbys : Ski et vélo.

Wolfgang Kocherhans a grandi en Suisse orientale et vit maintenant avec sa famille dans l'Oberland bernois depuis plus de 20 ans. Là, le père de famille peut s'adonner à ses hobbies de ski et de vélo de manière idéale. Depuis 2007, il est à la tête de l'équipe de service de IMI Pneumatex à Berne et dans le Haut-Valais. Grâce à ses nombreuses années d'expérience avec les clients et son excellente connaissance des produits IMI, il peut garantir une aide sans complications pour les questions du service clientèle. Pour Wolfgang Kocherhans, la satisfaction du client est une priorité absolue. C'est pourquoi lui et son équipe de service sont très motivés et se déplacent tous les jours dans leurs régions respectives.



5

Laurent Vermot-Desroches

**Responsable de l'équipe de service en Suisse occidentale
Chez IMI depuis 2003**

Hobbys : vélo et ski de fond.

Laurent Vermot-Desroches a également de nombreuses années d'expérience. Il a travaillé dans l'industrie du chauffage pendant 16 ans avant de rejoindre IMI Hydronic Suisse en 2003. Il a d'abord travaillé en tant que technicien de service, et depuis 2016, il est responsable de la succursale de Suisse occidentale. Sa devise est de fournir un service parfait à la clientèle. La satisfaction des clients l'incite à poursuivre ses efforts et il est heureux de tout retour d'information positif. Avec son équipe, il aime relever les défis quotidiens. Plus complexe est la tâche, mieux c'est pour lui.

Information sur la directive SICCC HE301-01

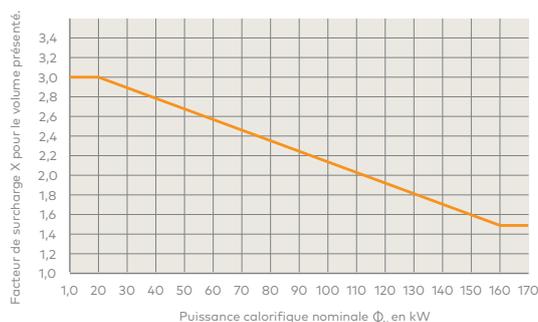
Depuis août 2020, la nouvelle directive SICCC HE301-01 "Dispositifs techniques de sécurité pour installations de chauffage" est valable et remplace la précédente SICCC 93 -1:1994. Des ajustements ont été nécessaires et la directive nouvellement créée est beaucoup plus complète dans de nombreux domaines et certains sujets ont été approfondis.

Les directives de sécurité du SICCC attirent l'attention sur les dangers qui peuvent être attribués à un dépassement inadmissible de la pression et de la température. Il convient de s'assurer que ni les erreurs de manipulation, ni les dysfonctionnements ou les défaillances de l'équipement de régulation ne peuvent provoquer de dommages, voire d'accidents.

Chaque changement et adaptation entraîne des incertitudes au départ en ce qui concerne la conception et le dimensionnement des équipements de sécurité. C'est pourquoi nous souhaitons expliquer brièvement les points les plus importants concernant le maintien de la pression et les soupapes de sécurité.

1. Nouvelle valeur X pour la détermination du volume de dilatation et de contraction (norme 3.2.4)

Pour les systèmes de chauffage, mais aussi pour les systèmes de refroidissement, de recooling et de récupération de chaleur, le facteur X dépendant de la performance s'applique avec effet immédiat, comme le montre le diagramme suivant :



Pour $N \leq 10$ kW Facteur 3
 Pour $N \geq 150$ kW Facteur 1,5
 Entre 10 kW et 150 kW de puissance, le facteur X varie linéairement selon le diagramme de 3 à 1,5.
 Ou selon la formule :

$$X = (87 - 0,3 \cdot \Phi_N) / 28$$

Nouvelles spécifications pour le dimensionnement des systèmes solaires et des systèmes de sondes géothermiques.

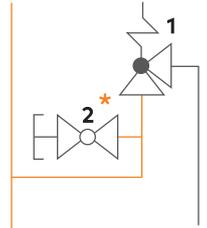
En ce qui concerne les installations de sondes géothermiques, un facteur de majoration X de 2,5 est appliqué. Le **Vwr*** doit être d'au moins 3,0 dm³. Le coefficient de dilatation doit se situer entre la température la plus basse possible et le chauffage à 20°C, avec régénération du sol à 40°C. Le calcul des volumes d'expansion ne sera pas abordé plus avant.

***Vwr**: Réserve d'eau. Selon la norme EN 12828, la quantité d'eau dans le vase d'expansion destinée à assurer la compensation des pertes d'eau liées au système.

Les anciennes valeurs X ($Q \leq 30$ kW: X = 3 | 30 kW < $Q \leq 150$ kW: X = 2 | $Q > 150$ kW: X = 1,5) ne doivent plus être utilisées !

2. Contrôle annuel du fonctionnement des soupapes de sécurité et des instructions d'installation (normes 6.2 et 6.2.4).

- La soupape de sécurité doit être installée au point le plus élevé du générateur de chaleur ou immédiatement après le raccord de départ du générateur de chaleur, afin de pouvoir évacuer immédiatement tout coussin de vapeur qui se forme.
- La soupape de sécurité doit être accessible.
- La documentation d'utilisation doit mentionner que les soupapes de sécurité doivent être ventilées au moins une fois par an au début de la période de chauffage, afin de vérifier leur fonctionnement.
- **Nouveau:** Un contrôle de fonctionnement et un enregistrement protocolaire annuels sont requis.
- Il est recommandé d'installer un robinet de vidange avant (*) la soupape de sécurité. Cela permet de rincer la ligne de raccordement avant de purger la soupape de sécurité.



3. Disposition de la ligne de purge de sécurité iSA₂ (norme 6.4.2)

Extrait de la norme : Les systèmes qui fonctionnent avec des générateurs de chaleur ou avec des sources de chaleur (surfaces chauffantes) dont les températures sont supérieures aux températures de vapeur saturée correspondant à la pression de réglage des soupapes de sécurité présentent dans certains cas un risque considérable pour les personnes.

Si une soupape de sécurité évacue de la vapeur, du liquide ou un mélange vapeur-liquide (à une pression de réponse de 3,0 bar et à une température de 143°C) et si la conduite de purge de sécurité aboutit dans la chaufferie, il se crée

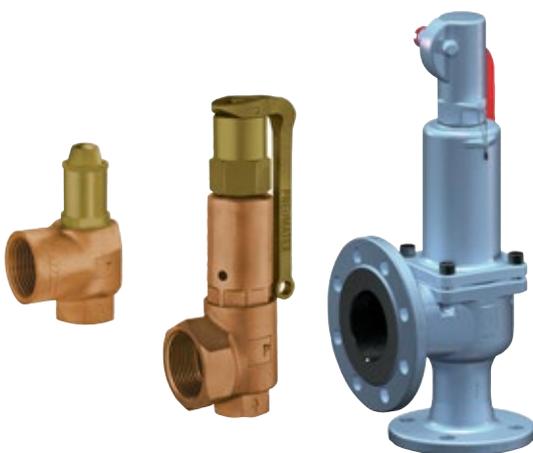
dans celle-ci, en quelques secondes, des conditions qui peuvent mettre gravement les personnes en danger.

La ligne de décharge de sécurité iSA₂ doit donc être disposée selon les principes suivants :

- Dans tous les cas, l'iSA₂ doit être disposée de manière à ce qu'aucune personne ne soit mise en danger et qu'aucun dommage matériel ne survienne lorsque la soupape de sécurité se déclenche.
- Si possible, l'iSA₂ doit être amenée à l'air libre.
- L'iSA₂ doit toujours être conduite à l'air libre lorsque:

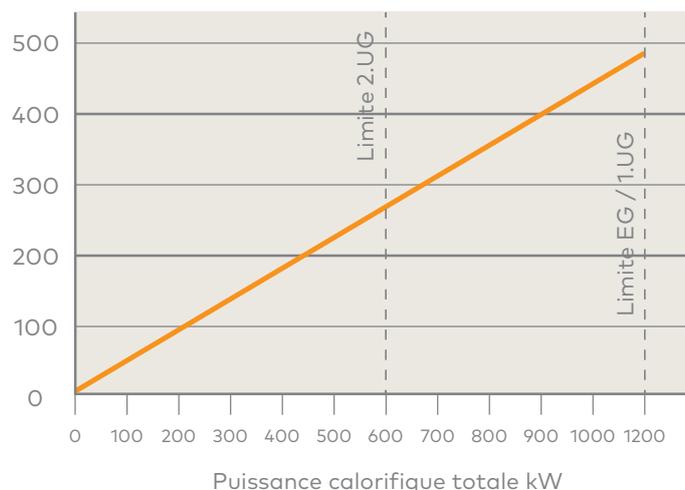
- a) à partir de chaufferies situées au rez-de-chaussée ou au-dessous et dont la puissance calorifique totale est > 1200 kW,
- b) à partir de chaufferies situées au 2ème étage ou à un niveau inférieur et dont la puissance thermique totale est > 600 kW.

L'iSA₂ peut aboutir dans la chaufferie si le volume net de celle-ci correspond au volume minimum dépendant de la puissance selon le schéma indiqué. Cependant, il existe aussi quelques exceptions où l'iSA₂ peut aboutir dans la pièce, exceptions que nous ne pouvons pas détailler ici.



Les soupapes de sécurité IMI de Pneumatex sont disponibles dans différentes dimensions.

Volume net de la chaufferie en m³



Source de la donnée: Figure 22 selon SICC HE301-01



Si vous avez besoin de plus d'informations, veuillez consulter notre chaîne YouTube sous Webinars et regarder la vidéo sur la rubrique SICC HE301-01, ou contactez votre conseiller commercial régional. Nous vous renseignerons volontiers.

Service de veille à l'aéroport de Zurich

Challenge:

Les vannes de régulation ont été installées pour le chauffage et le refroidissement, la même vanne devant fonctionner avec deux quantités d'eau différentes.



Propriétaire du bâtiment

aéroport de Zurich SA

Intervention

Protection & Rescue, Zurich

Architecture

Steiger Concept SA, Zurich

Coûts du projet

Environ 30 millions de CHF

Le nouveau bâtiment du service de veille de l'aéroport a été achevé fin août 2020 et occupé par les pompiers professionnels et le service d'ambulance de SRZ.

Le service de veille sert à desservir les zones de l'aéroport ainsi que les quartiers de Zurich Nord.

La société FZAG (Aéroport de Zurich SA) a fait construire un nouveau poste de garde pour Schutz & Rettung Zurich (Protection & Rescue, Zurich) selon les normes les plus récentes. IMI Hydronic a apporté une contribution majeure à ce projet avec divers produits de chauffage et de refroidissement.

Produits intégrés



Compresso est un système de maintien de la pression de précision avec des compresseurs pour les systèmes de chauffage, d'énergie solaire et de refroidissement de l'eau. Il est principalement utilisé lorsque la compacité et la précision sont requises.

■ Dans ce projet, **Compresso** a été installé en réseau dans le système de chauffage et de refroidissement et fait office de maître-esclave.



L'utilisation de systèmes de dégazage tels que le **Vento V 6.1 E** réduit considérablement les problèmes de corrosion tout en augmentant l'efficacité d'un système CVC.



TA-Fusion DN125 avec TA-Slider, permet un dimensionnement correct de la vanne et une régulation optimale du système.



Ferro-Cleaner 3 DN 150

protège les systèmes CVC contre les boues et la corrosion, et le système de filtration capture les particules de magnétite les plus fines.



Le modulateur avec curseur TA

est une vanne de contrôle et de régulation indépendante de la pression pour un contrôle continu (PIBCV).

 IMI TA +  IMI PNEUMATEX = Mieux travailler en équipe.



La pénurie de matières premières et ses conséquences

L'année 2021 a été jusqu'à présent caractérisée par la rareté des matières premières et une forte demande. Cette situation entraîne des délais de livraison plus longs, des interruptions dans les chaînes d'approvisionnement et des augmentations de prix dans le monde entier. Les métaux, les semi-conducteurs, le bois, les produits chimiques et les matières plastiques sont particulièrement touchés. Les raisons de ces goulets d'étranglement sont complexes, et cet article examine comment cela affecte les marchés de l'acier et du caoutchouc qui sont importants pour IMI Pneumatex. La pénurie sur le marché de l'acier est en grande partie due à la réduction des capacités de production. En raison de la pandémie de Corona,

de nombreuses aciéries européennes ont fermé certains de leurs hauts fourneaux et ne les ont pas redémarrés à ce jour. La situation est aggravée par le fait que les importations d'acier en provenance de Chine n'arrivent sur le marché européen qu'en petites quantités en raison de la forte demande intérieure. Si les aciéries acceptent de nouvelles commandes, les délais de livraison sont passés de 3 à 10 mois et les prix ont triplé par rapport à 2020. Dans le cas du caoutchouc, la pénurie est due non seulement à la réduction des capacités, mais aussi aux retards dans le transport maritime et aux difficultés d'approvisionnement en produits chimiques. En outre, l'offre de caoutchouc naturel est structurellement réduite

en raison des inondations et des maladies affectant les plantes. Les conséquences en sont l'allongement des délais de livraison et la hausse des prix.

La pénurie de matières premières entraîne inévitablement, avec un certain retard, une augmentation des délais de livraison et des prix tout au long de la chaîne logistique. Les partenariats de longue date avec nos fournisseurs, associés à des contrats d'approvisionnement à long terme et à des stocks de sécurité, permettent à IMI d'assurer un niveau élevé de disponibilité de l'approvisionnement, même dans ces conditions difficiles. L'agilité de l'équipe et l'étroite collaboration nous permettent également de réagir rapidement aux changements à court terme.

Egzon Shabani

Collaborateur et responsable adjoint des ventes internes ainsi que maître d'apprentissage.

Egzon Shabani est déjà un habitué de IMI Füllinsdorf, puis qu'il y travaille depuis plus de 11 ans. Il a commencé comme apprenti et a bientôt terminé sa formation complémentaire en qualité de spécialiste des ventes.

Comment es-tu arrivé chez IMI ?

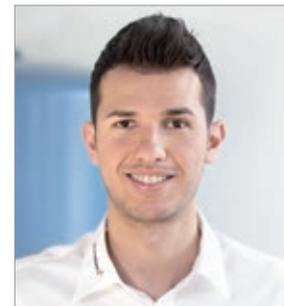
Après l'école, il est souvent difficile de savoir quelle voie on veut suivre. Avec cette incertitude, la recherche d'une place d'apprentissage tourne court. Ensuite, lors que ça marche quelque part, c'est une véritable joie. Lorsque j'étais un adolescent, je n'avais pas d'idée concrète de l'orientation que je voulais donner à ma vie professionnelle, car comme beaucoup de gens à cet âge, j'avais encore d'autres choses en tête. Puis, au fil de ma formation, j'ai compris ce que je voulais vraiment. Grâce à IMI, j'ai vécu une période d'apprentissage très variée et intéressante dans un environnement très collégial. Nos stagiaires ont encore la chance de pouvoir découvrir de nombreux départements. Au début, je pensais que la comptabilité serait ma destination finale. Cependant, je me suis vite rendu compte que je préférerais travailler dans la vente. J'ai eu la chance d'être embauché

immédiatement après la formation et de me retrouver dans le service que je préférais.

Qu'est-ce qui te plaît dans ton emploi actuel ?

J'ai beaucoup de contacts avec les clients et je suis responsable du traitement des commandes. Je les coordonne également, vérifie les délais de livraison ou le statut des envois et informe les clients en cas de problème de livraison. J'ai donc un contact intensif avec ceux-ci et je peux utiliser avec succès mes compétences en matière de service à la clientèle dans mon travail. Je m'occupe de quelques gros clients et j'y joue pour ainsi dire le rôle de gestionnaire de comptes clés. Il y a quelques défis à relever, mais j'aime beaucoup cela et, globalement, j'apprécie beaucoup mon travail. Il convient également de mentionner que l'équilibre entre vie professionnelle et vie privée est très important chez IMI. IMI attache une grande importance à l'équilibre entre vie professionnelle et vie privée. Et le concept provisoire dû au Corona, le »Home Office«, s'est avéré particulièrement efficace et nous pouvons l'utiliser à tout moment.

Qu'y a-t-il de particulier à travailler au sein de IMI ?



Je n'ai pas de comparaison avec d'autres entreprises, je ne pourrais donc pas faire une déclaration »avant et après«. Mais ce que j'aime particulièrement, c'est la polyvalence de mon travail. J'ai beaucoup de responsabilités et je peux travailler de manière très indépendante. L'interaction avec mes supérieurs est très collégiale et chaque voix est entendue. Notre thème central est le changement de culture d'entreprise que nous mettons actuellement en œuvre sous la devise ONE BIG TEAM. Nous n'en sommes encore qu'aux prémices, mais c'est très émouvant de faire partie de ce projet et de pouvoir y contribuer.

Quelles sont tes activités de loisirs ?

J'aime bouger et jouer au football et au tennis. Une autre passion est le voyage. J'adore la côte ouest des États-Unis, mais je fais aussi de courtes visites de villes qui m'inspirent.

J'ai également un large cercle d'amis avec lesquels je me retrouve régulièrement pour maintenir mes contacts sociaux.

Vos interlocuteurs

Cantons AG/BL/BS/SO
Mario Stadler
 Natel: +41 79 770 38 02
 Email: mario.stadler@imi-hydronic.com

**Suisse alémanique
 Automation des bâtiments TA**
Martin Lütolf
 Natel: +41 78 206 14 16
 Email: martin.luetolf@imi-hydronic.com

Zurich
Angelo Italo
 Natel: +41 79 593 60 40
 Email: angelo.italo@imi-hydronic.com

Suisse orientale
Philippe Kleiner
 Natel: +41 79 593 60 20
 Email: philippe.kleiner@imi-hydronic.com

Suisse centrale
Daniel Stadler
 Natel: +41 79 311 62 40
 Email: daniel.stadler@imi-hydronic.com

Cantons NE/JU/FR/Nord VD
Christophe Giller
 Natel: +41 79 902 31 54
 Email: christophe.giller@imi-hydronic.com

Cantons GE/VD/VS
Gilbert Hurni
 Natel: +41 79 408 10 12
 Email: gilbert.hurni@imi-hydronic.com

Canton BE/Haut Valais/Seeland
René Scheidegger
 Natel: +41 79 667 17 88
 Email: rene.scheidegger@imi-hydronic.com

Cantons TI/GR
Martino Schandroch
 Natel: +41 79 662 26 66
 Email: martino.schandroch@imi-hydronic.com

CONCOURS : Sudoku

	7		9		1		
			7			6	
9	6				4		
6				9	8		
2				4			5
5	1		3		6		9
	5	8			3		9
			2				
7				1	3		



Nous ferons un tirage au sort parmi les participants pour gagner un gant de barbecue.

↓ Envoyez votre résultat à : marketing.ch@imi-hydronic.com

IMI Hydronic Engineering Switzerland AG

Mühlerainstrasse 26
 4414 Füllinsdorf

Responsable de la rédaction : Lydia Diesslin
 Site web : www.imi-hydronic.ch
 Conception : Karin Jerg, www.karin-jerg.de
 Photos : IMI Hydronic, Adobe-Stock

