

**NUSSBAUM**<sub>RN</sub>

Gut installiert Bien installé Ben installato

Le roadshow Up2Date 2019 de Nussbaum a connu une grande affluence

## **Hygiène et numérisation: il y avait de quoi susciter la curiosité**

Le «Tour de Suisse» de R. Nussbaum SA a débuté en janvier 2019 à Flums, et s'est terminé à Brugg, pratiquement trois mois plus tard, avec à son actif 20 manifestations. Les installateurs sanitaires et de chauffage s'étaient vu offrir de nouveau l'opportunité de s'informer sur les thématiques actuelles de la branche et les nouveaux produits. Ils avaient d'ailleurs de bonnes raisons de se retrouver dans une de ces manifestations, ne serait-ce que pour bénéficier d'une mise à jour bien ficelée des savoirs théoriques autour de six thématiques, de l'échange d'expérience entre collègues de travail, ou tout simplement pour profiter de la convivialité au buffet hamburger servi à la fin.

Texte: Andreas Stettler | Photos: Nina Dick

Cette année et contrairement à ce qui s'est passé il y a deux ans, le roadshow Up2Date ne s'est pas contenté de faire ses haltes aux succursales de Nussbaum, mais à des endroits de choix comme une galerie d'essais, une ferme à événements ou encore un cinéma désaffecté. Et comme le montrent les réactions positives des convives, la formule revisitée du roadshow leur a beaucoup plu. La proximité à l'installatrice et à l'installateur que revendique Nussbaum, était nettement palpable et visible. L'échange de connaissances touchait un peu à tout et était souvent réciproque puisque même les monteuses et propriétaires d'entreprises chevronnés échangeaient, posaient des questions

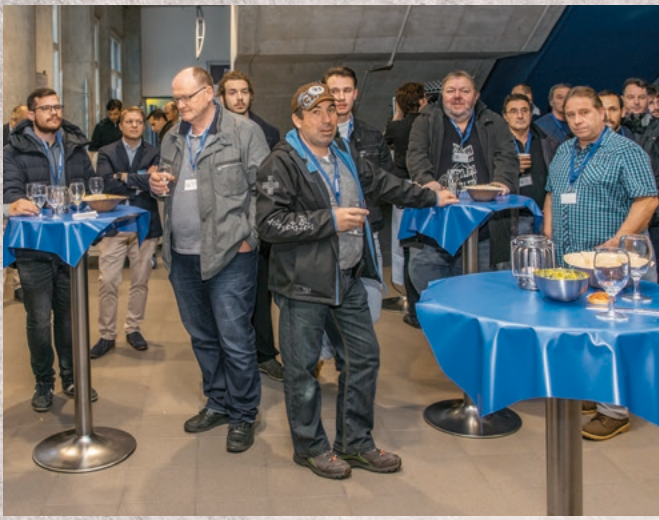


et discutaient entre collègues. Les visiteuses et visiteurs des roadshows ont apprécié la présentation d'une heure avec un volet théorique et un autre pratique sur des produits exposés. Les thématiques abordées allaient des conseils de montage pour



les systèmes d'installation éprouvés jusqu'aux diverses fonctions qu'offre Therm-Control, le réglage du chauffage par le sol dans chaque pièce. S'il est une chose qui apparut avec une grande évidence, c'est que la technique sanitaire et du chauffage gagne en polyvalence et en innovation, qu'elle soit mécanique ou électronique, analogue ou numérique. Les intervenants ont su transmettre efficacement que Nussbaum compte à tous les niveaux parmi les fournisseurs de solution et acteurs du marché leaders.





### Essai de pression à l'air

Applicable depuis octobre 2018, la nouvelle directive W3/C3 de la SSIGE montre qu'avec son indicateur de pression P4000 qui tient bien dans la main, Nussbaum a très tôt déjà joué un rôle de pionnier en la matière. L'appareil a suscité un grand intérêt et donné matière à beaucoup de discussions parmi les participants. Alors que pour des raisons hygiéniques, économiques et de qualité, Nussbaum recommande aujourd'hui la mesure à l'air, l'installateur n'en demeure pas moins libre dans le choix de la méthode de mesure.

### Économiser de l'énergie avec le chauffage par le sol

Le module de régulation intelligent pour le chauffage par le sol a, lui aussi, suscité des réactions de curiosité auprès de nombreux convives à la manifestation Up2Date, ce qui montre que la branche est tout à fait prête pour ce type d'innovations. Au moyen de thermostats, Therm-Control contrôle la température ambiante et surveille chaque circuit de chauffage. Cette technologie, qui fait appel à des algorithmes, permet de réduire les besoins en énergie jusqu'à 20 %. L'installateur peut monter le système et le mettre en service lui-même sans faire appel à un électricien qualifié. La troisième innovation porteuse d'avenir et ayant éveillé l'intérêt à la roadshow, c'est le set servomoteur

Easy-Matic. Ce set prend une place certaine dans l'automatisation de la technique sanitaire. Conçue pour la toute nouvelle génération de robinets d'arrêt à tête Easy-Top, la commande programmable de la soupape permet d'éviter les dommages par l'eau et de réguler la consommation d'eau en fonction de l'usage qu'il en est fait.

### Les questions concrètes aussi étaient à l'ordre du jour

Au programme du roadshow Up2Date, il y avait bien sûr l'électronique et l'automatisation, mais les systèmes d'installation éprouvés de Nussbaum y avaient aussi leur place. «Quelle hauteur peut-on donner à ce cadre de montage?» C'est cette question et d'autres encore que les participants posaient lorsqu'ils étaient face à l'objet d'exposition Optivis-Tec. Ce système



de cadres de montage rationnel et facile à installer est constitué essentiellement de profilés et pièces d'assemblage. Le montage – qui s'effectue dans l'atelier ou sur le chantier, ce qui est très économique – peut, à la demande du client, être réalisé par un partenaire externe de Nussbaum, selon les temps impartis et la répartition des tâches. Autres classiques considérés comme tels par les clients de Nussbaum: les systèmes d'installation Optipress-





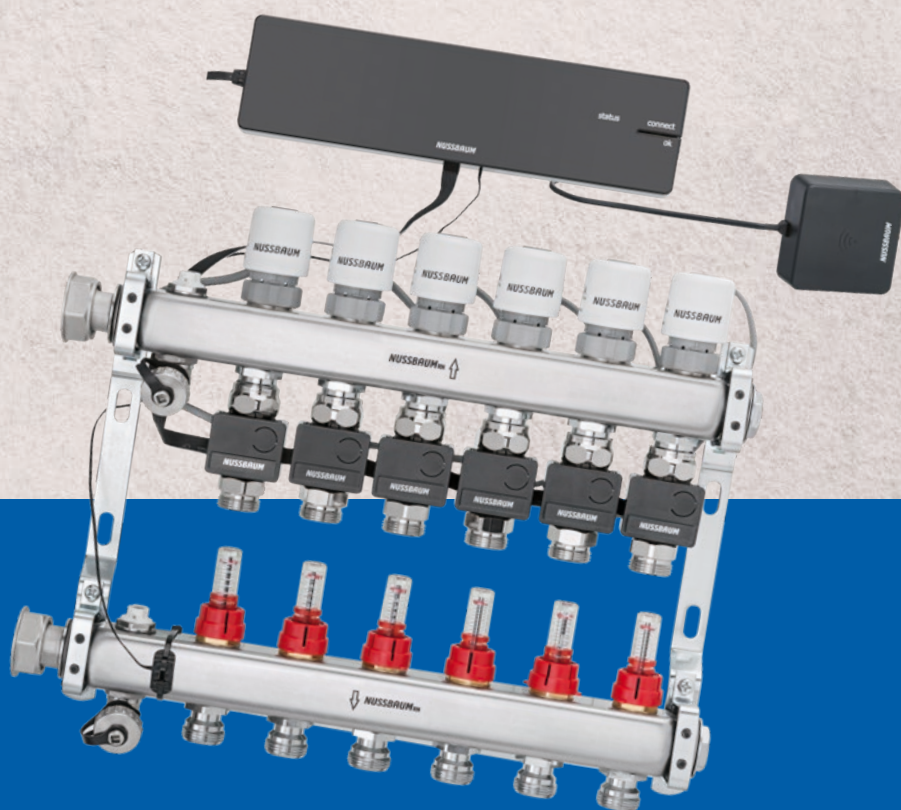


Aquaplus et Optiflex-Profix. Comme ils sont complets et qu'ils ont toutes les homologations nécessaires, l'entrepreneur-installateur a la certitude de disposer du produit adéquat pour toutes les situations.

### Dénicher de nouvelles idées

Un visiteur, qui revendiquait son attachement aux méthodes de travail traditionnelles, a tout de même fait la remarque suivante: «Je dois avouer que j'emporte avec moi de nombreuses astuces pour faciliter mon travail. En plus, j'ai découvert des nouveautés et j'ai bien l'intention de regarder tout cela de plus près.» Il n'y a pas que les connaissances techniques des spécialistes de Nussbaum, mais aussi les échanges avec des collègues de travail qui permettent de progresser, rajouta un autre installateur sanitaire. «Pour être franc, il faut reconnaître que chacun a la conviction que lui-seul s'y prend bien» reconnaît un chef d'entreprise. Autour d'un buffet bien garni de hamburgers et de crèmes glacées, le temps pour ce type d'échanges était largement disponible. Les convives ont manifestement apprécié des moments de

plaisirs après une dure journée de labeur au chantier et le volet de formation Up2Date. Et au challenge de vitesse, on a pu apprécier la rapidité avec laquelle Optiflex-Profix peut être installé, et ce en toute sécurité. Des temps record ont été enregistrés sur pratiquement tous les sites, avec de super prix à la clé.



Dans les pages suivantes, vous trouverez un résumé qui retrace l'essentiel des six thématiques traitées au roadshow Up2Date.



# Essai de pression sur les installations d'eau de boisson

Nussbaum offre les bases techniques, instructions et outils de calcul utiles pour la planification et l'exécution sans faute d'un essai d'étanchéité selon W3/C3.

Nouveau: l'essai de pression avec de l'air est plus hygiénique.



## UTILE À SAVOIR

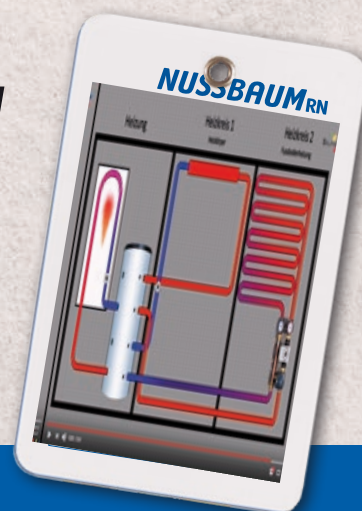
- Essai de pression avec de l'air sans huile ou un gaz inerte à 150 mbars.
- Vous évitez ainsi de l'eau stagnante et des antigels dans les conduites du gros œuvre.
- Faites l'essai final avant livraison à la pression de service.
- Si l'installation n'est pas mise en service dans les 72 heures, il faut remplacer le volume dans l'installation ou la section de conduite correspondante (puis toutes les 72 heures).

- Pour repérer facilement une fuite dans les conduites, on peut appliquer une pression constante jusqu'à 1 bar (air sans huile ou gaz inerte selon C3).
- Vous trouverez des informations détaillées dans le manuel technique, chapitre 13  
(=> [www.nussbaum.ch/test-detancheite](http://www.nussbaum.ch/test-detancheite))

# Essai de pression pour les installations de chauffage et de froid

Nussbaum offre les bases techniques, instructions et outils de calcul utiles pour la planification et l'exécution sans faute d'un essai d'étanchéité.

Nouveau: l'essai de pression avec de l'air étant plus simple et rapide, il est donc aussi plus économique.



## UTILE À SAVOIR

- L'essai de pression avec de l'air sans huile ou un gaz inerte fonctionne comme pour les installations d'eau de boisson (à 150 mbars).
- Le choix de la méthode vous incombe à vous comme exécutant, et il en va de même pour la qualité de l'essai.
- Bénéficiez d'une sécurité maximale par une exécution correcte: essai d'étanchéité et final à pression de service.

- Si l'on opère une pression supérieure à la pression de service lors de la mise en service, la sécurité n'en est pas plus grande.
- Contrôlez la qualité du fluide caloporteur (eau), qui doit respecter les indications du fabricant (chaudière) ou répondre aux directives de la SICC.
- Vous trouverez des informations détaillées dans le manuel technique, chapitre 13  
(=> [www.nussbaum.ch/test-detancheite](http://www.nussbaum.ch/test-detancheite))



# SET INDICATEUR DE PRESSION

Le set indicateur de pression vous permet de réaliser désormais les essais d'étanchéité des systèmes d'installation Nussbaum avec de l'air, jusqu'à une pression de 150 mbar. C'est pratique, rapide et fiable.

**Domaine d'application:** Un appareil de mesure pour tous les fluides: eau de boisson, chauffage, gaz, industrie et eaux usées (conduites sous terre).



## 6 x CONVAINCANT

### → Hygiénique

Pas d'eau stagnante et pas de solution antigel dans les conduites du gros œuvre.

### → Sûr

Même les écarts infimes peuvent être détectés grâce à la précision de l'indicateur.

### → Bonne tenue en main

Le compresseur adéquat pèse seulement 10 kg et peut s'utiliser pour tout bâtiment. Pour le repérage de fuites et les grandes dimensions, il est pratiquement impossible de s'en passer.

### → W3/C3

L'appareil de contrôle y compris le compresseur et les accessoires sont conçus spécialement pour l'essai d'étanchéité conformément à la nouvelle directive W3/C3 de la SSIGE.

### → Fiable – en particulier en opérant sous pression

Pression entre 0 et 25 bars, pour: air, gaz et eau; le protocole d'essai de Nussbaum est contraignant et reconnu.

### → Rapide

Gain de temps considérable par rapport à un essai avec de l'eau, car on se passe des opérations fastidieuses de purge et de soufflage.

# OPTIPRESS-AQUAPLUS

En association avec des pièces et tubes de formage inox, raccords à sertir en bronze avec filetage ainsi que des robinetteries en bronze et inox, Optipress-Aquaplus offre le système à sertir le plus complet qui soit.

**Domaine d'application:** Mise en œuvre pour tout ce qui touche à la technique du bâtiment et aux installations industrielles et techniques: eau de boisson et eau industrielle, air comprimé et eau chaude, circuits de refroidissement et de réfrigération, installations solaires et sprinklers.



## 5 x CONVAINCANT

### → Montages aux cotes ultracompactes

Sertissez les éléments Optipress-Aquaplus dans un espace compact grâce à des cotes Z optimisées. Les coudes à 90° ont besoin de très peu de place, ce qui ne les empêche pas de présenter un comportement d'écoulement optimal à valeurs Zeta très faibles.

### → SC-Contour

Il vous faut tout juste un procédé de sertissage et un outil pour tous les fluides. Chaque assemblage bénéficie d'un double sertissage et vous donne plus de sécurité, grâce au SC-Contour.

### → Pince à sertir «Made in Switzerland»

Travaillez les dimensions de 12 à 108 mm avec un seul outil. La pince T6 est légère, ergonomique et tient bien dans la main.

### → Conforme à W3

Les raccords à perte de charge minimale (type A) permettent d'obtenir des vitesses d'écoulement régulières et des nuisances sonores très faibles.

### → Service global garanti

Utilisez uniquement des composants de système Nussbaum et profitez ainsi d'une garantie système de 5 ans.



# OPTIFLEX-PROFIX

Optiflex-Profix est une technique d'assemblage rapide par simple emboîtement, à passage intégral (type A) pour la distribution sur les étages (dans les dimensions 16–25 mm), que ce soit par une distribution classique ou dans un cadre de montage. Avec les tuyaux flexibles PE-Xc, PE-RT et PB et les raccords à emboîtement rapide Optiflex-Profix, on peut réaliser des points de prélèvement individuels et des installations en tés. La technique de boîtes se caractérise par une uniformité optimale de l'équerre de raccordement au mur. Des boîtes simples et doubles sont disponibles pour les possibilités d'utilisation les plus diverses, telles que bois, plâtre et encastrement sous crépi. En s'appuyant sur la notice de montage, Optiflex-Profix permet de profiter d'une technique d'assemblage rationnelle, sans outils et sûre.



## 4 x CONVAINCANT

### → Assemblage par emboîtement

L'assemblage par emboîtement vers les étages, c'est simple, et cela permet de gagner du temps et de se passer d'outils; à passage intégral grâce aux raccords de type A.

### → Conforme à SIA 385 et W3

Le système global à rétrécissement minimal de section pour un confort maximal à l'usage.

### → Certifié par la SSIGE

Vous profitez de composants de système certifiés et sûrs.

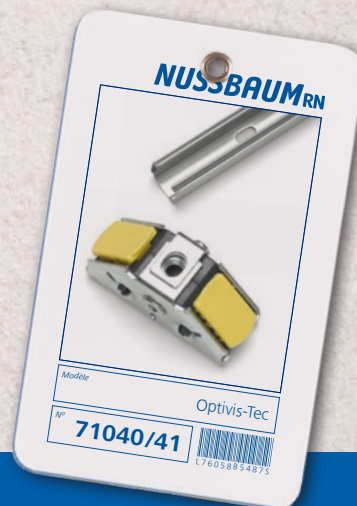
### → Tout ce dont vous avez besoin

Votre travail se trouve facilité par un grand nombre d'accessoires et d'aides au montage.

# OPTIVIS-TEC

Système d'installation avec cadres de montage: modulaire et donc très adaptable, il permet une protection acoustique et incendie optimale. Comprend aussi: technique de rinçage (WC & urinoirs) et plaque de commande. Nos partenaires externes se chargent pour vous du montage d'Optivis-Tec sur place.

Domaine d'application: Optivis-Tec convient tant pour les travaux d'assainissement que pour le neuf.



## 5 x CONVAINCANT

### → Facile à monter

Que ce soit à l'atelier ou sur le chantier: le montage avec rails, raccords et modules d'appareil, c'est rapide et propre.

### → Compatible et sûr

Optivis-Tec est parfaitement compatible avec Optiflex, Optiarmatur et Optipress-Aquaplus. En plus, la statique est d'une sécurité maximale.

### → Isolation phonique

Le système répond aux exigences d'isolation phonique selon SIA 181.

### → Protection incendie

Le système répond aux exigences de protection incendie (homologation de protection incendie AEAI n° 17960).

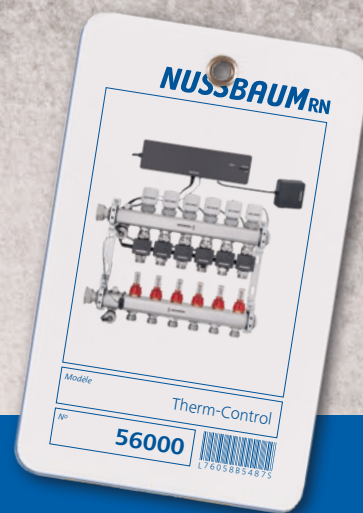
### → Nous planifions pour vous

Nussbaum Plantec élabore pour les planificateurs et les installateurs des schémas CAO et leur livre des listes de pièces, plans et pièces. Tout cela, afin que vous soyez encore plus efficace dans la réalisation de vos éléments.



# THERM-CONTROL

Nussbaum Therm-Control est un nouveau système pour la régulation pièce par pièce du chauffage par le sol. Au moyen de thermostats d'ambiance, le module de réglage intelligent contrôle en permanence la température des pièces tout en surveillant chaque circuit de chauffage. La distribution de la chaleur et son ajustement s'opèrent ainsi rapidement, automatiquement et de manière optimale. Grâce à cette régulation continue, la température ambiante reste à la valeur définie.



## 6 x CONVAINCANT

### → Jusqu'à 20 % de coûts en moins

Utiliser Therm-Control, c'est économiser jusqu'à 20 % d'énergie et donc de coûts.

### → Utilisation simple

Les profils de chauffage individuels de chaque pièce peuvent être adaptés à tout moment via Internet au moyen d'un PC, d'une tablette ou d'un smartphone.

### → Compensation thermique automatique

Therm-Control procède automatiquement au réglage de chaque pièce sans aucune intervention manuelle. Les valeurs de consigne/réelles de la température ambiante sont ajustées par des thermostats d'ambiance.

### → Plug and Play

Le montage s'opère par des composants individuels prêts à l'emploi. Il n'est pas nécessaire de saisir des données de planification ou des résultats de calculs.

### → Rééquipement simple

Idéal aussi pour les transformations et rénovations. Rééquipement simple par un montage rapide et aisé sur les collecteurs de chauffage en place. Tout de suite opérationnel après l'installation.

### → Montage sans électricien

Pas de sources d'erreur dues à des câblages erronés. On a ainsi l'assurance d'un fonctionnement correct à 100 %.

# EASY-MATIC

En généralisant la toute nouvelle génération de robinets d'arrêt à tête Easy-Top, qui s'utilisent en combinaison avec le module servomoteur Easy-Matic, Nussbaum fait avancer l'automatisation de la technique sanitaire en Suisse. Au travers d'actuateurs, d'interfaces de contrôle et de diverses connectivités et interfaces (numérique et ModBus).

Domaine d'application: Élément moteur électrique pour robinets d'arrêt de DN 15 à DN 100.



## 4 x CONVAINCANT

### → Brancher et cest parti

Avec Plug & Play, on peut connecter jusqu'à 4 capteurs différents (détecteur d'eau, contacteur thermique, de pression ou de protection du débit d'écoulement) sur le contrôleur Easy-Matic.

### → Rééquipable

Montage simple, rééquipable sur chaque tête Easy-Top de nouvelle génération (à partir de 2017).

### → Intelligent

L'élément moteur reconnaît automatiquement le robinet une fois qu'ont été définies les valeurs correspondantes.

### → Automatisation du bâtiment

Commande de robinet à distance au moyen d'un contacteur, indication de position de robinet par un signal lumineux ou un avertisseur sonore, connexion à une borne SPS numérique pour la commande de plusieurs éléments modules moteurs, intégration à l'automatisation du bâtiment au moyen d'un système de bus: commande à distance, intégration dans des installations complexes.





## CONSEILS D'HYGIÈNE GÉNÉRAUX

- Veillez à concevoir l'installation de manière qu'elle corresponde bien aux besoins.
- Utilisez des éléments et matériaux certifiés et appropriés.
- Protéger de toute contamination les éléments provisoires et leurs compteurs d'eau.
- Soyez attentif aux interactions entre températures de service / circulation et échange d'eau.
- Au niveau des colonnes montantes, séparez l'eau froide d'avec l'eau chaude et les autres éléments présentant une déperdition de chaleur.
- Isolez les conduites de raccordement d'eau chaude et froide à partir de la colonne montante jusqu'au distributeur inclus.
- Faites en sorte que les longueurs de conduite soient aussi courtes que possible.
- N'isolez pas les conduites de soutirage.
- Séparez du réseau les conduites non utilisées.

**NUSSBAUM<sup>RN</sup>**

Gut installiert Bien installé Ben installato

Carouge, Crissier, Bâle, Berne, Bienne, Brigue, Buchs SG, Giubiasco, Givisiez, Gwatt-Thoune, Kriens, Saint-Gall, Sion, Steinhausen/Zoug, Trimbach, Winterthour, Zurich

Fabricant de robinetterie et systèmes de technique sanitaire et chauffage ISO 9001/14001

R. Nussbaum SA    Martin-Disteli-Strasse 26    M info@nussbaum.ch    T 062 286 81 11  
Siège social    Postfach, CH-4601 Olten    W nussbaum.ch    F 062 286 84 84