

Un bon tuyau pour cuisiner sans stress

Heinz Birmele, Senior Engineer

Pour faciliter la tâche du personnel de cuisine, les appareils de cuisson Rational AG de la dernière génération se nettoient tout seuls. Ils sont équipés de tuyaux précisément préformés qui jouent un rôle majeur lors du processus d'auto-nettoyage. Ces tuyaux idéalement adaptés à l'espace réduit dans lequel ils doivent être montés répondent aux stricts critères d'utilisation auxquels le secteur de la restauration est tenu de se conformer, notamment en termes d'hygiène et de résistance thermique.

C'est à Landsberg, en Bavière (DE), qu'est établi depuis une trentaine d'années le très célèbre spécialiste des techniques de cuisson des aliments, Rational AG. Grâce à des recherches très poussées et des produits innovants toujours à la pointe du progrès, cette entreprise au rayonnement international s'est hissée au rang des leaders mondiaux de ce segment de marché. Rational AG compte quelque 880 employés, dont une centaine de chefs cuisiniers qui, très au fait des besoins des professionnels de la cuisine, mettent leur compétence au service des utilisateurs.

La simplicité à l'honneur

L'invention du SelfCooking Center® a été pour la société un immense succès commercial. Par la même occasion, la technologie Rational est devenue une véritable référence internationale. Dorénavant, le cuisinier n'a plus besoin de surveiller la cuisson des aliments, ce qui le décharge de nombreux travaux de routine qu'il était contraint d'effectuer jusqu'à présent. Il peut donc se consacrer à l'essentiel, c'est-à-dire privilégier la qualité et donner libre cours à sa créativité. La technologie mise au point par Rational AG permet de se passer de 40 à 50% de tous les appareils de cuisson traditionnels que l'on trouve habituellement dans les cuisines de restaurants et de collectivités.



Gamme de SelfCooking Center® : l'art de cuisiner sans stress !

Tuyaux en TPE préformés à double paroi

Nettoyage sans risque

Le nettoyage est tout aussi simple et fiable que la cuisson : sur simple pression d'un bouton, le système se nettoie entièrement automatiquement durant la nuit. Propreté irréprochable garantie ! Trois cycles de nettoyage au choix – auxquels correspondent des températures différentes – peuvent être sélectionnés. Et ce n'est pas tout : un principe novateur de circulation du bain de lavage ainsi que l'emploi d'agents de nettoyage et de rinçage spécifiquement développés pour ce type d'appareil permettent de limiter la consommation de produits, d'eau et d'énergie. Un maximum d'avantages sur le plan économique et écologique !

Tuyaux formés sur mesure

Trois types de tuyaux viennent équiper chaque appareil. Pour qu'ils puissent parfaitement se loger dans l'espace restreint qui leur est réservé, ils ont été formés exactement selon plan. Ces tuyaux compensent les éventuels écarts d'alignement ainsi que la dilatation thermique des pièces rigides tout en évitant la transmission des vibrations

occasionnées par les composants mobiles de l'appareil. Ajoutons également que, de par leur flexibilité, ils sont faciles à monter et à démonter malgré l'exiguïté de la place disponible. Les trois types de tuyaux utilisés ont les fonctions suivantes :

- tuyau d'aspiration : aspiration et circulation du bain de lavage composé de détergent, d'agent de rinçage et d'eau
- tuyau de refoulement : amenée et circulation du bain de lavage
- tuyau pour vapeur : passage de la vapeur d'eau – produite par un générateur et qui peut atteindre +95°C – et du condensat

Des avantages déterminants

Les tuyaux préformés à double paroi sont réalisés sur mesure à partir d'une qualité spécifique de TPE-E, un élastomère thermoplastique. Leurs avantages sont les suivants :

- compatibilité alimentaire (conformité internationale)
- résistance à la vapeur
- résistance chimique universelle
- bonne flexibilité et extensibilité

Etroite collaboration

Les 15 tuyaux préformés venant équiper les différents modèles d'appareils de cuisson sont le résultat d'une étroite collaboration entre Rational AG et Angst+Pfister. La mise au point s'est déroulée en plusieurs étapes. Pour aboutir à la version définitive de ces tuyaux très particuliers à double paroi, il a tout d'abord fallu développer la géométrie de base, puis l'optimiser. Dans certains cas, le diamètre des tuyaux a dû être élargi. Tout ce processus a été ponctué d'essais pratiques.

Angst+Pfister a veillé à rationaliser la production en fonction du nombre de tuyaux à livrer et à toujours être en contact étroit avec les responsables du montage travaillant sur les îlots de production.



Montage final

N'hésitez pas à vous adresser à nos spécialistes pour en savoir plus sur les tuyaux préformés en TPE.

Votre partenaire :
Heinz Birmele
Angst+Pfister AG, 8052 Zurich, Suisse
Téléphone : +41 44 306 62 70
E-mail : h.birmele@angst-pfister.com