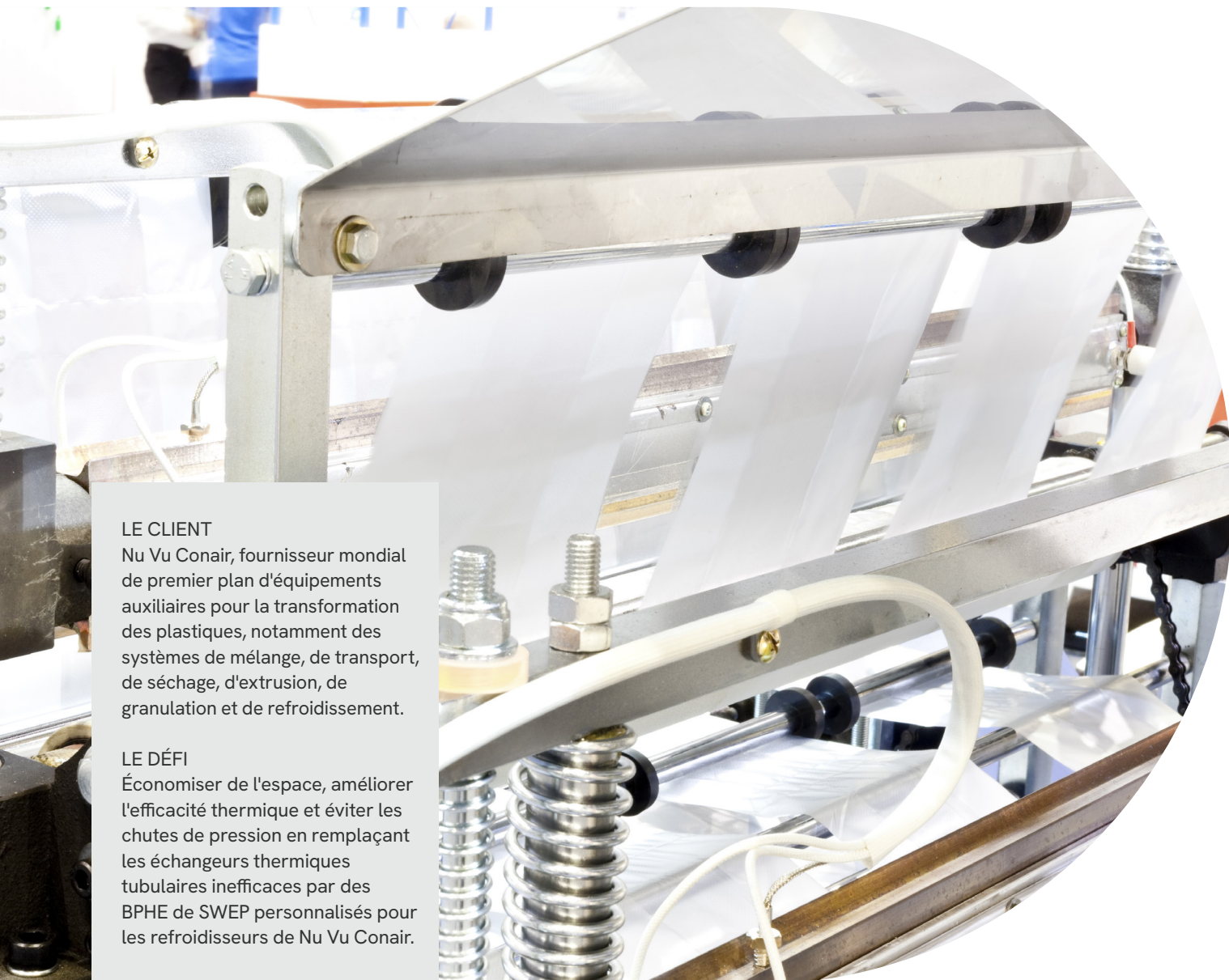




LE CLIENT

Nu Vu Conair, fournisseur mondial de premier plan d'équipements auxiliaires pour la transformation des plastiques, notamment des systèmes de mélange, de transport, de séchage, d'extrusion, de granulation et de refroidissement.

LE DÉFI

Économiser de l'espace, améliorer l'efficacité thermique et éviter les chutes de pression en remplaçant les échangeurs thermiques tubulaires inefficaces par des BPHE de SWEP personnalisés pour les refroidisseurs de Nu Vu Conair.

LA SOLUTION

Des BPHE de SWEP permettent un nettoyage en place (CIP), ce qui rend possible le remplacement des systèmes modèles tubulaires inefficaces, même dans les applications où la qualité de l'eau est faible.

LES ÉCHANGEURS THERMIQUES

Une large gamme de BPHE SWEP, du B25T au F400T, standardisés avec des géométries de plaques et des dispositifs de distribution adaptés aux refroidisseurs Nu Vu Conair.

LES RÉSULTATS

Réduction des temps d'arrêt et des coûts de maintenance pour les refroidisseurs de Nu Vu Conair ; amélioration de l'efficacité et réduction des pertes de pression dans les échangeurs thermiques, avec le soutien du CIP.

Échangeurs thermiques à plaques brasées SWEP pour refroidisseurs Nu Vu Conair à haute capacité

La qualité de l'eau représente l'un des principaux défis auxquels sont confrontés les fabricants de refroidisseurs. Il est fréquent que l'eau circulant dans l'échangeur thermique contienne des traces de saleté, d'huile, de graisse, de produits chimiques ou de matières organiques. Ces contaminants peuvent laisser des dépôts sur la surface de transfert de chaleur, réduisant ainsi l'efficacité thermique et modifiant les caractéristiques de perte de charges de l'échangeur thermique.

Les refroidisseurs modulaires de Nu Vu Conair fonctionnent avec divers paramètres et réfrigérants. Traditionnellement, l'entreprise utilisait des refroidisseurs tubulaires à haute capacité, car selon la croyance populaire, ils étaient les seuls à pouvoir fonctionner de manière fiable dans des applications où la qualité de l'eau était médiocre ou lorsqu'il existait un risque de gel.

Cependant, Nu Vu Conair assiste désormais ses clients dans la prévention de ces problèmes avant qu'ils ne surviennent. « Nous commençons à informer nos clients avant de finaliser le projet et jusqu'à la fin de son exécution », explique Ajay Shah, directeur technique chez Nu Vu Conair. « Nous recommandons à nos clients d'utiliser uniquement de l'eau traitée dans les refroidisseurs et nous les informons qu'une bonne qualité de l'eau contribue non seulement à augmenter la durée de vie de l'évaporateur, mais également celle des principales machines de traitement, à savoir les moules, les matrices ou les boîtes de vitesses. Nous recommandons également à nos clients de prendre rendez-vous pour une consultation sur le traitement de l'eau ».



Le rôle des BHPE de SWEP

Les échangeurs thermiques à plaques brasées SWEP permettent d'économiser du temps, de l'argent et de l'énergie, tout en offrant un cycle de vie équivalent à celui d'un modèle tubulaire. Puissants mais compacts, ils s'intègrent parfaitement dans la plupart des applications industrielles. Pour ces raisons et bien d'autres encore, Nu Vu Conair a décidé de remplacer ses échangeurs thermiques tubulaires conventionnels par des échangeurs thermiques à plaques brasées SWEP.

Pour faire face à des conditions difficiles, notamment dans les applications qui utilisent de l'eau à haute température ou à forte concentration en particules, Nu Vu Conair recommande un nettoyage en place (CIP) préventif, qui consiste à faire circuler une solution de nettoyage chimique dans le BPHE afin de dissoudre ou de détacher les dépôts sur les surfaces intérieures. Étant donné que le CIP ne nécessite pas le démontage du BPHE, il réduit considérablement les temps d'arrêt et les coûts de maintenance. SWEP soutient également Nu Vu Conair grâce à son expertise approfondie en matière de CIP.

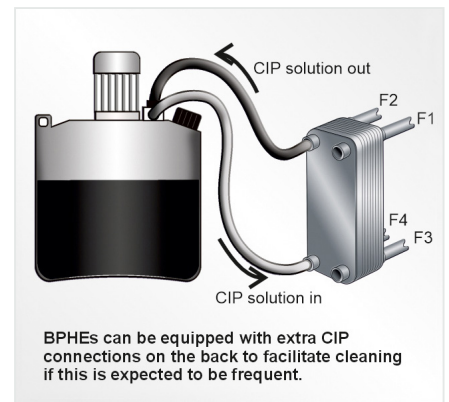
Afin d'éviter le gel, des dispositifs antigel peuvent être installés dans le système et des capteurs de température peuvent être montés sur les BPHE. SWEP fournit des unités configurées pour le montage du capteur, avec des raccords supplémentaires à l'entrée de l'évaporateur.

Pourquoi choisir SWEP ?

« Nous sommes honorés de compter SWEP parmi nos fournisseurs d'échangeurs thermiques à plaques brasées. Nous avons choisi SWEP comme fournisseur exclusif d'échangeurs thermiques à plaques brasées dès 2008, en raison de la qualité exceptionnelle de ses produits et de l'excellent service après-vente dont nous avons bénéficié », explique Ajay Shah. « Nous sommes extrêmement satisfaits des performances des échangeurs thermiques à plaques brasées SWEP en termes de capacité de transfert de chaleur, de fiabilité et de durée de vie prolongée. »

En savoir plus sur Nu Vu Conair

Nu Vu Conair est une coentreprise de Nu Vu Conair USA, basée à Ahmedabad, en Inde, et l'un des plus grands fournisseurs d'équipements auxiliaires pour la transformation des matières plastiques. L'entreprise fabrique et commercialise plus de 450 produits différents, notamment des systèmes de séchage de résine, des mélangeurs gravimétriques, des doseurs, des systèmes de transport de matériaux, des convoyeurs à bande, des concasseurs et des équipements de contrôle de la température, y compris des refroidisseurs d'eau portables et centraux.



Échangeurs thermiques à plaques brasées SWEP.