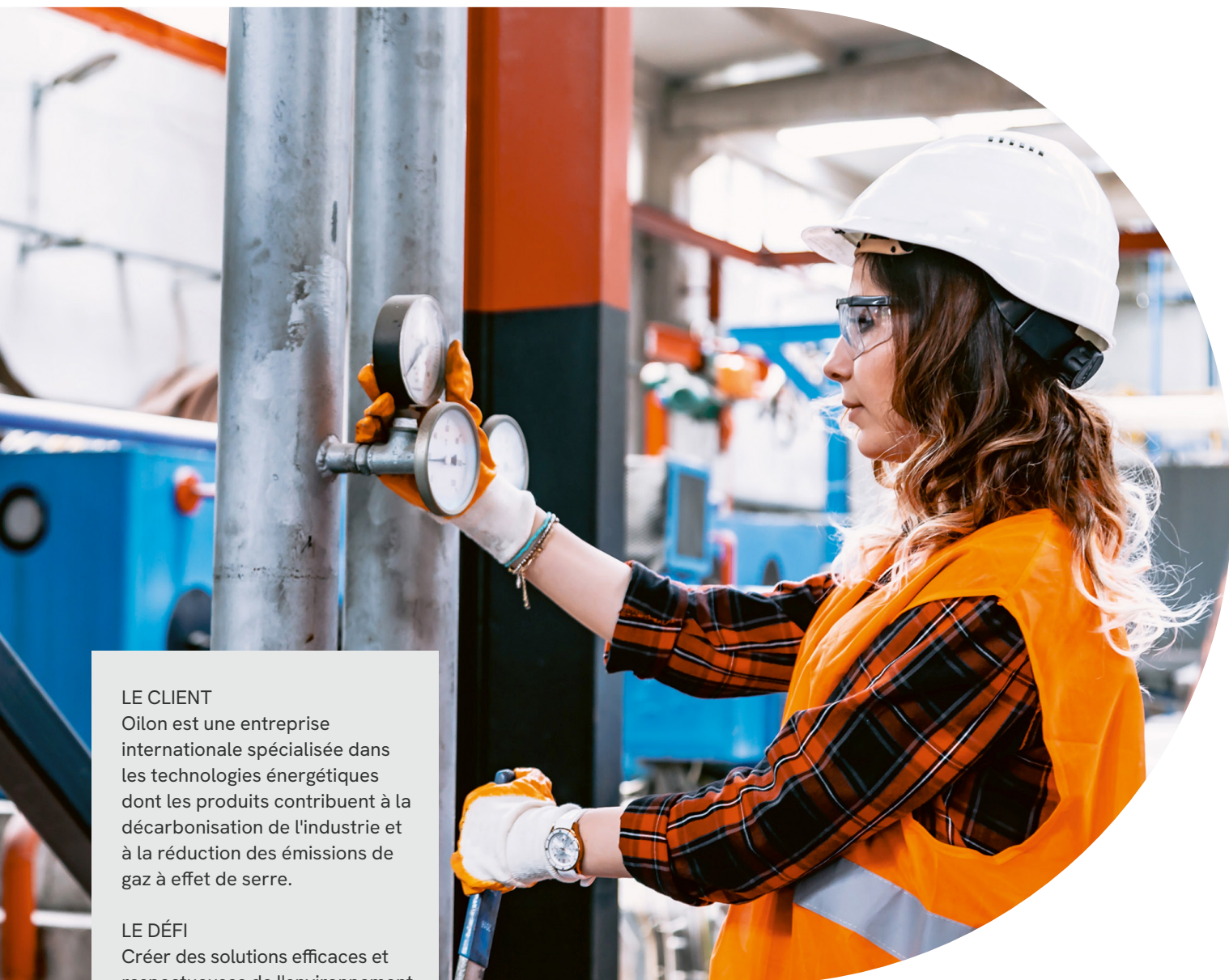




LE CLIENT

Oilon est une entreprise internationale spécialisée dans les technologies énergétiques dont les produits contribuent à la décarbonisation de l'industrie et à la réduction des émissions de gaz à effet de serre.

LE DÉFI

Créer des solutions efficaces et respectueuses de l'environnement pour valoriser la chaleur fatale à des fins industrielles.

LA SOLUTION

Les pompes à chaleur Oilon ChillHeat utilisent la chaleur fatale à basse température pour produire de l'eau chaude jusqu'à 120 °C.

LES ÉCHANGEURS THERMIQUES

Les modèles SWEP 500 et 65, des échangeurs thermiques à plaques brasées de la série XL pour les charges thermiques importantes.

LES RÉSULTATS

Amélioration de l'efficacité grâce à une évaporation, une condensation, un sous-refroidissement et une surchauffe optimisés dans les pompes à chaleur.

Oilon et SWEP sont à la pointe de la décarbonisation des processus industriels au Brésil

Le défi posé par le changement climatique nécessite des mesures sur plusieurs fronts, notamment l'amélioration de l'efficacité des systèmes de chauffage et de refroidissement et la décarbonisation des processus industriels. En raison des nouvelles réglementations, les producteurs d'énergie mondiaux s'éloignent progressivement des combustibles fossiles. Avec l'objectif commun de promouvoir le développement durable dans le plus grand nombre d'applications possible, SWEP et Oilon collaborent afin de créer des solutions efficaces et respectueuses de l'environnement pour tous les types de processus industriels. La pompe à chaleur ChillHeat d'Oilon constitue l'une de ces solutions. Grâce à une technologie de pointe, les unités ChillHeat récupèrent et valorisent la chaleur fatale à basse température pour produire de l'eau chaude pouvant atteindre 120 °C, une température adéquate pour de nombreux processus industriels. Un élément essentiel du processus de développement consiste toujours à rechercher le coefficient de performance optimal en matière de production de chaleur.

La technologie Oilon a eu un impact significatif sur le marché industriel brésilien, qui a consommé 817 000 000 tep (tonnes équivalent pétrole) d'énergie en 2020, selon la société de recherche énergétique EPE (Empresa de Pesquisa Energética), ce qui correspond à 9 501 710 GW d'électricité. L'activité industrielle brésilienne représente environ 50 % de la consommation énergétique totale du pays et environ 1/5 de son PIB (produit intérieur brut). 38 % de cette énergie provient de combustibles fossiles ou de leurs dérivés, ce qui entraîne plus de 120 000 tonnes d'émissions de CO₂. Rien qu'en 2021, les solutions Oilon ChillHeat ont contribué à produire près de 3,5 gigawattheures d'énergie thermique dans le cadre de 10 projets en Amérique du Sud, éliminant ainsi 695 tonnes d'émissions de CO₂. Les produits Oilon ont déjà aidé les industries pharmaceutique, automobile et alimentaire à réduire, voire dans certains cas à éliminer, leur consommation de combustibles fossiles.



Le rôle des BHPE de SWEP

Les BHPE de SWEP sont essentiels à la recherche d'efficacité et de développement durable menée par Oilon. La série XL de SWEP peut améliorer l'évaporation et la condensation, ainsi que le sous-refroidissement, la surchauffe et d'autres fonctions. L'unité 500 de SWEP a été conçue pour fonctionner de manière extrêmement efficace en tant que condenseur à haute capacité dans divers systèmes, notamment les refroidisseurs modulaires et les pompes à chaleur industrielles. L'unité 65 de SWEP constitue le choix idéal pour les applications à haute capacité qui nécessitent une unité particulièrement robuste. En proposant différentes combinaisons de plaques, elle offre une solution pour les applications industrielles et de chauffage les plus exigeantes.

Pourquoi choisir SWEP ?

La chaleur fatale sous forme de vapeur chaude, d'eau, d'huile ou d'air est un résultat inévitable de presque tous les cycles de production. Grâce aux échangeurs thermiques à plaques brasées SWEP, cette chaleur fatale peut être récupérée et réutilisée à d'autres fins, ce qui réduit les coûts et les émissions de carbone tant pour les producteurs que pour les utilisateurs finaux. Ils utilisent efficacement l'énergie, les matériaux et l'espace dans les applications HVAC/R et industrielles. SWEP offre une expertise approfondie, la gamme de produits la plus large du marché et un concept modulaire qui nous permet de personnaliser des solutions optimisées pour répondre à presque tous les besoins. Les avantages de la gamme SWEP XL comprennent une optimisation accrue de l'espace et une amélioration des conditions de fonctionnement des équipements, ce qui se traduit par une augmentation du coefficient de performance par rapport à l'utilisation d'échangeurs thermiques conventionnels.



Pompe à chaleur Oilon.

En savoir plus sur Oilon

Oilon est une entreprise internationale spécialisée dans les technologies énergétiques dont les produits favorisent le développement durable en réduisant les émissions. Entreprise familiale depuis 60 ans, Oilon s'engage sans relâche pour la préservation de l'environnement pour les générations futures. L'entreprise fabrique des solutions de pompes à chaleur de haute qualité adaptées aux utilisations industrielles les plus exigeantes, qui permettent une décarbonisation pouvant atteindre 100 % des processus de chauffage industriel. Ils sont également des pionniers dans le domaine de la technologie de combustion à faibles émissions, avec plusieurs décennies d'expérience. Leur objectif est de promouvoir le développement durable et de montrer l'exemple dans la lutte contre le changement climatique. Outre le marché industriel, Oilon est également présent dans les secteurs des services, de l'alimentation, de l'industrie pharmaceutique, du commerce, des produits laitiers et de l'énergie.



SWEP 65 et 500.