



KÖRNER



Chemieanlagenbau Gesellschaft m.b.H., A-8551 Wies/Austria

KVK PLAQUES DE CHAUFFAGE

Le chauffage économique

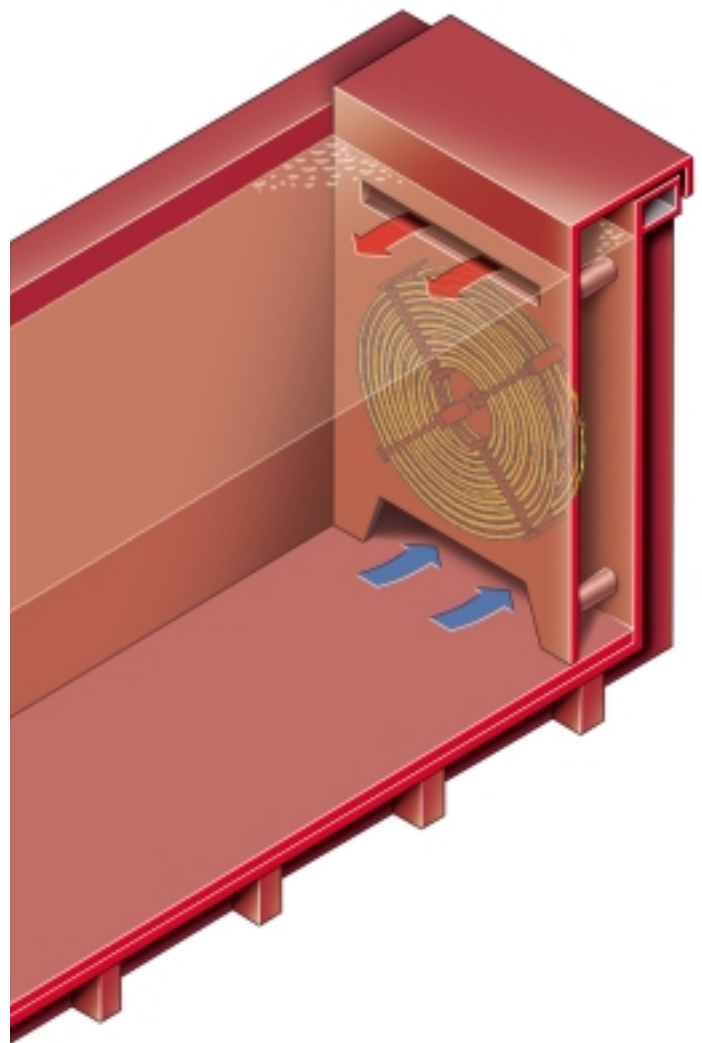
Les plaques de chauffage KVK sont destinées à tous les types de bains tels que rinçage à chaud, dégraissage, décapage par flux ou HCL et mélange d'acides. Elles sont constituées d'une plaque abritant des tuyaux résistants aux acides et aux solutions alcalines.

Principe de fonctionnement simple

La plaque de chauffage KVK est faite de telle manière qu'une circulation du liquide se fait de façon naturelle. Dans la plaque se trouvent des ouvertures d'entrée. L'effet de cheminée produit entre la plaque de protection et la paroi de la cuve provoque un courant d'importante vitesse. Ce courant ressort en haut sous le niveau du liquide dans le bain, ce qui évite l'utilisation d'une pompe. Comme médium de chauffage, on peut utiliser, au choix, de l'eau chaude (ou aussi de l'eau surchauffée) ou bien de la vapeur.

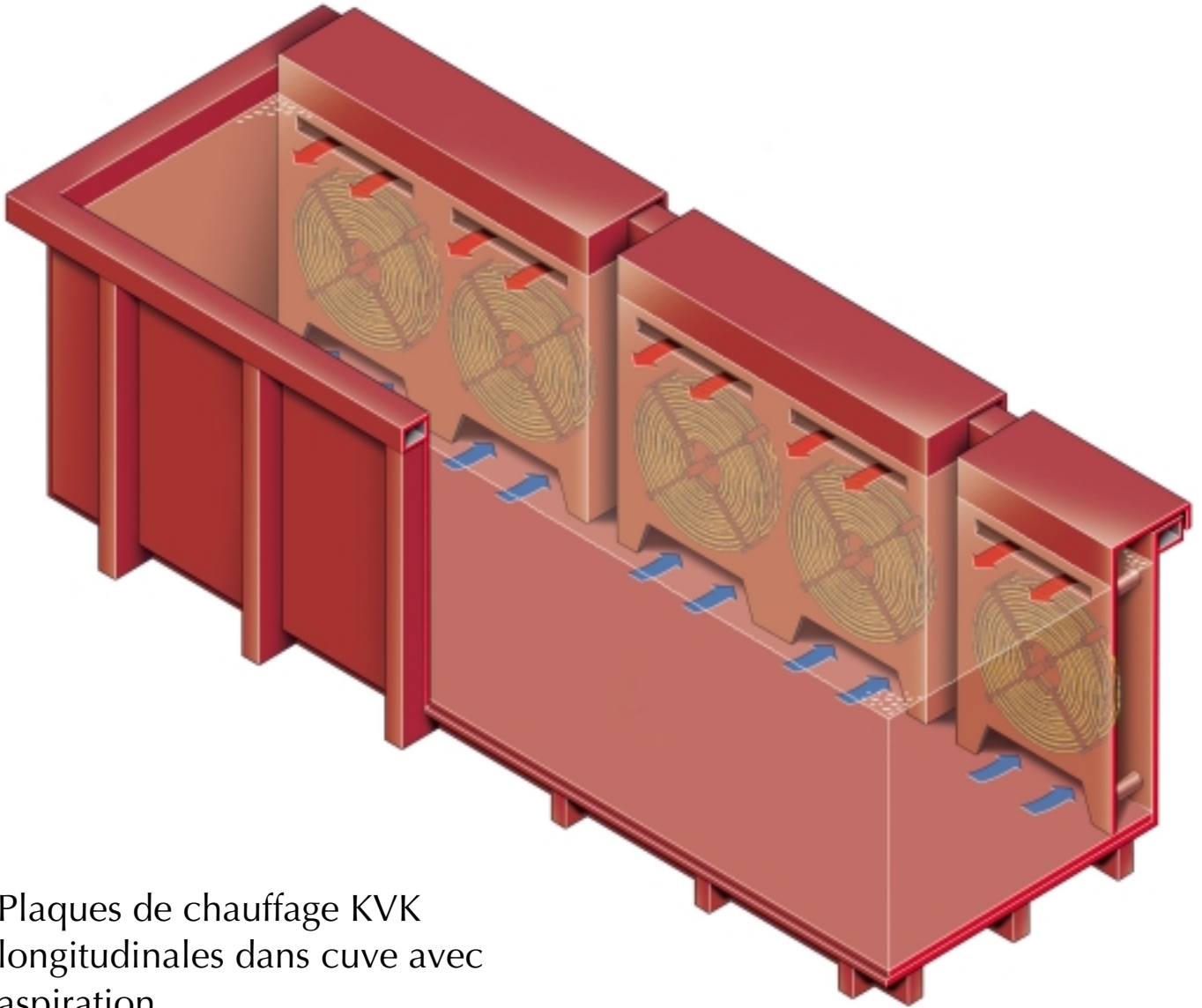
Avantages

- intégration totale dans le bac donc pas de difficulté lors de l'utilisation
- pas d'échangeur de chaleur extérieur, ni de pompe
- très peu d'entretien donc une économie de coût
- réglage automatique de la température du bain par thermostat.



Plaque de chauffage KVK frontale

Les plaques de chauffage KVK se trouvent sur l'une ou les deux parois frontales de la cuve, ce qui diminue la longueur utile du bac d'environ 150 à 600 mm. Lors de l'étude, il faudra tenir compte de cette réduction pour la longueur de la cuve.



Plaques de chauffage KVK longitudinales dans cuve avec aspiration

Si une augmentation de la longueur de la cuve n'est pas possible, les plaques de chauffage peuvent être installées longitudinalement dans la cuve, il faudra cependant augmenter la largeur utile d'environ 200 mm.

L'alimentation des tuyaux de chauffage est réalisée avec de l'eau chaude ou de la vapeur. Les branchements d'entrée et sortie se situent sur une paroi extérieure de la cuve.

