

Echangeurs thermiques air/eau: Versions spéciales

Les échangeurs thermiques air/eau présentés ci-dessous ont été spécialement développés pour l'utilisation dans l'industrie automobile. Pfannenberg a su répondre aux exigences particulières dues à des conditions d'utilisation sévères et parfois extrêmes.



PWD 5412 et PWD 5312

Ces appareils à montage sur le toit ont été développés pour résister aux adjuvants de l'eau de refroidissement.

- Toutes les pièces en contact avec l'eau de refroidissement (cassette d'échange, tuyaux et connecteurs) sont en acier inoxydable (V4A). Ceci permet d'utiliser ces deux versions avec de l'eau très impure ou extrêmement salée (ce qui est par exemple le cas lorsque l'on ajoute de l'eau de rivière à l'eau de refroidissement).
L'eau salée a la particularité de dissoudre le cuivre des tuyaux classiques. Ce qui conduit à des fuites qui peuvent parfois se manifester après seulement quelques mois d'utilisation.
- Ces appareils sont équipés d'un thermostat intégré muni d'une fiche extérieure pour le branchement. Ceci vous permet de piloter une électrovanne. Afin de minimiser l'encrassement, il est recommandé d'utiliser des vannes sphériques.
- Par rapport aux appareils standard PWD 5402 et PWD 5302, les découpes de montage sont pratiquement identiques.
Néanmoins, par rapport à leur modèle standard, le PWD 5412 présente une hauteur supérieure de 86 mm et le PWD 5312 de 64 mm.



PWS 7612, PWS 7412, PWS 7312 et PWS 7012

Ces échangeurs thermiques air/eau ont été développés pour une utilisation classique dans l'industrie automobile.

- Thermostat intégré, pré-réglé en usine à +35 °C (réglable de +25 °C à +45 °C).
- Electrovanne intégrée.
Elle permet de maintenir la température intérieure de l'armoire à la température de consigne du thermostat. L'eau de refroidissement circule dans l'échangeur à la condition que la température dans l'armoire dépasse la valeur de consigne.
- L'appareil est alimenté à l'aide d'un connecteur en caoutchouc. Cette prise est située dans la partie inférieure de l'échangeur, à côté des raccordements en eau.
L'équipement standard comporte une fiche et un câble de 3 m.
- Fixation des appareils par tiges filetées de 6 mm. A cet effet le dos de l'appareil comporte des perçages de 8 mm.
Après avoir simplement ôté le capot, l'échangeur peut être monté de l'extérieur de l'armoire.