

# Échangeur drapeau FD

à flux dirigé

Surface d'échange :  
1,7 m<sup>2</sup> à 4,9 m<sup>2</sup>

Maîtrise et contrôle des  
températures de vinification



## Descriptif :

Échangeur multitubulaire mis en forme et profilé à froid présentant un réseau organisé destiné à canaliser un liquide caloporteur et à assurer un excellent coefficient d'échange.

## Avantages :

Le drapeau FD est plongé dans le moût ou le vin et fonctionne sans pont thermique vers l'extérieur, sans choc thermique ni effet mécanique néfaste à la qualité de la vendange.

Le montage de drapeaux FD dans toutes les cuves existantes est facilité par la compacité des dimensions : passage par une trappe de Ø 350 mm ou autoclave 307 x 442 mm. La forme spécifique de la tubulure et du collecteur assure une circulation à vitesse élevée et une bonne homogénéité du liquide de refroidissement ce qui se traduit par un échange thermique maximum pour un encombrement minimum.

Le mouvement de convection naturelle est favorisé par l'espace inter-tubes.

## Caractéristiques techniques :

Fabrication en acier inoxydable AISI 316L.

Tubulures de raccordement liquide caloporteur avec embouts femelles Ø 20/27 gaz, hauteur taraudée : 19 mm.

Fixation standard par 2 x 2 trous Ø 10 en point haut et bas d'échangeur.

Finition et traitement extérieur standard : Polissage électrolytique.

Pression d'épreuve usine : 10 bar (en pneumatique).

Pression de service maxi : 6 bar (en hydraulique).

Performances : coefficient d'échange de 200 à 500 Kcal/h.m<sup>2</sup>.°C (suivant caractéristiques et performances de l'installation).

## Conditionnement :

Identification de chaque échangeur drapeau (nuance, N° de série, ...)

Échangeur drapeau conditionné à l'unité dans une caisse carton renforcée

## Option :

Autres raccordements sur demande.

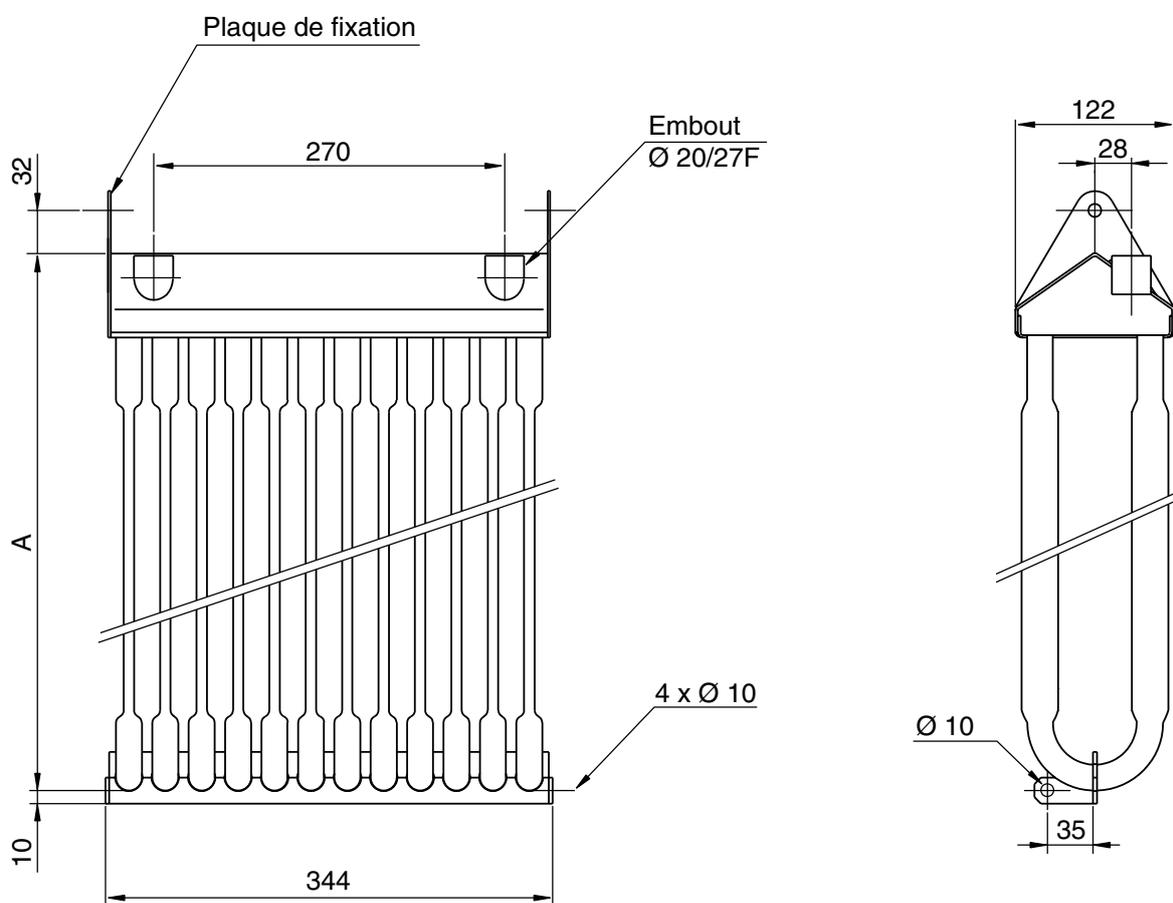
# Échangeur drapeau FD

à flux dirigé

Surface d'échange :

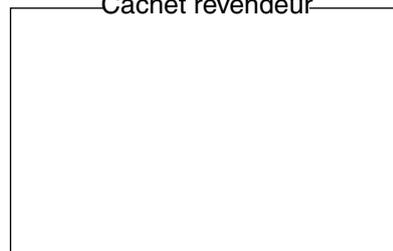
1,7 m<sup>2</sup> à 4,9 m<sup>2</sup>

| Désignation commerciale | Surface (m <sup>2</sup> ) échange | A (mm) | Perte de charge (bar) |          |          | Poids | Volume occupé (L) | Volume circuit (L) |
|-------------------------|-----------------------------------|--------|-----------------------|----------|----------|-------|-------------------|--------------------|
|                         |                                   |        | 1000 L/H              | 1500 L/H | 2000 L/H |       |                   |                    |
| FD 1,7                  | 1,7                               | 1000   | 0,02                  | 0,04     | 0,08     | 13    | 8                 | 6                  |
| FD 2,5                  | 2,5                               | 1500   | 0,03                  | 0,06     | 0,12     | 20    | 11                | 9                  |
| FD 3,3                  | 3,3                               | 2000   | 0,04                  | 0,08     | 0,15     | 26    | 15                | 11                 |
| FD 4,9                  | 4,9                               | 3000   | 0,06                  | 0,13     | 0,23     | 40    | 21                | 15                 |



**Recommandations d'installation et d'utilisation :**  
 - Se reporter à la notice SERAP réf : WI-4G-F02G

Cachet revendeur



ROUTE DE FOGÈRES • 53120 GORRON • FRANCE  
 TÉL. (+33) (0)2 43 08 49 49 • FAX (+33) (0)2 43 08 66 19  
 serap-industries@groupe-serap.com • www.groupe-serap.com



WP-4G-F02-1-H ed. 10/11