

## SECTION F — MÉCANIQUE; ÉCLAIRAGE; CHAUFFAGE; ARMEMENT; SAUTAGE

### F27 FOURS; CORNUES DE DISTILLATION

**F27D PARTIES CONSTITUTIVES, AMÉNAGEMENTS, ACCESSOIRES DES FOURS OU DES CORNUES, DANS LA MESURE OÙ ILS SONT COMMUNS À PLUS D'UN TYPE DE FOUR** (appareils de combustion F23; chauffage électrique H05B)

#### Note(s)

Il est important de tenir compte des renvois et des notes qui suivent le titre de la classe F27 ainsi que de la note (3) de la section H.

#### Schéma général

CARACTÉRISTIQUES DE CONSTRUCTION.....	1/00
MANUTENTION DES CHARGES ET DE LEURS SUPPORTS.....	3/00, 5/00, 15/00
CHAUFFAGE; REFROIDISSEMENT; UTILISATION DE LA CHALEUR OU DES GAZ USÉS.....	13/00, 9/00, 15/02, 17/00
AMÉNAGEMENTS POUR LE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE.....	11/00
AMÉNAGEMENTS DES DISPOSITIFS DE COMMANDE OU DE SÉCURITÉ.....	19/00, 21/00
AUTRES ASPECTS; AUTRES PARTIES CONSTITUTIVES.....	7/00, 25/00, 27/00, 99/00

<b>1/00</b>	<b>Carcasses; Garnissages; Parois; Voûtes</b> (matériaux réfractaires C04B; autels pour chambres de combustion F23M 3/00)	<b>3/18</b>	• Chargement de matériaux particuliers en utilisant un fluide transporteur [3]
1/02	• Couronnements; Voûtes	<b>5/00</b>	<b>Supports, grilles ou appareillage analogue pour la charge à l'intérieur du four</b> (supports mobiles ou à translation F27D 3/12)
1/04	• caractérisés par la forme des briques ou des blocs utilisés	<b>7/00</b>	<b>Production, entretien ou circulation d'une atmosphère dans les chambres de chauffage</b>
1/06	• • Briques ou blocs composites	7/02	• Alimentation en vapeur d'eau, en gaz ou en liquides
1/08	• • • Briques ou blocs avec armature interne ou renforcement métallique	7/04	• Circulation d'une atmosphère par des moyens mécaniques
1/10	• Garnissages monolithiques; Leurs supports	7/06	• Production ou maintien d'une atmosphère particulière ou du vide dans les chambres de chauffage (F27D 7/02 a priorité)
1/12	• comportant des dispositifs de refroidissement (structure des assemblages de tubes en général F28)	<b>9/00</b>	<b>Refroidissement des fours ou des charges s'y trouvant</b> (F27D 1/00, F27D 3/00 ont priorité)
1/14	• Supports pour les garnissages (F27D 1/10 a priorité)	<b>11/00</b>	<b>Aménagement des éléments pour le chauffage électrique dans ou sur les fours</b> (chauffage électrique en soi H05B)
1/16	• Confection ou réparation des garnissages	11/02	• Chauffage par résistance ohmique
1/18	• Montures de portes; Portes, couvercles, couvercles amovibles	11/04	• • avec passage direct du courant à travers le matériau à chauffer
<b>3/00</b>	<b>Chargement; Déchargement; Manutention des charges</b> (systèmes transporteurs caractérisés par leur application à des fins particulières non prévues ailleurs B65G 49/00; déplacement des charges dans un four F27B 9/14)	11/06	• Chauffage par induction, c. à d. dans lequel le matériau à chauffer ou son contenant, ou bien les éléments incorporés dans celui-ci, constitue le secondaire d'un transformateur
3/02	• Patins ou voies pour charges lourdes	11/08	• Chauffage par décharge électrique, p.ex. décharge d'arc
3/04	• Appareils pousseurs ou bourreurs	11/10	• • Disposition des électrodes (commande automatique de la température G05D 23/00; appareils à décharge H01T; dispositions pour l'avancement ou le guidage des électrodes H05B 7/10; commande automatique de la puissance par la position des électrodes H05B 7/144) [3]
3/06	• Machines de chargement ou de déchargement sur les chariots transporteurs		
3/08	• Chargeurs à vis; Déchargeurs à vis		
3/10	• Chargement direct par trémies ou gouttières		
3/12	• Supports ou réceptacles pour charges, mobiles ou à translation		
3/14	• Chargement ou déchargement d'un matériau liquide ou fondu		
3/15	• Equipement de piquée; Equipement pour l'élimination du laitier		
3/16	• Introduction d'un jet de fluide ou d'un courant dans la charge (F27D 3/18 a priorité) [3]		

## F27D

- 11/12 • avec champs électromagnétiques agissant directement sur le matériau à chauffer
- 13/00 Appareils pour le préchauffage des charges; Dispositions pour le préchauffage des charges**
- 15/00 Manutention ou traitement du matériau déchargé; Supports ou chambres pour son entreposage**
- 15/02 • Refroidissement
- 17/00 Dispositions pour l'utilisation des chaleurs perdues (échangeurs de chaleur en soi F28); Dispositions pour l'utilisation ou pour l'élimination des gaz usés (élimination des fumées en général B08B 15/00)**
- 19/00 Aménagement des dispositifs de commande**
- 21/00 Aménagement des dispositifs de surveillance; Aménagement des dispositifs de sécurité**
- 21/02 • Dispositifs d'observation ou d'éclairage
- 21/04 • Aménagement des appareils indicateurs ou d'alarme
- 25/00 Dispositifs pour enlever les incrustations [2010.01]**
- 27/00 Dispositifs agitateurs pour matériaux fondus (F27D 3/14 a priorité) [2010.01]**
- 99/00 Matière non prévue dans les autres groupes de la présente sous-classe [2010.01]**