

**F27 HORNOS; ESTUFAS; HOGARES; RETORTAS DE DESTILACION** (especialmente adaptados para un empleo cubierto en otra clase diferente y especialmente mencionados en esa clase,, véase la clase en cuestión, p. ej. hornos de panadería A21B, hornos para la fusión del cristal C03B, hornos de coque, procesos de coquización C10B, C10J, aparatos para el cracking de los hidrocarburos C10G, hornos altos C21B, convertidores para la fabricación de acero C21C, hornos para el tratamiento térmico de los metales C21D; hornos para la refusión de metales bajo escorias electroconductoras o por arco C22B 9/00; hornos para esmaltar C23D; aparatos de combustión F23; calefacción eléctrica H05B) [4]

**F27D PARTES CONSTITUTIVAS O ACCESORIOS DE LOS HORNOS, ESTUFAS, HOGARES O RETORTAS DE DESTILACION, EN LA MEDIDA EN QUE SON COMUNES A MAS DE UN TIPO DE HORNO** (aparatos de combustión F23)

### Nota

Es importante tener en cuenta las referencias y las Notas que siguen al título de la clase F27 así como la Nota (3) de la sección H.

### Esquema general

CARACTERISTICAS DE CONSTRUCCION .....	1/00	DISPOSICION DE LOS ELEMENTOS DE CALENTAMIENTO ELECTRICO.....	11/00
MANIPULACION DE LAS CARGAS Y SUS SOPORTES .....	3/00, 5/00, 15/00	DISPOSICION DE LOS DISPOSITIVOS DE CONTROL Y SEGURIDAD.....	19/00, 21/00
PRECALENTAMIENTO DE LA CARGA; REFRIGERACION; UTILIZACION DEL CALOR PERDIDO O DE LOS GASES RESIDUALES .....	13/00; 9/00, 15/02; 17/00	OTROS ASPECTOS; OTROS DETALLES.....	7/00; 25/00, 27/00, 99/00

<b>1/00</b>	<b>Carcasas; Revestimientos; Paredes; Techos o bóvedas</b> (materiales refractarios C04B; muros pantalla para cámaras de combustión F23M 3/00)	<b>3/16</b>	Introducción de un chorro fluido o de una corriente en la carga (F27D 3/18 tiene prioridad) [3]
1/02	. Bóvedas; Techos	<b>3/18</b>	. Carga de material en partículas utilizando un transportador fluido [3]
1/04	. caracterizados por la forma de los ladrillos o de los bloques utilizados	<b>5/00</b>	<b>Soportes, parrillas o equipo análogo, para la carga en el interior del horno</b> (soportes móviles o con traslación F27D 3/12)
1/06	. . Ladrillos o bloques compuestos	<b>7/00</b>	<b>Producción, mantenimiento o circulación de una atmósfera en las cámaras de calentamiento</b>
1/08	. . . Ladrillos o bloques con armadura interna o refuerzo metálico	<b>7/02</b>	. Alimentación de vapor de agua, de gas, o de líquido
1/10	. Revestimientos monolíticos; Sus soportes	<b>7/04</b>	. Circulación de una atmósfera por medios mecánicos
1/12	. incluyendo dispositivos de enfriamiento (estructura de los montajes de tubos en general F28)	<b>7/06</b>	. Producción o mantenimiento de una atmósfera particular o de vacío en las cámaras de calentamiento (F27D 7/02 tiene prioridad)
1/14	. Soportes para los revestimientos (F27D 1/10 tiene prioridad)	<b>9/00</b>	<b>Refrigeración de los hornos o de las cargas que se hallan dentro de aquéllos</b> (F27D 1/00, F27D 3/00 tienen prioridad)
1/16	. Fabricación o reparación de los revestimientos	<b>11/00</b>	<b>Disposición de los elementos de calefacción eléctrica en o sobre los hornos</b> (calefacción eléctrica <u>en sí</u> H05B)
1/18	. Bastidores para puertas; Puertas, tapas, cubiertas desmontables	<b>11/02</b>	. Calefacción por resistencia óhmica
<b>3/00</b>	<b>Carga; Descarga; Manipulación de las cargas</b> (sistemas transportadores caracterizados por su aplicación a fines particulares no previstos en otras partes B65G 49/00; desplazamiento de las cargas en un horno F27B 9/14)	<b>11/04</b>	. . con paso directo de la corriente a través del material a calentar
3/02	. Patines o carriles para cargas pesadas	<b>11/06</b>	. Calefacción por inducción, es decir en el cual el material a calentar o su recipiente o bien los elementos incorporados en su interior, constituye el secundario de un transformador
3/04	. Aparatos empujadores o de pisón	<b>11/08</b>	. Calefacción por descarga eléctrica, p. ej. descarga de arco
3/06	. Máquinas de carga o de descarga sobre carros de puentes grúa		
3/08	. Cargadores de tornillo; Descargadores de tornillo		
3/10	. Carga directa por tolvas o canalones		
3/12	. Soportes o receptáculos para cargas, móviles o con traslación		
3/14	. Carga o descarga de un material líquido o fundido		
3/15	. Equipo de picado; Equipo para la eliminación de la escoria		

## F27D

11/10	. . Disposición de los electrodos (control automático de la temperatura G05D 23/00; aparatos de descarga H01T; dispositivos para suministrar o guiar electrodos H05B 7/10; control automático de la potencia por posicionamiento de los electrodos H05B 7/144) [3]	17/00	<b>Dispositivos para la utilización del calor perdido</b> (cambiadores de calor <u>en sí</u> F28); <b>Dispositivos para la utilización o eliminación de los gases residuales</b> (eliminación de humo en general B08B 15/00)
11/12	. con campos electromagnéticos que actúan directamente sobre el material a calentar	19/00	<b>Disposición de los dispositivos de control</b>
13/00	<b>Aparatos para el precalentamiento de las cargas; Dispositivos para el precalentamiento de las cargas</b>	21/00	<b>Disposición de los dispositivos de vigilancia; Disposición de los dispositivos de seguridad</b>
15/00	<b>Manejo o tratamiento del material descargado; Soportes o cámaras para su depósito</b>	21/02	. Dispositivos de iluminación o de observación
15/02	. Enfriamiento	21/04	. Disposición de los aparatos indicadores o de alarma
		25/00	<i>Dispositivos para eliminar las incrustaciones</i> [2010.01]
		27/00	<i>Dispositivos de agitación para material fundido</i> (F27D 3/14 tiene prioridad) [2010.01]
		99/00	<i>Materia no prevista en otros grupos de esta subclase</i> [2010.01]