

SECCIÓN F — SECCION F — MECANICA; ILUMINACION; CALEFACCION; ARMAMENTO; VOLADURA

F24 CALEFACCION; HORNILLAS; VENTILACION

F24D SISTEMAS DE CALEFACCION DOMESTICA O PARA OTROS LUGARES, P. EJ. SISTEMAS DE CALEFACCION CENTRAL; SISTEMAS PARA SUMINISTRAR AGUA CALIENTE DE USO DOMESTICO; SUS ELEMENTOS O PARTES CONSTITUTIVAS (prevención de la corrosión C23F; suministro de agua en general E03; utilización del vapor o de los condensados provenientes, bien de la extracción o bien del escape de las plantas motrices a vapor para fines de calentamiento F01K 17/02; purgadores de agua de condensación F16T; estufas u hornillas para uso doméstico F24B, F24C; calentadores de agua o de aire que tienen medios para producir vapor F24H; sistemas combinados de calefacción y refrigeración F25B; aparatos o elementos cambiadores de calor F28; eliminación de incrustaciones F28G; elementos o disposiciones de calefacción eléctrica H05B)

Nota(s) [5]

En la presente subclase, la expresión siguiente tiene el significado indicado a continuación:

- "sistemas de calefacción central" designa un sistema en el cual el calor se produce o almacena en fuentes centrales y se reparte por medio de un fluido intercambiador a los espacios o locales a calentar.

Esquema general de la subclase

SISTEMAS DE CALEFACCION CENTRAL	Otros sistemas 12/00
Con fluido intercambiador: vapor; agua caliente; aire caliente o gas de escape; otros fluidos 1/00; 3/00; 5/00; 7/00	OTROS SISTEMAS DE CALEFACCION DE ESPACIOS O LOCALES
Por combinación de sistemas 9/00	Eléctricos; Otros 13/00; 15/00
Sistemas de calefacción urbana 10/00	SUMINISTRO DE AGUA CALIENTE PARA USO DOMESTICO 17/00
Por acumulación de calor almacenado 11/00	DETALLES 19/00

Sistemas de calefacción central

- 1/00 Sistemas de calefacción central a vapor** (F24D 10/00, F24D 11/00 tienen prioridad) [1, 2006.01]
- 1/02 . que utilizan vapor vivo [1, 2006.01]
- 1/04 . que utilizan vapor de escape [1, 2006.01]
- 1/06 . que utilizan vapor sobrecalentado [1, 2006.01]
- 1/08 . Disposiciones de la tubería de alimentación, p. ej. a través de un conducto único [1, 2006.01]
- 3/00 Sistemas de calefacción central por agua caliente** (F24D 10/00, F24D 11/00 tienen prioridad) [1, 2006.01]
- 3/02 . con circulación forzada, p. ej. por bombas [1, 2006.01]
- 3/04 . con agua bajo alta presión [1, 2006.01]
- 3/06 . . Dispositivos para mantener la alta presión [1, 2006.01]
- 3/08 . combinados con sistemas de suministro doméstico de agua caliente [1, 2006.01]
- 3/10 . Disposiciones de la tubería de alimentación, p. ej. provistas de acumuladores de calor, depósitos de expansión [1, 2006.01]

- 3/12 . Instalaciones de tubos y paneles para la calefacción por el techo, muro o suelo (calefacción eléctrica a través del suelo F24D 13/02; adaptaciones especiales de los suelos para la incorporación de conductos, p. ej. para calefacción o ventilación, E04B 5/48; elementos de construcción en forma de bloques u otra forma diferente para la construcción de partes de edificios caracterizados por sus adaptaciones especiales E04C 1/39; elementos de construcción de espesor relativamente débil para la construcción de partes de edificios con adaptaciones especiales para usos auxiliares, p. ej. sirviendo para el alojamiento de conductos E04C 2/52) [4, 2006.01]
- 3/14 . . incorporados en el techo, muro o suelo [4, 2006.01]
- 3/16 . . sujetos o adyacentes al techo, muro o suelo [4, 2006.01]
- 3/18 . utilizando bombas de calor [5, 2006.01]
- 5/00 Sistemas de calefacción central por aire caliente** (F24D 10/00, F24D 11/00 tienen prioridad; aire acondicionado F24F); **Sistemas de calefacción central por gases de escape** [1, 2006.01]
- 5/02 . funcionando con una emisión de aire caliente en el espacio o en el local a calentar [1, 2006.01]
- 5/04 . . con reciclaje del aire al recalentador de aire [1, 2006.01]
- 5/06 . funcionando sin emisión de aire caliente en el espacio o local a calentar [1, 2006.01]

F24D

- 5/08 . . con aire caliente circulando en radiadores [1, 2006.01]
- 5/10 . . con aire caliente circulando en los conductos cambiadores dentro de los muros, el suelo o el techo [1, 2006.01]
- 5/12 . utilizando bombas de calor [5, 2006.01]
- 7/00 Sistemas de calefacción central que emplean fluidos intercambiadores de calor no cubiertos por los grupos F24D 1/00-F24D 5/00, p. ej. aceite, sal, gas (F24D 10/00, F24D 11/00 tienen prioridad) [1, 2006.01]**
- 9/00 Sistemas de calefacción central que utilizan combinaciones de fluidos intercambiadores de calor, cubiertos por varios de los grupos F24D 1/00-F24D 7/00 (F24D 10/00, F24D 11/00 tienen prioridad) [1, 2006.01]**
- 9/02 . Sistemas de agua caliente y de vapor [1, 2006.01]
- 10/00 Sistemas de calefacción urbana [5, 2006.01]**
- 11/00 Sistemas de calefacción central que utilizan el calor acumulado en masas de materiales** (conjuntos de almacenamiento de calor F24D 15/02; masas de materiales acumuladores, véanse las subclases apropiadas) [1, 2006.01]
- 11/02 . utilizando bombas de calor [1, 2006.01]
- 12/00 Otros sistemas de calefacción central [1, 2006.01]**
- 12/02 . con más de una fuente de calor (F24D 3/18, F24D 5/12, F24D 11/02 tienen prioridad) [5, 2006.01]

Otros sistemas de calefacción doméstica o de otros lugares

- 13/00 Sistemas de calefacción eléctrica** (calentadores de agua o de aire eléctricos F24H) [1, 2006.01]
 - 13/02 . utilizando únicamente el calentamiento por resistencia, p. ej. calentamiento a través del suelo [1, 2006.01]
 - 13/04 . utilizando el calentamiento eléctrico de un fluido cambiador de calor en elementos del sistema separados [1, 2006.01]
 - 15/00 Otros sistemas de calefacción doméstica o de otros lugares [1, 2006.01]**
 - 15/02 . que consisten en conjuntos de almacenamiento de calor, p. ej. calentadores para almacenamiento térmico [3, 2006.01]
 - 15/04 . utilizando bombas de calor [5, 2006.01]
-
- 17/00 Sistemas de suministro de agua caliente para uso doméstico** (combinado con sistemas de calefacción doméstica o de otros lugares F24D 1/00-F24D 15/00) [1, 2006.01]
 - 17/02 . utilizando bombas de calor [5, 2006.01]
 - 19/00 Detalles** (de calentadores de aire o de agua F24H 9/00; de dispositivos cambiadores de calor o de transferencia de calor, de aplicación general F28F) [3, 2006.01]
 - 19/02 . Dispositivos de montaje o soportes para radiadores [3, 2006.01]
 - 19/04 . . en la parte baja de la pared [3, 2006.01]
 - 19/06 . Fundas, cubrerradiadores o paneles ornamentales para radiadores [3, 2006.01]
 - 19/08 . Dispositivos de drenaje, ventilación o aireación (válvulas de drenaje F16K, p. ej. F16K 21/00, para ventilación o aireación F16K 24/00) [3, 2006.01]
 - 19/10 . Dispositivos o montaje de dispositivos de control o de seguridad (válvulas de control F16K; siendo controlado solamente el calor F24H 9/20) [3, 2006.01]