

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

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. [5]

Esquema general

SISTEMAS DE CALEFACCION CENTRAL

Con fluido intercambiador: vapor;
agua caliente; aire caliente o gas de
escape; otros fluidos 1/00; 3/00;
5/00; 7/00

Por combinación de sistemas 9/00

Sistemas de calefacción urbana 10/00

Por acumulación de calor
almacenado 11/00

Otros sistemas 12/00

OTROS SISTEMAS DE CALEFACCION DE ESPACIOS O LOCALES

Eléctricos; Otros 13/00; 15/00

SUMINISTRO DE AGUA CALIENTE PARA
USO DOMESTICO 17/00

DETALLES 19/00

Sistemas de calefacción central

- 1/00 Sistemas de calefacción central a vapor** (F24D 10/00, F24D 11/00 tienen prioridad)
- 1/02 . que utilizan vapor vivo
 - 1/04 . que utilizan vapor de escape
 - 1/06 . que utilizan vapor sobrecalentado
 - 1/08 . Disposiciones de la tubería de alimentación, p. ej. a través de un conducto único
- 3/00 Sistemas de calefacción central por agua caliente** (F24D 10/00, F24D 11/00 tienen prioridad)
- 3/02 . con circulación forzada, p. ej. por bombas
 - 3/04 . con agua bajo alta presión
 - 3/06 . . Dispositivos para mantener la alta presión
 - 3/08 . combinados con sistemas de suministro doméstico de agua caliente
 - 3/10 . Disposiciones de la tubería de alimentación, p. ej. provistas de acumuladores de calor, depósitos de expansión
 - 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]
 - 3/14 . . incorporados en el techo, muro o suelo [4]
 - 3/16 . . sujetos o adyacentes al techo, muro o suelo [4]
 - 3/18 . utilizando bombas de calor [5]

- 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**
- 5/02 . funcionando con una emisión de aire caliente en el espacio o en el local a calentar
 - 5/04 . . con reciclaje del aire al recalentador de aire
 - 5/06 . funcionando sin emisión de aire caliente en el espacio o local a calentar
 - 5/08 . . con aire caliente circulando en radiadores
 - 5/10 . . con aire caliente circulando en los conductos cambiadores dentro de los muros, el suelo o el techo
 - 5/12 . utilizando bombas de calor [5]
- 7/00 Sistemas de calefacción central que emplean fluidos intercambiadores de calor no cubiertos por los grupos F24D 1/00 Hasta F24D 5/00, p. ej. aceite, sal, gas** (F24D 10/00, F24D 11/00 tienen prioridad)
- 9/00 Sistemas de calefacción central que utilizan combinaciones de fluidos intercambiadores de calor, cubiertos por varios de los grupos F24D 1/00 Hasta F24D 7/00** (F24D 10/00, F24D 11/00 tienen prioridad)
- 9/02 . Sistemas de agua caliente y de vapor
- 10/00 Sistemas de calefacción urbana** [5]
- 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)
- 11/02 . utilizando bombas de calor
- 12/00 Otros sistemas de calefacción central**
- 12/02 . con más de una fuente de calor (F24D 3/18, F24D 5/12, F24D 11/02 tienen prioridad) [5]

Otros sistemas de calefacción doméstica o de otros lugares

13/00	Sistemas de calefacción eléctrica (calentadores de agua o de aire eléctricos F24H)
13/02	. utilizando únicamente el calentamiento por resistencia, p. ej. calentamiento a través del suelo
13/04	. utilizando el calentamiento eléctrico de un fluido cambiador de calor en elementos del sistema separados
15/00	Otros sistemas de calefacción doméstica o de otros lugares
15/02	. que consisten en conjuntos de almacenamiento de calor, p. ej. calentadores para almacenamiento térmico [3]
15/04	. utilizando bombas de calor [5]

17/00	Sistemas de suministro de agua caliente para uso doméstico (combinado con sistemas de calefacción doméstica o de otros lugares F24D 1/00 Hasta F24D 15/00)
17/02	. utilizando bombas de calor [5]
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]
19/02	. Dispositivos de montaje o soportes para radiadores [3]
19/04	. . en la parte baja de la pared [3]
19/06	. Fundas, cubrerradiadores o paneles ornamentales para radiadores [3]
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]
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]