

Symbol	Typ	Titel
F	Sektion	Sektion F — Maschinenbau; Beleuchtung; Heizung; Waffen; Sprengen
F24	Klasse	Heizung; Herde; Lüftung
F24D	Unterklasse	Hausheizungssysteme oder Raumheizungssysteme, z.B. Zentralheizungssysteme; häusliche Warmwasserversorgungssysteme; Einzelheiten oder Teile dafür (Verwendung von Dampf oder Kondensat aus Dampfkraftanlagen für Heizzwecke F01K 17/02) <u>Zentralheizungssysteme</u>
F24D 1/00	Hauptgruppe	Dampf-Zentralheizungssysteme (Fernheizungssysteme F24D 10/00; Zentralheizungssysteme mit Wärmespeicherung in Speichermassen F24D 11/00) [1, 2006.01, 2022.01]
F24D 1/02	1-Punkt Untergruppe	. mit Frischdampf [1, 2006.01]
F24D 1/04	1-Punkt Untergruppe	. mit Abdampf [1, 2006.01]
F24D 1/06	1-Punkt Untergruppe	. mit überhitztem Dampf [1, 2006.01]
F24D 1/08	1-Punkt Untergruppe	. Leitungsanordnungen, z.B. Einrohrsysteme [1, 2006.01]
F24D 3/00	Hauptgruppe	Warmwasser-Zentralheizungssysteme (Fernheizungssysteme F24D 10/00; Zentralheizungssysteme mit Wärmespeicherung in Speichermassen F24D 11/00) [1, 2006.01, 2022.01]
F24D 3/02	1-Punkt Untergruppe	. mit Zwangsumlauf, z.B. durch Pumpen [1, 2006.01]
F24D 3/04	1-Punkt Untergruppe	. mit Wasser unter hohem Druck [1, 2006.01]
F24D 3/06	2-Punkt Untergruppe	. . Anordnungen oder Vorrichtungen zum Aufrechterhalten von Hochdruck [1, 2006.01]
F24D 3/08	1-Punkt Untergruppe	. in Kombination mit Systemen für häusliche Warmwasserversorgung [1, 2006.01]
F24D 3/10	1-Punkt Untergruppe	. Anordnungen von Speiseleitungen, z.B. für Wärmespeichertanks, Ausdehnungsgefäße [1, 2006.01]
F24D 3/12	1-Punkt Untergruppe	. Deckenheizungs-, Wandheizungs- oder Fußbodenheizungsanordnungen (elektrische Unterfußbodenheizung F24D 13/02) [4, 2006.01]
F24D 3/14	2-Punkt Untergruppe	. . eingelassen in Decken, Wänden oder Fußböden [4, 2006.01]
F24D 3/16	2-Punkt Untergruppe	. . angebaut oder anliegend an Decken, Wänden oder Fußböden [4, 2006.01]
F24D 3/18	1-Punkt Untergruppe	. Verwenden von Wärmepumpen [5, 2006.01]
F24D 5/00	Hauptgruppe	Warmluft-Zentralheizungssysteme (Fernheizungssysteme F24D 10/00; Zentralheizungssysteme mit Wärmespeicherung in Speichermassen F24D 11/00; Klimaanlage F24F); Abgas-Zentralheizungssysteme [1, 2006.01, 2022.01]
F24D 5/02	1-Punkt Untergruppe	. mit Einleiten von Warmluft in den zu erwärmenden Raum oder auf die Fläche arbeitend [1, 2006.01]
F24D 5/04	2-Punkt Untergruppe	. . mit Rückführung der Luft zu dem Lufterhitzer [1, 2006.01]
F24D 5/06	1-Punkt Untergruppe	. ohne Einleiten von Warmluft in den zu erwärmenden Raum oder das zu erwärmende Gebiet [1, 2006.01]
F24D 5/08	2-Punkt Untergruppe	. . mit durch Radiatoren geleiteter Warmluft [1, 2006.01]
F24D 5/10	2-Punkt Untergruppe	. . mit durch Wärmetauscheinrichtungen in den Wänden, Fußböden oder Decken geführter Warmluft [1, 2006.01]
F24D 5/12	1-Punkt Untergruppe	. Verwenden von Wärmepumpen [5, 2006.01]
F24D 7/00	Hauptgruppe	Zentralheizungssysteme mit strömenden Wärmeübertragungsmitteln, z.B. Öl, Salz oder Gas, soweit nicht von den Gruppen F24D 1/00-F24D 5/00 umfasst (Fernheizungssysteme F24D 10/00; Zentralheizungssysteme mit Wärmespeicherung in Speichermassen F24D 11/00) [1, 2006.01, 2022.01]
F24D 9/00	Hauptgruppe	Zentralheizsysteme, welche Kombinationen von Übertragungsmitteln verwenden, die zwei oder

Symbol	Typ	Titel
		mehr Gruppen F24D 1/00-F24D 7/00 umfassen (Fernheizungssysteme F24D 10/00; Zentralheizungssysteme mit Wärmespeicherung in Speichermassen F24D 11/00) [1, 2006.01, 2022.01]
F24D 9/02	1-Punkt Untergruppe	. Warmwasser- und Dampfsysteme [1, 2006.01]
F24D 10/00	Hauptgruppe	Fernheizungssysteme [5, 2006.01, 2022.01]
F24D 11/00	Hauptgruppe	Zentralheizungssysteme mit Wärmespeicherung in Speichermassen (in sich geschlossene selbstständige Speicherheizgeräte F24D 15/02) [1, 2006.01, 2022.01]
F24D 11/02	1-Punkt Untergruppe	. Verwenden von Wärmepumpen [1, 2006.01]
F24D 12/00	Hauptgruppe	Andere Zentralheizungssysteme [1, 2006.01]
F24D 12/02	1-Punkt Untergruppe	. mit mehr als einer Energiequelle (Verwenden von Wärmepumpen in Wasser-Zentralheizungssystemen F24D 3/18; in Luft-Zentralheizungssystemen F24D 5/12; in Systemen mit Wärmespeichermassen F24D 11/02) [5, 2006.01]
		<u>Andere Hausheizungs- oder Raumheizungssysteme</u>
F24D 13/00	Hauptgruppe	Elektrische Heizsysteme [1, 2006.01]
F24D 13/02	1-Punkt Untergruppe	. nur unter Verwenden von Widerstandsheizung, z.B. Fußbodenheizung [1, 2006.01]
F24D 13/04	1-Punkt Untergruppe	. Verwenden elektrischer Beheizung von Wärmeübertragungsflüssigkeit in getrennten Einheiten des Systems [1, 2006.01]
F24D 15/00	Hauptgruppe	Andere Hausheizungs- oder Raumheizungssysteme [1, 2006.01, 2022.01]
F24D 15/02	1-Punkt Untergruppe	. bestehend aus in sich geschlossenen, selbstständigen Heizeinheiten, z.B. Speicherheizgeräte [3, 2006.01]
F24D 15/04	1-Punkt Untergruppe	. Verwenden von Wärmepumpen [5, 2006.01]
F24D 17/00	Hauptgruppe	Häusliche Warmwasserversorgungssysteme [1, 2006.01, 2022.01]
F24D 17/02	1-Punkt Untergruppe	. Verwenden von Wärmepumpen [5, 2006.01]
F24D 18/00	Hauptgruppe	Mikro-Kraft-Wärme-Kopplungssysteme [KWK], besonders ausgebildet für Hausheizung, Raumheizung oder häusliche Warmwasserversorgung [2022.01]
F24D 19/00	Hauptgruppe	Einzelheiten (von Wasser- oder Lufterhitzern F24H 9/00; von Wärmetauschern oder Wärmeübertragungsgeräten für allgemeine Verwendung F28F) [3, 2006.01]
F24D 19/02	1-Punkt Untergruppe	. Anordnung von Halterungen oder Stützen für Heizkörper [3, 2006.01]
F24D 19/04	2-Punkt Untergruppe	. . in Scheuerleisten [3, 2006.01]
F24D 19/06	1-Punkt Untergruppe	. Gehäuse, Schutzdeckel oder Zier-Paneele für Heizkörper [3, 2006.01]
F24D 19/08	1-Punkt Untergruppe	. Einrichtungen zur Wasserableitung, zum Belüften oder Entlüften (Ventile zum Be- oder Entlüften F16K 24/00) [3, 2006.01]
F24D 19/10	1-Punkt Untergruppe	. Anordnung oder Anbringung von Steuer-, Regel- oder Sicherheitseinrichtungen (bei Einschränkung der Steuerung oder Regelung nur auf den Erhitzer F24H 9/20) [3, 2006.01]
		<u>Index-Schema in Verbindung mit der Gruppe F24D 18/00, betreffend elektrische Generatoren, thermische und bauliche Gesichtspunkte von Mikro-Kraft-Wärme-Kopplungssystemen [2022.01]</u>
F24D 101/00	Hauptgruppe	Elektrische Generatoren von Mikro-Kraft-Wärme-Kopplungssystemen [2022.01]
F24D 101/10	1-Punkt Untergruppe	. Gasturbinen; Dampfmaschinen oder Dampfturbinen; Wasserturbinen, z.B. in Wasserrohren angeordnet [2022.01]
F24D 101/20	1-Punkt Untergruppe	. Windturbinen [2022.01]
F24D 101/30	1-Punkt Untergruppe	. Brennstoffzellen [2022.01]
F24D 101/40	1-Punkt Untergruppe	. Photovoltaikmodule [PV-Module] [2022.01]
F24D 101/50	1-Punkt Untergruppe	. Thermophotovoltaische [TPV] Module [2022.01]

Symbol	Typ	Titel
F24D 101/60	1-Punkt Untergruppe	. Thermoelektrische Generatoren, z.B. Peltier- oder Seebeck-Elemente [2022.01]
F24D 101/70	1-Punkt Untergruppe	. Elektrische Generatoren angetrieben von Brennkraftmaschinen mit innerer Verbrennung [2022.01]
F24D 101/80	1-Punkt Untergruppe	. Elektrische Generatoren angetrieben von Brennkraftmaschinen mit externer Wärmezufuhr, z.B. Stirlingmotoren [2022.01]
F24D 103/00	Hauptgruppe	Thermische Gesichtspunkte von Mikro-Kraft-Wärme-Kopplungssystemen [2022.01]
F24D 103/10	1-Punkt Untergruppe	. Mikro-Kraft-Wärme -Kopplungssysteme, gekennzeichnet durch ihre Wärme-Rückgewinnungseinheiten [2022.01]
F24D 103/13	2-Punkt Untergruppe	. . gekennzeichnet durch ihre Wärmetauscher [2022.01]
F24D 103/17	2-Punkt Untergruppe	. . Speicherbehälter [2022.01]
F24D 103/20	1-Punkt Untergruppe	. Zusätzliche Wärmequellen zur Absicherung thermischer Spitzenlasten [2022.01]
F24D 105/00	Hauptgruppe	Bauliche Gesichtspunkte von Mikro-Kraft-Wärme-Kopplungssystemen [2022.01]
F24D 105/10	1-Punkt Untergruppe	. Schalldämmung [2022.01]