

| Symbol           | Typ                 | Titel                                                                                                                                                                                     |
|------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>F</b>         | <b>Sektion</b>      | <b>Sektion F — Maschinenbau; Beleuchtung; Heizung; Waffen; Sprengen</b>                                                                                                                   |
| <b>F24</b>       | <b>Klasse</b>       | <b>Heizung; Herde; Lüftung</b>                                                                                                                                                            |
| <b>F24H</b>      | <b>Unterklasse</b>  | <b>Erhitzer für flüssige oder gasförmige Stoffe, z.B. Wassererhitzer oder Lufterhitzer mit Vorrichtungen zur Wärmeerzeugung, Wärmepumpen, allgemein (Dampferzeugung F22)</b>              |
| <b>F24H 1/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Wassererhitzer, z.B. Heißwasserbereiter, Durchlauferhitzer oder Heißwasserspeicher ( Dampferzeuger, Dampfkessel F22B) [1, 5, 2006.01, 2022.01]</b>                                     |
| F24H 1/06        | 1-Punkt Untergruppe | . tragbar oder beweglich, z.B. zusammenlegbar [1, 2006.01, 2022.01]                                                                                                                       |
| F24H 1/08        | 1-Punkt Untergruppe | . Betriebsfertige oder in sich abgeschlossene Kessel, d.h. Wassererhitzer mit Regelvorrichtung und Pumpe in einer Baueinheit [1, 2006.01, 2022.01]                                        |
| F24H 1/10        | 1-Punkt Untergruppe | . Durchlauferhitzer, d.h. solche, bei denen die Wärme nur so lange erzeugt wird, wie das Wasser fließt, z.B. mit direktem Kontakt des Wassers mit dem Heizmedium [1, 5, 2006.01, 2022.01] |
| F24H 1/12        | 2-Punkt Untergruppe | . . in denen das Wasser vom Heizmittel getrennt ist [1, 2006.01, 2022.01]                                                                                                                 |
| F24H 1/14        | 3-Punkt Untergruppe | . . . durch Rohre, z.B. in Serpentinform gekrümmt [1, 2006.01, 2022.01]                                                                                                                   |
| F24H 1/16        | 4-Punkt Untergruppe | . . . . schraubenförmig oder spiralförmig gekrümmt [1, 2006.01, 2022.01]                                                                                                                  |
| F24H 1/18        | 1-Punkt Untergruppe | . Wasserspeicher-erhitzer [1, 5, 2006.01, 2022.01]                                                                                                                                        |
| F24H 1/20        | 2-Punkt Untergruppe | . . mit Tauch-Heizelementen, z.B. elektrische Heizelemente oder Brennröhre, Heizrohre [1, 2006.01, 2022.01]                                                                               |
| F24H 1/22        | 1-Punkt Untergruppe | . Wassererhitzer, die keine Durchlauferhitzer oder Wasserspeichererhitzer sind, z.B. Wassererhitzer [Heizkessel] für Zentralheizung [1, 5, 2006.01]                                       |
| F24H 1/24        | 2-Punkt Untergruppe | . . mit den Verbrennungsraum oder die Verbrennungsräume umgebendem Wassermantel [1, 3, 2006.01, 2022.01]                                                                                  |
| F24H 1/26        | 3-Punkt Untergruppe | . . . der Wassermantel bildet einen einstückigen Körper [1, 2006.01, 2022.01]                                                                                                             |
| F24H 1/28        | 4-Punkt Untergruppe | . . . . mit ein oder mehreren Brennröhren oder Heizröhren [1, 2006.01, 2022.01]                                                                                                           |
| F24H 1/30        | 3-Punkt Untergruppe | . . . der Wassermantel ist aus Abschnitten gebaut [1, 2006.01, 2022.01]                                                                                                                   |
| F24H 1/32        | 4-Punkt Untergruppe | . . . . mit senkrechten, nebeneinander angeordneten Abschnitten [1, 2006.01, 2022.01]                                                                                                     |
| F24H 1/34        | 2-Punkt Untergruppe | . . mit Wasserkammern, die an die Brennkammer oder Brennkammern anliegend angeordnet sind, z.B. darüber oder an der Seite [1, 2006.01, 2022.01]                                           |
| F24H 1/36        | 3-Punkt Untergruppe | . . . der Wassermantel schließt ein oder mehrere Heizrohre ein [1, 2006.01, 2022.01]                                                                                                      |
| F24H 1/38        | 2-Punkt Untergruppe | . . mit in getrennten Bauelementen enthaltenem Wasser, z.B. mit Radiatoren [1, 2006.01, 2022.01]                                                                                          |
| F24H 1/40        | 2-Punkt Untergruppe | . . mit einem oder mehreren Wasserrohren [1, 2006.01, 2022.01]                                                                                                                            |
| F24H 1/41        | 3-Punkt Untergruppe | . . . serpentinenförmig gekrümmt [3, 2006.01, 2022.01]                                                                                                                                    |
| F24H 1/43        | 3-Punkt Untergruppe | . . . schraubenförmig oder spiralförmig gekrümmt [3, 2006.01, 2022.01]                                                                                                                    |
| F24H 1/44        | 2-Punkt Untergruppe | . . mit Kombination aus zwei oder mehr Bauweisen, die von den Gruppen F24H 1/24-F24H 1/40 umfasst werden [1, 2006.01, 2022.01]                                                            |
| F24H 1/46        | 1-Punkt Untergruppe | . Wassererhitzer mit mehreren Verbrennungsräumen [1, 2, 5, 2006.01, 2022.01]                                                                                                              |
| F24H 1/48        | 1-Punkt Untergruppe | . Wassererhitzer für Zentralheizung mit eingebauten Brauchwassererhitzern [5, 2006.01, 2022.01]                                                                                           |
| F24H 1/50        | 2-Punkt Untergruppe | . . mit eingebauten Brauchwasser- Speicherbehältern [5, 2006.01, 2022.01]                                                                                                                 |

| Symbol           | Typ                 | Titel                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| F24H 1/52        | 2-Punkt Untergruppe | . . mit eingebauten Brauchwasser-Wärmetauschern (F24H 1/50 hat Vorrang) [5, 2006.01, 2022.01]                                                                                                                         |
| F24H 1/54        | 1-Punkt Untergruppe | . Wassererhitzer für Badewannen oder Schwimmbecken [Pools]; Wassererhitzer zum Nachheizen des Wassers in Badewannen oder Schwimmbecken [Pools] [2022.01]                                                              |
| <b>F24H 3/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Lufterhitzer [1, 5, 2006.01, 2022.01]</b>                                                                                                                                                                          |
| F24H 3/02        | 1-Punkt Untergruppe | . mit Zwangsumlauf [1, 2006.01, 2022.01]                                                                                                                                                                              |
| F24H 3/04        | 2-Punkt Untergruppe | . . die Luft steht in direkter Berührung mit dem Heizmedium, z.B. elektrische Heizelemente [1, 2006.01, 2022.01]                                                                                                      |
| F24H 3/06        | 2-Punkt Untergruppe | . . die Luft ist vom Heizmedium getrennt, z.B. unter zwangsweisem Führen der Luft über Heizflächen [1, 2006.01, 2022.01]                                                                                              |
| F24H 3/08        | 3-Punkt Untergruppe | . . . getrennt durch rohrförmige Heizflächen [1, 2006.01, 2022.01]                                                                                                                                                    |
| F24H 3/10        | 3-Punkt Untergruppe | . . . getrennt durch plattenförmige Heizflächen [1, 2006.01, 2022.01]                                                                                                                                                 |
| F24H 3/12        | 1-Punkt Untergruppe | . mit zusätzlichen Heizeinrichtungen [1, 2006.01, 2022.01]                                                                                                                                                            |
| <b>F24H 4/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Erhitzer für flüssige oder gasförmige Stoffe gekennzeichnet durch die Verwendung von Wärmepumpen [5, 2006.01]</b>                                                                                                  |
| F24H 4/02        | 1-Punkt Untergruppe | . Wassererhitzer [5, 2006.01, 2022.01]                                                                                                                                                                                |
| F24H 4/04        | 2-Punkt Untergruppe | . . Speichererhitzer [5, 2006.01]                                                                                                                                                                                     |
| F24H 4/06        | 1-Punkt Untergruppe | . Lufterhitzer [5, 2006.01]                                                                                                                                                                                           |
| <b>F24H 6/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Kombinierte Wasser- und Lufterhitzer [1, 5, 2006.01, 2022.01]</b>                                                                                                                                                  |
| <b>F24H 7/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Speichererhitzer, d.h. Erhitzer, in denen die Energie als Wärme in Wärmespeichermassen für eine spätere Entnahme gespeichert wird [1, 2006.01, 2022.01]</b>                                                        |
| F24H 7/02        | 1-Punkt Untergruppe | . die Wärme wird an ein Übertragungsfluid [1, 2006.01, 2022.01]                                                                                                                                                       |
| F24H 7/04        | 2-Punkt Untergruppe | . . mit Zwangsumlauf des Übertragungsfluids [1, 2006.01]                                                                                                                                                              |
| F24H 7/06        | 1-Punkt Untergruppe | . die abgegebene Wärme wird abgestrahlt [1, 2006.01]                                                                                                                                                                  |
| <b>F24H 8/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Erhitzer für flüssige oder gasförmige Medien gekennzeichnet durch Einrichtungen, die besonders für die Gewinnung der latenten Wärme aus Rauchgasen mittels Kondensation ausgebildet sind [5, 2006.01, 2022.01]</b> |
| <b>F24H 9/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Einzelheiten [1, 2006.01, 2022.01]</b>                                                                                                                                                                             |
| F24H 9/02        | 1-Punkt Untergruppe | . Gehäuse; Schutzdeckel; Zierplatten [1, 2006.01]                                                                                                                                                                     |
| F24H 9/06        | 1-Punkt Untergruppe | . Anordnung von Halterungen oder Stützen [1, 2006.01]                                                                                                                                                                 |
| F24H 9/12        | 1-Punkt Untergruppe | . Einrichtungen zum Verbinden von Erhitzern mit Umlaufrohren [1, 2006.01, 2022.01]                                                                                                                                    |
| F24H 9/13        | 2-Punkt Untergruppe | . . für Wassererhitzer [2022.01]                                                                                                                                                                                      |
| F24H 9/14        | 1-Punkt Untergruppe | . Einrichtungen zum Verbinden verschiedener Abschnitte, z.B. bei Wassererhitzern (Einrichtungen zum Verbinden von Erhitzern mit Umlaufrohren F24H 9/12) [1, 2006.01]                                                  |
| F24H 9/16        | 1-Punkt Untergruppe | . Einrichtungen zur Wasserableitung [1, 2006.01, 2022.01]                                                                                                                                                             |
| F24H 9/17        | 2-Punkt Untergruppe | . . Mittel zum Zurückhalten von Leckwasser aus Erhitzern [2022.01]                                                                                                                                                    |
| F24H 9/18        | 1-Punkt Untergruppe | . Anordnung oder Befestigung von Rosten oder Heizvorrichtungen [1, 2006.01, 2022.01]                                                                                                                                  |
| F24H 9/1809      | 2-Punkt Untergruppe | . . für Wassererhitzer [2022.01]                                                                                                                                                                                      |
| F24H 9/1818      | 3-Punkt Untergruppe | . . . Anordnung oder Befestigung von elektrischen Heizvorrichtungen [2022.01]                                                                                                                                         |

| Symbol            | Typ                 | Titel                                                                                                                                                             |
|-------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| F24H 9/1832       | 3-Punkt Untergruppe | . . . Anordnung oder Befestigung von Verbrennungseinrichtungen, z.B. von Rosten oder Brennern [2022.01]                                                           |
| F24H 9/1836       | 4-Punkt Untergruppe | . . . . unter Verwendung von flüssigem Brennstoff [2022.01]                                                                                                       |
| F24H 9/1845       | 4-Punkt Untergruppe | . . . . unter Verwendung von festem Brennstoff [2022.01]                                                                                                          |
| F24H 9/1854       | 2-Punkt Untergruppe | . . für Lufterhitzer [2022.01]                                                                                                                                    |
| F24H 9/1863       | 3-Punkt Untergruppe | . . . Anordnung oder Befestigung von elektrischen Heizvorrichtungen [2022.01]                                                                                     |
| F24H 9/1877       | 3-Punkt Untergruppe | . . . Anordnung oder Befestigung von Verbrennungseinrichtungen, z.B. von Rosten oder Brennern [2022.01]                                                           |
| F24H 9/1881       | 4-Punkt Untergruppe | . . . . unter Verwendung von flüssigem Brennstoff [2022.01]                                                                                                       |
| F24H 9/189        | 4-Punkt Untergruppe | . . . . unter Verwendung von festem Brennstoff [2022.01]                                                                                                          |
| F24H 9/20         | 1-Punkt Untergruppe | . Anordnung oder Einbau von Steuer-, Regel- oder Sicherheitseinrichtungen [1, 2006.01, 2022.01]                                                                   |
| F24H 9/25         | 2-Punkt Untergruppe | . . von Fernbedienungseinrichtungen oder Bediengeräten [2022.01]                                                                                                  |
| F24H 9/28         | 3-Punkt Untergruppe | . . . gekennzeichnet durch eine grafische Benutzeroberfläche [GUI - Graphical User Interface] [2022.01]                                                           |
| F24H 9/40         | 1-Punkt Untergruppe | . Anordnungen zum Korrosionsschutz [2022.01]                                                                                                                      |
| F24H 9/45         | 2-Punkt Untergruppe | . . zum Schutz vor galvanischer Korrosion, z.B. Opferanoden, elektrolytische Mittel [2022.01]                                                                     |
| <b>F24H 15/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Steuern oder Regeln von Erhitzern für flüssige oder gasförmige Stoffe [2022.01]</b>                                                                            |
| F24H 15/10        | 1-Punkt Untergruppe | . gekennzeichnet durch das Ziel des Steuerns oder Regelns [2022.01]                                                                                               |
| F24H 15/104       | 2-Punkt Untergruppe | . . Inspektion; Diagnose; Testbetrieb [2022.01]                                                                                                                   |
| F24H 15/108       | 2-Punkt Untergruppe | . . Wiederaufnahmebetrieb, z.B. nach Stromausfall [2022.01]                                                                                                       |
| F24H 15/112       | 2-Punkt Untergruppe | . . Verhindern oder Feststellen von blockierten Rauchabzügen [2022.01]                                                                                            |
| F24H 15/116       | 3-Punkt Untergruppe | . . . mit daraus folgender Außerbetriebnahme der Heizvorrichtungen [2022.01]                                                                                      |
| F24H 15/12        | 2-Punkt Untergruppe | . . Verhindern oder Feststellen einer Fluidleckage [2022.01]                                                                                                      |
| F24H 15/124       | 2-Punkt Untergruppe | . . Verhindern oder Feststellen elektrischer Fehler, z.B. Kriechströme [2022.01]                                                                                  |
| F24H 15/128       | 2-Punkt Untergruppe | . . Verhindern einer Überhitzung [2022.01]                                                                                                                        |
| F24H 15/132       | 3-Punkt Untergruppe | . . . Verhindern des Betriebs eines Wassererhitzers mit geringem Wasserstand, z.B. Trockenbrand [2022.01]                                                         |
| F24H 15/136       | 2-Punkt Untergruppe | . . Entfrostern oder Enteisen; Frostschutz [2022.01]                                                                                                              |
| F24H 15/14        | 2-Punkt Untergruppe | . . Reinigung; Sterilisierung; Verhindern von Kontamination durch Bakterien oder Mikroorganismen, z.B. durch Fluidaustausch in Tanks oder Rohrleitungen [2022.01] |
| F24H 15/144       | 2-Punkt Untergruppe | . . Messen oder Berechnen des Energieverbrauchs [2022.01]                                                                                                         |
| F24H 15/148       | 3-Punkt Untergruppe | . . . Abschätzen des momentanen Energieverbrauchs [2022.01]                                                                                                       |
| F24H 15/152       | 3-Punkt Untergruppe | . . . Prognostizieren des zukünftigen Energieverbrauchs [2022.01]                                                                                                 |
| F24H 15/156       | 2-Punkt Untergruppe | . . Reduzierung des Energieverbrauchs; Erhöhung der Effizienz [2022.01]                                                                                           |
| F24H 15/16        | 2-Punkt Untergruppe | . . Reduzierung der Energiekosten, z.B. Wählen oder Umschalten zwischen verschiedenen Energiequellen [2022.01]                                                    |
| F24H 15/164       | 3-Punkt Untergruppe | . . . in Verbindung mit zeitabhängigen Energietarifen [2022.01]                                                                                                   |

| Symbol      | Typ                 | Titel                                                                                                                                          |
|-------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| F24H 15/168 | 2-Punkt Untergruppe | . . Reduzierung von elektrischen Verbrauchsspitzen [2022.01]                                                                                   |
| F24H 15/172 | 2-Punkt Untergruppe | . . Zeitsteuerung gemäß Nutzerbedarf, z.B. Festlegen des Heizbeginns [2022.01]                                                                 |
| F24H 15/174 | 2-Punkt Untergruppe | . . Bereitstellen von Heißwasser in gewünschter Temperatur oder im gewünschten Temperaturbereich [2022.01]                                     |
| F24H 15/175 | 3-Punkt Untergruppe | . . . unter Einhaltung eines vorgegebenen Wertes für die Regeldifferenz [2022.01]                                                              |
| F24H 15/176 | 2-Punkt Untergruppe | . . Verbessern oder Erhalten des Nutzerkomforts [2022.01]                                                                                      |
| F24H 15/18  | 3-Punkt Untergruppe | . . . Verhindern von plötzlichen oder ungewollten Änderungen der Fluidtemperatur [2022.01]                                                     |
| F24H 15/184 | 2-Punkt Untergruppe | . . Verhindern von Schaden für den Nutzer durch das erhitzte Wasser, z.B. durch Verbrühung [2022.01]                                           |
| F24H 15/196 | 2-Punkt Untergruppe | . . Automatisches Füllen von Badewannen oder Schwimmbecken [Pools]; Nachheizen des Wassers von Badewannen oder Schwimmbecken [Pools] [2022.01] |
| F24H 15/20  | 1-Punkt Untergruppe | . gekennzeichnet durch die Eingabegröße des Steuerns oder Regelns [2022.01]                                                                    |
| F24H 15/204 | 2-Punkt Untergruppe | . . Lufttemperatur vor dem Heizen [2022.01]                                                                                                    |
| F24H 15/208 | 2-Punkt Untergruppe | . . Lufttemperatur nach dem Heizen [2022.01]                                                                                                   |
| F24H 15/212 | 2-Punkt Untergruppe | . . Wassertemperatur [2022.01]                                                                                                                 |
| F24H 15/215 | 3-Punkt Untergruppe | . . . vor dem Heizen [2022.01]                                                                                                                 |
| F24H 15/219 | 3-Punkt Untergruppe | . . . nach dem Heizen [2022.01]                                                                                                                |
| F24H 15/223 | 3-Punkt Untergruppe | . . . im Wasserspeicher [2022.01]                                                                                                              |
| F24H 15/225 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . in verschiedenen Höhen des Behälters [2022.01]                                                                                         |
| F24H 15/227 | 2-Punkt Untergruppe | . . Temperatur des Kältemittels im Wärmepumpenprozess [2022.01]                                                                                |
| F24H 15/231 | 3-Punkt Untergruppe | . . . am Verdampfer [2022.01]                                                                                                                  |
| F24H 15/232 | 3-Punkt Untergruppe | . . . am Kondensator [2022.01]                                                                                                                 |
| F24H 15/235 | 2-Punkt Untergruppe | . . Abgastemperatur [2022.01]                                                                                                                  |
| F24H 15/238 | 2-Punkt Untergruppe | . . Durchflussmenge [2022.01]                                                                                                                  |
| F24H 15/242 | 2-Punkt Untergruppe | . . Druck [2022.01]                                                                                                                            |
| F24H 15/246 | 2-Punkt Untergruppe | . . Wasserstand [2022.01]                                                                                                                      |
| F24H 15/248 | 3-Punkt Untergruppe | . . . in Wasserspeichern [2022.01]                                                                                                             |
| F24H 15/25  | 2-Punkt Untergruppe | . . Temperatur der wärmeerzeugenden Elemente im Heizer [2022.01]                                                                               |
| F24H 15/254 | 2-Punkt Untergruppe | . . Raumtemperatur [2022.01]                                                                                                                   |
| F24H 15/258 | 2-Punkt Untergruppe | . . Außentemperatur [2022.01]                                                                                                                  |
| F24H 15/262 | 2-Punkt Untergruppe | . . Wetterbericht oder -vorhersage [2022.01]                                                                                                   |
| F24H 15/265 | 2-Punkt Untergruppe | . . Raumbelugung [2022.01]                                                                                                                     |
| F24H 15/269 | 2-Punkt Untergruppe | . . Zeit, z.B. Stunde oder Datum [2022.01]                                                                                                     |
| F24H 15/273 | 2-Punkt Untergruppe | . . Adresse oder Standort [2022.01]                                                                                                            |

| Symbol      | Typ                 | Titel                                                                                                                                       |
|-------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| F24H 15/277 | 2-Punkt Untergruppe | . . Preis [2022.01]                                                                                                                         |
| F24H 15/281 | 2-Punkt Untergruppe | . . Benutzereingaben [2022.01]                                                                                                              |
| F24H 15/288 | 2-Punkt Untergruppe | . . Wachstum von Ablagerungen, z.B. Kalk [2022.01]                                                                                          |
| F24H 15/292 | 2-Punkt Untergruppe | . . Messen von ins Netz eingespeisten Strom [2022.01]                                                                                       |
| F24H 15/296 | 2-Punkt Untergruppe | . . Informationen von Anlagen in der Nachbarschaft [2022.01]                                                                                |
| F24H 15/30  | 1-Punkt Untergruppe | . gekennzeichnet durch die Stellgrößen; gekennzeichnet durch die zu regelnden oder steuernden Komponenten [2022.01]                         |
| F24H 15/305 | 2-Punkt Untergruppe | . . Steuern oder Regeln von Ventilen (von Wärmepumpen F24H 15/385, F24H 15/39) [2022.01]                                                    |
| F24H 15/31  | 3-Punkt Untergruppe | . . . von Ventilen mit jeweils nur einem Anschluss für Einlass und Auslass, z.B. Durchfluss-Regelventile [2022.01]                          |
| F24H 15/315 | 3-Punkt Untergruppe | . . . von Mischventilen [2022.01]                                                                                                           |
| F24H 15/32  | 3-Punkt Untergruppe | . . . von Umschaltventilen (für den Bypass F24H 15/325) [2022.01]                                                                           |
| F24H 15/325 | 3-Punkt Untergruppe | . . . von Bypassventile [2022.01]                                                                                                           |
| F24H 15/33  | 2-Punkt Untergruppe | . . Steuern oder Regeln von Klappen [2022.01]                                                                                               |
| F24H 15/335 | 2-Punkt Untergruppe | . . Steuern oder Regeln von Pumpen, z.B. Ein- und Ausschalten (von Kompressoren von Wärmepumpen F24H 15/38) [2022.01]                       |
| F24H 15/34  | 3-Punkt Untergruppe | . . . Steuern oder Regeln der Pumpendrehzahl [2022.01]                                                                                      |
| F24H 15/345 | 2-Punkt Untergruppe | . . Steuern oder Regeln von Gebläsen, z.B. Ein- und Ausschalten (von Gebläsen von Wärmepumpenanlagen F24H 15/375) [2022.01]                 |
| F24H 15/35  | 3-Punkt Untergruppe | . . . Steuern oder Regeln der Gebläsedrehzahl [2022.01]                                                                                     |
| F24H 15/355 | 2-Punkt Untergruppe | . . Steuern oder Regeln der wärmeerzeugenden Elemente in Heizern [2022.01]                                                                  |
| F24H 15/36  | 3-Punkt Untergruppe | . . . von Brennern [2022.01]                                                                                                                |
| F24H 15/365 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . von zwei oder mehr Brennern, z.B. eine Anordnung von Brennern [2022.01]                                                             |
| F24H 15/37  | 3-Punkt Untergruppe | . . . von elektrischen Erhitzern [2022.01]                                                                                                  |
| F24H 15/375 | 2-Punkt Untergruppe | . . Steuern oder Regeln von Wärmepumpen [2022.01]                                                                                           |
| F24H 15/38  | 3-Punkt Untergruppe | . . . Steuern oder Regeln der Kompressoren von Wärmepumpen [2022.01]                                                                        |
| F24H 15/385 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Steuern oder Regeln von Expansionsventilen von Wärmepumpen [2022.01]                                                                  |
| F24H 15/39  | 3-Punkt Untergruppe | . . . Steuern oder Regeln von Ventilen zum Verteilen von Kältemittel an verschiedene Verdampfer oder Kondensatoren in Wärmepumpen [2022.01] |
| F24H 15/395 | 2-Punkt Untergruppe | . . Informationsausgaben an den Benutzer, z.B. Alarme [2022.01]                                                                             |
| F24H 15/40  | 1-Punkt Untergruppe | . gekennzeichnet durch den Typ der Regler [2022.01]                                                                                         |
| F24H 15/407 | 2-Punkt Untergruppe | . . mittels elektrischer Schaltungen, z.B. TRIAC [2022.01]                                                                                  |
| F24H 15/414 | 2-Punkt Untergruppe | . . mittels elektronischer Verarbeitung, z.B. rechnergestützt [2022.01]                                                                     |
| F24H 15/421 | 3-Punkt Untergruppe | . . . unter Verwendung gespeicherter Daten [2022.01]                                                                                        |

| Symbol      | Typ                 | Titel                                                                                                                                                                         |
|-------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| F24H 15/429 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . zur Auswahl von Betriebsarten [2022.01]                                                                                                                               |
| F24H 15/436 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . zur Auswahl von Arten des Ruhebetriebs [2022.01]                                                                                                                      |
| F24H 15/443 | 3-Punkt Untergruppe | . . . unter Verwendung einer Zentralsteuerung, welche mit mehreren untergeordneten Steuerungen verbunden ist [2022.01]                                                        |
| F24H 15/45  | 3-Punkt Untergruppe | . . . fernsteuerbar [2022.01]                                                                                                                                                 |
| F24H 15/457 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . unter Verwendung von Telefonleitungen oder Internetkommunikation [2022.01]                                                                                            |
| F24H 15/464 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . unter Verwendung lokaler drahtloser Kommunikation [2022.01]                                                                                                           |
| F24H 15/479 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . zur Systemprogrammierung [2022.01]                                                                                                                                    |
| F24H 15/486 | 2-Punkt Untergruppe | . . unter Verwendung von Schaltuhren [2022.01]                                                                                                                                |
| F24H 15/493 | 2-Punkt Untergruppe | . . besonders eingerichtet zur Erkennung von neu in das Fluid-Heizsystem installierten Bauteilen, z.B. bei Nachrüstung oder Einbau von Ersatzteilen bei Reparaturen [2022.01] |