

Symbol	Typ	Titel
F	Sektion	Sektion F – Maschinenbau; Beleuchtung; Heizung; Waffen; Sprengen
F24	Klasse	Heizung; Herde; Lüftung
F24F	Unterkategorie	Klimatisierung; Luftbefeuchtung; Belüftung; Verwendung von Luftströmen zum Abschirmen (Entfernen von Schmutz oder Rauchgasen von Orten ihrer Erzeugung B08B 15/00; Lotrechte Schächte zum Abführen von Abgasen aus Bauwerken E04F 17/02; Schornstein- und Lüftungsaufsätze, Rauchgasaustritte F23L 17/02)
F24F 1/00	Hauptgruppe	Raumeinheiten zur Klimatisierung, z.B. getrennte oder eigenständige Einheiten oder Einheiten, die Primärluft von einer Zentralstation erhalten [1, 2006.01, 2011.01, 2019.01]
F24F 1/0003	1-Punkt Untergruppe	. gekennzeichnet durch eine Split-Anordnung, bei der sich Teile des Klimatisierungssystems z.B. Verdampfer oder Kondensator in räumlich getrennten Einheiten befinden [2019.01]
F24F 1/0007	1-Punkt Untergruppe	. Innengeräte, z.B. Gebläsekonvektoren (eigenständige Einheiten F24F 1/02) [2019.01]
F24F 1/0011	2-Punkt Untergruppe	... gekennzeichnet durch Luftauslässe [2019.01]
F24F 1/0014	3-Punkt Untergruppe	... mit zwei oder mehr Auslassöffnungen [2019.01]
F24F 1/0018	2-Punkt Untergruppe	... gekennzeichnet durch Ventilatoren (mit Förderung von Sekundärluft aufgrund der Induktionswirkung der Primärluft F24F 1/01) [2019.01]
F24F 1/0022	3-Punkt Untergruppe	... Zentrifugalventilatoren oder Radialventilatoren [2019.01]
F24F 1/0025	3-Punkt Untergruppe	... Querstromventilatoren oder Tangentialventilatoren [2019.01]
F24F 1/0029	3-Punkt Untergruppe	... Axialventilatoren [2019.01]
F24F 1/0033	3-Punkt Untergruppe	... mit zwei oder mehr Ventilatoren [2019.01]
F24F 1/0035	2-Punkt Untergruppe	... gekennzeichnet durch das Zuführen von Außenluft in den Raum [2019.01]
F24F 1/0038	3-Punkt Untergruppe	... in Kombination mit gleichzeitigem Abführen von Raumluft [2019.01]
F24F 1/0041	2-Punkt Untergruppe	... gekennzeichnet durch das Abführen von Raumluft aus dem Raum (in Kombination mit gleichzeitigem Zuführen von Außenluft F24F 1/0038) [2019.01]
F24F 1/0043	2-Punkt Untergruppe	... gekennzeichnet durch Befestigungsanordnungen [2019.01]
F24F 1/0047	3-Punkt Untergruppe	... in oder an der Decke befestigt [2019.01]
F24F 1/005	3-Punkt Untergruppe	... auf dem Boden befestigt; auf dem Boden stehend [2019.01]
F24F 1/0053	3-Punkt Untergruppe	... zumindest teilweise unter dem Fußboden befestigt; mit Luftverteilung unter dem Fußboden [2019.01]
F24F 1/0057	3-Punkt Untergruppe	... in oder an einer Wand befestigt [2019.01]
F24F 1/0059	2-Punkt Untergruppe	... gekennzeichnet durch Wärmetauscher [2019.01]
F24F 1/0063	3-Punkt Untergruppe	... durch die Befestigung oder Anordnung der Wärmetauscher [2019.01]
F24F 1/0067	3-Punkt Untergruppe	... durch die Form der Wärmetauscher oder deren Teile, z.B. ihrer Rippen [2019.01]
F24F 1/0068	2-Punkt Untergruppe	... gekennzeichnet durch die Anordnung von Kältemittelrohren außerhalb des Wärmetauschers und innerhalb des Gerätegehäuses [2019.01]
F24F 1/0071	2-Punkt Untergruppe	... mit Vorrichtungen zur Reinigung der zugeführten Luft (Vorrichtungen zum Parfümieren oder zur Geruchsentfernung F24F 1/008) [2019.01]
F24F 1/0073	3-Punkt Untergruppe	... gekennzeichnet durch die Befestigung oder Anordnung von Filtern [2019.01]

Symbol	Typ	Titel
F24F 1/0076	3-Punkt Untergruppe	... durch elektrische Vorrichtungen, z.B. Ionisierer oder elektrostatische Abscheider [2019.01]
F24F 1/008	2-Punkt Untergruppe	... mit Vorrichtungen zum Parfümieren oder zur Geruchsentfernung [2019.01]
F24F 1/0083	2-Punkt Untergruppe	... mit Vorrichtungen zum Entfeuchten [2019.01]
F24F 1/0087	2-Punkt Untergruppe	... mit Vorrichtungen zum Befeuchten [2019.01]
F24F 1/009	2-Punkt Untergruppe	... gekennzeichnet durch Heizanordnungen (gekennzeichnet durch Wärmetauscher F24F 1/0059) [2019.01]
F24F 1/0093	3-Punkt Untergruppe	... mit zusätzlichen Wärme abstrahlenden Elementen, z.B. elektrische Heizvorrichtungen [2019.01]
F24F 1/0097	3-Punkt Untergruppe	... mit thermoelektrischen oder thermomagnetischen Vorrichtungen, z.B. Peltierelementen [2019.01]
F24F 1/01	1-Punkt Untergruppe	. Förderung von Sekundärluft aufgrund der Induktionswirkung der Primärluft [3, 2006.01, 2011.01]
F24F 1/02	1-Punkt Untergruppe	. Eigenständige Raumeinheiten zur Klimatisierung, d.h. mit sämtlichen Vorrichtungen zum Behandeln in ein gemeinsames Gehäuse eingebaut [1, 2006.01, 2011.01, 2019.01]
F24F 1/022	2-Punkt Untergruppe	... Geräte mit Kompressionskreislauf [2019.01]
F24F 1/027	3-Punkt Untergruppe	... in Wandöffnungen befestigt, z.B. in Fenstern [2019.01]
F24F 1/028	2-Punkt Untergruppe	... gekennzeichnet durch Vorrichtungen der Luftversorgung, z.B. Ventilatorgehäuse, innere Klappen oder Kanäle (mit Förderung von Sekundärluft aufgrund der Induktionswirkung der Primärluft F24F 1/01) [2019.01]
F24F 1/0284	3-Punkt Untergruppe	... mit horizontal angeordneter Ventilatorachse [2019.01]
F24F 1/0287	3-Punkt Untergruppe	... mit vertikal angeordneter Ventilatorachse [2019.01]
F24F 1/029	2-Punkt Untergruppe	... gekennzeichnet durch das Layout oder die gegenseitige Anordnung von Komponenten, z.B. von Kompressoren oder Ventilatoren [2019.01]
F24F 1/03	2-Punkt Untergruppe	... gekennzeichnet durch Befestigungsanordnungen [2019.01]
F24F 1/031	3-Punkt Untergruppe	... eine Wand oder ein Fenster durchdringend [2019.01]
F24F 1/0314	3-Punkt Untergruppe	... an einer Wand befestigt [2019.01]
F24F 1/0317	3-Punkt Untergruppe	... von einer Decke hängend [2019.01]
F24F 1/032	2-Punkt Untergruppe	... gekennzeichnet durch Wärmetauscher [2019.01]
F24F 1/0323	3-Punkt Untergruppe	... durch die Befestigung oder Anordnung der Wärmetauscher [2019.01]
F24F 1/0325	3-Punkt Untergruppe	... durch die Form der Wärmetauscher oder deren Teile, z.B. ihrer Rippen [2019.01]
F24F 1/0326	2-Punkt Untergruppe	... gekennzeichnet durch die Anordnung von Kältemittelrohren außerhalb des Wärmetauschers und innerhalb des Gerätegehäuses [2019.01]
F24F 1/0328	2-Punkt Untergruppe	... mit Vorrichtungen zur Reinigung der zugeführten Luft (Vorrichtungen zum Parfümieren oder zur Geruchsentfernung F24F 1/0355) [2019.01]
F24F 1/035	3-Punkt Untergruppe	... gekennzeichnet durch die Befestigung oder Anordnung von Filtern [2019.01]
F24F 1/0353	3-Punkt Untergruppe	... durch elektrische Vorrichtungen, z.B. Ionisierer oder elektrostatische Abscheider [2019.01]
F24F 1/0355	2-Punkt Untergruppe	... mit Vorrichtungen zum Parfümieren oder zur Geruchsentfernung [2019.01]
F24F 1/0358	2-Punkt Untergruppe	... mit Vorrichtungen zum Entfeuchten [2019.01]
F24F 1/037	2-Punkt Untergruppe	... mit Vorrichtungen zum Befeuchten [2019.01]

Symbol	Typ	Titel
F24F 1/0373	2-Punkt Untergruppe	... gekennzeichnet durch Heizanordnungen (gekennzeichnet durch Wärmetauscher F24F 1/032) [2019.01]
F24F 1/0375	3-Punkt Untergruppe	... mit zusätzlichen Wärme abstrahlenden Elementen, z.B. elektrische Heizvorrichtungen [2019.01]
F24F 1/0378	3-Punkt Untergruppe	... mit thermoelektrischen oder thermomagnetischen Vorrichtungen, z.B. Peltierelementen [2019.01]
F24F 1/039	2-Punkt Untergruppe	... unter Verwendung von Wasser zur Verbesserung der Kühlung, z.B. Besprühen von Kondensatoren [2019.01]
F24F 1/04	2-Punkt Untergruppe	... Ortsbewegliche Anordnungen [1, 2006.01, 2011.01]
F24F 1/06	1-Punkt Untergruppe	. Getrennte Außeneinheiten, z. B. Außeneinheit, die an eine Innenraumeinheit gekoppelt ist und einen Kompressor und einen Wärmetauscher beinhaltet [2011.01]
F24F 1/08	2-Punkt Untergruppe	... Kompressoren, besonders ausgebildet für getrennte Außeneinheiten [2011.01]
F24F 1/10	3-Punkt Untergruppe	... Anordnung oder Befestigung davon [2011.01]
F24F 1/12	3-Punkt Untergruppe	... Schwingungsvermeidung oder Geräuschvermeidung davon [2011.01]
F24F 1/14	2-Punkt Untergruppe	... Wärmetauscher, besonders ausgebildet für getrennte Außeneinheiten [2011.01]
F24F 1/16	3-Punkt Untergruppe	... Anordnung oder Befestigung davon [2011.01]
F24F 1/18	3-Punkt Untergruppe	... gekennzeichnet durch ihre Form [2011.01]
F24F 1/20	2-Punkt Untergruppe	... Elektrische Komponenten für getrennte Außeneinheiten [2011.01]
F24F 1/22	3-Punkt Untergruppe	... Anordnung oder Befestigung davon [2011.01]
F24F 1/24	3-Punkt Untergruppe	... Kühlung von elektrischen Komponenten [2011.01]
F24F 1/26	2-Punkt Untergruppe	... Kühlmittel-Rohrleitungen [2011.01]
F24F 1/28	3-Punkt Untergruppe	... für die Verbindung mehrerer getrennter Außeneinheiten [2011.01]
F24F 1/30	3-Punkt Untergruppe	... für die Verwendung innerhalb der getrennten Außeneinheit [2011.01]
F24F 1/32	3-Punkt Untergruppe	... zum Verbinden der getrennten Außeneinheit mit Innenraumeinheiten [2011.01]
F24F 1/34	3-Punkt Untergruppe	... Schutzvorrichtungen hierfür, z. B. Abdeckungen für Kühlmittel-Rohrleitungen [2011.01]
F24F 1/36	2-Punkt Untergruppe	... Tropfwannen für Außeneinheiten [2011.01]
F24F 1/38	2-Punkt Untergruppe	... Einzelheiten des Ventilators von Außeneinheiten, z. B. glockenmundförmige Einlassöffnungen oder Ventilatorbefestigungen [2011.01]
F24F 1/40	2-Punkt Untergruppe	... Schwingungsvermeidung oder Geräuschvermeidung bei Außeneinheiten (für Kompressoren von Außeneinheiten F24F 1/12) [2011.01]
F24F 1/42	2-Punkt Untergruppe	... gekennzeichnet durch die Verwendung des Kondensats, z. B. für verbesserte Kühlung [2011.01]
F24F 1/44	2-Punkt Untergruppe	... gekennzeichnet durch die Verwendung von Brennkraftmaschinen [2011.01]
F24F 1/46	2-Punkt Untergruppe	... Anordnung der Komponenten in getrennten Außeneinheiten [2011.01]
F24F 1/48	3-Punkt Untergruppe	... gekennzeichnet durch die Luftströmung, z. B. Einlass- oder Auslass-Luftströmung [2011.01]
F24F 1/50	4-Punkt Untergruppe	.... mit Auslassluft in Aufwärtsrichtung [2011.01]
F24F 1/52	4-Punkt Untergruppe	..... Einlass und Auslass an der gleichen Seite angeordnet, z. B. zum Befestigen in einer Wandöffnung [2011.01]

Symbol	Typ	Titel
F24F 1/54	4-Punkt Untergruppe	.... Einlass und Auslass an gegenüberliegenden Seiten angeordnet [2011.01]
F24F 1/56	2-Punkt Untergruppe	... Gehäuse oder Abdeckungen von getrennten Außeneinheiten, z. B. Lüftergitter [2011.01]
F24F 1/58	3-Punkt Untergruppe	... Besondere Schutzabdeckungen für Außeneinheiten, z. B. Sonnenschutz, Schneeschutzschilder oder Sichtschutz [2011.01]
F24F 1/60	2-Punkt Untergruppe	... Anordnung oder Befestigung der Außeneinheit [2011.01]
F24F 1/62	3-Punkt Untergruppe	... wandbefestigt [2011.01]
F24F 1/64	3-Punkt Untergruppe	... deckenbefestigt, z. B. unter einem Balkon [2011.01]
F24F 1/66	3-Punkt Untergruppe	... unter dem Bodenniveau [2011.01]
F24F 1/68	3-Punkt Untergruppe	... Anordnung von mehreren getrennten Außeneinheiten [2011.01]
F24F 3/00	Hauptgruppe	Klimatisierungssysteme, in denen die klimisierte Primär Luft von einer oder mehreren Zentralstationen zugeführt wird zu Verteilgeräten in den Zimmern oder Räumen, wo sie eine Sekundärbehandlung erhalten kann; speziell für solche Systeme bestimmte Vorrichtungen (Raumeinheiten F24F 1/00) [1, 2006.01]
F24F 3/02	1-Punkt Untergruppe	. gekennzeichnet durch den Druck oder die Geschwindigkeit der Primär Luft [1, 3, 2006.01]
F24F 3/04	2-Punkt Untergruppe	... arbeitend mit hohem Druck oder hoher Geschwindigkeit [1, 2006.01]
F24F 3/044	1-Punkt Untergruppe	. Systeme, bei denen alle Behandlungsschritte für die Luft in der Zentralstation erfolgen [3, 2006.01]
F24F 3/048	2-Punkt Untergruppe	... mit Temperaturregelung oder -steuerung bei konstantem Luftdurchsatz [3, 2006.01]
F24F 3/052	3-Punkt Untergruppe	... Mehrkanal-Systeme, z.B. mit getrennter Führung von Warmluft und Kaltluft von der Zentralstation zu Mischkammern in den zu klimatisierenden Räumen [3, 2006.01]
F24F 3/056	2-Punkt Untergruppe	... mit zumindest teilweiser Führung der Luft über Beleuchtungskörper, deren Wärme abgeführt oder genutzt wird (Auslässe zum Richten oder Verteilen von Luft in Zimmern oder Räumen kombiniert mit Beleuchtungskörpern F24F 13/078) [3, 2006.01]
F24F 3/06	1-Punkt Untergruppe	. gekennzeichnet durch die Anordnungen für die Zufuhr von Wärmetauschflüssigkeit für die nachfolgende Behandlung von Primär Luft in den Raumeinheiten [1, 2006.01]
F24F 3/08	2-Punkt Untergruppe	... mit getrennten Zuführleitungen und Rückführleitungen für heiße und kalte Wärmetauschflüssigkeiten [1, 2006.01]
F24F 3/10	2-Punkt Untergruppe	... mit getrennten Zuführleitungen und gemeinsamer Rückführleitung für heiße und kalte Wärmetauschflüssigkeiten [1, 2006.01]
F24F 3/12	1-Punkt Untergruppe	. gekennzeichnet durch die Behandlung der Luft auf anderem Wege als durch Erwärmen oder Kühlen [1, 2006.01]
F24F 3/14	2-Punkt Untergruppe	... durch Befeuchtung; durch Entfeuchtung [1, 2006.01]
F24F 3/147	3-Punkt Untergruppe	... mit sowohl Wärmeaustausch als auch Feuchtigkeitsaustausch zwischen zugeführter und abgeföhrter Luft [3, 2006.01]
F24F 3/153	3-Punkt Untergruppe	... mit anschließender Erwärmung, d.h. mit Befeuchtung der Luft auf die gewünschte Luftfeuchtigkeit in der Zentralstation und Erwärmung in einem Erhitzer auf die gewünschte Temperatur [3, 2006.01]
F24F 3/16	2-Punkt Untergruppe	... durch Reinigung, z.B. Filtern; durch Sterilisation; durch Ozonisation [1, 2006.01, 2021.01]
F24F 3/163	3-Punkt Untergruppe	... Reinluftarbeitsplätze, d.h. ausgewählte Bereiche innerhalb eines Raumes, in die gefilterte Luft geleitet wird [2021.01]
F24F 3/167	3-Punkt Untergruppe	... Reinräume, d.h. geschlossene Räume, in denen ein gleichmäßiger Strom gefilterter Luft verteilt wird (Luftverteilung durch perforierte Wände F24F 7/10) [2021.01]

Symbol	Typ	Titel
F24F 5/00	Hauptgruppe	Klimatisierungssysteme oder -vorrichtungen, die nicht von F24F 1/00 oder F24F 3/00 umfasst sind [1, 2006.01]
F24F 6/00	Hauptgruppe	Luftbefeuchtung [3, 2006.01]
F24F 6/02	1-Punkt Untergruppe	... durch Verdampfen von Wasser in der Luft [3, 2006.01]
F24F 6/04	2-Punkt Untergruppe	... unter Verwendung ruhender, unbeheizter, befeuchteter Elemente [3, 2006.01]
F24F 6/06	2-Punkt Untergruppe	... unter Verwendung bewegter, unbeheizter, befeuchteter Elemente [3, 2006.01]
F24F 6/08	2-Punkt Untergruppe	... unter Verwendung beheizter, befeuchteter Elemente [3, 2006.01]
F24F 6/10	3-Punkt Untergruppe	... mit elektrischer Beheizung [3, 2006.01]
F24F 6/12	1-Punkt Untergruppe	... durch Zerstäuben von Wasser in der Luft [3, 2006.01]
F24F 6/14	2-Punkt Untergruppe	... unter Verwendung von Düsen [3, 2006.01]
F24F 6/16	2-Punkt Untergruppe	... unter Verwendung sich drehender Elemente [3, 2006.01]
F24F 6/18	1-Punkt Untergruppe	... durch Einspritzen von Wasserdampf in die Luft [3, 2006.01]
F24F 7/00	Hauptgruppe	Lüftung [1, 2006.01, 2021.01]
F24F 7/003	1-Punkt Untergruppe	... in Kombination mit Luftreinigung [2021.01]
F24F 7/007	1-Punkt Untergruppe	... mit erzwungener Luftströmung (unter Verwendung von Rohrleitungssystemen F24F 7/06) [3, 2006.01]
F24F 7/013	2-Punkt Untergruppe	... unter Verwendung von Wandventilatoren oder Fensterventilatoren, die Luft durch die Wand bzw. das Fenster fördern [3, 2006.01]
F24F 7/02	1-Punkt Untergruppe	... Dachlüftung (Belüftung von Dacheindeckungen E04D) [1, 3, 6, 2006.01]
F24F 7/04	1-Punkt Untergruppe	... mit Rohrleitungssystemen [1, 2006.01]
F24F 7/06	2-Punkt Untergruppe	... mit erzwungener Luftzirkulation, z.B. durch Ventilatoren [1, 2006.01]
F24F 7/08	3-Punkt Untergruppe	... mit getrennten Rohrleitungen für zugeführte und abgeführte Luft [3, 2006.01]
F24F 7/10	3-Punkt Untergruppe	... mit Luftzuführung oder Luftabführung durch perforierte Wände, Fußböden oder Decken (Auslässe zum Richten oder Verteilen der Luft F24F 13/06) [3, 2006.01]
F24F 8/00	Hauptgruppe	Behandlung, z.B. Reinigung, von Luft, die menschlichen Wohn- oder Arbeitsräumen zugeführt wird, anderweitig als durch Heizen, Kühlen, Befeuchten oder Trocknen [2021.01]
F24F 8/10	1-Punkt Untergruppe	... durch Trennung, z.B. durch Filtern [2021.01]
F24F 8/108	2-Punkt Untergruppe	... unter Verwendung von Trockenfilterelementen [2021.01]
F24F 8/117	2-Punkt Untergruppe	... mit Nassfilterung [2021.01]
F24F 8/125	3-Punkt Untergruppe	... unter Verwendung von Nassfilterelementen [2021.01]
F24F 8/133	3-Punkt Untergruppe	... durch direkten Kontakt mit Flüssigkeit, z.B. mit versprühter Flüssigkeit [2021.01]
F24F 8/142	3-Punkt Untergruppe	... Aufbereitung der gebrauchten Flüssigkeit, z.B. Reinigung für Recycling [2021.01]
F24F 8/15	2-Punkt Untergruppe	... durch chemische Mittel [2021.01]
F24F 8/158	3-Punkt Untergruppe	... mit Aktivkohle [2021.01]
F24F 8/167	3-Punkt Untergruppe	... mit katalytischen Reaktionen [2021.01]
F24F 8/175	2-Punkt Untergruppe	... mit biologischen Materialien, Pflanzen oder Mikroorganismen [2021.01]

Symbol	Typ	Titel
F24F 8/183	2-Punkt Untergruppe	... durch Fliehkraftabscheidung, z.B. mit Hilfe von Wirbeln [2021.01]
F24F 8/192	2-Punkt Untergruppe	... durch elektrische Mittel, z.B. durch Anlegen elektrostatischer Felder oder hoher Spannungen [2021.01]
F24F 8/20	1-Punkt Untergruppe	. durch Sterilisation [2021.01]
F24F 8/22	2-Punkt Untergruppe	... mit UV-Licht [2021.01]
F24F 8/24	2-Punkt Untergruppe	... unter Verwendung sterilisierender Medien [2021.01]
F24F 8/26	3-Punkt Untergruppe	... mit Ozon [2021.01]
F24F 8/28	2-Punkt Untergruppe	... besonders geeignet zur Bekämpfung oder Vermeidung von Legionellen [2021.01]
F24F 8/30	1-Punkt Untergruppe	. durch Ionisierung [2021.01]
F24F 8/40	1-Punkt Untergruppe	. durch Ozonisierung (zur Sterilisierung F24F 8/26) [2021.01]
F24F 8/50	1-Punkt Untergruppe	. durch Beimengen von Geruchsstoffen [2021.01]
F24F 8/60	1-Punkt Untergruppe	. durch Zugabe von Sauerstoff [2021.01]
F24F 8/70	1-Punkt Untergruppe	. durch Entfernen von Radon [2021.01]
F24F 8/80	1-Punkt Untergruppe	. Eigenständige Luftreiniger [2021.01]
F24F 8/90	1-Punkt Untergruppe	. Reinigung von Reinigungsgeräten [2021.01]
F24F 8/95	1-Punkt Untergruppe	. speziell angepasst für bestimmte Zwecke [2021.01]
F24F 8/96	2-Punkt Untergruppe	... zum Entfernen von Pollen [2021.01]
F24F 8/97	2-Punkt Untergruppe	... zum Entfernen von Tabakrauch [2021.01]
F24F 8/98	2-Punkt Untergruppe	... zum Abbau von Ozon [2021.01]
F24F 8/99	2-Punkt Untergruppe	... zur Behandlung von Luft aus urbanen Bereichen, z.B. von Straßen [2021.01]
F24F 9/00	Hauptgruppe	Verwendung von Luftströmen zum Abschirmen, z.B. als Luftvorhänge [1, 2006.01]
F24F 11/00	Hauptgruppe	Steuer- und Regelanordnungen oder Sicherheitseinrichtungen [1, 3, 2006.01, 2018.01]
F24F 11/30	1-Punkt Untergruppe	. für auf den Betrieb des Systems bezogene Zwecke, z.B. für Sicherheit oder Überwachung [2018.01]
F24F 11/32	2-Punkt Untergruppe	... Reaktionen bei Fehlfunktionen oder in Notfällen [2018.01]
F24F 11/33	3-Punkt Untergruppe	... bei Feuer, übermäßiger Hitze oder Rauch [2018.01]
F24F 11/34	4-Punkt Untergruppe	.... durch das Öffnen von Luftpuren [2018.01]
F24F 11/35	4-Punkt Untergruppe	.... durch das Schließen von Luftpuren [2018.01]
F24F 11/36	3-Punkt Untergruppe	... auf eine Leckage von Wärmetauscher-Fluid [2018.01]
F24F 11/37	3-Punkt Untergruppe	... Wiederanfahren, z.B. nach Stromausfällen; Einschalten im Notfall [2018.01]
F24F 11/38	3-Punkt Untergruppe	... Fehlerdiagnose [2018.01]
F24F 11/39	3-Punkt Untergruppe	... Überwachen der Filterleistung [2018.01]
F24F 11/41	2-Punkt Untergruppe	... Entfrostung; Verhindern des Vereisens [2018.01]
F24F 11/42	3-Punkt Untergruppe	... von Einheiten außerhalb von Gebäuden [2018.01]
F24F 11/43	3-Punkt Untergruppe	... von Einheiten innerhalb von Gebäuden [2018.01]

Symbol	Typ	Titel
F24F 11/46	2-Punkt Untergruppe	... Verbessern der Energieeffizienz oder Einsparen von elektrischer Energie [2018.01]
F24F 11/47	3-Punkt Untergruppe	... in Reaktion auf Energiekosten [2018.01]
F24F 11/48	2-Punkt Untergruppe	... im Vorlauf zum Normalbetrieb, z.B. Vorheizen oder Vorkühlen [2018.01]
F24F 11/49	2-Punkt Untergruppe	... Sicherstellung des ordnungsgemäßen Betriebes, z.B. durch Probefahrt oder Konfigurationsprüfung [2018.01]
F24F 11/50	1-Punkt Untergruppe	. gekennzeichnet durch Bediensysteme oder die Informationsübertragung [2018.01]
F24F 11/52	2-Punkt Untergruppe	... Anzeigeanordnungen, z.B. Displays [2018.01]
F24F 11/523	3-Punkt Untergruppe	... zum Anzeigen von Temperaturdaten [2018.01]
F24F 11/526	3-Punkt Untergruppe	... für akustische Signale [2018.01]
F24F 11/54	2-Punkt Untergruppe	... mit einem zentralen Steuergerät, welches mit mehreren untergeordneten Steuergeräten verbunden ist [2018.01]
F24F 11/56	2-Punkt Untergruppe	... fernbedienbar [2018.01]
F24F 11/57	3-Punkt Untergruppe	... über Telefonverbindungen [2018.01]
F24F 11/58	3-Punkt Untergruppe	... über Internetkommunikation [2018.01]
F24F 11/59	3-Punkt Untergruppe	... voreinstellbar [2018.01]
F24F 11/61	2-Punkt Untergruppe	... unter Verwendung von Schaltuhren [2018.01]
F24F 11/62	1-Punkt Untergruppe	. gekennzeichnet durch die Art der Steuerung oder Regelung oder durch interne Verarbeitung, z.B. Fuzzy-Logik, adaptive Steuerung oder Schätzfunktionen [2018.01]
F24F 11/63	2-Punkt Untergruppe	... Elektronische Verarbeitung [2018.01]
F24F 11/64	3-Punkt Untergruppe	... unter Verwendung vorher gespeicherter Daten [2018.01]
F24F 11/65	3-Punkt Untergruppe	... zur Wahl eines Betriebmodus [2018.01]
F24F 11/66	4-Punkt Untergruppe	.... Ruhemodus (sleep mode) [2018.01]
F24F 11/67	4-Punkt Untergruppe	.... Umschalten zwischen Heizbetrieb und Kühlbetrieb [2018.01]
F24F 11/70	1-Punkt Untergruppe	. Steuer- und Regelsysteme gekennzeichnet durch den zu steuernden oder zu regelnden Prozess; bauliche Einzelheiten dafür [2018.01]
F24F 11/72	2-Punkt Untergruppe	... zum Steuern oder Regeln der Zufuhr der behandelten Luft, z.B. Druckregelung [2018.01]
F24F 11/74	3-Punkt Untergruppe	... zum Steuern oder Regeln der Luftmenge oder Luftgeschwindigkeit [2018.01]
F24F 11/75	4-Punkt Untergruppe	.... zum Konstanthalten einer Luftmenge oder Luftgeschwindigkeit [2018.01]
F24F 11/755	4-Punkt Untergruppe	.... zur zyklischen Änderung von Luftmenge oder Luftgeschwindigkeit [2018.01]
F24F 11/76	4-Punkt Untergruppe	.... mittels temperaturansprechender Mittel, z.B. Bimetallfedern [2018.01]
F24F 11/77	4-Punkt Untergruppe	.... durch Steuern oder Regeln der Drehzahl von Ventilatoren [2018.01]
F24F 11/79	3-Punkt Untergruppe	... zum Steuern oder Regeln der Richtung der zugeführten Luft [2018.01]
F24F 11/80	2-Punkt Untergruppe	... zum Steuern oder Regeln der Temperatur der zugeführten Luft [2018.01]
F24F 11/81	3-Punkt Untergruppe	... durch Steuern oder Regeln der Luftzufuhr zu Wärmetauschern oder Bypass-Leitungen [2018.01]

Symbol	Typ	Titel
F24F 11/83	3-Punkt Untergruppe	... durch Steuern oder Regeln der Zufuhr von Wärmetauscher-Fluiden zu Wärmetauschern [2018.01]
F24F 11/84	4-Punkt Untergruppe	.... mittels Ventilen [2018.01]
F24F 11/85	4-Punkt Untergruppe	.... mittels Pumpen mit variablem Förderstrom [2018.01]
F24F 11/86	3-Punkt Untergruppe	... durch Steuern oder Regeln von Kompressoren innerhalb von Kältekreisläufen oder Wärmepumpen-Kreisläufen [2018.01]
F24F 11/87	3-Punkt Untergruppe	... durch Steuern oder Regeln der Wärmeaufnahme oder Wärmeabgabe in Außeneinheiten [2018.01]
F24F 11/871	4-Punkt Untergruppe	.... durch Steuern oder Regeln von Außen-Ventilatoren [2018.01]
F24F 11/873	3-Punkt Untergruppe	... durch Steuern oder Regeln von Kältemittel-Heizern [2018.01]
F24F 11/875	3-Punkt Untergruppe	... durch Steuern oder Regeln von Wärmespeichern [2018.01]
F24F 11/88	1-Punkt Untergruppe	. Elektrische Aspekte, z.B. Schaltkreise [2018.01]
F24F 11/89	1-Punkt Untergruppe	. Anordnung oder Montage von Geräten zum Steuern, Regeln oder zur Sicherheitsüberwachung [2018.01]
F24F 12/00	Hauptgruppe	Verwendung von Energierückgewinnungssystemen bei der Klimatisierung, Lüftung oder bei Luftströmen zum Abschirmen (mit sowohl Wärme- als auch Feuchtigkeitsaustausch zwischen zu- und abgeföhrter Luft F24F 3/147) [4, 2006.01]
F24F 13/00	Hauptgruppe	Einzelheiten, gemeinsam bei oder für Klimatisierung, Luftbefeuchtung, Lüftung oder Verwendung von Luftströmen zum Abschirmen [1, 2006.01]
F24F 13/02	1-Punkt Untergruppe	. Kanalführungsanordnungen [1, 2006.01]
F24F 13/04	2-Punkt Untergruppe	.. Luftpumprägeräte (F24F 13/06 hat Vorrang) [1, 2006.01]
F24F 13/06	2-Punkt Untergruppe	.. Auslässe zum Richten oder Verteilen von Luft in Zimmern oder Räumen, z.B. Deckenluftverteiler [1, 2006.01]
F24F 13/062	3-Punkt Untergruppe	... mit einer oder mehreren in Strömungsrichtung sich erweiternden Kuppeln oder Kegeln [3, 2006.01]
F24F 13/065	3-Punkt Untergruppe	... gebildet durch zylindrische oder sphärische drehbare Elemente [3, 2006.01]
F24F 13/068	3-Punkt Untergruppe	... gebildet durch perforierte Wände, Decken oder Fußböden (F24F 13/078 hat Vorrang) [3, 2006.01]
F24F 13/072	3-Punkt Untergruppe	... von länglicher Form, z.B. zwischen Deckenpaneelen ausgebildet [3, 2006.01]
F24F 13/075	3-Punkt Untergruppe	... mit parallelen Stäben oder Lamellen zum Richten der ausströmenden Luft, z.B. auch mit gesonderter Einstellmöglichkeit für einzelne Stäbe oder Lamellen (F24F 13/072 hat Vorrang) [3, 2006.01]
F24F 13/078	3-Punkt Untergruppe	... kombiniert mit Beleuchtungskörpern [3, 2006.01]
F24F 13/08	1-Punkt Untergruppe	. Elemente zum Steuern oder Regeln der Luftströmung, z.B. Jalousien, Gitter, Klappen oder Leitbleche (F24F 7/013 , F24F 13/06 haben Vorrang) [1, 3, 2006.01]
F24F 13/10	2-Punkt Untergruppe	.. beweglich, z.B. Schieber [1, 2006.01]
F24F 13/12	3-Punkt Untergruppe	... bestehend aus gleitenden Teilen [1, 2006.01]
F24F 13/14	3-Punkt Untergruppe	... bestehend aus kippbaren Teilen, z.B. Jalousie [1, 2006.01]
F24F 13/15	4-Punkt Untergruppe	.... mit parallelen, gleichzeitig kippbaren Lamellen [3, 2006.01]
F24F 13/16	3-Punkt Untergruppe	... bestehend aus parallel beweglichen Platten [1, 2006.01]
F24F 13/18	2-Punkt Untergruppe	.. besonders ausgebildet zum Einbau in dünne Wände, z.B. in Türfüllung oder Fensterfüllung [1, 2006.01]
F24F 13/20	1-Punkt Untergruppe	. Gehäuse oder Abdeckungen [5, 2006.01]

Symbol	Typ	Titel
F24F 13/22	1-Punkt Untergruppe	. Mittel zur Vermeidung von Kondensation oder zum Abführen des Kondensats [5, 2006.01]
F24F 13/24	1-Punkt Untergruppe	. Mittel zur Vermeidung oder Unterdrückung von Geräuschen [5, 2006.01]
F24F 13/26	1-Punkt Untergruppe	. Anordnungen zur Luftzirkulation durch Induktion, z.B. durch Strömungskopplung oder durch Wärmeeinwirkung [6, 2006.01]
F24F 13/28	1-Punkt Untergruppe	. Anordnung oder Befestigung von Filtern [6, 2006.01]
F24F 13/30	1-Punkt Untergruppe	. Anordnung oder Befestigung für Wärmetauscher [6, 2006.01]
F24F 13/32	1-Punkt Untergruppe	. Abstützungen für Klimaanlagen, Luftbefeuchtungs- oder Lüftungseinheiten [6, 2006.01]
<u>Index-Schema in Verbindung mit der Gruppe F24F 11/00, betreffend Steuer- oder Regelungseingänge, z.B. gemessene oder geschätzte Werte oder Parameter [2018.01]</u>		
F24F 110/00	Hauptgruppe	Steuer- oder Regelungseingänge in Bezug auf Luftparameter [2018.01]
F24F 110/10	1-Punkt Untergruppe	. Temperatur [2018.01]
F24F 110/12	2-Punkt Untergruppe	.. der Außenluft [2018.01]
F24F 110/20	1-Punkt Untergruppe	. Feuchtigkeit [2018.01]
F24F 110/22	2-Punkt Untergruppe	.. der Außenluft [2018.01]
F24F 110/30	1-Punkt Untergruppe	. Geschwindigkeit [2018.01]
F24F 110/32	2-Punkt Untergruppe	.. der Außenluft [2018.01]
F24F 110/40	1-Punkt Untergruppe	. Druck, z.B. Winddruck [2018.01]
F24F 110/50	1-Punkt Untergruppe	. Luftqualitätseigenschaften [2018.01]
F24F 110/52	2-Punkt Untergruppe	.. der Außenluft [2018.01]
F24F 110/60	2-Punkt Untergruppe	.. Geruch [2018.01]
F24F 110/62	2-Punkt Untergruppe	.. Tabakrauch [2018.01]
F24F 110/64	2-Punkt Untergruppe	.. Gehalt an Schwebstaub [2018.01]
F24F 110/65	2-Punkt Untergruppe	.. Konzentration von bestimmten Substanzen oder Verunreinigungen [2018.01]
F24F 110/66	3-Punkt Untergruppe	... Flüchtige organische Verbindungen [VOC] [2018.01]
F24F 110/68	3-Punkt Untergruppe	... Radon [2018.01]
F24F 110/70	3-Punkt Untergruppe	... Kohlendioxid [2018.01]
F24F 110/72	3-Punkt Untergruppe	... Kohlenmonoxid [2018.01]
F24F 110/74	3-Punkt Untergruppe	... Ozon [2018.01]
F24F 110/76	3-Punkt Untergruppe	... Sauerstoff [2018.01]
F24F 110/80	2-Punkt Untergruppe	.. Elektrische Ladung [2018.01]
F24F 120/00	Hauptgruppe	Steuer- oder Regelungseingänge in Bezug auf die Benutzer oder Bewohner [2018.01]
F24F 120/10	1-Punkt Untergruppe	. Raumbelegung [2018.01]
F24F 120/12	2-Punkt Untergruppe	.. Position der Bewohner [2018.01]
F24F 120/14	2-Punkt Untergruppe	.. Aktivität der Bewohner [2018.01]

Symbol	Typ	Titel
F24F 120/20	1-Punkt Untergruppe	. Rückmeldung von Benutzern [2018.01]
F24F 130/00	Hauptgruppe	Steuer- oder Regelungseingänge in Bezug auf Umwelteinflüsse, die nicht von der Gruppe F24F 110/00 umfasst werden [2018.01]
F24F 130/10	1-Punkt Untergruppe	. Wetterinformationen oder Wettervorhersagen [2018.01]
F24F 130/20	1-Punkt Untergruppe	. Sonnenlicht [2018.01]
F24F 130/30	1-Punkt Untergruppe	. Künstliches Licht [2018.01]
F24F 130/40	1-Punkt Untergruppe	. Lärm [2018.01]
F24F 140/00	Hauptgruppe	Steuer- oder Regelungseingänge bezüglich des Systemstatus [2018.01]
F24F 140/10	1-Punkt Untergruppe	. Druck [2018.01]
F24F 140/12	2-Punkt Untergruppe	.. des Wärmetauscher-Fluids [2018.01]
F24F 140/20	1-Punkt Untergruppe	. Temperatur des Wärmetauscher-Fluids [2018.01]
F24F 140/30	1-Punkt Untergruppe	. Kondenswasserbildung aus gekühlter Luft [2018.01]
F24F 140/40	1-Punkt Untergruppe	. Klappenpositionen, z.B. offen oder geschlossen [2018.01]
F24F 140/50	1-Punkt Untergruppe	. Last [2018.01]
F24F 140/60	1-Punkt Untergruppe	. Energieverbrauch [2018.01]