

F24F 空気調節；空気加湿；換気；しゃへいのためのエアカ - テンの利用（発生場所からのじんあいまたは臭気の除去 B08B15/00；建物から廃ガスを除去するための垂直ダクト E04F17/02；煙突または通風軸（換気塔）の先端、煙道の末端 F23L17/02）

注

1. このサブクラスは、空気調和システムまたはル - ムユニットにおける、人の住居空間または作業空間に供給される空気の処理、例、浄化、を包含する。
2. このサブクラスにおいては：
 - ・空気調和における、すなわち、空気が冷却されるか、ないしは加熱されるところのユニットにおける、補助処理としての空気加湿は、グル - プ F24F1/00 または F24F3/14 に包含される；
 - ・空気加湿それ自体、例、 “ 部屋加湿器 ”、はグル - プ F24F6/00 に包含される。
3. このサブクラスにおいては下記の用語は以下に示す意味で用いる：
 - ・ “ 空気調和 ” とは、冷却または冷却とさらなる種類の空気処理、例、加湿、加熱または空気浄化、との組み合わせにより、部屋または空間に空気を供給すること、または、部屋または空間の空気の処理をすることを意味する；
 - ・ “ 換気 ” とは、部屋または空間に空気を供給すること、またはそれから空気を抽出することおよび部屋または空間内において空気を循環させることを意味する。しかし、部屋または空間に供給される空気、それから抽出される空気、またはそのなかで循環させる空気を処理するだけのものは包含しない。
4. このサブクラスにおいては、制御または安全装置は F24F11/00 に分類される。これらの装置が用いられる空気処理システムの種類を示すために、メイングル - プ F24F1/00-F24F9/00 にて更なる分類が付与されることがある。

サブクラス内の索引

| | |
|-----------------------------|--|
| 空気調和 | |
| ル - ムユニット；セントラル方式；他の方式または装置 | |
| 1/00;3/00;5/00 | |
| 空気加湿..... | 6/00 |
| 換気..... | 7/00 |
| 気流によるしゃへい..... | 9/00 |
| 安全装置の制御..... | 11/00 |
| エネルギー回収システムを用いるもの..... | 12/00 |
| 細部..... | 13/00 |
| 1/00 | 空気調和のためのル - ムユニット、例、分離式または自納式のものあるいは中央装置から 1 次空気を受けるもの [2019.01] |
| 1/0003 | ・空気調和システムの構成要素、例、蒸発器と凝縮器、がそれぞれ別々のユニットに収容されている分離型のもの [2019.01] |
| 1/0007 | ・室内ユニット、例、ファンコイルユニット（自納式ユニット F24F1/02） [2019.01] |
| 1/0007 321 | ・組立に関するもの、例、電動機、ファン、ファンケ - シングの取付配置に関するもの（熱交換器 F24F1/0063；露受皿 F24F1/0007,361D,F24F1/0007,361H） |
| 1/0007 331 | ・冷温水を利用するもの、例、冷水または温水を利用して冷暖房するもの、噴霧器、切替バルブまたは空気抜き |
| 1/0007 361 | ・凝縮水の生成防止及び凝縮水の除去と収集；露受皿 |
| A | 結露防止（断熱板を利用した箱体 F24F1/0007,401D；断熱材を利用した露受皿 F24F1/0007,361H） |

| | |
|------------|---|
| B | 凝縮水の排水処理、例、自然排水、導水管、補助露受皿、導露板または蒸発させるもの |
| F | ・凝縮水の強制排水処理、例、排水ポンプ、ヒ - タ - または冷凍サイクルの高圧管によるもの |
| C | 凝縮水を利用するもの、例、加湿器または凝縮器への散水 |
| D | 露受皿、例、ストレーナ - （補助露受皿 F24F1/0007,361B） |
| H | ・断熱材を用いた露受皿 |
| Z | その他、例、露飛び防止 |
| 1/0007 381 | ・循環空気の給排気の切換、例、吹出口及び吸込口をダンパ -、送風機等により切換えるもの |
| 1/0007 401 | ・箱体 |
| A | 箱体の組立てに特徴があるもの、例、キャビネットまたは底板等の結合（前面パネルの取付 F24F1/0007,401B） |
| B | 前面パネルに関するもの、例、化粧板、化粧パネル、化粧枠または前面板（前面グリルの取付 F24F1/0007,401C；点検蓋、点検穴 F24F1/0007,401Z） |
| C | 前面グリルに関するもの、例、ル - パ -、扉または風向板（空気流通制御材 F24F13/08） |
| D | 補助部材の取付または配置に関するもの、例、配置、把手、脚、防音板、保護カバー - または断熱板 |
| E | 電気部品の取付または配置に関するもの、例、電気品箱、電気コ - ドまたはリモコンスイッチ（制御装置 F24F11/00；スイッチ扉 F24F1/0007,401Z） |
| Z | その他、例、点検扉またはスイッチ扉 |
| 1/0011 | ・吹出口に特徴のあるもの [2019.01] |
| 1/0014 | ・2 つ以上の吹出口を有するもの [2019.01] |
| 1/0018 | ・ファンに特徴のあるもの（2 次空気が 1 次空気の噴射作用により誘引されるもの F24F1/01） [2019.01] |
| 1/0022 | ・遠心式ファンまたはラジアルファン [2019.01] |
| 1/0025 | ・クロスフロ - ファン [貫流ファン] または横流れファン [2019.01] |
| 1/0029 | ・軸流ファン [2019.01] |
| 1/0033 | ・2 つ以上のファンを有するもの [2019.01] |
| 1/0035 | ・部屋への外気の導入に特徴のあるもの [2019.01] |
| 1/0038 | ・同時に行う内気の排出と組み合わせたもの [2019.01] |
| 1/0038 441 | ・エネルギー - 回収装置をもつもの、例、全熱交換器を有するもの（除湿器 B01D53/00） |
| 1/0041 | ・部屋からの内気の排出に特徴のあるもの（同時に行う外気の導入と組み合わせたもの F24F1/0038） [2019.01] |
| 1/0043 | ・取り付け装置に特徴のあるもの [2019.01] |
| 1/0043 416 | ・ウインドまたは壁貫通式（壁パネル埋込式 F24F1/0057） |
| 1/0047 | ・天井の内部または天井に取り付けるもの [2019.01] |
| 1/005 | ・床に取り付けるもの；床に立てるもの [2019.01] |

| | | | |
|----------|--|------------|--|
| 1/0053 | ・・・少なくとも部分的に床下に取り付けるもの; 床下空気分配器を有するもの [2019.01] | C | 前面グリルに関するもの, 例. ル - パ -, 扉または風向板 (空気流制御部材 F24F13/08) |
| 1/0057 | ・・・壁の内部または壁に取り付けるもの [2019.01] | D | 補助部材の取付または配置に関するもの, 例. 配管, 把手, 脚, 防音板, 保護カバー - または断熱板 |
| 1/0059 | ・・・熱交換器に特徴のあるもの [2019.01] | E | 電気部品の取付または配置に関するもの, 例. 電気品箱, 電気コードまたはリモコンスイッチ (制御装置 F24F11/02; スイッチ扉 F24F1/02, 411 Z) |
| 1/0063 | ・・・熱交換器の取り付けまたは配置 [2019.01] | Z | その他, 例. 点検蓋またはスイッチ扉 |
| 1/0067 | ・・・熱交換器またはその部品, 例. フィン, の形状 [2019.01] | 1/02 441 | ・・・室内への給気; 室外への排気 |
| 1/0068 | ・・・ユニットケ - シング内における, 熱交換器外の冷媒配管の配置に特徴のあるもの [2019.01] | A | 外気を導入するもの |
| 1/0071 | ・・・給気の清浄手段 (芳香または脱臭手段 F24F1/008) [2019.01] | B | 内気を排出するもの |
| 1/0073 | ・・・フィルタの取り付けまたは配置に特徴のあるもの [2019.01] | C | 同時給排気するもの |
| 1/0076 | ・・・電気的手段, 例. イオナイザ - または静電分離器, によるもの [2019.01] | Z | その他 |
| 1/008 | ・・・芳香または脱臭手段を有するもの [2019.01] | 1/02 446 | ・・・エネルギー - 回収装置をもつもの, 例. 全熱交換器をもつもの |
| 1/0083 | ・・・除湿手段を有するもの [2019.01] | 1/022 | ・・・圧縮式サイクルを含むもの [2019.01] |
| 1/0087 | ・・・加湿手段を有するもの [2019.01] | 1/027 | ・・・壁の開口, 例. 窓, に取り付けられるもの [2019.01] |
| 1/009 | ・・・加熱装置に特徴のあるもの (熱交換器に特徴のあるもの F24F1/0059) [2019.01] | 1/028 | ・・・給気手段, 例. ファンケ - シング, 機内ダンパまたはダクト, に特徴のあるもの (2 次空気が 1 次空気の噴射作用により誘引されるもの F24F1/01) [2019.01] |
| 1/0093 | ・・・追加の輻射式放熱要素を有するもの, 例. 電気ヒ - タ - [2019.01] | 1/0284 | ・・・水平方向にファン軸が配列されたもの [2019.01] |
| 1/0097 | ・・・熱電または熱磁気手段を用いるもの, 例. ペルチェ素子 [2019.01] | 1/0284 311 | ・・・ファンモ - タが 1 つのもの, 例. 水平方向にファン軸を配列したものであるもの [2019.01] |
| 1/01 | ・・・その内で 2 次空気が 1 次空気の噴射作用により誘引されるもの [2019.01] | 1/0287 | ・・・垂直方向にファン軸が配列されたもの [2019.01] |
| 1/02 | ・・・空気調和のための自納式ル - ムユニット, すなわち 1 つの共通のケ - シング内に装備される処理のための全装置をもつもの [2019.01] | 1/0287 321 | ・・・ファンモ - タが 1 つのもの, 例. 垂直方向にファン軸を配列したものであるもの [2019.01] |
| 1/02 371 | ・・・凝縮水の生成防止及び凝縮水の除去と収集; 露受皿 | 1/029 | ・・・構成部品, 例. 圧縮機またはファン, のレイアウトまたは相互の配置に特徴のあるもの [2019.01] |
| A | 結露防止 (断熱板を利用した箱体 F24F1/02, 411D; 断熱材を用いた露受皿 F24F1/02, 371D) | 1/03 | ・・・取り付け配置に特徴のあるもの [2019.01] |
| B | 凝縮水の排水処理, 例. 自然排水, 導水管, 補助露受皿, 導露板または蒸発させるもの | 1/031 | ・・・壁や窓を貫通するもの [2019.01] |
| F | ・・・凝縮水の強制排水処理, 例. ポンプ, ヒ - タ - または冷凍サイクルの高圧管を用いるもの | 1/0314 | ・・・壁に取り付けるもの [2019.01] |
| C | ・・・凝縮水を利用するもの, 例. 加湿器, 凝縮器以外を利用先とするもの | 1/0317 | ・・・天井から吊るすもの [2019.01] |
| G | ・・・スリングリングによるもの, 例. 回転円板による飛散 | 1/032 | ・・・熱交換器に特徴のあるもの [2019.01] |
| D | 露受皿 | 1/0323 | ・・・熱交換器の取り付けまたは配置 [2019.01] |
| J | ・・・タンク及びその満水検知 | 1/0325 | ・・・熱交換器またはその部品, 例. フィン, の形状 [2019.01] |
| Z | その他, 例. 露飛び防止 | 1/0326 | ・・・ユニットケ - シング内における, 熱交換器外の冷媒配管の配置に特徴のあるもの [2019.01] |
| 1/02 391 | ・・・循環空気の給排気の切換, 例. 吹出口及び吸込口をダンパ - または送風機等により切換えるもの | 1/0328 | ・・・給気の清浄手段 (芳香または脱臭手段 F24F1/0355) [2019.01] |
| 1/02 411 | ・・・箱体 | 1/035 | ・・・フィルタの取り付けまたは配置に特徴のあるもの [2019.01] |
| A | 箱体の組立てに特徴があるもの, 例. キャビネットまたは底板等の結合 (前面パネルの取付 F24F1/02, 411B) | 1/0353 | ・・・電気的手段, 例. イオナイザ - または静電分離器, によるもの [2019.01] |
| B | 前面パネルに関するもの, 例. 化粧板, 化粧パネル, 化粧枠または前面板 (前面グリルの取付 F24F1/02, 411C; 点検蓋, 点検穴 F24F1/02, 411Z) | 1/0355 | ・・・芳香または脱臭手段を有するもの [2019.01] |
| | | 1/0358 | ・・・除湿手段を有するもの [2019.01] |
| | | 1/037 | ・・・加湿手段を有するもの [2019.01] |

| | | | |
|---|--|-------|---|
| 1/0373 | ・・・加熱装置に特徴のあるもの（熱交換器に特徴のあるもの F24F1/032） [2019.01] | 1/58 | ・・・室外ユニットに取り付ける別体の保護カバー、例、太陽光カバー、積雪防止カバー - またはカムフラ - ジュのためのカバー - [2011.01] |
| 1/0375 | ・・・追加の輻射式放熱要素を有するもの、例、電気ヒータ - [2019.01] | 1/60 | ・・・室外ユニットの配置または取り付け [2011.01] |
| 1/0378 | ・・・熱電または熱磁気手段を用いるもの、例、ペルチェ素子 [2019.01] | 1/62 | ・・・壁取り付け型 [2011.01] |
| 1/039 | ・・・冷却能力向上のため水を使用するもの、例、凝縮器への散水 [2019.01] | 1/64 | ・・・吊り下げ型、例、バルコニー - 下への設置 [2011.01] |
| 1/04 | ・・・携帯のための装置 [2011.01] | 1/66 | ・・・床下設置型 [2011.01] |
| 1/06 | ・・・分離式室外ユニット、例、離れた室内ユニットに接続される圧縮機と熱交換器からなる室外ユニット [2011.01] | 1/68 | ・・・複数の分離式室外ユニットの配置 [2011.01] |
| このグループにおいては、ファーストプレース優先ルールが適用される、すなわち各階層レベルにおいて、相反する指示のない限り、最初の適切な箇所に分類する。 [2011.01] | | 3/00 | 調整された 1 次空気を 1 個またはそれ以上の中央装置からその 1 次空気の 2 次処理を行なってもよい部屋または空間に設置される分配ユニットに供給するところの空気調和方式；このような方式のために特別に設計された装置（ル - ムユニット F24F1/00） |
| 1/08 | ・・・分離式室外ユニットに特に適合した圧縮機 [2011.01] | A | ヒ - トポンプの配置に特徴のあるもの |
| 1/10 | ・・・それらの配置または取り付け [2011.01] | B | 熱源が特殊なもの |
| 1/12 | ・・・それらのための振動または騒音の防止 [2011.01] | C | 防火手段をもつもの |
| 1/14 | ・・・分離式室外ユニットに特に適合した熱交換器 [2011.01] | Z | その他のもの |
| 1/16 | ・・・それらの配置または取り付け [2011.01] | 3/02 | ・1 次空気の圧力または速度により特徴づけられるもの [3] |
| 1/18 | ・・・それらの形状に特徴のあるもの [2011.01] | 3/04 | ・・・高圧または高速で運転するもの |
| 1/20 | ・・・分離式室外ユニットのための電気部品 [2011.01] | 3/044 | ・全ての処理が中央装置で与えられる方式、すなわち、全空気方式 [3] |
| 1/22 | ・・・それらの配置または取り付け [2011.01] | 3/048 | ・・・一定空気流量で温度制御するもの [3] |
| 1/24 | ・・・電気部品の冷却 [2011.01] | 3/052 | ・・・複数ダクト方式、例、熱気及び冷気が別個の回路によって中央装置から調節された区域の混合室に供給される方式 [3] |
| 1/26 | ・・・冷媒用の配管 [2011.01] | 3/056 | ・・・空気が少なくとも部分的に照明器具上を流れ、照明器具の熱が消去されまたは用いられるもの（部屋または空間に空気を指し向けるためのまたは分布させるための吹出口で、照明器具に結合されたもの F24F13/078） [3] |
| 1/28 | ・・・複数の分離式室外ユニットを連結するためのもの [2011.01] | 3/06 | ・・・ル - ムユニットにおける 1 次空気の 2 次処理用熱交換流体の供給のための装置に特徴のあるもの |
| 1/30 | ・・・分離式室外ユニットの内部で使用するもの [2011.01] | 3/08 | ・・・高温熱交換流体および低温熱交換流体のための分離した供給管および高温熱交換流体および低温熱交換流体のための分離した帰還管とをもつもの |
| 1/32 | ・・・分離式室外ユニットを室内ユニットに連結するためのもの [2011.01] | 3/10 | ・・・高温熱交換流体および低温熱交換流体のための分離した供給管および高温熱交換流体および低温熱交換流体のための共通の帰還管とをもつもの |
| 1/34 | ・・・それらの保護手段、例、冷媒管保護部材 [2011.01] | 3/12 | ・・・加熱および冷却とは別の空気の処理を特徴とするもの |
| 1/36 | ・・・室外ユニットのための露受皿 [2011.01] | 3/14 | ・・・加湿によるもの；除湿によるもの |
| 1/38 | ・・・室外ユニットのファンの細部、例、ベルマウスまたはファンの取り付け [2011.01] | 3/147 | ・・・給気と排気間で熱伝達および湿度伝達の双方がなされるもの [3] |
| 1/40 | ・・・室外ユニット自体の振動または騒音の防止（室外ユニットの圧縮機のもの F24F1/12） [2011.01] | 3/153 | ・・・付加的な加熱を有するもの、すなわち、中央装置の中で必要な湿度を与えられた空気が必要な温度を達成するために加熱要素を通過することによるもの [3] |
| 1/42 | ・・・凝縮水の利用に特徴のあるもの、例、冷却能力向上のため [2011.01] | 3/16 | ・・・清浄によるもの、例、ろ過によるもの；殺菌によるもの；オゾン化によるもの |
| 1/44 | ・・・内燃機関の利用に特徴のあるもの [2011.01] | 3/163 | ・・・清浄空気のワ - クステーション、すなわち、ろ過された空気が通される空間内の選択された領域 [2021.01] |
| 1/46 | ・・・分離式室外ユニットにおける構成部品の配置 [2011.01] | | |
| 1/48 | ・・・空気の流通に特徴のあるもの、例、流入または流出気流 [2011.01] | | |
| 1/50 | ・・・上方向に空気を吹き出すもの [2011.01] | | |
| 1/52 | ・・・同じ側面から空気の流入と流出を行うもの、例、壁の開口に取り付けるため [2011.01] | | |
| 1/54 | ・・・対向する側面から空気の流入と流出を行うもの [2011.01] | | |
| 1/56 | ・・・分離式室外ユニットの筐体もしくは付随するカバー、例、ファンガードを含む [2011.01] | | |

3/167 ...クリ - ンル - ム, すなわち, ろ過された空気の均質な流れが分配される閉鎖空間 (穴のある壁による通気分配 F24F7/10) [2021.01]

5/00 F24F1/00 または F24F3/00 に適用されない空調和方式または空調和装置

A 照明器具の熱をラインにより回収するもの

H ボルテックスチューブによるもの

J 自動車に付設するもの

K 建物の一部を利用するもの

L 冷媒回路を用いるもの

Z その他のもの

5/00 101 ・ラインをル - ムユニットに供給するもの

A 熱源が特殊なもの

B 輻射式熱交換器をもつもの

Z その他のもの

5/00 102 ・蓄熱手段をもつもの

A 動力回収手段をもつもの

B ブラインと空気を同時に処理するもの

C 蓄熱部 (K 優先)

K 氷蓄熱

L ・過冷却による氷製造

M ・蓄熱のみに特徴

N ・過冷却解除手段、過冷却防止手段

S ・熱交換部材の周りに氷製造

T ・蓄熱のみに特徴

W ・不凍冷媒との直接接触による氷製造

Z その他のもの

6/00 空気加湿 [2006.01]

A 給水 [タンク、タンクまわり、水位調節]

B 空気流路 [スチ - ム流路、結露対策、消音、吹出口、エリミネ - タ]

C 不純物対策 [水質検知、フィルタ、軟水化、イオン交換樹脂、清掃]

D 殺菌、藻類発生防止

E 温度・湿度の検知、制御 [F24F6/12,101B が優先]

F 安全対策 [地震感知、転倒対策、火傷対策、感電防止、から焼き防止、危険時通電遮断]

G 表示 [運転、停止、水位 (タンクに関するものは、F24F6/00A 優先)]

H 溢水排除、排水 [排水バルブの制御]

Z その他 [空調機器以外の装置に取付けた加湿器、芳香添加]

6/00 301 ・ル - ムユニット

6/00 311 ・ル - ムユニットが燃焼式温風暖房装置であるもの

6/00 321 ・ル - ムユニットが温水式暖房装置であるもの

6/00 331 ・ル - ムユニットがヒ - トポンプ式冷暖房装置であるもの

6/00 341 ・ル - ムユニットがスト - プであるもの

6/02 ・空気中の水の蒸発によるもの [2006.01]

A 湿式部材を持たない加熱によるもの [F24F6/12,101A 優先]

B ・湿式部材を持たない電気加熱によるもの

Z その他

6/04 ・静止した非加熱の湿式部材を用いるもの [2006.01]

6/06 ・移動する非加熱の湿式部材を用いるもの [2006.01]

6/08 ・加熱された湿式部材を用いるもの [2006.01]

6/10 ・電気的に加熱されるもの [2006.01]

6/12 ・空気中で水を撒布することによるもの [2006.01]

6/12 101 ・超音波によるもの

A 加熱部材を持つもの

B 超音波加湿器の制御 [主は、F24F11/00]

Z その他 [超音波加湿器一般]

6/14 ・ノズルを用いるもの [2006.01]

6/16 ・回転部材を用いるもの [2006.01]

6/18 ・空気中への蒸気の噴射によるもの [2006.01]

7/00 換気

C 床下を利用して換気するもの、例、自然換気

D 庇または軒先を利用して換気するもの、例、自然換気

E 車庫用換気

Z その他、例、自然換気

7/003 ・空気浄化と組み合わせられるもの [2021.01]

7/003 100 ・イオン発生器を含むもの

7/007 ・強制流によるもの (ダクト装置を用いるもの F24F7/06) [3]

B 換気制御

C ・ガス器具連動換気制御

D 換気対象が特殊なもの

Z その他のもの

7/007 101 ・サ - キュレ - タ - によるもの

7/013 ・壁または窓を通して空気を入れ換えるウォ - ルファンまたはウインドファンを用いるもの [3]

7/013 101 ・ウォ - ルファンによるもの

A シャッター - をもつもの

P ・引紐式

Q ・風圧式

R ・専用モ - タによるもの

S ・ファンモ - タによるもの

T ・形状記憶合金によるもの

U ・揺動式

V ・単板

W ・直動式

B シャッター - 連動スイッチをもつもの

C 同時吸排型

D 付属構成、例、カバ -

G ・フィルタ - に特徴があるもの

H ・油受に特徴があるもの

J ・電気配線または電気器具の取付けに特徴があるもの

K ・剥離性被膜に特徴があるもの

L ・ウェザ - カバ - に特徴があるもの

M ・消音または断熱に特徴があるもの

| | | | | |
|-----------|---|---|-----------|--|
| 7/013 102 | N | ・前面パネルまたはディフュ - ザに特徴があるもの | G | 脱臭換気扇 |
| | E | 組立 | L | 集合換気 |
| | F | 設置, 例 . 取付枠 | S | パイプ用換気扇 |
| | X | 横流れ (貫流) ファンを使用するもの | Z | その他のもの |
| | Y | 遠心ファンを使用するもの | 7/06 101 | ・・・ダクト系統の一部またはダクトとして排気フ - ドを用いるもの |
| | Z | その他のもの | A | 付属構成, 例 . フィルタ - , 油切りまたは油受け |
| | A | ・・・ウインドファンによるもの | B | 組立または設置, 例 . 引出し式フ - ド |
| | D | ・油受またはフィルタ - に特徴があるもの | Z | その他のもの, 例 . ダクト接続口またはダンパ - |
| | E | ・電気配線または電気機具の取付けに特徴があるもの | 7/08 | ・・・給気と排気のために別個のダクトをもつもの [3] |
| | F | ・消音または断熱に特徴があるもの | A | 空気調和機に付設のもの |
| 7/02 | G | ・風雨の侵入防止に特徴があるもの | Z | その他のもの |
| | B | 組立または設置 | 7/08 101 | ・・・熱交換型換気扇 |
| | C | 本体が可動なもの | A | 熱交換器に特徴があるもの (熱交換器 F28F,D) |
| | H | 吸排気するもの | B | 直交式熱交換器をもつもの |
| | J | 横流れ (貫流) ファンを使用するもの | C | 回転型熱交換器をもつもの |
| | K | 遠心ファンを使用するもの | D | 対向流型熱交換器をもつもの |
| | Z | その他のもの | E | ヒ - トパイプをもつもの |
| | | ・屋上換気 (屋根ふきの換気 E04D) [3,6] | F | 送風機自体が熱交換機能をもつもの |
| | K | 自然換気 | G | 組立または設置 |
| | L | 強制換気 | H | ・熱交換器の取付け |
| 7/04 | M | ・太陽電池をもつもの | J | 制御, 検知または表示手段をもつもの |
| | A | 付属構成 | K | 付属構成 |
| | D | ・ダンパ | L | ・ダンパ - またはシャッタ |
| | E | ・動力駆動 | M | ・結露防止またはヒ - タ |
| | F | ・形状記憶合金によるもの | N | ・濾過 |
| | G | ・消音または断熱 | P | ・ドレン抜き |
| | H | ・濾過 | Q | ・防音または断熱 |
| | J | ・照明器具 | Z | その他のもの |
| | B | 組立または設置 | 7/10 | ・・・穴のある壁, 床または天井を通して給気または排気されるもの (空気を方向づけまたは分配するための内部部材 F24F13/06) [3] |
| | C | 棟構造に特徴があるもの | A | 床下換気 |
| 7/06 | Z | その他のもの, 例 . ファンなしル - フベンチレ - タ - | Z | その他のもの |
| | | ・ダクト系統をもつもの | 7/10 101 | ・・・天井を通してなされるもの |
| | A | 風力換気 | A | 付属構成, 例 . フィルタ - または吸込グリル |
| | B | ダクト付自然換気, 例 . ベントキャップまたは換気口 | C | ・吸込グリル |
| | Z | その他のもの | D | ・濾過 |
| | | ・強制空気循環手段をもつもの, 例 . 扇風機によるもの | E | ・防音または断熱 |
| | A | ダクト付サ - キュレ - タ | F | ・電気配線または電気機具 |
| | B | 換気対象が特殊なもの | B | 組立または設置 |
| | H | ・エレベ - タ用 | G | 底板に吸込口のないもの |
| | J | ・金庫用 | Z | その他のもの, 例 . ダクト接続口またはダンパ - |
| 8/00 | K | ・畜舎または鶏舎用 | 8/00 | 人の住居空間または作業空間に供給される空気の, 加熱, 冷却, 加湿または除湿以外の処理, 例 . 浄化 [2021.01] |
| | M | ・温室用 | 8/00 999 | ・公開後解析のためのダミ - FI【新規付与停止】 |
| | N | ・倉庫用 | 8/10 | ・分離によるもの, 例 . ろ過によるもの [2021.01] |
| | P | ・押入または下駄箱用 | 8/108 | ・乾式フィルタ - 要素を用いるもの [2021.01] |
| | Q | ・原子力プラント | 8/108 100 | ・・・フィルタ - 要素の配置に特徴があるもの |
| | R | ・塗装用 | | |
| | C | クリ - ンル - ム (ドラフトチャンバ, B01L1/00B, パイオ清浄庫, B01L1/00C, B01D53/26 230) | | |
| | D | 非常換気 | | |
| | F | トンネル換気扇 (トンネル換気 E21 F) | | |

| | | | |
|-----------|--|----------|--|
| 8/108 110 | ・・・フィルタ - 要素がファンの風上側に配置されるもの | 8/80 165 | ・・・外部機器との入出力手段, 例. 通信手段 |
| 8/108 120 | ・・・フィルタ - 要素がファンの風下側に配置されるもの | 8/80 170 | ・・・補助部材, 例. 把手 |
| 8/108 200 | ・・・フィルタ - 要素の取り付けに特徴があるもの | 8/80 200 | ・・・空気流路に特徴があるもの |
| 8/108 210 | ・・・フィルタ - 要素が固定であるもの | 8/80 210 | ・・・吸込口 |
| 8/108 220 | ・・・フィルタ - 要素が可動であるもの (浄化装置の清掃のためのものは F24F8/90,130) | 8/80 212 | ・・・前面から吸い込むもの |
| 8/108 230 | ・・・回転するもの | 8/80 214 | ・・・背面から吸い込むもの |
| 8/108 300 | ・・・複数のフィルタ - 要素を備えることに特徴があるもの | 8/80 216 | ・・・側面から吸い込むもの |
| 8/108 310 | ・・・空気の流れに対しフィルタ - 要素が直列に配置されるもの | 8/80 218 | ・・・上面から吸い込むもの |
| 8/108 320 | ・・・空気の流れに対しフィルタ - 要素が並列に配置されるもの | 8/80 220 | ・・・底面から吸い込むもの |
| 8/108 330 | ・・・フィルタ - 要素を選択的に使用するもの | 8/80 222 | ・・・可動部材, 例. ル - パ -, を備えるもの |
| 8/117 | ・・・湿式ろ過を用いるもの [2021.01] | 8/80 230 | ・・・吹出口 |
| 8/125 | ・・・湿式フィルタ - 要素を用いるもの [2021.01] | 8/80 232 | ・・・前面から吹き出すもの |
| 8/133 | ・・・液体, 例. 噴霧液, との直接接触によるもの [2021.01] | 8/80 234 | ・・・背面から吹き出すもの |
| 8/142 | ・・・使用済み液体の処理, 例. 再生利用のための浄化 [2021.01] | 8/80 236 | ・・・側面から吹き出すもの |
| 8/15 | ・・・化学的手段によるもの [2021.01] | 8/80 238 | ・・・上面から吹き出すもの |
| 8/158 | ・・・活性炭を用いるもの [2021.01] | 8/80 240 | ・・・底面から吹き出すもの |
| 8/167 | ・・・触媒反応を利用するもの [2021.01] | 8/80 242 | ・・・可動部材, 例. ル - パ -, を備えるもの |
| 8/175 | ・・・生物学的材料, 植物または微生物を用いるもの [2021.01] | 8/80 250 | ・・・ダクト |
| 8/183 | ・・・遠心分離によるもの, 例. 渦を用いるもの [2021.01] | 8/80 252 | ・・・空気流制御部材を備えるもの |
| 8/192 | ・・・電気的手段によるもの, 例. 静電界または高電圧の印加によるもの [2021.01] | 8/80 254 | ・・・ダンパ |
| 8/20 | ・・・殺菌によるもの [2021.01] | 8/80 260 | ・・・空気流路が複数あるもの |
| 8/22 | ・・・紫外線を用いるもの [2021.01] | 8/80 300 | ・・・送風手段, 例. ファン, に特徴があるもの |
| 8/24 | ・・・殺菌媒体を用いるもの [2021.01] | 8/80 310 | ・・・複数の送風手段を備えるもの |
| 8/26 | ・・・オゾンを用いるもの [2021.01] | 8/80 400 | ・・・加湿手段を備えることに特徴があるもの |
| 8/28 | ・・・レジオネラ属菌の除菌または忌避に特に適したもの [2021.01] | 8/80 500 | ・・・自律的に移動, 例. 走行または飛行, するもの |
| 8/30 | ・・・イオン化によるもの [2021.01] | 8/90 | ・・・浄化装置の清掃 [2021.01] |
| 8/40 | ・・・オゾン化によるもの (殺菌のためのもの F24F8/26) [2021.01] | 8/90 100 | ・・・乾式フィルタ - 要素を清掃するもの |
| 8/50 | ・・・香りによるもの [2021.01] | 8/90 110 | ・・・清掃手段, 例. ブラシ, が移動するもの |
| 8/60 | ・・・酸素の添加によるもの [2021.01] | 8/90 120 | ・・・清掃手段, 例. ブラシ, が移動しないもの |
| 8/70 | ・・・ラドンの除去によるもの [2021.01] | 8/90 130 | ・・・乾式フィルタ - 要素が移動するもの |
| 8/80 | ・・・自納式空気清浄機 [2021.01] | 8/90 140 | ・・・捕集物, 例. 塵埃, の処理 |
| 8/80 100 | ・・・箱体に特徴があるもの | 8/95 | ・・・特定の目的に特に適したもの [2021.01] |
| 8/80 110 | ・・・箱体の構造に関するもの | 8/96 | ・・・花粉を除去するためのもの [2021.01] |
| 8/80 115 | ・・・前面パネル, 例. 化粧板 | 8/97 | ・・・たばこの煙を除去するためのもの [2021.01] |
| 8/80 120 | ・・・設置に関するもの | 8/98 | ・・・オゾン除去するためのもの [2021.01] |
| 8/80 125 | ・・・壁に取り付けるもの | 8/99 | ・・・都市部, 例. 道路, からの空気を処理するためのもの [2021.01] |
| 8/80 130 | ・・・天井に取り付けるもの | 9/00 | シャへいのための気流の利用, 例. エアカ - テン |
| 8/80 135 | ・・・床置き構造, 例. 脚またはキャスタ -, に特徴があるもの | A | たて型 |
| 8/80 140 | ・・・電気部品の取付または配置に特徴があるもの | B | 横型 |
| 8/80 145 | ・・・制御手段, 例. 制御基板 | C | 水平型 |
| 8/80 150 | ・・・検出部, 例. センサ | D | 対向型 |
| 8/80 155 | ・・・報知手段, 例. 表示手段またはスピーカ | E | 吸込口をもつもの |
| 8/80 160 | ・・・操作手段 | F | ・・・循環式 |
| | | G | 出入口に設けるもの |
| | | H | 廊下・通路に設けるもの |
| | | J | 制御 |
| | | K | 付属構成 |
| | | L | ・・・空気流制御部材 |
| | | M | ・・・風向調整 |

| | | | |
|--|---|--------|---|
| N | ・ヒ - タ・照明器具 | 11/56 | ・・・遠隔制御 [2018.01] |
| Z | その他 | 11/57 | ・・・電話網を用いるもの [2018.01] |
| 11/00 | 制御または安全方式またはそれらの装置 [2018.01] | 11/58 | ・・・インタ - ネット通信を用いるもの [2018.01] |
| このグル - プでは、グル - プ F24F110/00-F24F140/00 のインデキシングコ - ドを追加することが望ましい。 | | 11/59 | ・・・プリセットするためのもの [2018.01] |
| 11/30 | ・システムの動作に関連する目的のもの、例 . 安全性または監視のため [2018.01] | 11/61 | ・・・タイマ - を用いるもの [2018.01] |
| 11/32 | ・・・故障または緊急事態に応答するもの [2018.01] | 11/62 | ・制御方式または内部処理により特徴付けられるもの、例 . ファジ - 論理、適応制御または値の推定 [2018.01] |
| 11/33 | ・・・火事、猛暑または煙への応答 [2018.01] | 11/63 | ・・・電子的処理 [2018.01] |
| 11/34 | ・・・通気路の開放によるもの [2018.01] | 11/64 | ・・・事前に保存されたデ - タを用いるもの [2018.01] |
| 11/35 | ・・・通気路の閉鎖によるもの [2018.01] | 11/65 | ・・・運転モ - ドを選択するためのもの [2018.01] |
| 11/36 | ・・・熱交換流体の漏れへの応答 [2018.01] | 11/66 | ・・・スリ - プモ - ド [2018.01] |
| 11/37 | ・・・再起動、例 . 停電後；緊急始動 [2018.01] | 11/67 | ・・・加熱および冷却モ - ド間の切換 [2018.01] |
| 11/38 | ・・・故障診断 [2018.01] | 11/70 | ・出力により特徴付けられる制御システム；その細部構造 [2018.01] |
| 11/39 | ・・・フィルタ - の性能監視 [2018.01] | 11/72 | ・処理される空気の供給、例 . その圧力、を制御するもの [2018.01] |
| 11/41 | ・・・除霜；凍結防止 [2018.01] | 11/74 | ・・・空気流量または流速を制御するもの [2018.01] |
| 11/41 100 | ・・・除霜の開始、及び / 又は終了の制御のためのもの | 11/75 | ・・・空気流量または流速を一定に維持するもの [2018.01] |
| 11/41 110 | ・・・温度が制御パラメ - タであるもの | 11/755 | ・・・空気流量または流速の周期的な変化のためのもの [2018.01] |
| 11/41 112 | ・・・特に、室外空気温度が制御パラメ - タであるもの | 11/76 | ・・・温度に反応する手段によるもの、例 . パイメタルばね [2018.01] |
| 11/41 114 | ・・・特に、室外熱交換器温度が制御パラメ - タであるもの | 11/77 | ・・・換気扇の速度を制御するもの [2018.01] |
| 11/41 120 | ・・・時間が制御パラメ - タであるもの | 11/79 | ・・・供給される空気の方向を制御するもの [2018.01] |
| 11/41 130 | ・・・風量が制御パラメ - タであるもの | 11/80 | ・・・供給される空気の温度を制御するもの [2018.01] |
| 11/41 140 | ・・・電流値が制御パラメ - タであるもの | 11/81 | ・・・熱交換器またはバイパス路への空気供給の制御によるもの [2018.01] |
| 11/41 200 | ・・・F24F11/41 100 以外の制御を行うもの | 11/83 | ・・・熱交換器への熱交換流体の供給を制御することによるもの [2018.01] |
| 11/41 210 | ・・・室内送風機が制御される要素であるもの | 11/84 | ・・・弁を用いるもの [2018.01] |
| 11/41 220 | ・・・室外送風機が制御される要素であるもの | 11/85 | ・・・可変流量ポンプを用いるもの [2018.01] |
| 11/41 230 | ・・・補助加熱器が制御される要素であるもの | 11/86 | ・・・冷凍回路またはヒ - トポンプ回路内で圧縮機を制御するもの [2018.01] |
| 11/41 240 | ・・・圧縮機が制御される要素であるもの | 11/87 | ・・・室外機における吸熱または放熱を制御するもの [2018.01] |
| 11/41 250 | ・・・四方弁が制御される要素であるもの | 11/871 | ・・・室外送風機を制御するもの [2018.01] |
| 11/42 | ・・・室外機の [2018.01] | 11/873 | ・・・冷媒ヒ - タ - を制御するもの [2018.01] |
| 11/43 | ・・・室内機の [2018.01] | 11/875 | ・・・蓄熱装置を制御するもの [2018.01] |
| 11/46 | ・・・電気エネルギー - の効率または節電性能を向上させること [2018.01] | 11/88 | ・電氣的観点、例 . 回路 [2018.01] |
| 11/47 | ・・・エネルギー - コストに応答するもの [2018.01] | 11/89 | ・制御または安全装置の配置または取り付け [2018.01] |
| 11/48 | ・・・通常動作に先立って行うもの、例 . 予熱または予冷 [2018.01] | 12/00 | 空気調和、換気または過におけるエネルギー回収システムを用いるもの（給気と排気間で熱伝達および湿度伝達の双方がなされるもの F24F3/147） [4] |
| 11/49 | ・・・正しい動作の担保、例 . 試運転または系統検査によるもの [2018.01] | 13/00 | 空気調和、空気加湿、換気またはしゃへいのための気流の利用に共通、またはそれらのための細部 |
| 11/50 | ・ユ - ザインタ - フェ - スまたは通信により特徴付けられるもの [2018.01] | 13/02 | ・ダクトの構成 |
| 11/52 | ・・・表示装置、例 . ディスプレイ [2018.01] | A | ダクトの構成、接続、組み立て、例 . 電線架装 |
| 11/523 | ・・・温度デ - タを表示するためのもの [2018.01] | B | 軟質ダクト |
| 11/526 | ・・・音により表示するもの [2018.01] | | |
| 11/54 | ・・・複数の副制御装置に接続される 1 つの中央制御装置を用いるもの [2018.01] | | |

| | | | |
|--------|---|-----------|---|
| C | 建造物の一部を利用したダクト, 例. 壁または床空間をダクトとして利用したもの | A | 可動制御部材 (F24F13/12-F24F13/16 が優先) |
| D | 空気流制御部材, 例. 空気分配器, を備えたダクト | B | ・ロ - タリ - ダンパ |
| E | ダクトの製造 (ダクトの組み立て F24F13/02A) | C | ・回転軸に斜めに固定された複数の羽根を有する制御部材 |
| F | ダクトの取り付け, 例. ダクトの支持, 取付構造方法 | |  |
| G | ダクトのレイアウト | D | ・360 度回転する制御部材 (F24F13/10B, F24F13/10C, F24F13/14E 優先) |
| H | ダクトの断熱, 防音, 消音, 防振 | E | ・直線運動をする制御部材 |
| Z | その他, 例. 点検, 清掃, 防滴, 防災 | Z | その他 |
| 13/04 | .. 空気混合ユニット (F24F13/06 が優先) | 13/12 | ... 滑動する部材から組み立てられたもの |
| 13/06 | .. 部屋または空間に空気を指し向けるためのまたは分布させるための吹出口, 例. 天井空気拡散器 | 13/14 | ... 傾動する部材, 例. ル - パ, から組み立てられたもの |
| A | 吹出口の構造 (F24F13/062-F24F13/078 が優先) | A | 制御部材を支持する枠が揺動するもの |
| B | 吹出口の取り付け (F24F13/062-F24F13/078 が優先) | B | 単一の揺動する制御部材 (F24F13/14D-F24F13/14Z 優先) |
| C | スポット空調用吹出口 | D | 単一の揺動ダンパのうち, 揺動軸がダンパ端部にあるもの (F24F13/14F-F24F13/14Z 優先) |
| D | 吹出口の結露対策 [例外的に空調機の吹出口を含む] | E | 単一の揺動ダンパのうち, 揺動軸がダンパ端部にないもの (F24F13/14F-F24F13/14Z 優先) |
| E | 吹出口の断熱, 防音, 防振 [例外的に空調機の吹出口を含む] | F | 冷暖房に応じ空気流の方向を切り換えるもの |
| Z | その他, 例. 防塵, 防滴, 防雨, 虫よけ, 点検, 清掃, バッキン等の小物, 吹流し, 防臭 [例外的に空調機の吹出口を含む] | G | 単一の揺動ダンパの操作部 |
| 13/062 | ... 流れ方向に拡開する少なくとも 1 つ以上の腕体または円錐体を持つもの [3] | H | 動力駆動単一揺動ダンパ |
| 13/065 | ... 回転可能な円筒体または球体として形成されたもの [3] | J | 防災用単一揺動ダンパ |
| 13/068 | ... 穴のある壁, 天井または床として形成されたもの (F24F13/078 が優先) [3] | K | ・防災用ダンパの係止, 自動係止解除機構 |
| A | 壁, 床の一部として形成された吹出口 | L | .. 防災用ダンパの自動係止解除機構のうち, 非常時にピンを動かす装置 |
| B | 天井取り付け型吹出口 (F24F13/062 優先) | Z | その他のもの |
| C | 椅子一体型吹出口 | 13/15 | 同時に傾動する平行な薄板をもつもの [3] |
| Z | その他 | A | 複数の揺動する制御部材 (F24F13/15J 優先) |
| 13/072 | ... 伸長形のもの, 例. 天井パネル間で [3] | B | ・多数の制御部材が並列にならんだもの |
| A | 伸長形吹出口のうちダクトの軸線と吹出口の空気流の軸線が直角であるもの | C | 複数の揺動する制御部材の取り付け |
| B | ラインディフュ - ザ - | D | 動力駆動の制御部材 (F14F13/14H 優先), 例. 形状記憶合金又はサ - モスタットにより駆動する制御部材 |
| Z | その他 | E | 複数の揺動ダンパ |
| 13/075 | ... 流出を指向せしめる平行な桿または薄板, 例. 独立に調節可能な桿または薄板, をもつもの (F24F13/072 が優先) [3] | F | ・多数の制御部材が並列にならんだダンパ |
| 13/078 | ... 照明器具に結合されたもの [3] | H | 中折れダンパ |
| 13/08 | ・空気流制御部材, 例. ル - パ, 格子, 羽根, 案内板 (F24F7/013, F24F13/06 が優先) [3] | J | 防災用複数揺動ダンパ |
| A | 固定制御部材 | Z | その他 |
| B | 固定制御部材の取り付け, 例. 固定制御部材を支持または取り付けるための構造または方法 | 13/16 | ... 並列的に可動の板で組み立てられたもの |
| C | 流体素子, 例. コアング効果を用いる制御部材 | 13/18 | .. 平坦なパネル, 例. ドアまたは窓わく, にそう入するよう特別に適用されたもの |
| Z | その他のもの | 13/20 | ・ケ - シングまたはカバ - [5] |
| 13/10 | .. 可動なもの, 例. ダンパ | 13/20 202 | .. その中に圧縮機ユニットを取り付けるもの |
| | | 13/20 205 | .. その中に換気扇を取り付けるもの |
| | | 13/20 207 | .. 制御ノブをもつもの; 制御部材または制御装置をその中に取り付けるもの |

| | | | |
|---|--|--------|----------------------------|
| 13/22 | ・凝縮防止または凝縮物排除のための手段 [5] | 140:10 | ・圧力 [2018.01] |
| 13/22 221 | ・凝縮物の形成を防止するもの、例・結露水 | 140:12 | ・熱交換流体圧力 [2018.01] |
| 13/22 222 | ・凝縮物を排出するためのもの | 140:20 | ・熱交換流体温度 [2018.01] |
| 13/22 224 | ・ウインドウ式空気調和装置内のもの | 140:30 | ・被冷却空気からの水の凝縮 [2018.01] |
| 13/22 225 | ・冷却媒体により凝縮物を蒸発させるもの、例・凝縮器からの気流において | 140:40 | ・ダンパ位置、例・開放または閉鎖 [2018.01] |
| 13/22 227 | ・蒸発器からの凝縮物の排水設備のための凝縮パイプ | 140:50 | ・負荷 [2018.01] |
| 13/22 228 | ・凝縮物の処理、例・殺菌 | 140:60 | ・エネルギー - 消費 [2018.01] |
| 13/24 | ・騒音防止または騒音抑制のための手段 [5] | | |
| 13/24 242 | ・吸音部材 | | |
| 13/24 245 | ・共振、共鳴を利用するもの | | |
| 13/24 247 | ・能動的に騒音抑制するもの | | |
| 13/26 | ・誘導手段による空気循環用装置、例・流体結合または熱効果によるもの [6] | | |
| 13/28 | ・フィルタの配置または取り付け [6] | | |
| 13/30 | ・熱交換器の配置または取り付け [6] | | |
| 13/32 | ・空気調節、加湿または換気装置用支持具 [6] | | |
| グル - プ F24F11/00 に関連するインデキシング系列であって、制御インプットに関連するもの、例・計測または予測値またはパラメータ [2018.01] | | | |
| 110:00 | 空気の特性に関連する制御インプット [2018.01] | | |
| 110:10 | ・気温 [2018.01] | | |
| 110:12 | ・外気のもの [2018.01] | | |
| 110:20 | ・湿度 [2018.01] | | |
| 110:22 | ・外気のもの [2018.01] | | |
| 110:30 | ・速度 [2018.01] | | |
| 110:32 | ・外気のもの [2018.01] | | |
| 110:40 | ・圧力、例・風圧 [2018.01] | | |
| 110:50 | ・空気の質の特性 [2018.01] | | |
| 110:52 | ・外気のもの [2018.01] | | |
| 110:60 | ・匂い [2018.01] | | |
| 110:62 | ・タバコの煙 [2018.01] | | |
| 110:64 | ・空中浮遊粒子の含有量 [2018.01] | | |
| 110:65 | ・特定の物質または汚染物質の濃度 [2018.01] | | |
| 110:66 | ・揮発性有機物質 [VOC][2018.01] | | |
| 110:68 | ・ラドン [2018.01] | | |
| 110:70 | ・二酸化炭素 [2018.01] | | |
| 110:72 | ・一酸化炭素 [2018.01] | | |
| 110:74 | ・オゾン [2018.01] | | |
| 110:76 | ・酸素 [2018.01] | | |
| 110:80 | ・電荷 [2018.01] | | |
| 120:00 | ユ - ザまたは占有者に関連する制御インプット [2018.01] | | |
| 120:10 | ・占有 [2018.01] | | |
| 120:12 | ・占有者の位置 [2018.01] | | |
| 120:14 | ・占有者の活動 [2018.01] | | |
| 120:20 | ・ユ - ザからのフィードバック [2018.01] | | |
| 130:00 | グル - プ F24F11/00 に分類されない環境要素に関連する制御インプット [2018.01] | | |
| 130:10 | ・気象情報または気象予測 [2018.01] | | |
| 130:20 | ・太陽光 [2018.01] | | |
| 130:30 | ・人工光 [2018.01] | | |
| 130:40 | ・騒音 [2018.01] | | |
| 140:00 | システム状態に関連する制御インプット [2018.01] | | |

