

## F24H 熱発生手段、例、ヒートポンプ、を有する流体加熱器一般、例、水加熱器または空気加熱器（蒸気発生 F22）

### 注

(1) このサブクラスに包含される空気加熱器の明瞭な特徴は、熱が対流によって、主として空気強制循環によって、空気に主として放出されることがある。F24B, F24C に包含される家庭用のストーブまたはレンジも、火炎による空気加熱器または電気的空気加熱器であろうが、それらはかなりの程度まで輻射により熱を放出し自然対流によりある程度まで熱を放出するだけである。[3]

(2) このサブクラスにおいては、下記の用語または表現は以下に示す意味で用いる：

“水”は他の液体を含み、かつ常に加熱される液体を意味する。[3]

“空気”は他の気体または混合気体を含み、かつ常に加熱される気体を意味する。[3]

“炉管”は加熱器の内側にある管であって該管内で燃焼が行われるものを意味する。[3]

“煙管”は加熱器の内側にある管であって煙道ガスが該管の外側に位置する燃焼室から該管を通して流れるものを意味する。[3]

“加熱器”は、熱発生手段および発生した熱を水または空気に伝達する手段とを共に含んだ装置を意味する。[3]

(3) すべての蓄熱式加熱器はグルーブ 7/00 に分類される。[3]

### サブクラス内の索引

水加熱器.....	F24H1/00
空気加熱器.....	F24H3/00
ヒートポンプを使用する流体加熱器.....	F24H4/00
水加熱器と空気加熱器の結合.....	F24H6/00
蓄熱加熱器.....	F24H7/00
煙道ガスから潜熱を抽出する流体加熱器..	F24H8/00
細部.....	F24H9/00
制御.....	F24H15/00

- 1/00 水加熱器、例、ボイラ、連続フロ-式加熱器または貯湯式加熱器（蒸気ボイラ F22B）[2022.01]
- A フロ-式と貯湯式の組合わせ
  - C 多目的に利用される水加熱器
  - D 水加熱器が地下に埋設されているもの
  - Z その他のもの、例、上位としての間接加熱
- 1/00 621 ・太陽熱による加熱を含むもの（太陽加熱自体に特徴があるものは F24S）
- A 給湯用のもの
  - B ・連続フロ-型のもの
  - C ・貯湯型のもの
  - D ・貯湯槽内に太陽熱による熱交換器を有するもの
  - E ・貯湯槽外に太陽熱による熱交換器を有するもの
  - F ・貯湯槽内にその他の熱源を有するもの
  - G ・貯湯槽外にその他の熱源を有するもの
  - H ...その他の熱源を有し水路の切換弁、混合弁制御に特徴があるもの（混合弁自体は F16K, F24D）
  - J 風呂用のもの
  - Z その他のもの
- 1/00 631 ・廃熱を利用するもの
- A 給湯加熱用のもの
  - B ・エンジン廃熱を利用するもの（燃焼関係の廃熱を役立てるもので、他に属さないもの F02G5/00）

- C ・冷却水の熱を利用するもの
  - D ・排気ガスの廃熱を利用するもの
  - E ・暖房廃熱を利用するもの
  - F ・浴湯の廃熱を利用するもの
  - G ・下水の廃熱を利用するもの
  - H ・複数の廃熱を利用するもの
  - J 風呂加熱用のもの
  - K ・下水の廃熱を利用するもの
  - Z その他のもの
- 1/06 ・持ち運び可能または移動可能、例、折り畳み可能、なもの [2022.01]
- A 移動できる手段、例、把手、車輪を持つもの
  - B 分解または組立が可能なもの
  - Z その他のもの
- 1/08 ・パッケ-ジ化されたまたは自納式のボイラ、すなわち単一の構成ユニットの中に制御装置およびポンプをもった水加熱器 [2022.01]
- A 他の用途を兼用するもの
  - B 温水供給機ユニット
  - Z その他のもの
- 1/10 ・連続フロ-式加熱器、すなわち水が流れている間のみ熱が発生される加熱器、例、熱媒体と水が直接に接触するもの [2022.01]
- A 熱媒体と水が直接接触するもの
  - B ・吸熱体をもつもの
  - C 電気抵抗体によるもの
  - D ・電気抵抗体が管の内側に設けられているもの
  - F ・電気抵抗体がサ-ミスタであるもの
  - G ・管自体が抵抗発熱するもの
  - H 表皮電流によるもの
  - J 誘導加熱によるもの
  - K 誘電加熱によるもの
  - L 放電加熱によるもの
  - M 電極式加熱によるもの
  - N 蒸気の発生を伴うもの
  - P 内部加熱と外部加熱の組み合わせ
  - Z その他のもの
- 1/12 ・その中で水が熱媒体と別個に保持されているもの [2022.01]
- A 電気抵抗体によるもの
  - B 燃焼ガスによるもの
  - Z その他のもの
- 1/14 ...管、例、蛇行した形に曲げられている管、によるもの [2022.01]
- A 電気抵抗体によるもの
  - B 燃焼ガスによるもの
  - C ・管路部に特徴をもつもの
  - D 間接加熱式
  - Z その他のもの
- 1/16 ...ら旋状または渦状に巻かれているもの [2022.01]
- A 電気抵抗体によるもの
  - B 燃焼ガスによるもの
  - Z その他のもの
- 1/18 ・貯湯式加熱器 [2022.01]
- A 各貯湯式加熱器に共通の細部であって、加熱部に特徴のないもの
  - B 複数の貯湯部をもつもの

C	・上下に区画されているもの, 例. 上下に仕切り板または多孔板で区画されているもの		A	集水管をもつもの, 例. 上部ヘッダ - , 下部ヘッダ -	
D	2 種類以上の熱手段をもつもの	1/43	Z	その他のもの	
E	誘導加熱によるもの			・・・ら旋状または渦状に巻かれているもの [2022.01]	
F	誘電加熱によるもの		A	集水管をもつもの, 例. 上部ヘッダ - , 下部ヘッダ -	
G	外部加熱式 ( 内部加熱式 F24H1/20 )		Z	その他のもの	
H	・加熱循環路に特徴を有するもの	1/44		・・グル - プ F24H1/24 - F24H1/40 に包含される形式の 2 以上の組合せをもつもの [2022.01]	
J	・電気抵抗体によるもの		A	F24H1/24 と ,F24H1/40 形式を組合せた縦型温水ボイラ	
L	外部直接加熱式		B	F24H1/24 と ,F24H1/40 形式を組合せた横型温水ボイラ	
M	・電気抵抗体によるもの		C	F24H1/30 と ,F24H1/40 形式を組合せたもの	
N	間接加熱式		G	1 缶 2 水路式	
P	・間接加熱式で外部直接加熱式		H	・間接加熱式	
Q	・ヒ - トパイプまたは熱交換器をもつもの		K	2 缶 2 水路式	
R	蒸気の発生を伴うもの		Z	その他	
Z	その他のもの, 例. 特殊な加熱の仕方のもの	1/46		・複数の燃焼室をもつ水加熱器 [2022.01]	
1/20	・・水の中に浸された加熱要素, 例. 電気要素または炉管, をもつもの [2022.01]		1/48	・家庭用水用加熱器を組み入れた中央暖房用の水加熱器 [2022.01]	
A	水中燃焼加熱式, 例. 燃焼ガスを水中に放出するもの		1/50	・・家庭用水タンクを組み入れたもの [2022.01]	
B	投込加熱式		1/52	・・家庭用水のための熱交換器を組み入れたもの [2022.01]	
C	・電気抵抗体によるもの		1/54	・浴槽用またはプ - ル用の水加熱器; 浴槽またはプ - ルの中の水を再加熱するための水加熱器 [2022.01]	
D	放電加熱によるもの		1/54 301	・・風呂用	
E	電極加熱によるもの		A	風呂用としての特徴を有する水加熱器	
F	電気抵抗体によるもの		B	直焚式風呂釜	
L	炉管によるもの ( 水中燃焼加熱式 F24H1/20A )		C	・水管または水室をもつもの	
Z	その他のもの		D	・煙管をもつもの	
1/22	・連続フロ - 式または貯湯式加熱器以外の水加熱器, 例. 中央暖房用水加熱器 [2022.01]		E	・電氣的加熱によるもの	
1/24	・・燃焼室または室の周囲に水の囲いをもつもの [2022.01]		F	外焚式風呂釜	
A	下向きバ - ナ型		G	・板状の熱交換部をもつもの	
Z	その他のもの		H	・筒状の熱交換部をもつもの	
1/26	・・・その水の囲いが一体化された形をなすもの [2022.01]		J	・上下または水平屈折の焰道をもつもの	
1/28	・・・1 以上の炉管または煙管を含むもの [2022.01]		K	・円周方向の焰道をもつもの	
A	炉管または煙管が屈曲しているもの		L	・燃料に特徴をもつもの	
B	横型		M	・電氣的加熱によるもの	
Z	その他		N	内焚式風呂釜	
1/30	・・・その水の囲いが部品から組み上げられているもの [2022.01]		P	・鉄砲釜式	
1/32	・・・横方向に隣り合う垂直部品をもつもの [2022.01]		Q	・燃料投入式	
1/34	・・燃焼室または室に隣接して, 例. 上部または側方に, 配置された水室をもつもの [2022.01]		R	・焰道式	
1/36	・・・水室が 1 つまたはそれ以上の煙管を含んでいるもの [2022.01]		S	・逆燃焼式	
1/38	・・分割された要素, 例. 放熱器形要素, の中に入れられている水をもつもの [2022.01]		T	・沈下式	
1/40	・・水管または水管群をもつもの [2022.01]		U	・燃料に特徴をもつもの	
A	集水管をもつもの, 例. 上部ヘッダ - , 下部ヘッダ -	1/54 303	V	蒸気により加熱するもの	
Z	その他のもの		W	間接加熱式	
1/41	・・・蛇行した形状のもの [2022.01]		X	・ヒ - トパイプによるもの	
			Y	水中燃焼加熱によるもの	
			Z	その他のもの	
				・・・一缶二水路式	
			A	浴槽内に給湯用熱交換器設置型	
			B	循環管路内に給湯用熱交換器設置型	
			C	外焚風呂釜内に給湯用熱交換器設置型	

	D	外焚風呂釜用加熱源により給湯用熱交換器が直接加熱されるもの		V	・構造に特徴があるもの
	E	・給湯用水管が直接加熱されるもの		Z	その他のもの
	F	・外焚風呂釜の湯を直接使用するもの、例、シャワ -	4/04		・蓄熱式加熱器 [5]
	G	直焚風呂用加熱源により直接加熱されるもの	4/06		・空気加熱器 [2006.01]
	H	内焚風呂用加熱源により給湯用熱交換器が直接加熱されるもの	6/00		水加熱器と空気加熱器の結合 [2022.01]
	J	給湯加熱用熱媒による風呂の間接加熱及びその熱媒の直接利用型	7/00		蓄熱式加熱器、すなわち、エネルギーが引き続いての放出のために熱として塊体の中に蓄えられる加熱器 [2022.01]
	Z	その他のもの	7/02		・放出された熱が輸送流体に伝達されるもの [2022.01]
1/54 305		・・・二缶二水路式	7/02 601		・温水を取り出すもの
3/00		空気加熱器 [2022.01]		A	電気によって蓄熱するもの
	A	燃焼器を有するもの		B	燃焼ガスによって蓄熱するもの
	B	電気加熱要素を有するもの		C	廃熱によって蓄熱するもの
	Z	その他のもの		Z	その他
3/02		・強制循環によるもの [2022.01]	7/02 602		・温風を取り出すもの
3/04		・空気が熱媒介物、例、電気加熱要素、と直接に接触するもの [2022.01]		A	電気によって蓄熱するもの
3/04 301		・・・熱媒介物が燃焼ガスであるもの		B	燃焼ガスによって蓄熱するもの
3/04 302		・・・熱媒介物が電気加熱要素であるもの		C	廃熱によって蓄熱するもの
				Z	その他
3/04 303		・・・電気加熱要素がサ - ミスタであるもの	7/04		・伝達流体の強制循環によるもの
	A	通風構造に特徴を有するもの		A	熱交換器が回転するもの
	B	サ - ミスタの配置、取付けに特徴のあるもの		B	放熱された水を媒体とするもの
	Z	その他のもの		C	放熱された空気を媒体とするもの
3/04 304		・・・電気加熱要素を備えた温風式こたつ	7/06		・その他のもの
			8/00		・その放出される熱が輻射されているもの
					凝縮により煙道ガスから潜熱を抽出する手段に特徴のある流体加熱器 [2022.01]
	A	通風構造に特徴を有するもの	9/00		細部 [2022.01]
	B	要素の配置、取付けに特徴のあるもの		A	熱交換器〔風呂釜用 1/18,1/20〕
	Z	その他のもの		B	・ドレン受
3/06		・空気が熱媒介物と分離された状態にされているもの、例、放熱器面に沿って強制循環された空気を使用するもの [2022.01]		C	・バツブルプレ - ト
3/06 301		・・・熱交換器に特徴を有するもの		D	・支持
3/06 302		・・・通風構造に特徴を有するもの		E	貯湯槽の構造及びその保温構造
3/06 303		・・・副次的に輻射構造を有するもの		G	給水装置
3/08		・・・管によるもの [2022.01]		H	・シスタ - ン
	A	熱交換部に特徴を有するもの		J	出湯
	B	通風部に特徴を有するもの		K	・採湯管
	Z	その他のもの		L	・出湯栓
3/10		・・・プレ - トによるもの [2022.01]		M	・湯温安定化装置
	A	熱交換部又は通風部に特徴を有するもの		N	消音
	Z	その他のもの		P	遮熱板
3/12		・付加的加熱装置をもつもの [2022.01]		Q	燃焼生成物飛散又は落下防止
4/00		ヒートポンプの使用に特徴のある流体加熱器 [2006.01]		R	風呂釜の循環を促進するもの
4/02		・水加熱器 [2022.01]		S	消火時の湯の冷却防止
	A	給湯用のもの		T	・逆止弁によるもの
	B	連続フロ - 型のもの		U	・感温弁によるもの
	C	貯湯型のもの		V	浴槽内の湯の対流を促進するもの
	D	・構造に特徴があるもの		W	風呂の循環路にフィルタを設け
	E	・ヒートポンプ加熱器が貯湯槽内にあるもの		Z	その他のもの
	F	・ヒートポンプ加熱器が貯湯槽外にあるもの	9/02		・ケ - シング; おおいをするふた; 装飾パネル [2006.01]
	G	・・・加熱流路に特徴があるもの	9/02 301		・水加熱器用
	U	風呂用のもの		A	床設置型
				B	給排気部
				C	・バランスドフル - 型
				D	・強制通風型
				G	風呂釜用
				H	操作軸部の防水

	J	風防カバ -	A	風呂用
	Z	その他のもの	B	瞬間式加熱器用
9/02 302	..	空気加熱器用	E	貯湯式加熱器用
	A	給排気部	F	・ヒ - タ基部への感熱素子取り付け
	B	温風吹出口	G	.. ネジによる取り付け
	Z	その他のもの	H	.. 弾性押圧板による取り付け
9/06	・	据え付け具または支持具の配置 [2006.01]	J	空気加熱器用
9/06 301	..	水加熱器用	K	・取付位置
	A	壁掛式	L	・取付構造
	B	床置き式	Z	その他のもの
	C	・風呂釜	9/25	.. 遠隔制御装置または制御パネルのもの [2022.01]
	Z	その他のもの	9/28	... グラフィカルユーザインタフェース [GUI] に特徴のあるもの [2022.01]
9/06 302	..	空気加熱器用	9/40	・腐食を防止するための装置 [2022.01]
	A	壁掛又は窓置き式	9/45	.. ガルバニック腐食を防ぐためのもの, 例. 陰極または電解手段 [2022.01]
	B	床置き式	15/00	流体加熱器の制御 [2022.01]
	C	対流ファンの取付け構造	15/10	・制御の目的に特徴のあるもの [2022.01]
	Z	その他のもの		
9/12	・	加熱器を循環パイプへ結合するための装置 [2022.01]	15/104	.. 調査; 診断; 試験運転 [2022.01]
9/13	..	水加熱器のためのもの [2022.01]	15/108	.. 運転の再開, 例. 停電後に [2022.01]
	A	風呂釜の循環管 [B が優先]	15/112	.. 煙道の閉塞の防止または検出 [2022.01]
	B	電気絶縁管		
	Z	その他のもの	15/116	... それにตอบสนองして加熱手段を使用不能にすること [2022.01]
9/14	・	異なった部分, 例. 水加熱器内の異なった部分, の接続のための装置 (加熱器を循環パイプへ結合するための装置 F28F9/12) [2006.01]	15/12	.. 流体漏洩の防止または検出 [2022.01]
9/16	・	排水のための装置 [2022.01]	15/124	.. 電氣的異常, 例. 漏電, の防止または検出 [2022.01]
	A	水加熱器	15/128	.. 過熱の防止 [2022.01]
	B	・水圧応動部からの排水	15/132	... 水位が低い状態での水加熱器の運転, 例. 空焚き, の防止 [2022.01]
	C	・空気導入を同時に行なうもの	15/136	.. 除霜または除氷; 凍結の防止 [2022.01]
	D	・ケ - シングからの排水		
	E	・水受皿	15/14	.. 清掃; 殺菌; バクテリアまたは微生物による汚染の, 例. タンクまたは導管内の流体を入れ替えることによる, 防止 [2022.01]
	F	・風呂釜		
	Z	その他のもの	15/144	.. エネルギー - 消費の測定または計算 [2022.01]
9/17	..	加熱器から漏出した水を留めておくための手段 [2022.01]	15/148	... 現在のエネルギー - 消費の評価 [2022.01]
9/18	・	火格子または加熱手段の配置またはすえ付け [2022.01]	15/152	... 将来のエネルギー - 消費の予測 [2022.01]
9/1809	..	水加熱器のためのもの [2022.01]	15/156	.. 消費されるエネルギー - 量の削減; エネルギー - 効率の向上 [2022.01]
9/1818	...	電気加熱手段の配置またはすえ付け [2022.01]	15/16	.. エネルギー - 料金を用いてのコストの削減, 例. 複数のエネルギー - 源の中からの選択または切替 [2022.01]
9/1832	...	燃焼加熱手段, 例. 火格子またはバナ -, の配置またはすえ付け [2022.01]	15/164	... 電気供給の価格が時刻に応じて変化する状況におけるもの [2022.01]
	A	風呂釜用	15/168	.. 電力需要のピークの軽減 [2022.01]
	B	・直焚用	15/172	・利用者の需要に応じたスケジューリング, 例. 加熱開始時刻の決定 [2022.01]
	Z	その他のもの		
9/1836	....	流体燃料を使用するもの [2022.01]	15/174	.. 望み通りの温度または望み通りの温度の幅での加熱された水の供給 [2022.01]
9/1845	....	固体燃料を使用するもの [2022.01]	15/175	... 測定温度と設定温度との差を, あらかじめ定められた値より低く抑えるもの [2022.01]
9/1854	..	空気加熱器のためのもの [2022.01]	15/176	.. 利用者の快適さの増進または維持 [2022.01]
9/1863	...	電気加熱手段の配置またはすえ付け [2022.01]	15/18	... 流体温度の突然のまたは不測の変化の防止 [2022.01]
9/1877	...	燃焼加熱手段, 例. 火格子またはバナ -, の配置またはすえ付け [2022.01]		
9/1881	....	流体燃料を使用するもの [2022.01]		
9/189	....	固体燃料を使用するもの [2022.01]		
9/20	・	制御または安全装置の配置または据え付け [2022.01]		

15/184	.. 利用者が加熱された水に曝されることにより危害を受けること、例．火傷、の防止 [2022.01]	D	.. 降温制御、例．差し水制御
15/196	.. 浴槽またはブールへの自動的な充填；浴槽またはブールの中の水の再加熱 [2022.01]	E	・水位制御
15/196 301	... 風呂用	F	安全制御
A	全自動制御	G	・高温湯の吐出を防止するもの
B	・給湯のみにより設定水位及び設定温度にする制御を行うもの	H	操作及び遠隔操作
C	・温度制御	J	表示装置
D	.. 給湯のみにより温度制御を行うもの	K	警報装置
E	... 高温差し湯制御	Z	その他
F	.. 降温制御、例．差し水制御	15/20	・制御のインプットに特徴のあるもの [2022.01]
G	.. 追焚きにより温度制御を行うもの	15/204	.. 加熱前の空気の温度 [2022.01]
H	・他の機能を持つために特殊な温度、水位制御をするもの（保健を目的とした入浴自体は A61H）	15/208	.. 加熱後の空気の温度 [2022.01]
J	.. 炭酸風呂	15/212	.. 水の温度 [2022.01]
K	.. 泡風呂（泡風呂制御自体は A61H）	15/215	... 加熱前の水の温度 [2022.01]
L	.. 洗浄及び濾過（浴槽の洗浄自体は A47K、熱交換器の清掃は F28G、濾過自体は B01D、F24H9/00）	15/219	... 加熱後の水の温度 [2022.01]
M	・水位制御	15/223	... 貯湯タンクの中における水の温度 [2022.01]
N	・時間制御、例．予約制御	15/225	.... タンクの異なる高さにおける水の温度 [2022.01]
P	安全制御	15/227	.. ヒートポンプサイクル内の冷媒の温度 [2022.01]
Q	・高温湯の吐出を防止するもの	15/231	... 蒸発器における冷媒の温度 [2022.01]
R	・空だき防止	15/232	... 凝縮器における冷媒の温度 [2022.01]
S	.. 電氣的なもの	15/235	.. 排ガスの温度 [2022.01]
T	・過熱防止	15/238	.. 流量 [2022.01]
U	・凍結防止	15/242	.. 圧力 [2022.01]
V	操作及び遠隔操作	15/246	.. 水位 [2022.01]
W	・電氣的なもの	15/248	... 貯湯タンクにおける水位 [2022.01]
X	警報装置	15/25	・加熱器内の熱発生手段の温度 [2022.01]
Y	表示装置	15/254	.. 室温 [2022.01]
Z	その他	15/258	.. 外気温 [2022.01]
15/196 302	.... 一缶二水路式制御装置に特徴を有するもの、例．給湯用熱交換器出口を分岐し浴槽と給湯栓に給湯可能としたもの（一缶二水路式であっても給湯のみによって設定温度、設定水位に制御するもの及び凍結防止は F24H15/196 301 が優先）	15/262	.. 気象情報または天気予報 [2022.01]
A	全自動制御	15/265	.. 人の存在 [2022.01]
B	・温度制御	15/269	.. 時間、例．時刻または日付 [2022.01]
C	.. 高温差し湯制御	15/273	.. 住所または場所 [2022.01]
D	.. 降温制御、例．差し水制御	15/277	.. 価格 [2022.01]
E	・水位制御	15/281	.. 利用者からの情報 [2022.01]
F	安全制御	15/288	.. 付着物、例．ライムまたはスケール、の蓄積 [2022.01]
G	・高温湯の吐出を防止するもの	15/292	.. 送電網に販売された電力の測定値 [2022.01]
H	操作及び遠隔操作	15/296	.. 隣設装置からの情報 [2022.01]
J	表示装置	15/30	・制御のアウトプットに特徴のあるもの；制御される構成要素に特徴のあるもの [2022.01]
K	警報装置	15/305	.. 弁の制御（ヒートポンプ F24H15/385、F24H15/39） [2022.01]
Z	その他	15/31	... 入口ポート及び出口ポートを各々 1 個のみ有する弁、例．流量制御弁、の制御 [2022.01]
15/196 303	.... 二缶二水路式制御装置に特徴を有するもの（二缶二水路式であっても給湯のみによって設定温度、設定水位に制御するもの及び凍結防止は F24H15/196 301 が優先）	15/315	... 混合弁の制御 [2022.01]
A	全自動制御	15/32	... 切換弁の制御（バイパス弁の制御 F24H15/325） [2022.01]
B	・温度制御	15/325	... バイパス弁の制御 [2022.01]
C	.. 高温差し湯制御	15/33	.. ダンプの制御 [2022.01]
		15/335	.. ポンプの制御、例．オンオフ制御（ヒートポンプの圧縮機の制御 F24H15/38） [2022.01]
		15/34	... ポンプの速度の制御 [2022.01]
		15/345	.. ファンの制御、例．オンオフ制御（ヒートポンプユニットのファンの制御 F24H15/375） [2022.01]

- 15/35      ...ファンの速度の制御 [2022.01]
- 15/355    ..加熱器内の熱発生手段の制御 [2022.01]
- 15/36      ...バ - ナの制御 [2022.01]
- 15/365    ....2 つ以上のバ - ナ, 例. バ - ナの配列, の制御 [2022.01]
- 15/37      ...電気ヒ - タの制御 [2022.01]
- 15/375    ..ヒ - トポンプの制御 [2022.01]
- 15/38      ...ヒ - トポンプの圧縮機の制御 [2022.01]
- 15/385    ...ヒ - トポンプの膨張弁の制御 [2022.01]
- 15/39      ...ヒ - トポンプにおいて冷媒を異なる蒸発器または圧縮機に分配するための弁の制御 [2022.01]
- 15/395    ..利用者に向けた情報, 例. 警報 [2022.01]
- 15/40      .コントロ - ラの型式に特徴のあるもの [2022.01]
- 15/407    ..電気スイッチング, 例. TRIAC, を用いるもの [2022.01]
- 15/414    ..電子的処理を用いるもの, 例. コンピュータによるもの [2022.01]
- 15/421    ...予め保存されたデ - タを用いるもの [2022.01]
- 15/429    ....運転モ - ドを選択するためのもの [2022.01]
- 15/436    ....スリ - ブモ - ドを選択するためのもの [2022.01]
- 15/443    ...複数のサブコントロ - ラに接続される 1 つの中央コントロ - ラを用いるもの [2022.01]
- 15/45      ...遠隔アクセス可能なもの [2022.01]
- 15/45 101    ....壁面リモコン, 例. 台所リモコンまたは浴室リモコン, を用いるもの
- 15/457    ....電話網またはインタ - ネット通信を用いるもの [2022.01]
- 15/464    ....ロ - カルな無線通信を用いるもの [2022.01]
- 15/479    ....システムをプログラミングするためのもの [2022.01]
- 15/486    ..タイマを用いるもの [2022.01]
- 15/493    ..流体加熱システムに新たに導入された部品の認識を可能にすることに特に適合したもの, 例. 後付けのためのものまたは部品交換により修理するためのもの [2022.01]