

【公報種別】特許法第 17 条の 2 の規定による補正の掲載

【部門区分】第 5 部門第 3 区分

【発行日】平成 28 年 8 月 4 日 (2016.8.4)

【公開番号】特開 2015-117894 (P2015-117894A)

【公開日】平成 27 年 6 月 25 日 (2015.6.25)

【年通号数】公開・登録公報 2015-041

【出願番号】特願 2013-261963 (P2013-261963)

【国際特許分類】

F 2 4 F 11/02 (2006.01)

F 2 5 B 47/02 (2006.01)

【F I】

F 2 4 F 11/02 1 0 1 Q

F 2 5 B 47/02 5 3 0 C

F 2 5 B 47/02 5 3 0 Q

【手続補正書】

【提出日】平成 28 年 6 月 21 日 (2016.6.21)

【手続補正 1】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

【補正対象項目名】全文

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

1 台以上の室内機とガス管及び液管により接続され、圧縮機と、室外熱交換器と、室外膨張弁と、を備えた空気調和機の室外機において、

前記ガス管の接続先を前記圧縮機の吸入側もしくは吐出側に切替える第 1 切替弁と、

前記室外熱交換器のガス側の接続先を前記圧縮機の吸入側もしくは吐出側に切替える第 2 切替弁と、

前記室外熱交換器の液側と前記室外膨張弁との間から前記圧縮機の吸入側を接続するバイパス管と、

該バイパス管の流路を開閉するバイパス開閉弁と、を備え、

暖房運転時には前記第 1 切替弁を前記圧縮機の吐出側に切替えるとともに前記第 2 切替弁を前記圧縮機の吸入側に切替え、さらに前記バイパス開閉弁を閉じるように制御し、

除霜運転時には前記第 1 切替弁及び前記第 2 切替弁を共に前記圧縮機の吐出側に切替えるとともに前記バイパス開閉弁を開くように制御することを特徴とする空気調和機の室外機。

【請求項 2】

請求項 1 に記載の空気調和機の室外機において、

室外機を複数台接続した場合、除霜運転は交互に実施するために、

除霜運転を行う室外機の前記第 1 切替弁及び前記第 2 切替弁を共に前記圧縮機の吐出側に切替えるとともに前記バイパス開閉弁を開くように制御し、

他の除霜運転を行う室外機の前記第 1 切替弁及び前記第 2 切替弁を共に前記圧縮機の吐出側に切替えるとともに前記バイパス開閉弁を開くように制御することを特徴とする空気調和機の室外機。

【請求項 3】

請求項 1 又は 2 に記載の空気調和機の室外機において、

除霜運転を行う室外機は該除霜運転を終了する場合に、当該室外機の前記第 1 切替弁を前記圧縮機の吐出側に切替えたままとするとともに前記第 2 切替弁を前記圧縮機の吸入側

に切替え、さらに前記バイパス開閉弁を閉じるように制御することを特徴とする空気調和機の室外機。

【請求項 4】

請求項 1 ～ 3 の何れか 1 項 に記載の空気調和機の室外機において、

前記第 1 切替弁と前記室外熱交換器との間に絞り弁を備え、除霜運転時に絞り弁の開度を調整することを特徴とする空気調和機。