



快適な空気が  
つくる暮らし

—— 全館空調 ——

PARADIA



心地よい家づくりは、  
心地よい空気をつくること。

# PARADIAのある家によるこそ。

新しい住まいで考えること。使い勝手のよい間取り、好みのインテリア、とっておきのスペース…。

どれも大切で、楽しみな住まいづくりの要素です。そして、もうひとつ。考えていただきたいのは「空気環境」のこと。

家じゅうが新鮮な空気に満ち、いつも快適な温湿度で保たれている、「心地よい空気」があふれる理想の我が家をつくりましょう。

目に見えない部分からしっかり心地よい。それが全館空調PARADIAのある家。

全館空調

## PARADIAとは？

24時間、365日、いつでも家じゅうを快適な環境に保つのが、全館空調 PARADIA。

暑いときや寒いときだけ、お部屋ごとに空調を入れる発想から進化した空調システムです。

### 全館空調6つの役割、3つの満足



室内に1台、  
室外に2台の機器で、  
インテリアも  
外観もすっきり！

フィルターで、  
花粉やハウスダストを  
キャッチ。  
緩やかな風で  
ホコリも舞いづらい！

吹抜けや広い  
リビングも  
しっかり空調！

ヒートショックの  
原因のひとつである  
温度差を減らし、  
夜中のトイレや  
お風呂も快適！

お留守番中の  
ペットも快適！

空調機器が目立つと見た目が良くない!

トイレやお風呂の脱衣所が寒い!

お家のお悩みが暮らしの邪魔をしていませんか?

吹抜けに憧れるけど空調の効きが不安!

ハウスダストや花粉が気になる!

外出の時、ペットの空調が心配!

# Comfortable

その家は一年中 ちょうどいい を叶えました

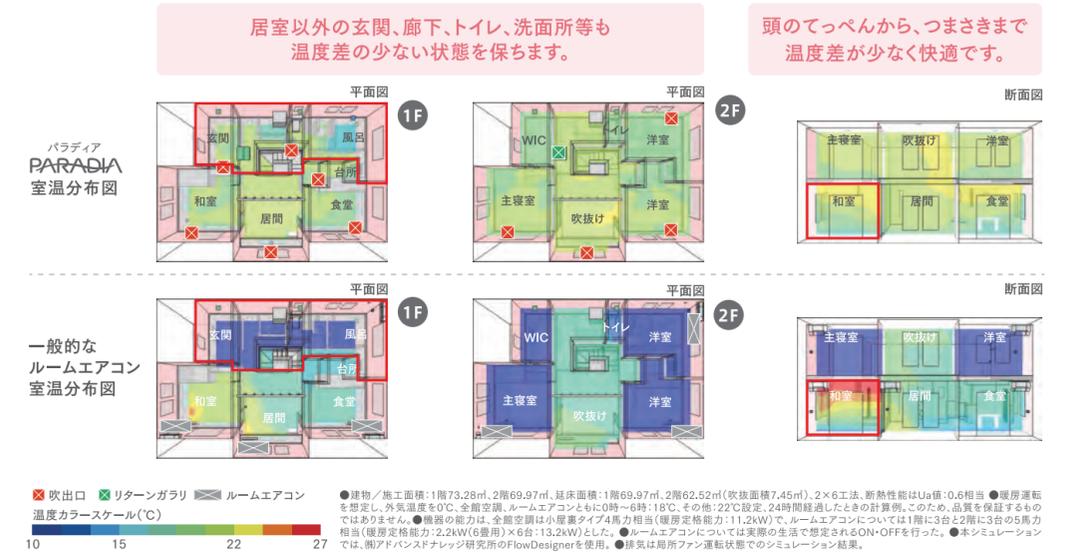
納得の住まいづくりは快適な空気環境があってこそ。家の中で不快な場所がないこと、ご家族の好みの温度になっていることが、過ごしやすさのカギを握ります。

## Point 1

いつでも、家じゅうが快適温度。

吹出口から出る空気が家じゅうを循環し、リビングやダイニング、寝室、キッチンはもちろん、玄関や廊下、洗面所まで家全体を冷暖房! 家のすみずみまで“ちょうどいい”温度を実現します。

パラディア PARADIAと一般的なルームエアコンの室温分布図の比較(冬の暖房時)



## Point 2

梅雨時期も夏も、サラリとした湿度環境。

梅雨~夏はそれほど暑くないのに、ジメジメだけが気になる季節。冷房運転だけでは、そのジメジメが取れない時のために、除湿運転モードとして「標準除湿」と「強力除湿」の2モードをご用意。そのときどきに“ちょうどいい”除湿方法で快適な空間をつくりあげます。

標準除湿

冷房運転よりも、除湿性能を優先した運転モードです。

強力除湿

標準除湿よりも、温度を下げずにパワフルに除湿する再熱除湿方式の運転モードです。消費電力量が標準除湿よりも多くなります。

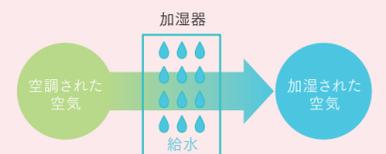
冬の過乾燥を防ぐ

滴下浸透気化式加湿器 **オプション**

室内機に組込むタイプの加湿器です。加湿運転によって、室内湿度が約5~10%<sup>\*1</sup>上昇し、暖房による住まいの過乾燥を抑制します。給水管からの直結式なので、ポータブル加湿器のように水を追加する手間も不要。加湿器は暖房運転と連動して作動するので、ON/OFFの煩わしさもありません。

●加湿器を設置した場合、定期点検契約が必要です。  
\*1 数値データは、(株)デンソーエアール調べ(2014年12月)/加湿効果は、設定温度22℃での試算。実際はご使用環境や設定温度、外気の状態により変動します。

滴下浸透気化式加湿器のメカニズム



# Point 3

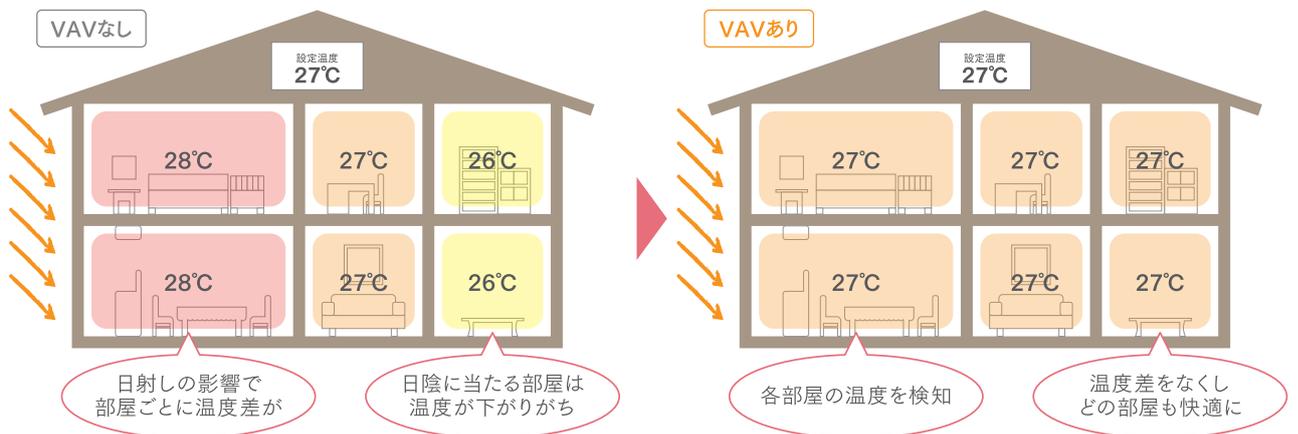
温度差の少ない環境も、好みの温度も。  
“VAV制御”で自由度の高い快適性をプラス。

ご家族のお好みやライフスタイルに合わせて、より快適・便利に、さらに使っていない部屋は空調をひかえめにして省エネにお使いいただくため、VAV制御を搭載しました。

## VAV制御(Variable Air Volume System)とは

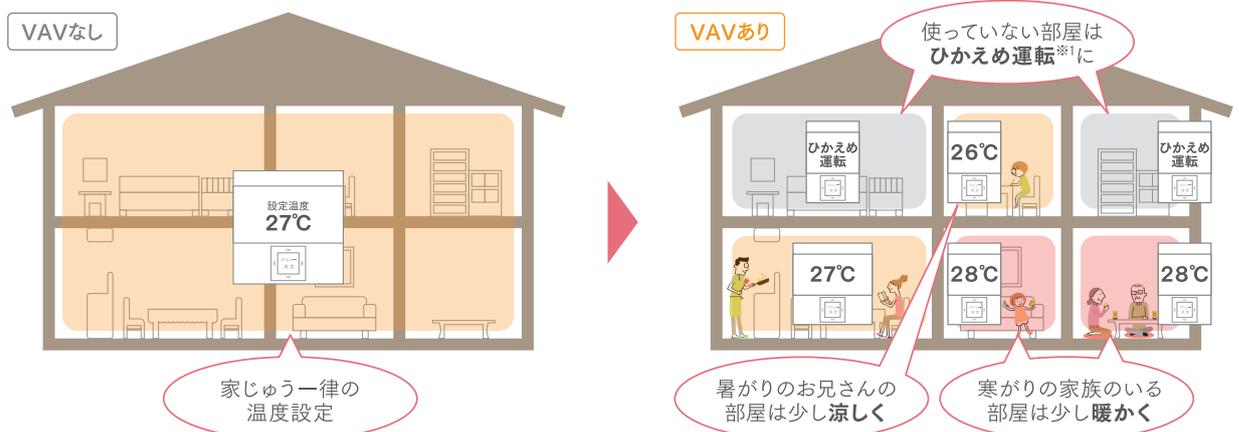
VAVとは空調方式のひとつで、  
エリアごとに風量を可変させることで、設定した温度に調整する制御のことです。

### 温度差の少ない環境を実現



VAVのない全館空調では、日射し等の影響を受けることもありましたが、  
VAVにより、家全体の温度差を軽減します。

### お好みの温度設定が可能

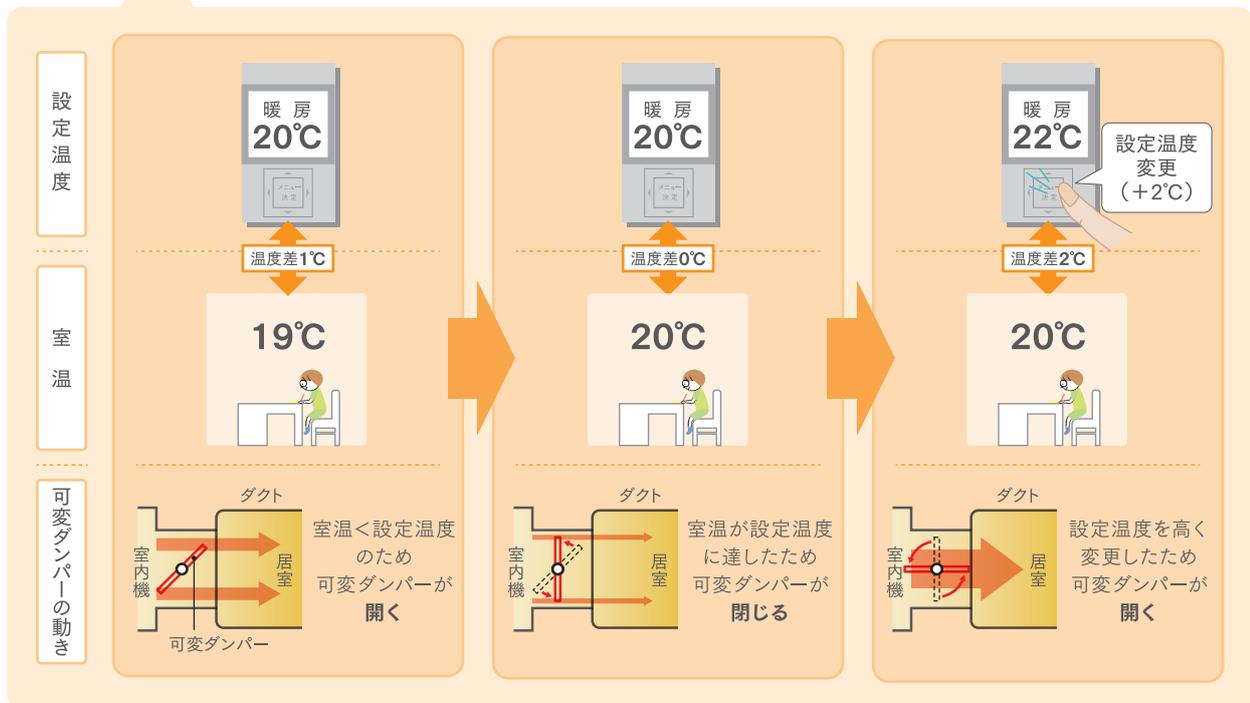
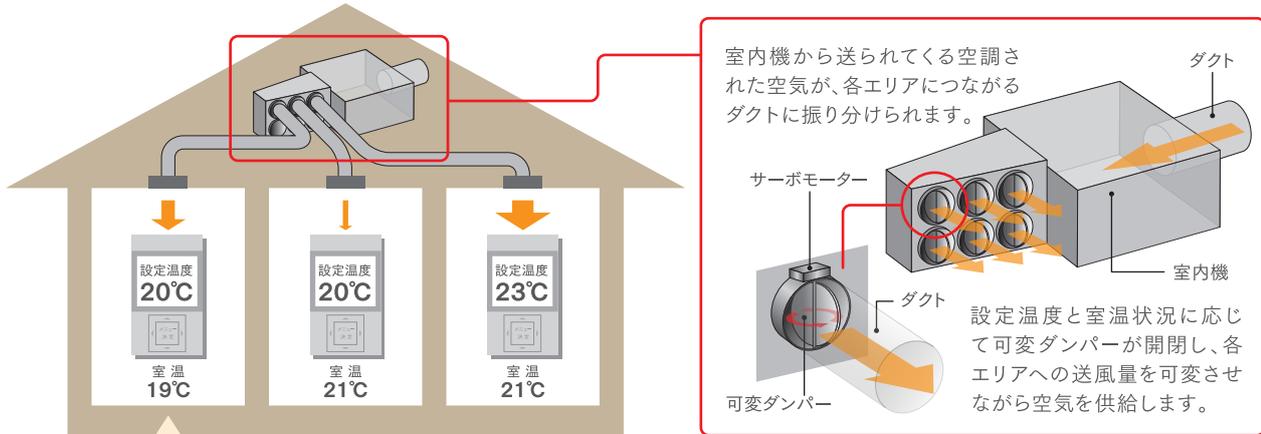


ご家族それぞれのお好みやシチュエーションに合わせたエリアごとの個別温度設定が可能です。

※1 該当エリアの送風量を最小にする設定です。

# VAVの仕組み

設定温度と室温の差に応じて可変ダンパーの開き度合いを調整



- エリアごとに運転モードを変更することはできません。(例：Aエリアを暖房中に、Bエリアは冷房をするといった運転はできません。)
- 外気温、日射、他エリアの温度、他エリアのダンパー開閉状態によっては、室温が設定温度に到達しない場合や、冷え過ぎや暖まり過ぎとなることがあります。
- 複数の部屋を一つのエリアとする場合に、リモコンの設置位置の影響で、部屋間に温度差が発生する場合があります。・特定のお部屋の風量が増えた場合に、吹出口の風の音に気がなる場合があります。

## 安心と実績のデンソーテクノロジー

自動車のものづくりを通じ、社会に共感いただける新たな価値創造に向けて挑戦し続けるデンソーグループ。VAV制御には、これまで世界の自動車メーカーに対し約5,000万台の納入実績<sup>\*2</sup>のある自動車用サーボモーターを採用。自動車での実績に裏付けられた高い信頼性のあるサーボモーターで、温度制御の要となる可変ダンパーを制御し、PARADIAの快適な温度環境づくりに貢献します。



<sup>PARADIA</sup>  
\*2 2011年12月～現在。PARADIAで採用したものと同型サーボモーターの納入実績。

# Clean & Healthy

その家は、心とからだにゆとりをくれました

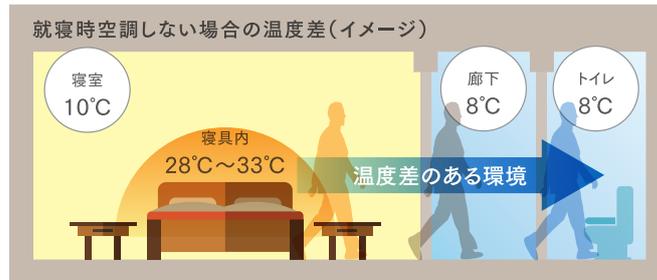
大切な家族との新しい生活。パラディア PARADIAと共に暮らすことは、  
健康的な生活を支え、心もポジティブに変えていきます。

# Point 1

## 家の温度差ができるだけ少ない住空間に。

ヒートショックとは、暖かい部屋から寒い部屋への移動などによる急激な温度の変化によって血圧が上下に大きく変動することをきっかけにして起こる健康被害のことです。失神や不整脈を起こしたり、急死に至る危険な状態で、気温の下がる冬場に多く見られます。<sup>※1</sup>そのため、居室と廊下や洗面所などの温度差をできるだけ少なくすることが大切です。

※1 高橋龍太郎 (2014)『入浴時の温度管理に注意してヒートショックを防止しましょう』東京都健康長寿医療センター研究所

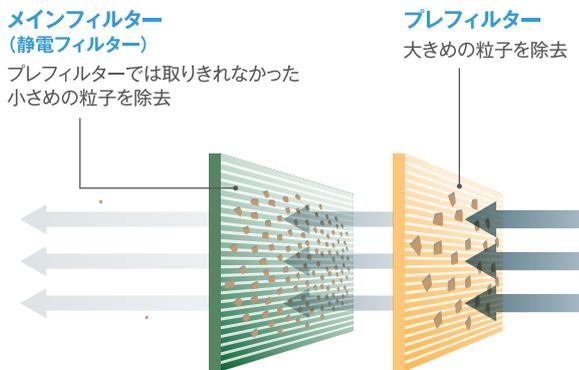


# Point 2

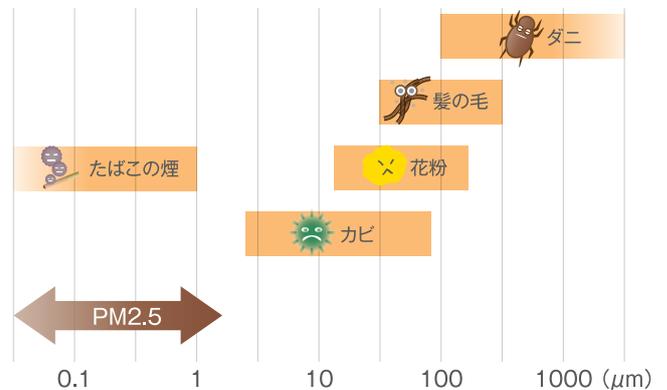
## 花粉やホコリの多い日も、花粉・ホコリの侵入を抑制。

PM2.5 対応<sup>※2</sup>  
2.0 $\mu$ m以上:98%除去  
0.3 $\mu$ m以上:83%除去

### 2層式フィルターでの除去イメージ



### 空気中の粒子の種類と大きさ



※2 上記数値は、フィルターの性能試験(計数法)に基づく性能であり、実機の性能とは異なります。このフィルターで0.3 $\mu$ m未満の微小粒子状物質については、除去の確認ができていません。また、空気中の有害物質のすべてを除去できるものではありません。PM2.5とは2.5 $\mu$ m以下の微小粒子状物質の総称です。

### プラズマクラスターイオン発生ユニット

オプション



■プラズマクラスター技術とは。

<https://jp.sharp/plasmacluster/effect/>

(シャープ株式会社プラズマクラスターブランドサイトにリンクします)



全館空調では使用状態が異なるため、記載されたプラズマクラスターイオン技術と同等の効果を  
得られるものではありません

\*プラズマクラスターロゴ(図形)およびプラズマクラスター、Plasmaclusterはシャープ株式会社の登録商標です。

# Stylish

その家の心地よさは、天井まで届いていました

パラディア  
PARADIAだからこそ成り立つ空間デザインがあります。  
パラディア  
PARADIAだからこそ広がる暮らしがあります。



# Point 1

## 大空間や吹抜けなど開放的で自由な空間デザインに貢献。

吹抜けや広々としたリビングなどの大胆な空間デザインを考えたとき、  
心配なのが温度ムラですが、<sup>パラディア</sup>PARADIAなら家じゅうの温度差が少なく快適です。

# Point 2

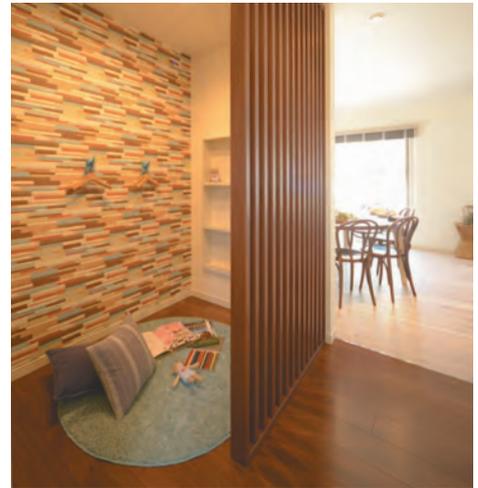
## 家じゅうが快適な生活空間へ。

暑かったり、寒かったりする場所では長居したくないものです。

例えば、夏冬の廊下や階段など…。

通常は空調を入れない場所も<sup>パラディア</sup>PARADIAなら快適空間に！

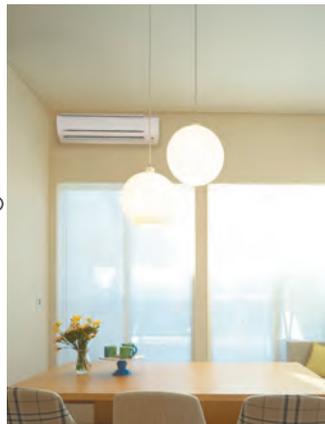
家事コーナーや子どもの遊び場など使い方が広がります。



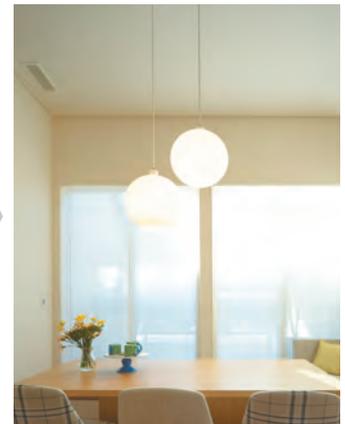
# Point 3

## インテリアの邪魔をしない。

ルームエアコンは、美しいインテリアを  
求める方にとっては悩みの種。<sup>パラディア</sup>PARADIAなら室内に  
露出するのは吹出口だけなので、部屋全体の  
イメージをこわさず、こだわりの空間が実現できます。



ルームエアコンの家

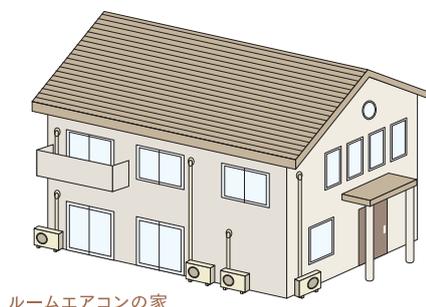


<sup>パラディア</sup>PARADIAの家

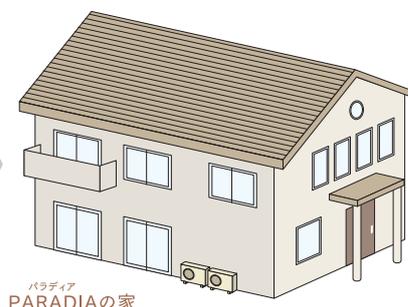
# Point 4

## エクステリアもすっきり。

<sup>パラディア</sup>PARADIAの室外機は2台です。一般的なルームエアコンの場合は、5～6台必要になります。大きさも一般的なルームエアコンの室外機と同じくらいで、見た目の圧迫感もなく、敷地を有効に活用できます。屋外配管も少なく、建物のデザインを損ないません。



ルームエアコンの家



<sup>パラディア</sup>PARADIAの家

# パラディア PARADIAの上手な使い方

家じゅういつでも快適にする全館空調も、  
時にはご家族の状況に応じて、省エネに運転したい時があるもの。  
パラディアは、お好みに合わせてワンタッチでお手軽にも、  
VAV制御+スケジュール運転で時間や部屋ごとにきめ細かくも、省エネ設定ができます。

※省エネの効果はp14.15をご覧ください。

Aさん一家

ワンタッチで  
省エネに設定!

おまかせエコ運転の2つのモードを活用して、より省エネに。  
温湿度に応じて、室温を自動で調整。

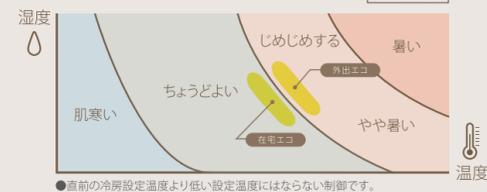
在宅エコ

『できるだけ快適な温度設定にしつつ、省エネにも気を配りたい!』  
という方におすすめ

外出エコ

『ちょっとした外出時は、家にいる時よりも省エネ運転で使いたい!』  
という方におすすめ

＜設定温度のイメージ＞



Bさん一家

生活に合わせて  
省エネに設定!

VAV制御とスケジュール運転の活用で、  
家族の生活の変化や好みに応じて  
省エネに設定。

VAV制御

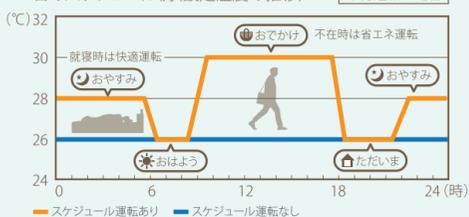
設定温度と室温状況に応じて、各エリアへの送風量を可変させることで、冷暖房能力を調整する方式です。

▶ 詳細はP7.8をご覧ください

スケジュール運転

1日を4つの時間帯「おはよう」「おでかけ」「たたいま」「おやすみ」に分けて、あらかじめ設定した温度で運転できます。

＜1日のスケジュール例(設定温度の推移)＞



■スケジュール運転あり ■スケジュール運転なし

Bさん一家

1日のスケジュールに合わせた運転で、省エネしながら快適に生活。

子育て世帯(真夏の場合)

☀️ 起きる時間帯にはしっかり冷房され、朝の準備もスムーズ。



☀️ パパの出勤後はママと過ごす時間。LDKと寝室以外の空調はひかえめ運転に。



☀️ 夕方使うのはLDKだけ。寝室は弱めに冷房して就寝準備。



🌙 夜中も必要な場所だけ空調するので、熱帯夜でも家の中は快適。



省エネ効果  
※1 ※4  
-14%

共働き世帯(梅雨の場合)

☁️ 家族が過ごす部屋はしっかり空調。梅雨時の蒸し暑さを軽減。



☁️ 不在の冷房時は家じゅうの温度を少し高めに設定。



☁️ 家族の帰宅前に、必要な場所はしっかり空調。梅雨時でも玄関に入った瞬間から涼しく。



🌙 夜中も家族がいる部屋は程よく空調。梅雨時に感じやすい就寝時のじめじめを軽減。



省エネ効果  
※2 ※4  
-11%

子連れ世帯(真冬の場合)

☀️ 真冬の朝も夫婦で過ごす場所はしっかり暖房してあたたかく。



☀️ 帰宅後に備えて、不在時の暖房は弱めに。



☀️ 家族2人・家の中の移動も少ないので、エリアを絞ってピンポイントに暖房。



☀️ 夜中でも外気温の低下に左右されにくいあたたかな家に。



省エネ効果  
※3 ※4  
-16%

## Life stage 1

### 子育て世帯

お子様が小さい時は、  
使う部屋を賢く区別。

子育てが中心となる生活は、家族が一緒の部屋で過ごす時間が長くなるもの。使う部屋に片寄りがあるため、使わない部屋はひかえめ運転でキッチンと省エネ。<sup>※1</sup>



子ども:2歳と0歳

## Life stage 2

### 共働き世帯

外で頑張った家族が、自宅では  
くつろげるように、メリハリをつけて運転。

お父さん・お母さんは仕事で、子供たちは学校へ。家族の生活スタイルが違えば、各部屋の使い方もまちまちになりがち。使用する部屋に合わせて設定しておけば、節電にもつながります。



子ども:12歳と10歳

## Life stage 3

### 子離れ世帯

夫婦だけの生活は、1Fを中心に  
空調してしっかり省エネ。

子供たちが巣立ち定年を迎えた後は、夫婦ともに家にいる時間が長くなるもの。また、使う部屋も限られてきます。ライフステージに合わせて、設定にも変化を。



お母さん:58歳 (パートを辞めて、専業主婦) お父さん:66歳 (定年退職後、趣味に没頭)

# お客様の声

## 質のよい涼しさ、 質のよい眠りを手に入れました。

### 神奈川県Y様宅

家族構成 ご夫婦+お子様3人

延床面積 127.72㎡(38.62坪) 1階67.69㎡ 2階60.03㎡

・インタビューは2016年8月に実施しました。  
・個人による感想のため、実際に導入いただいた場合の効果は異なる場合があります。



### 導入のきっかけ・理由について

全館空調を導入しようと思ったきっかけ・理由は？

全館空調は、新居の絶対条件でした。

**ご主人:**2LDKの賃貸アパートで暮らしていましたが、子どもが生まれて手狭になってきたのでいずれは家を建てようと思い、数年前から家族で住宅展示場を回りはじめたんです。そこではじめて全館空調を知り、「こんなシステムがあるの?」とびっくりしました。

**奥様:**主人も私もエアコンの風が大の苦手なんです。エアコンの風に当たると体がだるくなるし、朝起きたときも疲れが残っていて、体調が悪くなってしまいます。真夏はどうしてもエアコンを使っていますが、吹出口の前にTシャツを干して風が直接当たらないようにしていました。

**ご主人:**それに、新居には足触りのよい無垢フローリングを敷きたいと思っていたので、隙間や割れの懸念からフローリングの選択肢が狭まる床暖房よりも、全館空調がいいと考えたんです。

パラディア  
PARADIAを選んだのはなぜですか？

機械を小屋裏に収納できるのが、決め手でした。

**ご主人:**機械が邪魔にならない小屋裏に置けるタイプがよかったので選びました。他のメーカーの全館空調は居住スペースに機械を置くタイプしかないものもありますが、どちらも選べるのがよかったですね。



小屋裏収納の壁奥に機械があり、邪魔になりません。

### 導入後の暮らしの変化について

パラディア  
PARADIAにしていかがですか？

質のよい涼しさ、質のよい眠りを手に入れました。

**ご主人:**ちょうど1年前の2015年8月が新居の引き渡しだったのですが、玄関に入った瞬間にとっても涼しくて驚きました。しかも、エアコンの風のように攻撃的な涼しさではなく、質のよい涼しさなんです。全館空調にして1年が経ちましたが、春夏秋冬を通じて常に快適な室温なので、家の中にいると季節を忘れそうになります。

**奥様:**眠りの質もよくなったのか、朝起きたときがとてさわやかです。以前は、エアコンを切ると寝苦しくて目が覚めて、でもエアコンをつけると寒すぎて眠れずの繰り返しで、一晩に2、3回起きていたんですが、いまは朝までぐっすり眠れます。

他に変化はありますか？

家の中のホコリやカビが少なくなりました！

**奥様:**以前は毎日お掃除をしないと床や家具にホコリがたまっていたのですが、全館空調にしてからホコリがたまりにくいの、いまは3日に1回ぐらいのお掃除ですんでいます。それから、冬場の窓際の結露や梅雨時期のカビが少なくなりました。

ランニングコストはいかがですか？

2016年6月の電気代は、実質14,000円でした。

**奥様:**以前は、冬場になるとエアコン2台にガスストーブをつけて、それでも寒くて灯油ストーブやコタツ、ホットカーペットを組み合わせで使っていました。そのため、ひと月に電気代で1万5,000円、ガス代が2万円、それに灯油代などもかかっていました。現在は、太陽光発電を導入していることもあり、先々月(2016年6月)の電気代は、夏なので電気は使うものの、実質14,000円ほどでした。

### 全館空調のある家に住んでみて思うこと

パラディア  
PARADIAを使ってみて、新たな発見はありましたか？

フィルターの汚れ具合に、  
あらためて空気をキレイにすることを実感しました。

**奥様:**以前の住まいでは、花粉が飛ぶ時期は室内の空気清浄機のフィルターがとて汚れたのですが、全館空調にしてから全然汚れなくなりました。一方で、PARADIAの換気用フィルターを掃除したら汚れがびっしりたまっていて、「空気をキレイにしてくれているんだ」と実感しました。

使ってみて気になるところはありますか？

導入前は「フィルター掃除が面倒」と  
思っていましたが・・・。

**奥様:**最初はお掃除が大変かなと思っていましたが、空調用フィルターは2週間に1回、換気用フィルターは3か月に1回、掃除機をかけるだけなので本当に楽ですね。<sup>※1</sup>それに、フィルターのお掃除時期がモニターに表示されるので、お掃除のし忘れがないのも嬉しいです。換気用フィルターに虫が入るので、掃除の際に恐る恐る触ることが唯一の気になる点ですが、あとは大満足です!



パラディア  
PARADIAのある家に住んでみていかがですか？

家族団欒の時間が増えました。

**ご主人:**玄関を開けた瞬間から、夏は涼しい、冬は暖かい。PARADIAにしてから家が本当に心地よくて、早く家に帰りたと思うようになりました。「外で遊んでいないで、快適な家に早く帰ろう!」って、PARADIAを導入したおかげで、家族団欒の時間が増えました。



※1 清掃・交換の周期は、フィルターの種類により異なります。●個人による感想のため、実際に導入いただいた場合の効果は異なる場合があります。

# 暖かい地方で育つ花が元気で、 趣味が一層楽しめます。

## 神奈川県Y様宅

家族構成 お父様・お母様(1階) / ご長男夫婦+お子様2人(2階)

延床面積 183.44㎡(55.5坪) 1階お父様宅94.66㎡ 2階ご長男宅88.78㎡

・インタビューは2017年4月に実施しました。

・個人による感想のため、実際に導入いただいた場合の効果は異なる場合があります。

## 導入のきっかけ・理由について

### 全館空調を導入しようと思ったきっかけ・理由は？

居室スペースを広くとるのに、  
全館空調は必須でした。

**ご長男**：住宅関連の仕事をしていて、住宅展示場で全館空調の快適さを実感していましたから、新居は絶対に全館空調にしたいと思っていました。それに、限られた面積の中で居室スペースを広くとるには、廊下や間仕切りのないオープンな間取りにするのが一番で、それには全館空調が必須だったんです。

## 導入後の暮らしの変化について

### パラディア PARADIAにしていかがですか？

Yシャツを着る時の  
ヒヤッがなくなり、着替えも楽です。

**ご長男**：特に冬場によさを実感しますね。以前の家では冬場は部屋はもちろん、クローゼットの中の Y シャツやスーツも冷え切るので着るときにヒヤッしましたが、今はクローゼットの中も一定の温度なので着替えがとても楽です。

### 育児の面ではいかがですか？

お風呂やトイレトレーニングの時も快適でしたね。

**ご長男の奥様**：家じゅう一定の温度なので、娘たちをお風呂に入れたり、トイレトレーニングをしたりするときも快適ですね。長女も次女も生まれたときから PARADIA のある暮らしで、家が常に適度な温度なので衛生対策にもなります。

### 他に変化はありますか？

もっとお花や植物を楽しめるようになりました。

**お母様**：新築の際、お祝いに胡蝶蘭やシンビジウムをいただいたんですが、そういう亜熱帯で育つ花々が8年後の今も元気に咲くんです。冬場は家じゅうが常に一定以上の温度になるためちょうどよい環境なんですよね。私はもともと植物が好きだったので、この家に移ってからもっと楽しめるようになりました。



## 全館空調のある家に住んでみて思うこと

### 光熱費はいかがですか？

光熱費を年間約5万円、減らしました。

**お父様**：光熱費の面も我が家の場合は期待以上で、正直驚きました。前の家では電気、ガス、水道で年間30万円を超えていた光熱費が、PARADIA にしてから年間<sup>※</sup>25万円程度になり、約5万円コストダウンできたんです。家族構成の変化、オール電化への切替が大きい要因だと思いますが、冬の暖房器具が全館空調のみでよくなったことや、家じゅう暖かくて、毎晩湯船で温まらなくてもよくなったことが影響していると思います。

**ご長男の奥様**：私たちが住んでいる2階は陽当たりがいいのか、PARADIAの電気料金はもっとも安い4、5月で5,600円ほど、いちばん高い2月でも9,700円と1万円以下で済んでいます。

※低圧電力の場合(室内機 ARHZP802SB / 室外機 ARAZP803SB / 換気 HRB150PB)

### 使ってみて気になるところはありますか？

長く全館空調のある家に住み続けた後は…？

**お父様**：毎日快適な生活が送れるのは PARADIA のおかげ。決められた通り、フィルターのお手入れもしています。けれど、いつかは故障や買い替えのタイミングが来るもの。家と一体になっているシステムなので、不安に思っていました。ただ、このインタビューの話のやりとりの中で、20年近く使われている方がいらっしゃる話や入替もできることを知り、不安が少し和らぎました。



### パラディア PARADIAのある家に住んでみていかがですか？

メリットは数えきれないほどありました。

**ご長男**：我が家の場合で言えば、「オープンな間取りにすることで居室スペースが広くとれた」「温度も空気も快適だから、家に帰ると体力・気力が回復する」「衛生対策になった」「花粉が気にならなくなった」「ホコリやカビが少ないので掃除が楽」「暖房・冷房の消し忘れの心配もない」……。数えきれないほどのメリットがありました。PARADIA にして大正解だったと思います。



## 壁面がすっきり 美しいのがいいですね。

### 愛知県M様宅

家族構成 ご夫婦

延床面積 113.09㎡(34.21坪) 1階59.83㎡ 2階53.26㎡

・インタビューは2017年4月に実施しました。

・個人による感想のため、実際に導入いただいた場合の効果は異なる場合があります。

#### 導入のきっかけ・理由について

##### 全館空調を導入しようと思ったきっかけ・理由は？

業務はともかく、家では快適に過ごしたいと思いました。

**ご主人:** 地元に近い愛知県に転勤したのを機に、家を持ちたいと考え始めました。私は建築関係で現場の仕事をしているので屋外での業務が多く、真夏や真冬はけっこうキツイんです。そのぶん、家では快適に過ごしたいと思って、「新居には全館空調を入れよう!」と妻に言っていました。

**奥様:** 私は家で仕事をしているので、新居をルームエアコンにしたら電気代が気になって冷房や暖房を我慢しちゃうのだなと思い、主人の提案に賛成しました。

##### パラディア PARADIAを選んだのはなぜですか？

機械音が静かで、とても暖かかったためです。

**ご主人:** 家づくりを計画していた2015年の冬に、住宅展示場のモデルハウスで初めて宿泊体験をしました。その時に、機械音がほとんどしない上に、自宅よりも暖かいのにびっくりして、PARADIAにしようと思ったんです。

#### 導入後の暮らしの変化について

##### パラディア PARADIAにしていかがですか？

暑さ・寒さを感じません。

**奥様:** パラディアは夏場は26~28°Cで使っていますが、家じゅう暑さ・寒さを感じないのがいいですね。快適さに慣れてしまって、冬に実家に帰ったときは、暖房機器をつけてから部屋が暖まるまで、とにかく寒くて、寒くて……。お家に帰って、「待たせない」全館空調の良さを実感しました。

##### 他に変化はありますか？

壁面がすっきり美しいのがいいですね。

**奥様:** 全館空調は、部屋の中で機器が目立たずすっきり美しいのがいいですね。このお部屋だったらここにルームエアコンが設置されると思うんです。でも、PARADIAのおかげですっきりしています。



## ウォークインクローゼットも暖かく 冬でもゆっくり洋服を選べます。

### 東京都I様 K様宅

家族構成 お母様(1階) / 娘様ご夫婦(2階)

延床面積 300.68㎡(90.96坪) 1階お母様宅122.42㎡ 2階娘様ご夫婦宅178.26㎡

・インタビューは2017年11月に実施しました。

・個人による感想のため、実際に導入いただいた場合の効果は異なる場合があります。

#### 導入のきっかけ・理由について

##### 全館空調を導入しようと思ったきっかけ・理由は？

どこにいても快適な家にするために  
必要だと思いました。

**お母様:** 以前の家を建て替えようと思った時、とにかく暖かい家に住みたいと思いました。冬は本当に寒くて、ホットカーペット、石油ストーブ、こたつ、エアコンなどの暖房器具を併用していたので、ホテルのように、どこにいても快適な家にしたかったんです。中でも、我が家より寒いエリアに住んでいる人から、「全館空調のおかげで暖かくて快適」と聞いて、それはよさそうだなと思いました。

**ご主人:** 部屋数を考えると、外に室外機をずらっと並べなくてはならないことは予想していました。ただ、外観を考慮するとそれは避けられたので、その点でも全館空調がいいと思いました。エアコンが各部屋につかないというのもいいと思いました。ほこりを被った時の掃除等も、各部屋となると大変ですからね。

#### 導入後の暮らしの変化について

##### パラディア PARADIAにしていかがですか？

冬でもゆっくり洋服を選べます。

**奥様:** 毎日、その日に着る洋服を決める時、1着試しては別の服を着て…といったことを行うことがあります。以前は冬は寒さを感じることはありませんでした。今はウォークインクローゼットも暖かいので、寒さを気にせず納得するまで洋服を選ぶことができているんですね。

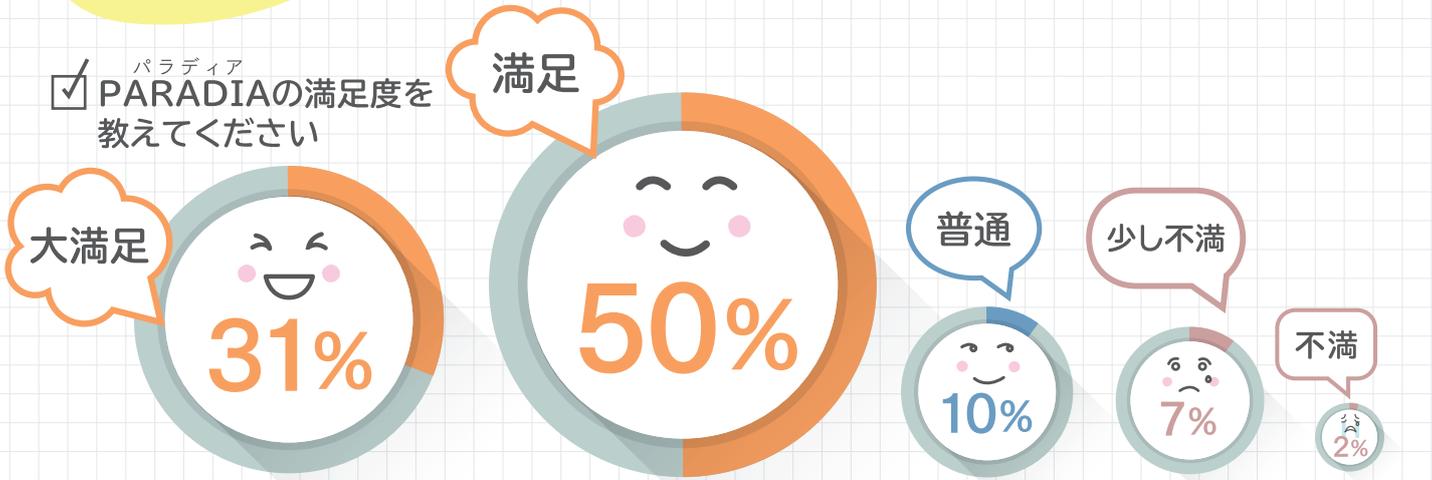
全体的に心地いいと感じています。

**奥様:** 実はこの家を建てる時、全館空調だけでなく、家じゅうに床暖房も入れているんです。とはいえ、約2年住んでいる中で、床暖房を運転させたのは2度ほど。普段の暖房は全館空調のみです。1度、全館空調をOFFにして、床暖房だけでお部屋を暖めてみたんですが、床暖房は運転モードをMAXに近づけないと暖かさを実感しにくかったため、使うことがなくなりました。また、床暖房は足元はすごく暖かくなりますが、全館空調だと、「ここが暖まっている」というところがなく、全体が暖かく心地いいですね。

実際に導入された  
お客様から聞きました!

パラディア  
PARADIAのお客様アンケート

✓ パラディア  
PARADIAの満足度を  
教えてください



大満足・満足の理由

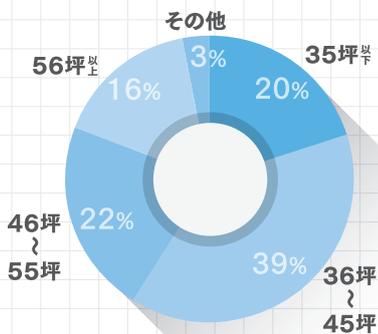
- ・ ルームエアコンがないのですっきり見える。
- ・ 冬でも、家じゅうが暖かく快適。
- ・ 夏でも、家じゅうが涼しく快適。

普通・少し不満・不満の理由

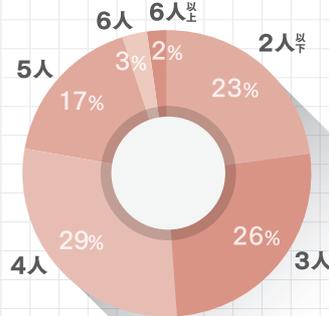
- ・ 冬場に寒いと感じる場所がある。
- ・ 朝晩は暑さや寒さが気になった。

8割以上のお客様に、季節や時間を問わず、家じゅうが快適であるというご感想をいただいています。一方、場所や時間による部屋の温度差が気になる場合もあったようです。そうした声に応じて、VAV制御を導入し、従来より細かい温度設定が可能になりました。

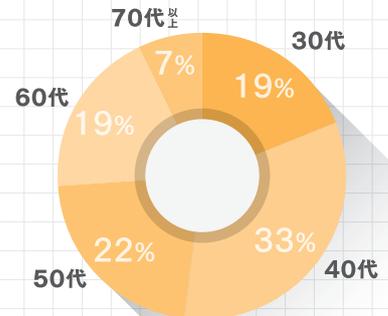
✓ 現在のお住まいの広さは  
どのくらいですか？



✓ ご家族の人数は  
何人ですか？

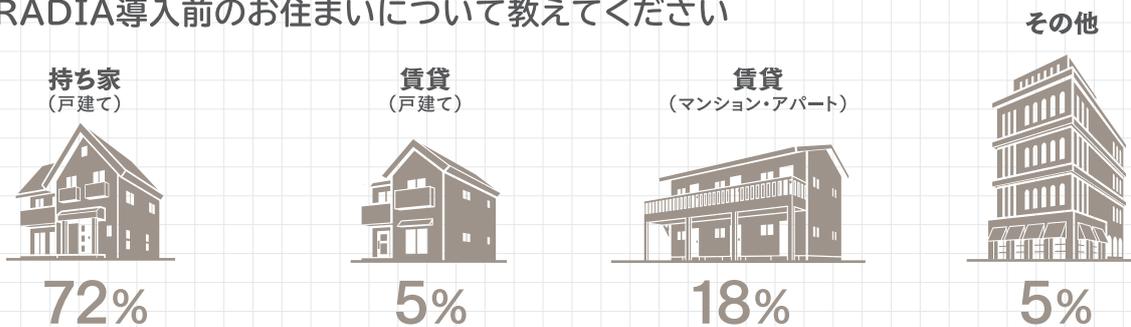


✓ 世帯主の方の年齢を  
教えてください



全館空調は“大きく広めの住宅のもの”というイメージはありませんか？実際には幅広いお住まいに導入されています。ご家族の人数や年齢についても、さまざまなご家庭で選ばれています。

✓ パラディア  
PARADIA導入前のお住まいについて教えてください



以前のお住まいについては、「持ち家(戸建て)」が7割以上。戸建てにお住まいの経験がある方は、廊下や洗面所など家の中で温度差を実感する機会が多いからかもしれません。

調査期間：平成29年2月～平成30年3月

調査対象：PARADIAをご購入後1年以上経過した全国のエンドユーザー様

調査方法：オンライン上での回答(補給品購入用ウェブサイト デンソー全館空調オンラインストア shop.denso-ace.com上に回答フォームを準備)

アンケート用紙の手渡しによる配布、郵送回収(埼玉県・神奈川県メンテナンス訪問時)

回収状況：回答件数308件、有効回答率89%

# Q&A 快適で心地よい暮らしのために。 パラディア PARADIA ができること、お答えします!

## Q 購入までの流れを教えてください。

A まずはご検討中の住宅会社様を通してご相談ください。その後、建物の大きさや断熱性を確認させていただき、お住まいに適した機種をご提案した上で、お見積いたします。ご購入が決定されましたら、図面で設置場所などの詳細を打合せし、工事に入ります。家の構造や間取りと関係が深いため、ご検討の時期は詳細プランご決定前がおすすめです。

## Q 導入費用について教えてください。

A 建築プランや断熱仕様等により異なります。ご検討中の住宅会社様を通して、お見積書をご提出いたします。

## Q 導入できる地域を教えてください。

A 改正省エネルギー基準の4~7地域です。4地域の場合は、補助暖房等が必要な場合があります。また、離島などについては、施工及びサービスのご提供が難しいため、導入していただくことはできません。

■ 導入不可  
■ 導入可能



## Q 電気代について教えてください。

A 電気料金プラン、建物性能、お客様の設定温度や使い方、外気温度等に影響を受けるため、一概にお答えしませんが、目安は以下の通りです。<sup>※1</sup>



年間電気代の目安: 12万円~16万円

8月・2月といった冷暖房の使用量が多い月と、5月・10月といった気候がよい時期では、電気代に差が生じます。

<sup>※1</sup> 年間空調消費電力の目安を3,000~4,000kWh、電気代単価を40円/kWhとした場合の試算

## Q リフォームでも導入出来ますか?

A はい。ただし、壁の中や天井裏などに機器本体やダクトを施工する必要があるため、大規模なリフォームが必要となります。

## Q 故障した時、家じゅうが冷暖房できなくなるのではと心配です…

A 室外機が2台ありますので故障しても1台での応急運転が作動します。<sup>※2</sup> また、故障時は修理受付センターをご用意しております。<sup>※3</sup>

<sup>※2</sup> 故障内容によっては応急運転が作動しない場合もございます。

<sup>※3</sup> 修理対応は弊社稼働日となります。

# Q&A

快適で心地よい暮らしのために。



## Q 1年中連続運転していないといけないの？

A 春や秋は空調運転を止めていただいても大丈夫です。  
ただし、換気システムについては常時運転をお願いします。

### 空調機器の電力消費量

全館空調を含め空調機器は、運転開始時(設定温度と室内の温度差が大きい時)に多くの電力を使います。PARADIAも、設定温度になるまでに電力を最も使用し、設定温度になるとその室内温度を少ない消費電力でキープしますので、冷房及び暖房のピーク時には、連続運転をおすすめします。

## Q 全館空調の家って窓を開けてもいいの？

A 春や秋の気候のよい時期は、空調をOFFにして窓を開けていただいても大丈夫です。花粉の多い季節など、必要に応じて窓を閉めるようにしてください。



## Q エリアごとに運転モード(暖房・冷房)は変えられる？

A いいえ、変えられません。<sup>パラディア</sup>PARADIAは、空調された空気を各エリアに振り分けるシステムだからです。

## Q 普段使わないお部屋を空調するのは「電気代がもったいない」と思ってしまう…

A 普段から使わないお部屋(エリア)は、「ひかえめ運転」にすることで該当エリアの送風量を最小にすることが可能です。また「スケジュール運転\*」をご活用頂き、不在の時間帯は設定温度を控えめに設定したり、「おまかせエコ運転\*」をご活用頂くなど、ライフスタイルに合わせてご使用頂ける運転モードや機能をご用意しています。

\*スケジュール運転やおまかせエコ運転については、P13をご確認下さい。

## Q 旅行に行くとき、全館空調はどうしたらいい？

A 長期間外出される場合は、「お帰り予約」機能をお使いください。

### 「お帰り予約」機能

お帰りの日を設定すれば外出中は自動的に運転をOFFにします。お帰りの日の前日9時に自動で運転を開始するので、帰宅した時から快適です。



パラディア  
PARADIAができること、お答えします！

### Q ホコリが溜まりにくいって本当なの？

A 室内に浮遊している塵やホコリは、吹出口から供給される緩やかな空気の流れによって、最終的にフィルターでキャッチされます。そのため、部屋の棚やタンスの上などにホコリが溜まりにくく、お掃除も簡単です。

### Q 全館空調を入れると乾燥するイメージがあります…

A 冬は空気が乾燥気味になる場合があります。オプションで加湿器もご用意していますが、加湿器は、約5～10%の湿度を空気にプラスし、暖房による住まいの過乾燥を防ぐものです。そのため、ご希望の加湿度合いに応じて、追加でポータブル加湿器の設置をおすすめします。



### Q フィルター交換費用はどのくらい掛かるの？

A 交換するフィルターには、大きくわけて空調用と換気用の2種類があります。フィルターの種類や交換頻度は、機種、室内機の設置場所、換気性能などによって異なりますので、ご検討段階のお客様は、住宅会社様にお尋ねください。

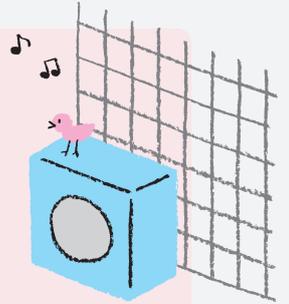


### Q 定期点検は必須なの？

A 加湿器(オプション)を入れられたお客様は、加湿機能維持のため、必須となります。ただし、PARADIAはルームエアコンと異なり、1年を通してお使いいただく空調設備ということもあり、性能維持のため、全てのお客様のご加入が望ましいと考えています。

### Q 機器の運転音はうるさくないの？

A 運転音は生じます。しかし、設計段階で機械室の位置を寝室の隣に配置しないなどの配慮をします。



### Q お手入れは大変なの？

A お客様によるお手入れはフィルターの清掃・交換のみです。塵やホコリを掃除機で吸い取ったり交換することで、機械の効率低下を防ぎ、長く快適にお使いいただけます。詳しい方法は、デンソー全館空調オンラインストア「交換・清掃方法」ページをご覧ください。

デンソー全館空調オンラインストア

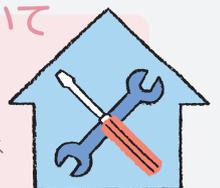


<http://shop.denso-ace.com/html/page2.html>

### Q 保証が切れた後のアフターサービスについて教えてください

A パラディア PARADIAには、システムキッチンやシステムバスなどの多くの住宅設備と同様、建物お引渡し日から2年間の保証がついています。保証期間終了後は、都度有償にて対応させていただきます。

●ご契約の内容によっては、保証期間が異なります。



# パラディア PARADIAとの上手な付き合い方

暑い夏や寒い冬に限らず、PARADIAは1年を通じて使う空調設備です。

「新築前」と「住んでから」のポイントを押さえることで、快適に長くお使いいただくことができます。

## 新築前に決めておくこと

### おすすめ

## 10年保証 (有償)

通常の2年保証に加え、保証期間を8年追加した、10年保証をご用意。お引き渡し後10年間は、修理費用が無償となります。

- 通常の使用状態において、故障が発生した場合、無料で修理します。  
(フィルター等の消耗品を除く)  
詳細は保証書の記載事項に準じます。
- 費用は、カタログ裏面の販売元までお問い合わせください。
- 詳しくは“デンソー全館空調システム 10年保証修理サポート (有償)のご案内”リーフレットをご参照ください。

8年追加  
(オプション)

2年(通常)

保証期間

### おすすめ

## 定期点検 (有償)

専門スタッフが独自の点検表に基づき、お客様の確認が難しい箇所まで汚れ・作動状況などを細かくチェックします。

定期点検  
年1回 ¥44,000/年(税込)～

- 価格は1システム(室内機1台、室外機2台)あたりの料金です。  
部品交換・整備作業が発生した場合には、別途お見積となります。
- 加湿機能の有無等、ご契約内容により点検内容や金額が異なります。
- 加湿機能 (オプション) を採用された場合、定期点検契約が必須となります。



### <主な点検内容>

|               |
|---------------|
| 電圧測定          |
| 絶縁抵抗測定        |
| 熱交換器の状態確認     |
| 冷媒ガス漏れ検査(接続部) |
| ドレンパン清掃       |
| ドレン配管清掃       |
| 加湿器状態確認       |

# 定期的にフィルターの 清掃・交換をしましょう。

ゴミやホコリによる空調フィルターの目づまりを防止し、効率的に冷暖房を行うことで、消費電力の抑制につながります。フィルターが目づまりすると、性能低下や故障の原因にもなります。

## フィルターの取り外しは簡単！

### 小屋裏タイプ

(室内機を屋根裏に設置)



専用棒で降ろして取り外せます

### 床置タイプ

(ホール等の機械室に設置)



室内機正面から取り外せます



### デンソー全館空調オンラインストア

フィルターの購入には「デンソー全館空調オンラインストア」をご利用ください。フィルターの種類別に清掃・交換目安もご案内しています。



## 万が一の故障時は修理受付センターへ。

故障が起きた場合には、デンソー住宅製品修理受付センターまでご用命ください。

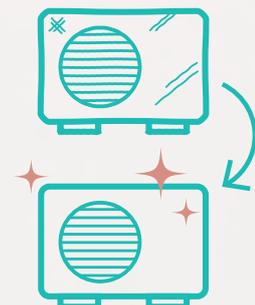


## 機器の入替をすることで、長くお使いいただけます。

長年ご利用いただくうちに、空調の効きが悪いと感じたり、運転音や電気代が気になることも。そういったお客様に、一部の部材をこれまで通りお使いいただきながら、機器やリモコン等の入替をしていただくことをご提案しています。\*1

●機器の入替や入替工事内容は2018年4月時点のものです。ご提案内容は、予告無く変更になる場合があります。

\*1 現在はダクトや吹出口など、これまで通りお使いいただける部材を活かし、室内機・室外機やリモコン等を新しい機器に入替えています。

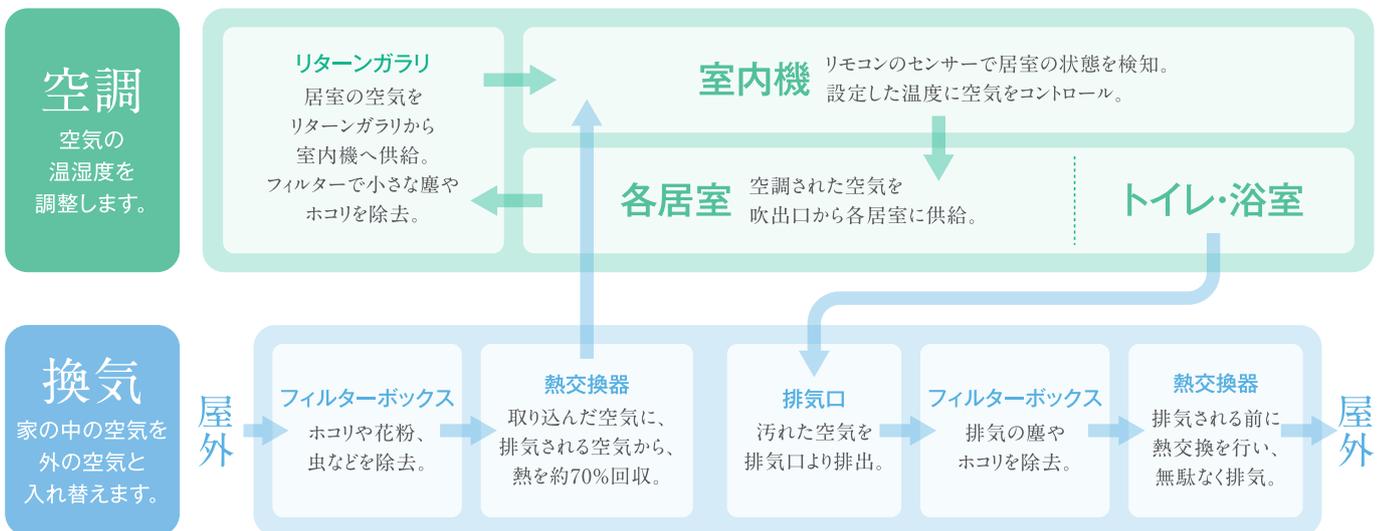


# 住まい方に合わせた空調計画

住まいづくりは十人十色。  
間取りやお好みに合わせて室内機設置タイプや  
熱交換方式をご提案します。



## パラディア PARADIAの空気の流れ



●空気の流れは顕熱交換型換気の場合です。

### 空調した空気をむだにしません!

#### 省エネタイプの熱交換型換気ユニットの採用

排気する空気から約70%<sup>\*1</sup>の熱を回収し、効率よく外気を取り入れることができる省エネタイプの熱交換型換気ユニットを採用。パラディアは、1年を通じて湿度環境が安定しやすい「全熱交換型」と、家じゅうの換気を1台でこなす「顕熱交換型」の2種類の換気ユニットをご用意しています。

<sup>\*1</sup> 熱交換効率は、JIS B 8628に準拠した値です。実際の数値は、P30をご確認ください。

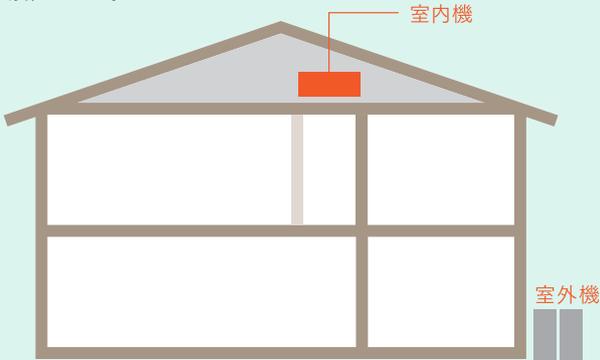
#### 熱交換のメリット(暖房時)



## 2つの室内機設置タイプ

### 小屋裏タイプ

小屋裏タイプは、建物内で活用しづらい屋根裏部分に室内機を設置します。

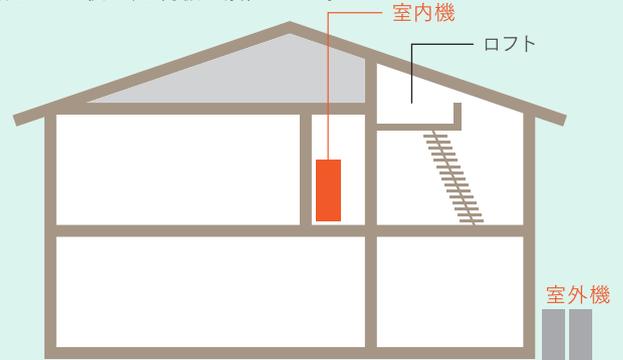


こんな方にオススメ!

- 収納を多く取りたい方
- 部屋を広くしたい方

### 床置タイプ

床置タイプは、2階のホールや廊下などの半畳分のスペースを機械室として使い、室内機を設置します。



こんな方にオススメ!

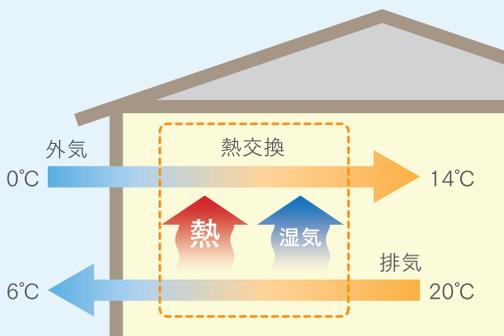
- ロフトを作りたい方
- 勾配屋根を利用したい方

## 2つの熱交換方式

### 全熱交換型

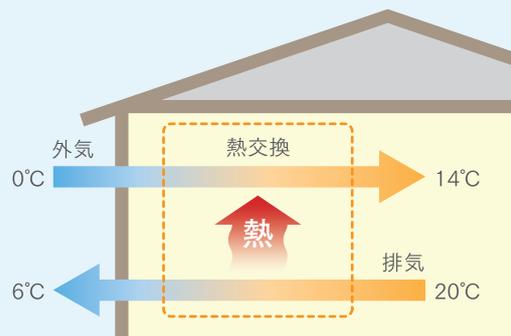
熱交換の際、湿気も同時に交換するため、顕熱交換型に比べて、1年を通じて室内の湿度環境が安定していることが特徴です。

- トイレや浴室等、臭気が発生する場所には別途局所換気を設置する必要があります。



### 顕熱交換型

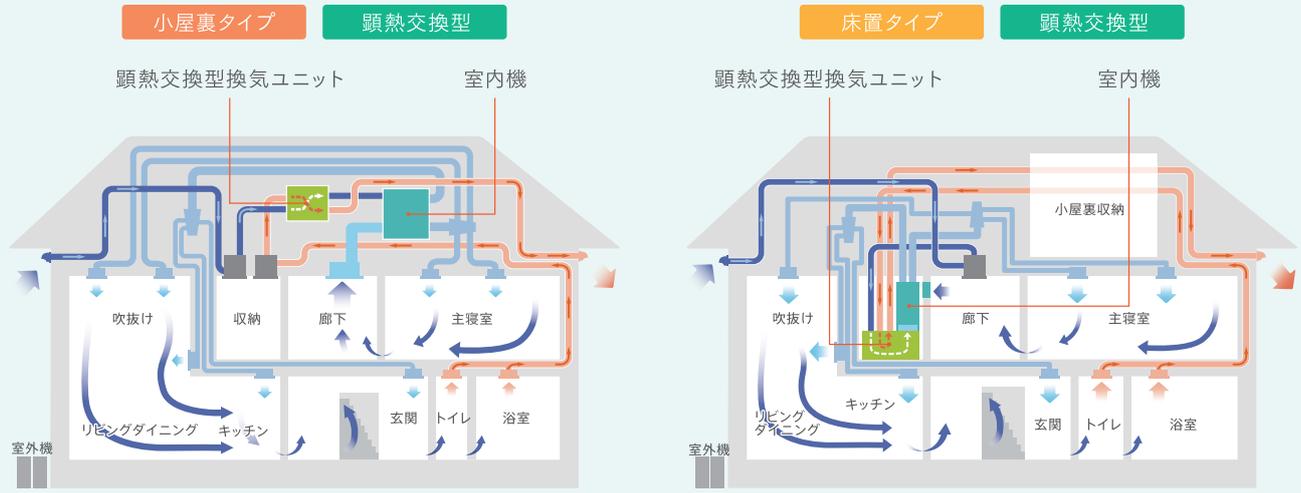
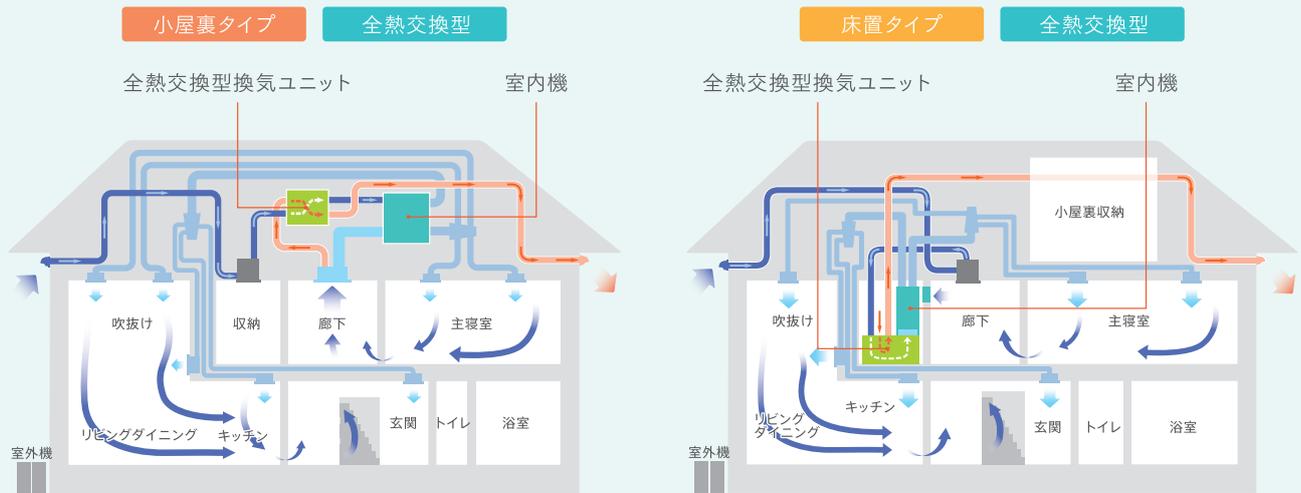
換気時に湿気(湿気中に含まれる臭気)を交換しないので、家全体の換気を1台でできます。臭気が発生する場所には排気口を設置しますので、局所換気が不要となります。



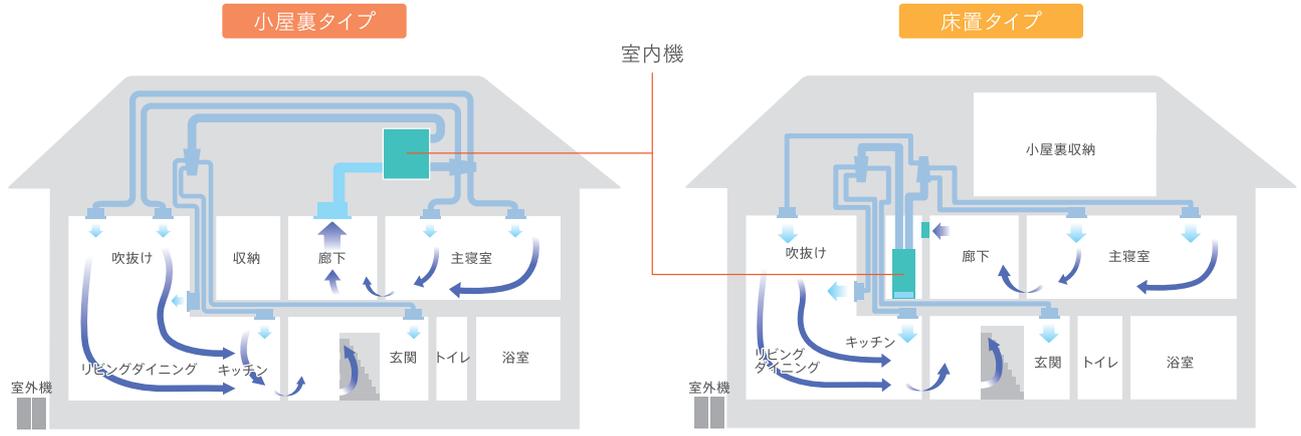
● 図中の温度は一例です。気象条件等により異なります。



# 室内機設置タイプと熱交換方式の組合せ一覧



パラディア  
**PARADIAは空調単独のご提案もできます。**  
 (換気なし)



仕様一覧

小屋裏タイプ

床置タイプ

| 名称                                     |                           | 天井埋込形<br>6.3kW                                | 天井埋込形<br>9.0kW                             | 天井埋込形<br>11.2kW                            | 床置形<br>6.3kW                               | 床置形<br>9.0kW                               | 床置形<br>11.2kW                              |                    |
|--|---------------------------|---|--|--|--|--|--|--------------------|
| 形名                                     | 室内機                       | ARHZP632GJ                                    | ARHZP902GJ                                 | ARHZP1122GJ                                | ARVZP632GJ                                 | ARVZP902GJ                                 | ARVZP1122GJ                                |                    |
|  | 室外機                       | ARAZP322GJ<br>×2台                             | ARAZP452GJ<br>×2台                          | ARAZP562GJ<br>×2台                          | ARAZP322GJ<br>×2台                          | ARAZP452GJ<br>×2台                          | ARAZP562GJ<br>×2台                          |                    |
| 能力                                     | 冷房定格(最小~最大) <sup>※1</sup> | kW 6.3(3.1~10.1)                              | 9.0(3.1~13.0)                              | 11.2(3.0~15.4)                             | 6.3(2.8~9.9)                               | 9.0(2.8~11.8)                              | 11.2(2.7~15.1)                             |                    |
|  | 暖房定格(最小~最大) <sup>※1</sup> | kW 6.7(3.6~11.8)                              | 9.5(3.6~14.8)                              | 11.8(3.7~18.3)                             | 6.7(3.5~11.3)                              | 9.5(3.5~14.2)                              | 11.8(3.6~17.3)                             |                    |
|  | 暖房低温 <sup>※1</sup>        | kW 9.4  | 11.8                                       | 12.1                                       | 9.2  | 11.5                                       | 12.3                                       |                    |
| COP                                    | 冷房定格 <sup>※1</sup>        | - 4.20  | 3.81                                       | 3.49                                       | 4.17                                       | 3.64                                       | 3.15                                       |                    |
|  | 暖房定格 <sup>※1</sup>        | - 5.08  | 4.42                                       | 4.10                                       | 4.89                                       | 4.22                                       | 3.95                                       |                    |
|  | 冷暖平均 <sup>※1</sup>        | - 4.64  | 4.12                                       | 3.80                                       | 4.53                                       | 3.93                                       | 3.55                                       |                    |
| 除湿性能 標準(冷房除湿)/強力(再熱除湿) <sup>※1※2</sup> |                           | l/h 2.6/2.7                                   | 2.8/2.9                                    | 3.4/3.6                                    | 2.7/3.0                                    | 2.9/3.1                                    | 3.4/3.5                                    |                    |
| 電気特性                                   | 電源                        | - 単相200V 50/60Hz                              | 単相200V 50/60Hz                             | 単相200V 50/60Hz                             | 単相200V 50/60Hz                             | 単相200V 50/60Hz                             | 単相200V 50/60Hz                             |                    |
|  | 消費電力                      | 冷房定格 <sup>※1</sup>                            | kW 1.50                                    | 2.36                                       | 3.21                                       | 1.51                                       | 2.47                                       | 3.56               |
|  |                           | 暖房定格 <sup>※1</sup>                            | kW 1.32                                    | 2.15                                       | 2.88                                       | 1.37                                       | 2.25                                       | 2.99               |
|  |                           | 暖房低温 <sup>※1</sup>                            | kW 3.40                                    | 4.68                                       | 4.88                                       | 3.25                                       | 4.65                                       | 5.09               |
|  | 運転電流                      | 冷房定格 <sup>※1</sup>                            | A 8.8                                      | 13.5                                       | 18.0                                       | 8.4  | 14.3                                       | 19.9               |
|  |                           | 暖房定格 <sup>※1</sup>                            | A 11.2                                     | 12.4                                       | 16.2                                       | 11.3                                       | 13.0                                       | 17.2               |
| 最大運転電流 <sup>※6</sup>                   | A 15.9/31.9               | 21.0/32.6                                     | 29.6/33.2                                  | 16.0/32.5                                  | 20.7/33.3                                  | 30.0/34.2                                  |  |                    |
| 室内機                                    | 外装色                       | - 溶融亜鉛メッキ鋼板                                   | 溶融亜鉛メッキ鋼板                                  | 溶融亜鉛メッキ鋼板                                  | 溶融亜鉛メッキ鋼板                                  | 溶融亜鉛メッキ鋼板                                  | 溶融亜鉛メッキ鋼板                                  |                    |
|  | 外形寸法 (H×W×D)              | mm H500×W1045(+119)<br>×D923(+82)             | H500×W1045(+119)<br>×D923(+82)             | H500×W1045(+119)<br>×D923(+82)             | H1166×W671×D529                            | H1166×W671×D529                            | H1166×W671×D529                            |                    |
|  | 製品質量                      | kg 54   | 54   | 56   | 65   | 65   | 67   |                    |
|  | 送風機                       | 形式×個数   | - シロッコファン×1                                | シロッコファン×1                                  | シロッコファン×1                                  | シロッコファン×1                                  | シロッコファン×1                                  | シロッコファン×1          |
|  |                           | 標準風量  | m <sup>3</sup> /min (強)29 (中)26 (弱)23      | (強)33 (中)30 (弱)24                          | (強)38 (中)34 (弱)30                          | (強)29 (中)26 (弱)23                          | (強)33 (中)29 (弱)23                          | (強)38 (中)33 (弱)27  |
|  |                           | 標準機外静圧 <sup>※3</sup>                          | Pa 118                                     | 140  | 140  | 95   | 120  | 116                |
|  |                           | 標準電動機出力 <sup>※3</sup>                         | kW 0.13                                    | 0.18                                       | 0.24                                       | 0.13                                       | 0.18                                       | 0.24               |
|  | 運転音 <sup>※4</sup>         | dB(A) (強)39 (中)36 (弱)34                       | (強)41 (中)40 (弱)34                          | (強)43 (中)42 (弱)40                          | (強)42 (中)39 (弱)36                          | (強)44 (中)41 (弱)36                          | (強)46 (中)43 (弱)39                          |                    |
|  | ドレン口径                     | mm VP25 (外径φ32)                               | VP25 (外径φ32)                               | VP25 (外径φ32)                               | R1 (25Aオネジ)<br>※継手エルボ<br>(RP1→VP25メス)同梱    | R1 (25Aオネジ)<br>※継手エルボ<br>(RP1→VP25メス)同梱    | R1 (25Aオネジ)<br>※継手エルボ<br>(RP1→VP25メス)同梱    |                    |
|  | 室外機 <sup>※5</sup>         | 外装色   | - ベージュ                                     | ベージュ                                       | ベージュ                                       | ベージュ                                       | ベージュ                                       | ベージュ               |
| 外形寸法 (H×W×D)                           |                           | mm H630×W820<br>(+配管カバー部62.4)<br>×D340(脚含390) | H630×W820<br>(+配管カバー部62.4)<br>×D340(脚含390) | H630×W820<br>(+配管カバー部62.4)<br>×D340(脚含390) | H630×W820<br>(+配管カバー部62.4)<br>×D340(脚含390) | H630×W820<br>(+配管カバー部62.4)<br>×D340(脚含390) | H630×W820<br>(+配管カバー部62.4)<br>×D340(脚含390) |                    |
| 製品質量                                   |                           | kg 48   | 48   | 48   | 48   | 48   | 48   |                    |
| 圧縮機                                    |                           | 形式×個数   | - 全密閉ロータリー式×1                              | 全密閉ロータリー式×1                                | 全密閉ロータリー式×1                                | 全密閉ロータリー式×1                                | 全密閉ロータリー式×1                                | 全密閉ロータリー式×1        |
|  |                           | 呼称出力  | kW 0.9                                     | 0.9  | 0.9  | 0.9  | 0.9  | 0.9                |
| 送風機                                    |                           | 形式×個数   | - プロペラファン×1                                | プロペラファン×1                                  | プロペラファン×1                                  | プロペラファン×1                                  | プロペラファン×1                                  | プロペラファン×1          |
|  |                           | 標準風量  | m <sup>3</sup> /min 36                     | 42   | 42   | 36   | 42   | 42                 |
| 電動機呼称出力                                |                           | kW 0.043                                      | 0.043                                      | 0.043                                      | 0.043                                      | 0.043                                      | 0.043                                      |                    |
|  |                           | 冷房定格 <sup>※4</sup>                            | dB(A) 44                                   | 46   | 47   | 44   | 46   | 47                 |
| 暖房定格 <sup>※4</sup>                     |                           | dB(A) 45                                      | 48   | 49   | 45   | 48   | 49   |                    |
| 保護装置                                   | 室内機                       | 送風機保護   | - 過熱/過電流保護                                 | 過熱/過電流保護                                   | 過熱/過電流保護                                   | 過熱/過電流保護                                   | 過熱/過電流保護                                   |                    |
|  | 室外機                       | 圧縮機保護   | - 吐出温度検知、<br>過電流検知回路                       | 吐出温度検知、<br>過電流検知回路                         | 吐出温度検知、<br>過電流検知回路                         | 吐出温度検知、<br>過電流検知回路                         | 吐出温度検知、<br>過電流検知回路                         | 吐出温度検知、<br>過電流検知回路 |
|  |                           | 送風機保護   | - 過熱/過電流保護                                 | 過熱/過電流保護                                   | 過熱/過電流保護                                   | 過熱/過電流保護                                   | 過熱/過電流保護                                   | 過熱/過電流保護           |
| 使用温度範囲                                 | (室内)温度設定範囲                | ℃ (冷房)22~30(暖房)17~28<br>(自動)17~28             | (冷房)22~30(暖房)17~28<br>(自動)17~28            | (冷房)22~30(暖房)17~28<br>(自動)17~28            | (冷房)22~30(暖房)17~28<br>(自動)17~28            | (冷房)22~30(暖房)17~28<br>(自動)17~28            | (冷房)22~30(暖房)17~28<br>(自動)17~28            |                    |
|  | 外気運転範囲                    | ℃ (冷房)21~43℃<br>(暖房)-10~24℃                   | (冷房)21~43℃<br>(暖房)-10~24℃                  | (冷房)21~43℃<br>(暖房)-10~24℃                  | (冷房)21~43℃<br>(暖房)-10~24℃                  | (冷房)21~43℃<br>(暖房)-10~24℃                  | (冷房)21~43℃<br>(暖房)-10~24℃                  |                    |
| 冷媒                                     | 種類×封入量                    | kg R410A×2.3                                  | R410A×2.3                                  | R410A×2.3                                  | R410A×2.3                                  | R410A×2.3                                  | R410A×2.3                                  |                    |
| 冷媒配管                                   | 配管径                       | mm (液管)φ6.35<br>(ガス管)φ9.53                    | (液管)φ6.35<br>(ガス管)φ12.7                    | (液管)φ6.35<br>(ガス管)φ12.7                    | (液管)φ6.35<br>(ガス管)φ9.53                    | (液管)φ6.35<br>(ガス管)φ12.7                    | (液管)φ6.35<br>(ガス管)φ12.7                    |                    |
| 冷凍機油                                   | 種類×封入量                    | L エーテル系油<br>FV50S×0.45                        | エーテル系油<br>FV50S×0.45                       | エーテル系油<br>FV50S×0.45                       | エーテル系油<br>FV50S×0.45                       | エーテル系油<br>FV50S×0.45                       | エーテル系油<br>FV50S×0.45                       |                    |

※1 JIS B 8615-2に準拠した値です。※2 室内24℃60%、室外24℃80%、標準機外静圧、連続運転時の値です。※3 標準風量(強)の値です。※4 運転音はJISに準じて無音室で測定した値です。実際に据付けた状態で測定すると、周囲の騒音や反響などの影響を受け、表示数値より大きくなるのが普通です。※5 室外機1台あたりの仕様です。※6 暖房最大能力時/室外機保護制御動作時の最大電流です。上記仕様は場合により変更することがあります。

換気ユニットの熱交換率について(JIS B 8628及びJRA 4059に準拠) VUTH190GG:68%(210 m<sup>3</sup>/h)、VUTH260GG:67%(300 m<sup>3</sup>/h)、VUTV190GG:68%(203 m<sup>3</sup>/h)、VUTV260GG:70%(260 m<sup>3</sup>/h)、VUSH190GG:71%(170 m<sup>3</sup>/h)、VUSH260GG:69%(210 m<sup>3</sup>/h)、VUSV190GG:70%(190 m<sup>3</sup>/h)、VUSV260GG:70%(260 m<sup>3</sup>/h) 全熱交換型換気ユニットについては、エンタルピー交換効率を含まない値です。

安全にご使用いただくためのご注意



〈エアコンの使用対象について〉■このカタログに掲載のエアコンは、対人専用の国内向け冷暖房装置です。■食品、動植物、精密機械、美術品の保存等の特殊用途には使用しないでください。品物の品質低下等の原因になることがあります。■車輦、船舶の空調用等としては使用しないでください。水漏れ、漏電の原因となります。〈据付に際して〉■据付は販売店または専門業者に依頼してください。ご自分で据付工事をされ不備があると、水漏れや感電、火災の原因になります。〈ご使用場所について〉■可燃性ガスの漏れる恐れや引火物のあるところへは据え付けしないでください。■熱性ガスの発生、流入、滞留の恐れのある場所やカーボン繊維が浮遊する場所では火災の原因になることがあります。■海浜地区で潮風が直接あたる場所など、周囲環境が特殊な場所でご使用する場合は、お求めの販売店とよくご相談ください。■その他据付場所に関しては販売店にご相談ください。

●施工をする場合は工事説明書「安全上のご注意」に従って正しく設置してください。また、ご使用の際は取扱説明書をよく読み正しくご使用ください。

## [ 機器設置 ]

### 小屋裏タイプ

### 室内ユニット+換気ユニット

※下記スペースに加え、空調ダクト(12系統)、換気ダクトの小屋裏スペースまた、ダクト施工スペースが別途必要です。

小屋裏スペースに室内ユニット・換気ユニットを設置します。下記内容を考慮し設置スペースの検討を行ってください。

1、機器の設置(合板の敷設)、メンテナンススペースを含む寸法は右記になります。

(A)空調ユニット 1,820×3,030×(h)1,114mm

(B)換気ユニット 1,320×1,700×(h)840mm

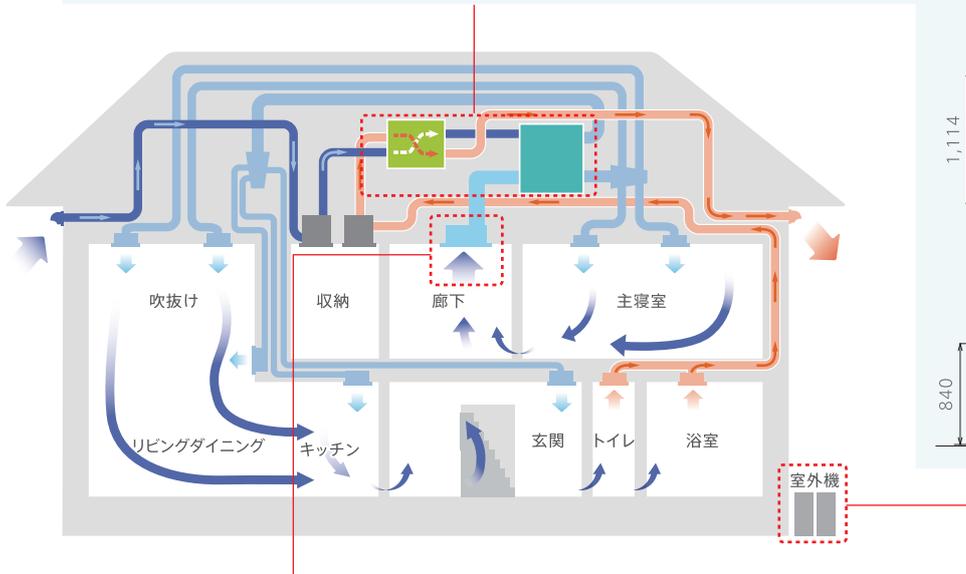
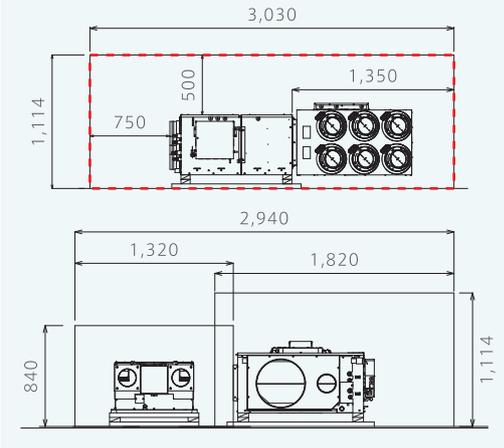
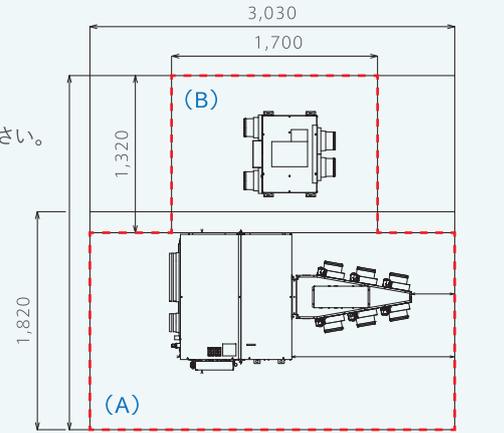
2、居室への運転音の影響を軽減するため、基本的には居室・寝室上部には設置を避けてください。設置には共用部である廊下やホール上部が適しています。

3、周辺部材含め総重量が約100Kgとなります。『天井根太(梁)補強』が必要となります。

4、機器設置の合板と天井ボードの根太間に防音工事が必要です。ロックウールまたはグラスウール24K(90mm以上)充填。また、機器下部に遮音マット敷設を推奨。

5、加湿器付きの場合、機器への加湿用給水管が必要となります。※オプション品(井戸水での給水は不可)

6、機器・メンテナンス部材搬出入用として点検口600×600mmが必要となります。



### リターンガラリ

共用部の天井に設置する必要があります。

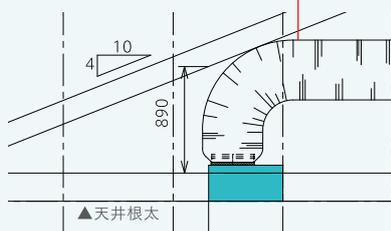
※共用部とつながった小屋裏、ロフトの壁にも可

開口寸法 630mm×630mm (建築補強必要)

器具仕上 640mm×640mm

空調用フィルター付き、お客様の清掃が必要な場所です。

φ400 or φ350



### 室外機

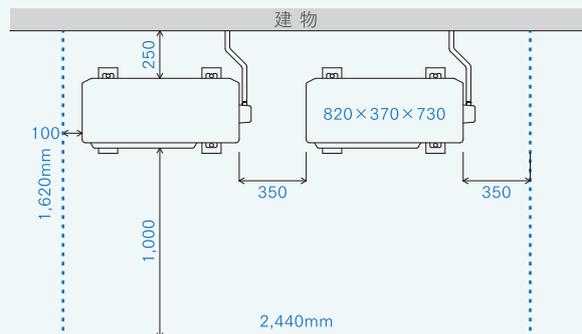
室外機は2台/システム設置となります。

下記内容を考慮し、設置スペースの検討を行ってください。

○設置、メンテナンス寸法は下記寸法としてください。

※空調能力を100%確保するために必要な寸法となります。

○24時間運転となるため、隣地への運転音・排風の影響に配慮してください。



床置タイプ

室内ユニット+換気ユニット

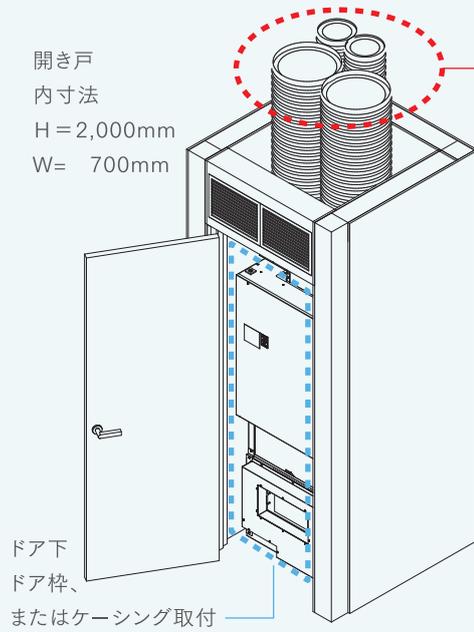
※ ※下記スペースに加え、空調ダクト(12系統)  
換気ダクトの小屋裏スペースは別途必要です。  
※全熱交換型換気の場合

居室階に機械室が必要です。  
下記内容を考慮し機械室配置の検討を行ってください。

例:室内ユニット+消音リターンガラリ

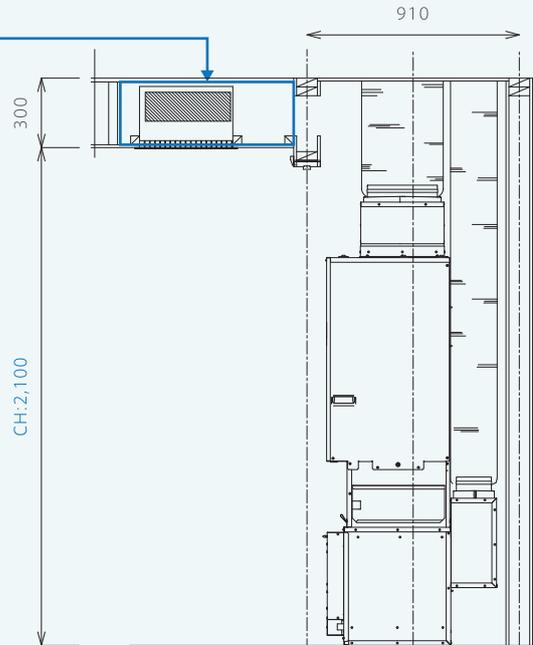
下がり天井時の収まり図

機械側面図



機械室上部へダクトが配管されます。天井根太(下地)の調整が必要です。  
・空調系統 φ400×2本  
・換気系統 φ200×2本

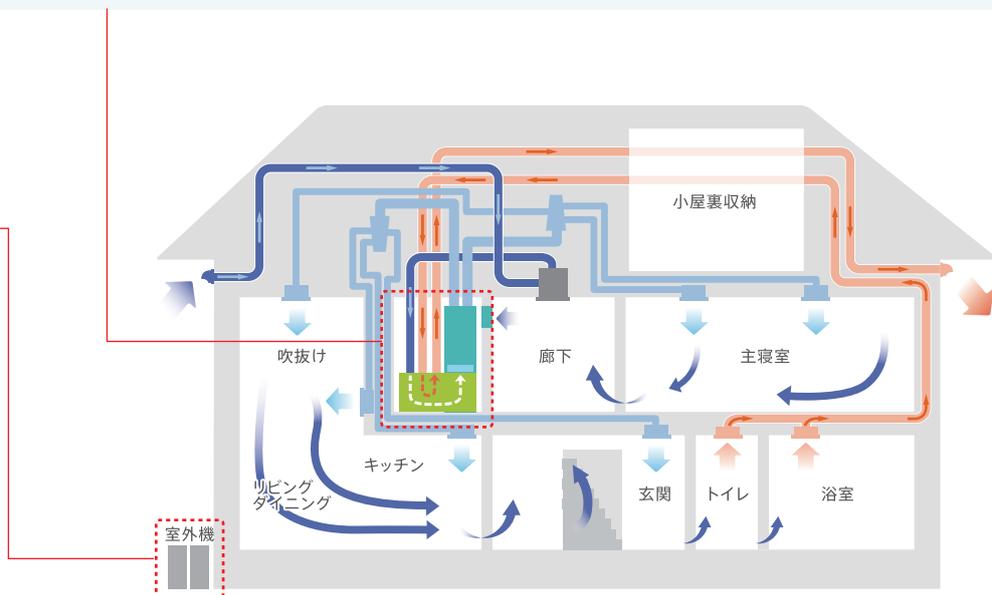
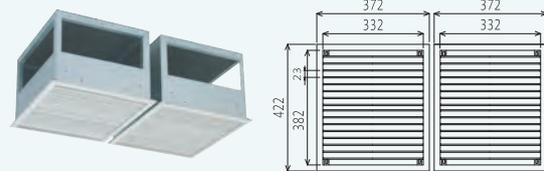
〈建築工事〉  
リターンの通路は機密処理されていること



- 1、機械室は内寸796×796mm以上のスペースを確保してください。高さは2,400mm以上必要です。遮音性(3方向の壁内にグラスウール充填など)・気密性を確保してください。
- 2、機械室は必ず共用部に面している必要があります。運転音の影響を考慮し居室に隣接しないような配置が必要です。
- 3、床は防振のため、合板の増貼りが必要です。
- 4、加湿器付きの場合、機械室壁面へ加湿用給水コンセントが必要となります。※オプション品(井戸水での給水は不可)
- 5、機器・メンテナンス部材搬出入用として小屋裏への点検口450×450mmが必要となります。
- 6、空調用・換気用フィルター付き、お客様の清掃が必要な場所です。

消音リターンガラリ

建具上部、下がり天井などに設置します。  
下がり天井幅は300mm必要です。

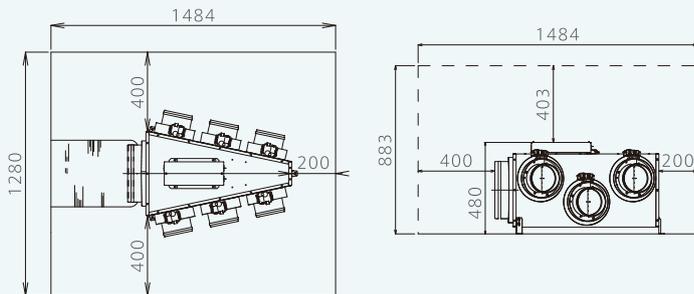


# [部材設置]

## サプライチャンバー(6分岐、4分岐)



例: サプライチャンバー(6分岐)

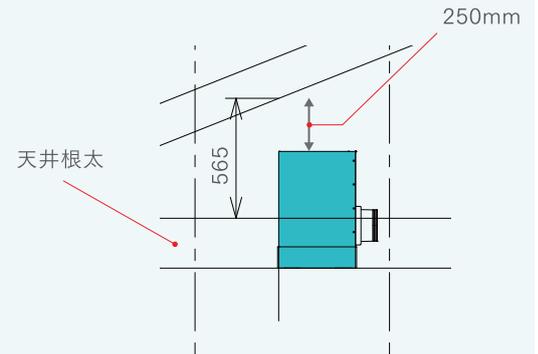


設置・メンテナンススペースは上記寸法になります。分岐チャンバーの設置場所は天井補強、合板敷設が必要です。メンテナンスが必要な機器です。床置きタイプの場合は合計2つのチャンバーが小屋裏へ配置されます。

## 静電フィルターボックス

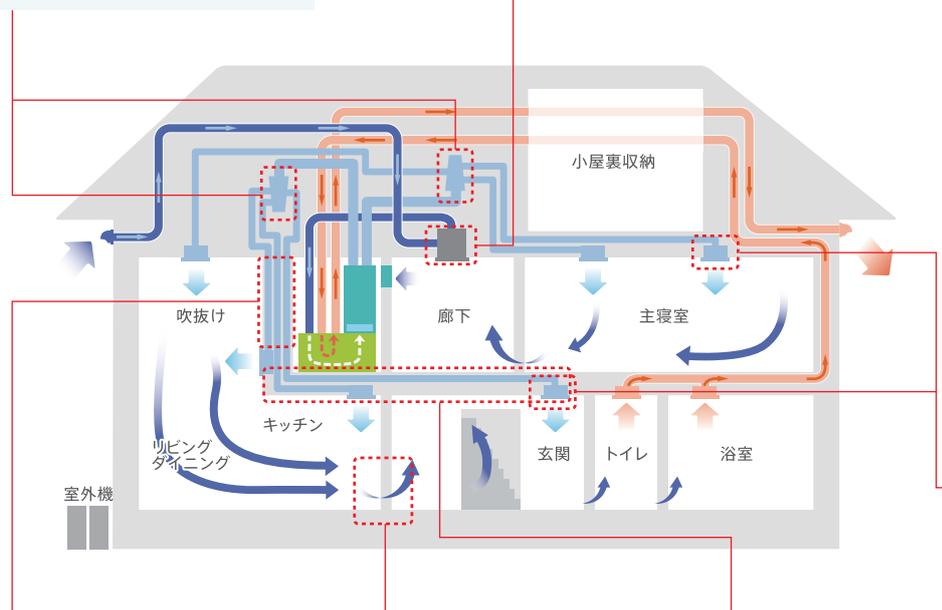
本体 370×370mm(建築開口)  
器具 388×388mm

換気用フィルター付き、  
お客様の清掃が必要な場所です。



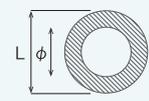
## パイプスペース(PS)

冷媒配管(ペアコイル)2系統、ドレン配管(空調25A、換気20A)2系統のスペースが必要です。他の設備配管との干渉を避けた配管ルートとしてください。ドレン配管は、排水勾配(1/100以上)を必ず確保してください。

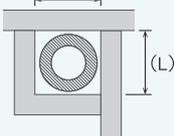


## ダクトスペース(DS)

室内ユニットから吹出口までのルートに必要です。



| 内径(φ) | 外径(L) |
|-------|-------|
| φ175  | φ225  |
| φ150  | φ200  |



≪φ175/本のダクトの納まり例≫  
ダクトスペース内寸法で285mm以上を確保していただく必要があります。

## リターンパス

空調の戻り経路(風路)となる建具には通過する風量により10~25mmの建具のアンダーカットが必要となります。又、別途リターンパス部材、ドアガラリ(建築)でも対応可能です。

## 下がり天井

根太、設備配管等と直交するダクトルートとする場合、下がり天井が必要となります。下がり幅は300mm必要です。

## 電源仕様について

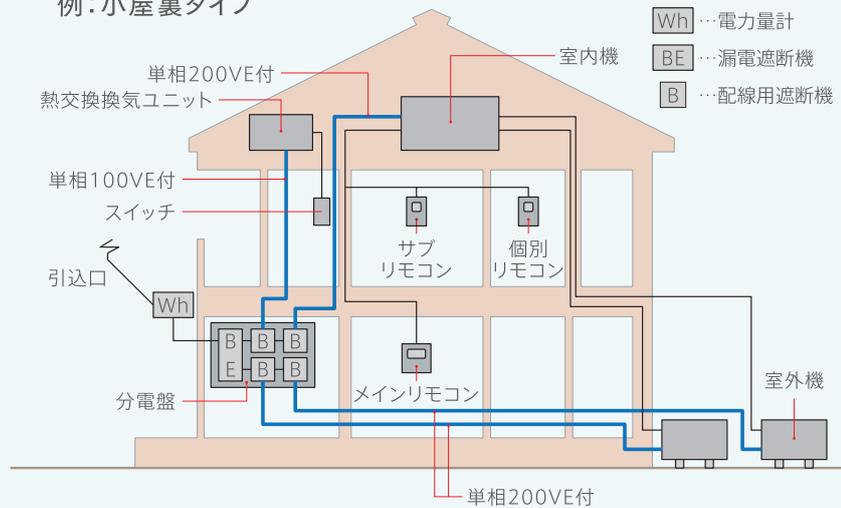
合計4つの単独回路が必要となります。

室内ユニット 単相200V×1 E付  
 室外ユニット 単相200V×2 E付  
 換気ユニット 単相100V×1 E付

別途、詳しい製品仕様については  
 30ページを参照してください。

契約アンペア数については製品仕様書に  
 基づき電気工事店と打ち合ってください。

### 例：小屋裏タイプ



## メインリモコン、サブリモコン、個別リモコン

1システムに対してメインリモコンは1個、サブリモコンは1個、  
 個別リモコンは1～10個設置可能です。



### ●注意事項

- パラディア  
 ○PARADIAは空調された空気を各エリアに振り分けるシステムのため、エリア毎に運転モードを変更することはできません。(例：Aエリアを暖房、Bエリアは冷房といった運転をすることはできません。)
- サブリモコンでは、システム全体のモード変更や対象エリアの冷暖房の温度設定等が可能です。
- 個別リモコンは、対象エリアの冷暖房の温度設定等が可能です。
- 外気温、日射、室内温度条件等によっては、室温が設定温度に到達しない場合や、冷え過ぎや暖まり過ぎになることがあります。
- リモコンの設置位置の影響で、部屋間に温度差が発生する場合があります。

## 空調用吹出口

| 取付位置  | 天井          | 天井・壁      | 天井・壁      |
|-------|-------------|-----------|-----------|
| 全体写真  |             |           |           |
| 風向調整  | あり          | あり        | なし        |
| グリル寸法 | 287.6×286mm | 376×166mm | 225×225mm |

より詳しい実設計などについては  
 物件ごとにご提案させていただきます。

資料請求や詳しい商品情報はWEBから

<http://paradia.jp/>



販売元

株式会社 **デンソーソリューション** 本社東京オフィス  
設備ソリューション営業本部

〒150-0046 東京都渋谷区松濤2-15-13

製造元

株式会社 **デンソーエアクール**

〒399-8386 長野県安曇野市穂高北穂高 2027-9

※2024年3月発行。なお、お断りなしに仕様を変更する場合があります。

H0102S-005-00