

10 . エアコンディショナー等

10 - 1 エアコンディショナー

(1) 品目及び判断の基準等

| | |
|------------|---|
| エアコンディショナー | <p>【判断の基準】</p> <p>家庭用品品質表示法施行令別表第3号(一)のエアコンディショナーであって、直吹き形で壁掛け形のもの(マルチタイプのもののうち室内機の運転を個別制御するものを除く。)のうち冷房能力が4.0kW以下のものについては、エネルギー消費効率が表1に示された区分ごとの基準エネルギー消費効率に114/100を乗じて小数点以下1桁未満の端数を切り捨てた数値を下回らないこと。</p> <p>上記以外の家庭用のエアコンディショナーについては、エネルギー消費効率が表2に示された区分ごとの基準エネルギー消費効率に114/100を乗じて小数点以下1桁未満の端数を切り捨てた数値を下回らないこと。</p> <p>業務の用に供するエアコンディショナーについては、エネルギー消費効率が表3に示された区分ごとの基準エネルギー消費効率又は算定式を用いて算定した以下の数値を下回らないこと。</p> <p>ア. 基準値1は、基準エネルギー消費効率の数値。</p> <p>イ. 基準値2は、基準エネルギー消費効率に88/100を乗じて小数点以下1桁未満の端数を切り捨てた数値。</p> <p>冷媒に使用される物質の地球温暖化係数は750以下であること。</p> <p>特定の化学物質が含有率基準値を超えないこと。また、当該化学物質の含有情報がウェブサイト等で容易に確認できること。</p> <p>【配慮事項】</p> <p>冷媒に可能な限り地球温暖化係数の小さい物質が使用されていること。</p> <p>資源有効利用促進法の判断の基準を踏まえ、製品の長寿命化及び省資源化又は材料の再生利用のための設計上の工夫がなされていること。</p> <p>製品を設計し、製造する場合は、冷媒の充填量の低減、一層の漏えい防止、回収のしやすさなどに配慮し、併せてこれらの情報の開示がなされていること。</p> <p>プラスチック部品が使用される場合には、再生プラスチックが可能な限り使用されていること。</p> <p>製品の包装又は梱包は、可能な限り簡易であって、再生利用の容易さ及び廃棄時の負荷低減に配慮されていること。</p> <p>包装材等の回収及び再使用又は再生利用のためのシステムがあること。</p> |
|------------|---|

備考) 1 次のいずれかに該当するものについては、本項の判断の基準の対象とする「エアコンディショナー」に含まれないものとする。

冷房能力が28kW(マルチタイプの場合は50.4kW)を超えるもの

ウィンド形・ウォール形及び冷房専用のもの

水冷式のもの

圧縮用電動機を有しない構造のもの

電気以外のエネルギーを暖房の熱源とする構造のもの

機械器具の性能維持若しくは飲食物の衛生管理を目的とするもの

専ら室外の空気を冷却して室内に送風する構造のもの

スポットエアコンディショナー

車両その他の輸送機関用に設計されたもの

高气密・高断熱住宅用ダクト空調システム

冷房のための熱を蓄える専用の蓄熱槽(暖房用を兼ねるものを含む。)を有する構造のもの

専用の太陽電池モジュールで発生した電力によって圧縮機、送風機その他主要構成機器を駆動する構造のもの

床暖房又は給湯の機能を有するもの

熱回収式マルチエアコン

- 2 「マルチタイプのもの」とは、1の室外機に2以上の室内機を接続するものをいう。
- 3 判断の基準 については、経済産業省関係フロン類の使用の合理化及び管理の適正化に関する法律施行規則(平成27年経済産業省令第29号)第3条に規定する家庭用エアコンディショナー及び店舗・事務用エアコンディショナー(1日の冷凍能力が3トン未満のもの)のうち、平成27年経済産業省告示第50号(エアコンディショナーの製造業者等の判断の基準となるべき事項)により目標値及び目標年度が定められる製品に適用するものとする。
- 4 「地球温暖化係数」とは、地球の温暖化をもたらす程度の二酸化炭素に係る当該程度に対する比を示す数値をいう。
- 5 「特定の化学物質」とは、鉛及びその化合物、水銀及びその化合物、カドミウム及びその化合物、六価クロム化合物、ポリプロモビフェニル並びにポリプロモジフェニルエーテルをいう。
- 6 判断の基準 については、ユニット型エアコンディショナー(パッケージ用のものを除く。)に適用することとし、特定の化学物質の含有率基準値は、JIS C 0950:2008(電気・電子機器の特定の化学物質の含有表示方法)の附属書Aの表A.1(特定の化学物質、化学物質記号、算出対象物質及び含有率基準値)に定める基準値とし、基準値を超える含有が許容される項目については、上記JISの附属書Bに準ずるものとする。なお、その他付属品等の扱いについてはJIS C 0950:2008に準ずるものとする。
- 7 「再生プラスチック」とは、使用された後に廃棄されたプラスチック製品の全部若しくは一部又は製品の製造工程の廃棄ルートから発生するプラスチック端材若しくは不良品を再生利用したものをいう(ただし、原料として同一工程内で再生利用されるものは除く。)
- 8 調達を行う各機関は、化学物質の適正な管理のため、物品の調達時に確認した特定の化学物質の含有情報を、当該物品を廃棄するまで管理・保管すること。

表1 家庭用品品質表示法施行令別表第3号(一)のエアコンディショナーであって直吹き形で壁掛け形のもの(マルチタイプのもののうち室内機の運転を個別制御するものを除く。)のうち冷房能力が4.0kW以下のものに係る基準エネルギー消費効率

| 区 分 | | 基準エネルギー消費効率 |
|-------------------|-----------|-------------|
| 冷房能力 | 室内機の寸法タイプ | |
| 3.2kW以下 | 寸法規定タイプ | 5.8 |
| | 寸法フリータイプ | 6.6 |
| 3.2kW超 4.0kW以下 | 寸法規定タイプ | 4.9 |
| | 寸法フリータイプ | 6.0 |

備考) 1 「室内機の寸法タイプ」とは、室内機の横幅寸法 800 ミリメートル以下かつ高さ 295 ミリメートル以下の機種を寸法規定タイプとし、それ以外を寸法フリータイプとする。

2 エネルギー消費効率の算定法については、エネルギーの使用の合理化等に関する法律に基づく経済産業省告示第 213 号(平成 21 年 6 月 22 日)の「3 エネルギー消費効率の測定方法(2)」による。表 2 において同じ。

表2 家庭用のエアコンディショナーに係る基準エネルギー消費効率

| 区 分 | | 基準エネルギー消費効率 |
|---|-----------------|-------------|
| ユニットの形態 | 冷房能力 | |
| 直吹き形で壁掛け形のもの | 4.0kW超 5.0kW以下 | 5.5 |
| | 5.0kW超 6.3kW以下 | 5.0 |
| | 6.3kW超 28.0kW以下 | 4.5 |
| 直吹き形で壁掛け形以外のもの(マルチタイプのもののうち室内機の運転を個別制御するものを除く。) | 3.2kW以下 | 5.2 |
| | 3.2kW超 4.0kW以下 | 4.8 |
| | 4.0kW超 28.0kW以下 | 4.3 |
| マルチタイプのものであって室内機の運転を個別制御するもの | 4.0kW以下 | 5.4 |
| | 4.0kW超 7.1kW以下 | 5.4 |
| | 7.1kW超 28.0kW以下 | 5.4 |

表3 業務の用に供するエアコンディショナーに係る基準エネルギー消費効率

| 形態及び機能 | 区 分 | | 基準エネルギー消費効率 又は算定式 |
|-------------------------------------|----------------|---------------------|------------------------------|
| | 室内機の種類 | 冷房能力 | |
| 複数組合せ形のもの 及び下記以外のもの | 四方向カセット形 | 3.6kW 未満 | E=6.0 |
| | | 3.6kW 以上 10.0kW 未満 | $E=6.0-0.083 \times (A-3.6)$ |
| | | 10.0kW 以上 20.0kW 未満 | $E=6.0-0.12 \times (A-10)$ |
| | | 20.0kW 以上 28.0kW 以下 | $E=5.1-0.060 \times (A-20)$ |
| | 四方向カセット形 以外 | 3.6kW 未満 | E=5.1 |
| | | 3.6kW 以上 10.0kW 未満 | $E=5.1-0.083 \times (A-3.6)$ |
| | | 10.0kW 以上 20.0kW 未満 | $E=5.1-0.10 \times (A-10)$ |
| | | 20.0kW 以上 28.0kW 以下 | $E=4.3-0.050 \times (A-20)$ |
| マルチタイプのも で室内機の運転を個 別制御するもの | | 10.0kW 未満 | E=5.7 |
| | | 10.0kW 以上 20.0kW 未満 | $E=5.7-0.11 \times (A-10)$ |
| | | 20.0kW 以上 40.0kW 未満 | $E=5.7-0.065 \times (A-20)$ |
| | | 40.0kW 以上 50.4kW 以下 | $E=4.8-0.040 \times (A-40)$ |
| 室内機が床置きでダ クト接続形のもの及 びこれに類するもの | 直吹き形 | 20.0kW 未満 | E=4.9 |
| | | 20.0kW 以上 28.0kW 以下 | E=4.9 |
| | ダクト形 | 20.0kW 未満 | E=4.7 |
| | | 20.0kW 以上 28.0kW 以下 | E=4.7 |

備考) 1 「ダクト接続形のもの」とは、吹き出し口にダクトを接続するものをいう。

2 E 及び A は次の数値を表すものとする。

E：基準エネルギー消費効率（単位：年間エネルギー消費効率）

A：冷房能力（単位：kW）

3 エネルギー消費効率の算定法については、エネルギーの使用の合理化等に関する法律に基
づく経済産業省告示第 213 号（平成 21 年 6 月 22 日）の「3 エネルギー消費効率の測定方
法(3)」による。

(2) 目標の立て方

家庭用エアコンディショナーにあつては、当該年度のエアコンディショナーの調達（リ
ース・レンタル契約を含む。）総量（台数）に占める基準を満たす物品の数量（台数）の
割合とする。

業務用エアコンディショナーにあつては、当該年度のエアコンディショナーの調達（リ
ース・レンタル契約を含む。）総量（台数）に占める基準値 1 及び基準値 2 それぞれの基
準を満たす物品の数量（台数）の割合とする。

10 - 2 ガスヒートポンプ式冷暖房機

(1) 品目及び判断の基準等

| | |
|---------------|---|
| ガスヒートポンプ式冷暖房機 | <p>【判断の基準】 期間成績係数が1.07以上であること。 冷媒にオゾン層を破壊する物質が使用されていないこと。</p> <p>【配慮事項】 冷媒に可能な限り地球温暖化係数の小さい物質が使用されていること。 分解が容易である等材料の再生利用のための設計上の工夫がなされていること。 プラスチック部品が使用される場合には、再生プラスチックが可能な限り使用されていること。 製品の包装又は梱包は、可能な限り簡易であって、再生利用の容易さ及び廃棄時の負荷低減に配慮されていること。 包装材等の回収及び再使用又は再生利用のためのシステムがあること。</p> |
|---------------|---|

- 備考) 1 本項の判断の基準の対象とする「ガスヒートポンプ式冷暖房機」は、JIS B 8627 に規定されるもので、定格冷房能力が、7.1kW を超え 28kW 未満のものとする。
- 2 期間成績係数については、JIS B 8627 に規定する方法により算出するものとする。
- 3 「地球温暖化係数」とは、地球の温暖化をもたらす程度の二酸化炭素に係る当該程度に対する比を示す数値をいう。
- 4 「再生プラスチック」とは、使用された後に廃棄されたプラスチック製品の全部若しくは一部又は製品の製造工程の廃棄ルートから発生するプラスチック端材若しくは不良品を再生利用したものをいう（ただし、原料として同一工程内で再生利用されるものは除く。）。

(2) 目標の立て方

当該年度のガスヒートポンプ式冷暖房機の調達（リース・レンタル契約を含む。）総量（台数）に占める基準を満たす物品の数量（台数）の割合とする。

10 - 3 ストープ

(1) 品目及び判断の基準等

| | |
|------|--|
| ストープ | <p>【判断の基準】 次のいずれかの要件を満たすこと。 ガスストーブにあっては、エネルギー消費効率が表1に示された区分ごとの基準エネルギー消費効率を下回らないこと。 石油ストーブにあっては、エネルギー消費効率が表2に示された区分ごとの基準エネルギー消費効率又は算定式を用いて算出した基準エネルギー消費効率を下回らないこと。</p> <p>【配慮事項】 分解が容易である等材料の再生利用のための設計上の工夫がなされていること。 プラスチック部品が使用される場合には、再生プラスチックが可能な限り使用されていること。 製品の包装又は梱包は、可能な限り簡易であって、再生利用の容易さ及び廃棄時の負荷低減に配慮されていること。 包装材等の回収及び再使用又は再生利用のためのシステムがあること。</p> |
|------|--|

備考) 1 本項の判断の基準の対象とする「ストープ」は、ガス又は灯油を燃料とするものに限り、次のいずれかに該当するものは、これに含まれないものとする。

開放式のもの

ガス(都市ガスのうち13Aのガスグループ(ガス事業法施行規則(昭和45年通商産業省令第97号)第25条第3項のガスグループをいう。以下同じ。)に属するもの及び液化石油ガスを除く。)を燃料とするもの

半密閉式ガスストーブ

最大の燃料消費量が4.0L/hを超える構造の半密閉式石油ストーブ

最大の燃料消費量が2.75L/hを超える構造の密閉式石油ストーブ

2 「再生プラスチック」とは、使用された後に廃棄されたプラスチック製品の全部若しくは一部又は製品の製造工程の廃棄ルートから発生するプラスチック端材若しくは不良品を再生利用したものをいう(ただし、原料として同一工程内で再生利用されるものは除く。)

表1 ガスストーブに係る基準エネルギー消費効率

| 区 分 | 基準エネルギー消費効率 |
|-----|-------------|
| 密閉式 | 82.0 |

備考) エネルギー消費効率の算定法については、エネルギーの使用の合理化等に関する法律に基づく経済産業省告示第55号(平成18年3月29日)の「3エネルギー消費効率の測定方法」による。以下表2において同じ。

表2 石油ストーブに係る基準エネルギー消費効率又はその算定式

| 区 分 | | 基準エネルギー消費効率 又はその算定式 |
|-------|---|----------------------------|
| 給排気方式 | 伝熱方式 | |
| 密閉式 | 自然対流式 | 83.5 |
| | 強制対流式 | 86.0 |
| 半密閉式 | 放射式 | 69.0 |
| | 放射式以外のものであって最大の燃料消費 量が 1.5L/h 以下のもの | 67.0 |
| | 放射式以外のものであって最大の燃料消費 量が 1.5L/h を超えるもの | $E = -3.0 \times L + 71.5$ |

備考) E 及び L は、次の数値を表す。

E : 基準エネルギー消費効率 (単位 : %)

L : 最大燃料消費量 (単位 : L/h)

(2) 目標の立て方

当該年度のストーブの調達 (リース・レンタル契約を含む。) 総量 (台数) に占める基準を満たす物品の数量 (台数) の割合とする。