

(別添)

機器、装置又は設備	基準	補助率																																																
高効率吸収式冷凍機	空気調和用の冷水を供給する冷凍機であって、臭化リチウム液その他の吸収液を循環過程において2回以上再生するもののうち、定格消費熱電効率(日本工業規格B8622に基づいて算出された数値をいう。以下同じ。)が1.29以上のものに限る。	4パーセント																																																
高効率吸収式冷温水機	空気調和用の冷温水を供給する冷温水機であって、臭化リチウム液その他の吸収液を循環過程において2回以上再生するもののうち、定格冷房能力を定格ガス消費量又は定格石油消費量で除して得た数値が1.2以上のものに限る。	4パーセント																																																
廃熱投入型吸収式冷温水機	冷温水機であって、他から供給される熱又は温水を利用する機構を有するもののうち、定格冷房能力を定格ガス消費量又は定格石油消費量で除して得た数値が1.2以上のものに限る。	4パーセント																																																
高効率ヒートポンプ熱源機	次のイ又はロのいずれか一に該当するものに限る。 イ 冷温水を供給する空冷式のチリングユニット(電動圧縮機を用いるヒートポンプ方式のものに限る。)のうち、定格冷房能力及び定格暖房能力をそれぞれの定格消費電力で除して得た数値の平均値が3.0以上のものに限る。 ロ 冷水を供給する水冷式のチリングユニット(電動圧縮機を用いるヒートポンプ方式のものに限る。)のうち、定格冷房能力を定格冷房消費電力で除して得た数値が3.3以上のものに限る。	4パーセント																																																
高効率業務用エアコンディショナー	省エネ法施行令第21条第2号に掲げるエアコンディショナーのうち、エアコンディショナーの性能の向上に関する製造事業者等の判断の基準等(平成21年経済産業省告示第213号)に定める業務用エアコンディショナーであって、同告示3(3)に定める測定方法により測定したエネルギー消費効率が、次の表の左欄に掲げる区分ごとに同表の右欄に掲げる基準エネルギー消費効率を下回らないものに限る。	4パーセント																																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3" data-bbox="293 835 804 857">区分</th> <th data-bbox="804 835 1062 936">基準 エネルギー 消費効率</th> </tr> <tr> <th data-bbox="293 869 421 936">形態及び機能</th> <th data-bbox="421 869 572 936">室内機の種類</th> <th data-bbox="572 869 804 936">冷房能力</th> <th data-bbox="804 835 1062 936">基準 エネルギー 消費効率</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="293 947 421 1429" rowspan="8">複数組合せ形のもの及び下記以外のもの</td> <td data-bbox="421 947 572 1182" rowspan="4">四方向カセット形</td> <td data-bbox="572 947 804 992">3.6キロワット未満</td> <td data-bbox="804 947 1062 992">E=6.0</td> </tr> <tr> <td data-bbox="572 1003 804 1048">3.6キロワット以上10.0キロワット未満</td> <td data-bbox="804 1003 1062 1048">E=6.0-0.083×(A-3.6)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="572 1059 804 1104">10.0キロワット以上20.0キロワット未満</td> <td data-bbox="804 1059 1062 1104">E=6.0-0.12×(A-10)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="572 1115 804 1182">20.0キロワット以上28.0キロワット以下</td> <td data-bbox="804 1115 1062 1182">E=5.1-0.060×(A-20)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="421 1193 572 1429" rowspan="4">四方向カセット形以外</td> <td data-bbox="572 1193 804 1238">3.6キロワット未満</td> <td data-bbox="804 1193 1062 1238">E=5.1</td> </tr> <tr> <td data-bbox="572 1249 804 1294">3.6キロワット以上10.0キロワット未満</td> <td data-bbox="804 1249 1062 1294">E=5.1-0.083×(A-3.6)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="572 1305 804 1350">10.0キロワット以上20.0キロワット未満</td> <td data-bbox="804 1305 1062 1350">E=5.1-0.10×(A-10)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="572 1361 804 1429">20.0キロワット以上28.0キロワット以下</td> <td data-bbox="804 1361 1062 1429">E=4.3-0.050×(A-20)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="293 1440 421 1675" rowspan="4">マルチタイプのもので室内機の運転を個別制御するもの</td> <td data-bbox="421 1440 572 1485" rowspan="4"></td> <td data-bbox="572 1440 804 1485">10.0キロワット未満</td> <td data-bbox="804 1440 1062 1485">E=5.7</td> </tr> <tr> <td data-bbox="572 1496 804 1541">10.0キロワット以上20.0キロワット未満</td> <td data-bbox="804 1496 1062 1541">E=5.7-0.11×(A-10)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="572 1552 804 1597">20.0キロワット以上40.0キロワット未満</td> <td data-bbox="804 1552 1062 1597">E=5.7-0.065×(A-20)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="572 1608 804 1675">40.0キロワット以上50.4キロワット以下</td> <td data-bbox="804 1608 1062 1675">E=4.8-0.040×(A-40)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="293 1686 421 1935" rowspan="4">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</td> <td data-bbox="421 1686 572 1798" rowspan="2">直吹き形</td> <td data-bbox="572 1686 804 1731">20.0キロワット未満</td> <td data-bbox="804 1686 1062 1731">E=4.9</td> </tr> <tr> <td data-bbox="572 1742 804 1798">20.0キロワット以上28.0キロワット以下</td> <td data-bbox="804 1742 1062 1798">E=4.9</td> </tr> <tr> <td data-bbox="421 1809 572 1935" rowspan="2">ダクト形</td> <td data-bbox="572 1809 804 1854">20.0キロワット未満</td> <td data-bbox="804 1809 1062 1854">E=4.7</td> </tr> <tr> <td data-bbox="572 1865 804 1935">20.0キロワット以上28.0キロワット以下</td> <td data-bbox="804 1865 1062 1935">E=4.7</td> </tr> </tbody> </table>			区分			基準 エネルギー 消費効率	形態及び機能	室内機の種類	冷房能力	基準 エネルギー 消費効率	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	3.6キロワット未満	E=6.0	3.6キロワット以上10.0キロワット未満	E=6.0-0.083×(A-3.6)	10.0キロワット以上20.0キロワット未満	E=6.0-0.12×(A-10)	20.0キロワット以上28.0キロワット以下	E=5.1-0.060×(A-20)	四方向カセット形以外	3.6キロワット未満	E=5.1	3.6キロワット以上10.0キロワット未満	E=5.1-0.083×(A-3.6)	10.0キロワット以上20.0キロワット未満	E=5.1-0.10×(A-10)	20.0キロワット以上28.0キロワット以下	E=4.3-0.050×(A-20)	マルチタイプのもので室内機の運転を個別制御するもの		10.0キロワット未満	E=5.7	10.0キロワット以上20.0キロワット未満	E=5.7-0.11×(A-10)	20.0キロワット以上40.0キロワット未満	E=5.7-0.065×(A-20)	40.0キロワット以上50.4キロワット以下	E=4.8-0.040×(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	20.0キロワット未満	E=4.9	20.0キロワット以上28.0キロワット以下	E=4.9	ダクト形	20.0キロワット未満	E=4.7	20.0キロワット以上28.0キロワット以下	E=4.7
区分			基準 エネルギー 消費効率																																															
形態及び機能	室内機の種類	冷房能力	基準 エネルギー 消費効率																																															
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	3.6キロワット未満	E=6.0																																															
		3.6キロワット以上10.0キロワット未満	E=6.0-0.083×(A-3.6)																																															
		10.0キロワット以上20.0キロワット未満	E=6.0-0.12×(A-10)																																															
		20.0キロワット以上28.0キロワット以下	E=5.1-0.060×(A-20)																																															
	四方向カセット形以外	3.6キロワット未満	E=5.1																																															
		3.6キロワット以上10.0キロワット未満	E=5.1-0.083×(A-3.6)																																															
		10.0キロワット以上20.0キロワット未満	E=5.1-0.10×(A-10)																																															
		20.0キロワット以上28.0キロワット以下	E=4.3-0.050×(A-20)																																															
マルチタイプのもので室内機の運転を個別制御するもの		10.0キロワット未満	E=5.7																																															
		10.0キロワット以上20.0キロワット未満	E=5.7-0.11×(A-10)																																															
		20.0キロワット以上40.0キロワット未満	E=5.7-0.065×(A-20)																																															
		40.0キロワット以上50.4キロワット以下	E=4.8-0.040×(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	20.0キロワット未満	E=4.9																																															
		20.0キロワット以上28.0キロワット以下	E=4.9																																															
	ダクト形	20.0キロワット未満	E=4.7																																															
		20.0キロワット以上28.0キロワット以下	E=4.7																																															

	<p>(備考)</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>3 E及びAは次の数値を表すものとする。</p> <p>E: 基準エネルギー消費効率 (単位 通年エネルギー消費効率)</p> <p>A: 冷房能力(単位キロワット)</p>	
蓄熱式空気調和装置	<p>空気調和用の冷温水を供給する空気調和装置であって、ヒートポンプ方式熱源装置又は冷凍機及び蓄熱槽を有するもののうち、定格日量冷却効率(定格日量冷却能力を冷却に要する消費電力量を熱量に換算した数値で除して得た数値をいう。以下同じ。)又は定格日量加熱効率(定格日量加熱能力を加熱に要する消費電力量を熱量に換算した数値で除して得た数値をいう。以下同じ。)が2.2以上のものに限る。</p>	4パーセント
氷蓄熱式空気調和機	<p>電動圧縮機を用いるヒートポンプ方式の空気調和機であって、1の室外機につき、2以上の室内機(室内の温度を個別に設定できる機能を有するものに限る。)及び氷蓄熱槽を有するもののうち、定格日量冷却効率又は定格日量加熱効率が3.3以上のものに限る</p>	4パーセント
冷媒用コンデンシングユニット	<p>インバータ方式により電動圧縮機の制御を行うものに限る。</p>	4パーセント
高効率ガスエンジンヒートポンプ	<p>1. 室外機にガスエンジン圧縮機を用いるヒートポンプ方式のもののうち、日本工業規格B8627(2015)に掲げる計算式に基づいて効率が算出された機器については、効率が以下の値であるものに限る。</p> <p>(日本工業規格に適合する機種のうち寒冷地仕様以外)</p> <p>相当馬力数が16HP未満 期間成績係数(APFp)が1.53以上</p> <p>相当馬力数が16 HP以上20HP未満 期間成績係数(APFp)が1.70以上</p> <p>相当馬力数が20HP以上 期間成績係数(APFp)が1.85以上</p> <p>(日本工業規格に適合する機種のうち寒冷地仕様)</p> <p>期間成績係数(APFp)が1.44以上</p> <p>(日本工業規格に適合しない機種のうち寒冷地仕様以外)</p> <p>相当馬力数が10HP未満 一次エネルギー換算成績係数(COPp)が1.16以上</p> <p>相当馬力数が10HP以上 一次エネルギー換算成績係数(COPp)が1.33以上</p> <p>(日本工業規格に適合しない機種のうち寒冷地仕様)</p> <p>一次エネルギー換算成績係数(COPp)が1.36以上</p> <p>日本工業規格に適合しない機種にあつては、次に掲げる計算式に基づいて、一次エネルギー換算係数(COPp)を算出する。</p> <p>【外部供給形(※2)】(※2)発電機能を有し、発電した電力を系統(外部)に出力するもの。</p> $COPp = (Ccr + Chr) / 2$ $Ccr = \Phi cr / (Gcr + Pcr / (3600 / 9760)), Chr = \Phi hr / (Ghr + Phr / (3600 / 9760))$ <p>Ccr: 冷房成績係数</p> <p>Chr: 暖房成績係数</p> <p><math>\Phi cr</math>: 定格冷房標準能力(kW)</p> <p><math>\Phi hr</math>: 定格暖房標準能力(kW)</p> <p>Gcr: 定格冷房標準ガス消費量(kW)</p> <p>Ghr: 定格暖房標準ガス消費量(kW)</p> <p>Pcr: 室外機の定格冷房標準消費電力&lt;非発電時&gt;(kW)から定格冷房標準消費電力(kW)を差し引いた値(kW)</p> <p>Phr: 室外機の定格暖房標準消費電力&lt;非発電時&gt;(kW)から定格暖房標準消費電力(kW)を差し引いた値(kW)</p> <p>※COPpは、小数点3桁目を切捨て、小数点2桁目までを表示する。</p>	4パーセント

2. 室外機にガスエンジン圧縮機を用いるヒートポンプ方式のものうち、日本工業規格B8627-1(2006)に掲げる計算式に基づいて効率が算出された機器については、効率が以下の値であるものに限る。

(日本工業規格に適合する機種)  
期間成績係数(APF)が $\geq 2.24$ 以上

(日本工業規格に適合しない機種)  
一次エネルギー換算成績係数(COP)が $\geq 1.36$ 以上

日本工業規格に適合しない機種にあつては、次に掲げる計算式に基づいて、一次エネルギー換算係数(COP)を算出する。

【内部消費型(※)】(※)発電機能を有し、発電した電力をガスヒートポンプ室外機の内部のみで消費するもの。

$$COP = (C_c / (E_{gc} + E_{ec}) + C_h / (E_{gh} + E_{eh})) / 2$$

COP: 一次エネルギー換算成績係数

C<sub>c</sub>: 冷房能力(単位 kW)

E<sub>gc</sub>: 冷房ガス消費量(単位 kW)

E<sub>ec</sub>: 室外機の冷房消費電力(単位 kW)を1kWhにつき9,760kJとして一次エネルギーに換算した値(単位 kW)

C<sub>h</sub>: 暖房標準能力(単位 kW)

E<sub>gh</sub>: 暖房標準ガス消費量(単位 kW)

E<sub>eh</sub>: 室外機の暖房標準消費電力(単位 kW)を1kWhにつき9,760kJとして一次エネルギーに換算した値(単位 kW)

【外部供給形(※2)】(※2)発電機能を有し、発電した電力を系統(外部)に出力するもの。

$$COP = (C_c / (E_{gc} + E_{ec}) + C_h / (E_{gh} + E_{eh})) / 2$$

COP: 一次エネルギー換算成績係数

C<sub>c</sub>: 冷房能力(単位 kW)

E<sub>gc</sub>: 冷房ガス消費量(単位 kW)

E<sub>ec</sub>: 室外機の定格冷房消費電力<非発電時>(単位 kW)から定格冷房発電量(単位 kW)を差し引いた値を、1kWhにつき9,760kJとして一次エネルギーに換算した値(単位 kW)。

C<sub>h</sub>: 暖房標準能力(単位 kW)

E<sub>gh</sub>: 暖房標準ガス消費量(単位 kW)

E<sub>eh</sub>: 室外機の定格暖房標準消費電力<非発電時>(単位 kW)から定格暖房標準発電量(単位 kW)を差し引いた値を、1kWhにつき9,760kJとして一次エネルギーに換算した値(単位 kW)