

# 取扱説明書

## 暖冷房兼用型放熱器

(セパレート式エアユニット)

CC-18UEB-VT形  
CC-22UEB-VT形



日立電器工業株式会社

組合わせる室外ユニット

室内ユニット	CC-18UEB-VT	CC-22UEB-VT
1 専用	CCS-18SC	CCS-22SC
2 兼用 (マルチ)	CCS-382A-2IK	CCS-563A-2IK
3 兼用 (マルチ)		

この取扱説明書をよくお読み  
になり、正しくお使いください。

お読みになったあとは、保証書とともに大切に保存してください。

目次	25
● 控え付けについて	25
● 特 徴	1
● 安全のため特に注意していただきたいこと	2
● 運転停止について	3
● 各部の名称と働き	4~6
● 自動運転	7
● 暖房運転	8
● センサードライ運転	9
● 冷房運転	10
● タイマーのセットのしかた	11・12
● 送風運転について	13
● 節電運転のしかた	15
● 風向調節のしかた	16
● リモコンの電池交換のしかた	16
● 室内表示ランプの点滅について	17
● 上手な使いかた	18
● 取っ手を入れたこと、異常のおそれのあるときはど うするか	19・20
● お手入れのしかた	21
● 定期点検	22・23
●アフターサービスと保証について	24・25
● 仕 様	24・25

とじて保存しましょう



TOKYO GAS



# 特 長

● 冬・夏そして梅雨どきと長い期間使える……ワイドシーズンタイプ

春型に別して、暖房・冷房・センサードライ運転ができます。

1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
暖房	暖房	暖房	暖房	暖房	暖房	冷房	冷房	冷房	冷房	冷房	冷房
						センサードライ	センサードライ				

● 暖房運転 外気温に左右されない温水による暖房をします。

● 冷房運転 部屋の熱をくみ上げて、その熱を室外へ排出して部屋を冷房します。

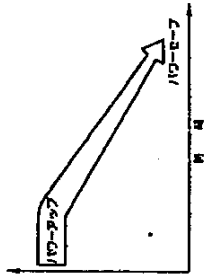
● センサードライ運転 梅雨どきなどジメジメしてつとつとしいときに、センサーの働きでお部屋のホコリと除湿をします。(このとき湿度は少し低下します)

● 部屋の温度に応じて  
暖房あるいは冷房能力を自動制御……**能力自動制御**

暖房運転時など室温が低いときは暖房能力をアップ、お部屋の温度が高くなると自動的に暖房能力を抑えた効率のよい運転を行います。

したがって一般のエアコンに比べて断熱(断熱・停止の繰り返し)が少なく、快  
りますので、室温の変動が少なく、快  
速で省エネにも優れた暖房を行います。  
冷房時は、暖房とは反対に、室温が高  
いときには冷房能力をアップ、快適な  
部屋に近づくと冷房能力を抑えた効率の  
よい冷房運転を行います。

● 冷房能力の自動制御は(マルチ兼用外ユ  
ニットの組み合わせ)の組み合わせです。



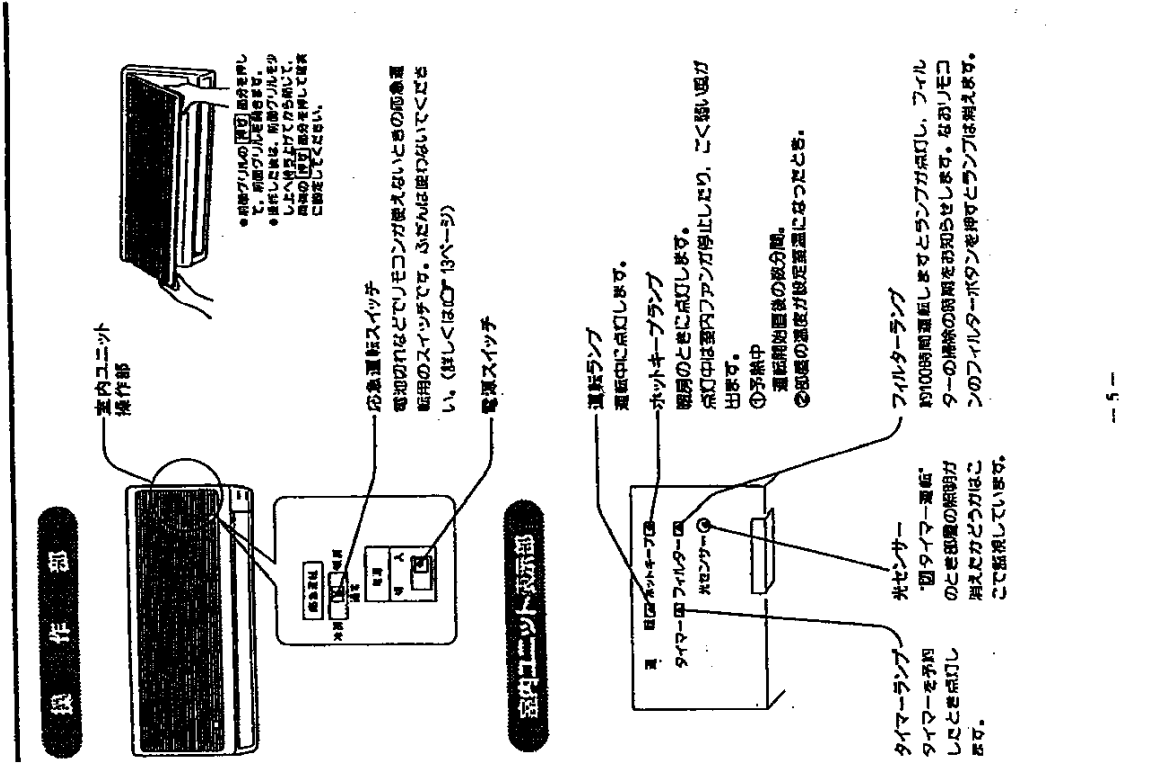
● 居住する部屋を暖・冷房または、センサードライ運転するエアコンです。  
暖・工業用空調など、他の目的には使用しないでください。

機器名	機器コード	消費電力	通風	歩	歩
CCS-563A-2IK	900040613011				

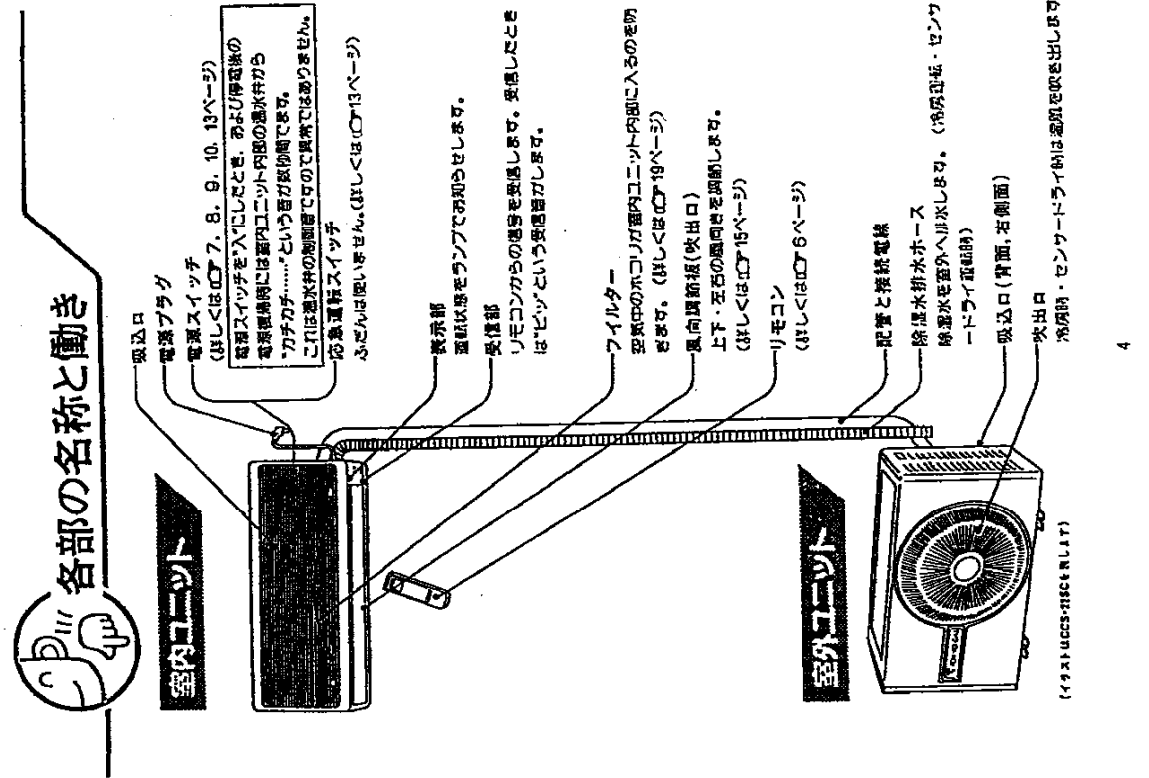
取扱説明書	室内機	CC-18UEB-VT	室外機	CCS-18SC
		CC-22UEB-VT		CCS-22SC
				CCS-382A-2IK
				CCS-563A-2IK

機種コード  
900040613021

取扱説明書	室内機	CC-18UEB-VT CC-22UEB-VT	室外機	CCCS-18SC CCCS-122SC CCCS-1382A-2IK CCS-563A-2IK
-------	-----	----------------------------	-----	---



凍結防止について / 各部の名称と働き



機種	コード	下	部	番	号	型	番
300040613031							

取扱説明書	室内機	CC-18UEB-VT CC-22UEB-VT	室外機	CCS-18SC CCS-22SC CCS-382A-2IK CCS-563A-2IK
-------	-----	----------------------------	-----	--

## 凍結防止について

● 機内用循環水の凍結を防止するため、必ず「不凍液」を注入してください。

**冬季の凍結防止**

冬季エアコン停止中でも電源（ブレーカー）を切らないようにしてください。  
 冬季外気温が0℃以下になりやすくと熱交換器や送水回路、機内用熱源機の熱交換器の水が凍結し、熱交換器や配管などが凍結することがあります。室内温度が10℃以下になるとエアコンの停止中は、送水弁を閉じて水を循環させ、送水回路などの設備を防止することができま。しかし、エアコン停止中の凍結防止には、外気温が0℃以下であつても室内温度が10℃を指していること、送水弁が閉まらな。このため水が循環せず凍結防止を行うことができませんので他の凍結防止策を併用してエアコンを凍結防止してください。

**冷房運転中、センサードライ運転中の凍結防止**

● 冷房運転中、センサードライ運転中室内温度が異常に低いとき、またはエアフィルターの目詰まりによって風量が著しく減少したときなど熱交換器が凍結し、凍結防止のためセンサードライ運転により一時、冷房運転、センサードライ運転が停止することがあります。

特長／安全のため特に注意していただくこと



安全のために特に注意していただくこと

<p>電源は単相100V（ボルト） 確実に、</p> 	<p>棒などを入れない</p> 	<p>電源プラグで運転・停止をしない</p> 	<p>ヒューズは正しいアンペアのもの</p> 
<p>マルチ室外ユニットと組み合わせる場合は、室内ユニットには、単相100Vを接続し、室外ユニットには、単相200Vを接続します。 他の電源を使い、電圧が異なる場合、誤接続を避けてください。</p>	<p>室内ユニット・室外ユニットの吸込口・取出口に紙、布などを入れないでください。 ファンが高速度で回転しているため危険です。</p>	<p>電源プラグの取外しによる運転・停止は、配線の危険や電源プラグが過熱する原因になります。 運転・停止は必ずリモコンで行ってください。</p>	<p>ヒューズの代わりに針金や銅線などを挿入しないでください。 故障や火災の原因になります。 (ブレーカーが設置されてなく、図のような図（全額（ヒューズ）をお使いのご家庭の場合。）</p>

**室内運転時のご注意**

- 空気吸出口や室内ユニット前面に障害物を置かないでください。
- 送風吸出口や送風吸口が異常な原因になります。
- 送風吸出口の近くには、燃焼で変形するものは置かないでください。

機種コード	型式	通し 番号	訂正 番号
9000406	13041		

取扱説明書	室内機	CC-18BEA-VT CC-22BEA-VT CC-28BEA-VT	室外機	CCS-28SC-I CCS-563A-2IK
-------	-----	---	-----	----------------------------

# 知っておいていただきたいこと

上手な使いかた／知っておいていただきたいこと

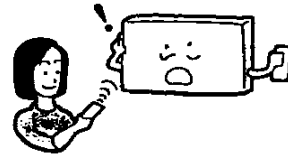
## 冷房と部屋の熱源

部屋の中に冷房能力以上の熱源（部屋の中に多くの人が入る・熱器具などを使う）がありますと、設定した室温に到達しないことがあります。



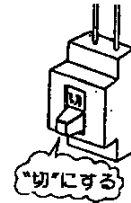
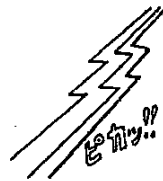
## 停電したときは

停電したあと再び電気がきても、保護回路の働きのでエアコンは停止したままです。運転を再開するときはあらためて運転/停止ボタンを押してください。



## 落雷のおそれがあるときは

落雷のおそれがあるときは、機械を保護するために運転を停止して、ブレーカーを“切”にしてください。



## クランクケースヒーターについて(マルチ室外ユニットCCS-563A-2IKのみ)

圧縮機の始動を円滑にするため、圧縮機を他の機器より若干暖めておくためのクランクケースヒーターがついてあります。このヒーターは運転中や外気温の高いとき以外は通電されています。室外ユニット用单相200V電源のブレーカーを切ると通電されなくなります。シーズン始めにはじめて運転するような時には、5時間以上前（例えば前日の晩）にブレーカーなどを“入”にしておいてください。ブレーカーを“入”にしてすぐに運転しますと故障する場合があります。

機	器	コ	ー	ド	機	種	通	し	証		
9	0	0	0	4	0	6	1	3	0	5	1

取 扱 説 明 書	室内機	CC-18UEA-VT	室外機	CCS-18SC
		CC-22UEA-VT		CCS-22SC
				CCS-563A-2IK



## 定期点検

半年～1年に一度定期的に次の点検を行ってください。  
もしご不審な点がありましたら、すぐにお買い上げの販売店にご連絡ください。

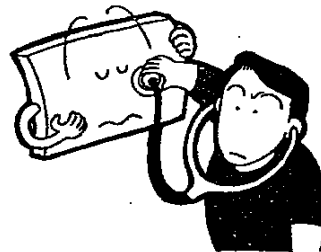
1		電源プラグがコンセントにしっかり差し込まれていますか？ (電源プラグとコンセントの間にゆるみがないことも確認してください。)
2		アース線がはずれたり、途中で切れていませんか？
3		据付台が極端にさびていたり、室外ユニットが傾いているなど、不安定になっていませんか？

## 点検整備

エアコンを数シーズンお使いになりますと、内部が汚れ、性能が低下することがあります。

ご使用状態によっては、においが発生したり、ゴミ・ホコリなどにより除湿水の排水が悪くなることもあります。通常のお手入れとは別に、点検整備（有料）をおすすめします。

点検整備はお買い上げの販売店にご相談ください。



お手入れのしかた／定期点検

機器コード	機	型	番	号	機	種	番	号	保証	年	月	日
900040613061												

取扱説明書	室内機	CC-18UEA-VT CC-22UEA-VT	室外機	CCS-18SC CCS-22SC CCS-563A-2IK
-------	-----	----------------------------	-----	--------------------------------------



## アフターサービスと保証

### ① サービスを依頼されるときは

故障かな?.....と思ったら、次のことをご確認ください。

状 況	次の点をご確認ください。
運転しないとき 	(1)電源プラグがコンセントにしっかり差し込まれていますか? (2)電源スイッチが“切”になっていませんか? (3)リモコンの電池が切れていませんか? (4)ご家庭のヒューズやブレーカーが切れていませんか? (5)停電ではありませんか?
よく冷えないとき または よく暖まらないとき 	(1)フィルターにホコリが詰っていませんか? (2)“設定室温”のセットは適正になっていませんか? (3)上下風向板は運転内容に合った正しい位置になっていませんか? (4)室外ユニットの吸込口や吹出口を障害物でふさいでいませんか? (5)部屋の窓や戸があいていませんか?

以上のことをご調べになり、それでもぐあいの悪いときや下記の症状のときは、電源プラグをコンセントから抜き、すぐにお買い上げの販売店にご連絡ください。販売店名は裏表紙の「販売店名」欄に書いておくと便利です。

- ブレーカー・ヒューズがたびたび切れる。
- スイッチの動作が不確実なとき。
- 誤って異物や水を入れてしまったとき。
- コードの過熱や被覆の破れがあるとき。
- 室内ユニット表示部のタイマーランプが点滅するとき。

お知らせいただきたいこと	
1.形 名	CC-18UEA-VT CC-22UEA-VT
2.故障状態	できるだけ詳しく
3.道 順	付近の目印も

それ以外の音は  
ありません

(1)ときどき水の流れるような音や、沸騰するような音(ポコポコ)がすることがあります。これは冷媒液が流れる音で、停止したときも出ることがあります。

(2)ときどき「ブシュ」という音がすることがあります。これは冷媒液の流れの方向をかわるために、弁が作動する音です。(マルチ室外ユニットCCS-563A-2IKと組合せた場合)

(3)ときどき「キシ・キシ」という音がすることがあります。これはエアコン自身が温度変化によって、膨張したり収縮するために出る音です。

(4)冷房運転やドライ運転中に、吹出口から霧が出ているように見えることがあります。これは低温多湿時に見られる現象で、部屋の空気が冷風で冷やされて霧になるためです。

(5)エアコンからにおいがでてくる場合があります。これは空気中に含まれたいろいろなにおい(タバコの煙、化粧品、食品など)がエアコンに付着し、それが出てくるためです。

(6)室外ユニットの運転音の大きさが変わることがあります。これは室温に応じて、圧縮機の回転数が変わるためです。(マルチ室外ユニットCCS-563A-2IKと組み合わせた場合)

(7)電源スイッチを“入”にしたとき、および停電後の電源復帰時には室内ユニット内部の温水弁から“カチ、カチ……”という音が数秒間です。これは温水弁の制御音です。

(8)運転開始時に「ハサハサ」という音がすることがあります。これは室内ファンの回転数が変わるためです。

機	器	コ	ー	ド	機	器	番	号	通	用	部	品	番	号	品	種
9	0	0	0	4	0	6	1	3	0	7	1					

取扱説明書	室内機	CC-18UEA-VT CC-22UEA-VT	室外機	CCS-18SC CCS-22SC CCS-563A-2IK
-------	-----	----------------------------	-----	--------------------------------------

アフターサービスと保証

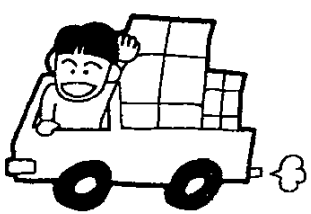
**2) アフターサービスでお困りの場合は**

アフターサービスについてご不明の場合、その他お困りの場合は、お買い上げの販売店にお問い合わせください。

**4) 補修用性能部品の保有期間について**

エアコンの補修用性能部品の最低保有期間は、製造打切後9年です。  
この期間は通商産業省の指導によるものです。  
性能部品とは、その製品の機能を維持するために必要な部品です。

**3) 転居されるときは**



ご転居により、お買い上げの販売店のアフターサービスを受けられなくなる場合は、前もって販売店にご相談ください。

**5) 保証について**

1. この商品は保証書付きです。  
保証書は、販売店で所定事項を記入してお返しいたしますので、記載内容をご確認いただき、大切に保存してください。
2. 保証期間はお買い上げの日から1年間です。  
ただし、冷凍サイクル部分は3年間です。  
なお、保証期間中でも有料になることがありますので保証書をよくお読みください。
3. 保証期間経過後の修理については、販売店にご相談ください。  
修理によって機能が維持できる場合は、お客様のご要望により有料修理いたします。当社は、販売店からの注文により、補修用性能部品を販売店に供給します。

**再据付工事のお申込みは**

再据付工事（転居または別の部屋に移動）を販売店に依頼する場合は、できるだけ夏期を避けるようお願いいたします。夏期は販売店の据付工事が忙しく、据え付けが遅れることがあります。なお、据付工事は専門の技術が必要ですのでお客様自身で行わないでください。  
(再据付工事は有料です。)

機器コード	1	2	3	4	5	6	7	8	9
900040613081									

取扱説明書	室内機	CC-18FEC-VT	室外機	CCS-22SC
		CC-22FEC-VT		CCS-28SC-I
		CC-28FEC-VT		CCS-563A-2IK



(シングル組合せ)

形式名	室内ユニット	室外ユニット	室内ユニット	室外ユニット
	CC-22FEC-VT	CCS-22SC	CC-28FEC-VT	CCS-28SC-I
種類	暖冷房兼用セ/レート床蓄形		暖冷房兼用セ/レート床蓄形	
電源	単相100V, 50Hz		単相100V, 50Hz	
冷房能力 (kcal/h)	2000		2800(1500~3150)	
除湿能力 (ℓ/h)	1.2		1.8	
冷房面積の目安 (㎡)	鉄筋アパート南向き洋室	16	22	
	木造南向き和室	11	15	
暖房能力 (kcal/h)	1000~2800(2ℓ/min, 60deg)		1500~3600(2ℓ/min, 60deg)	
消費電力 (W)	冷房	805	1320	
	暖房	45	50	
運転電流 (A)	冷房	8.7	14.2	
	暖房	0.5	0.56	
力率(%)	93		93	
騒音(ホン)	42	44	43	48
外形寸法(高さ×幅×奥行)(mm)	600×750×190	520×795×220	600×750×190	520×795×250
質量 (kg)	22	26	22	40
付属品	据付用部品一式		据付用部品一式	

(マルチ組合せ)

形式名	室内ユニット	CC-18FEC-VT	CC-22FEC-VT	CC-28FEC-VT
	室外ユニット	CCS-563A-2IK		
種類	暖冷房兼用セ/レート床蓄形			
電源	室内ユニット	単相100V, 50Hz	単相100V, 50Hz	単相100V, 50Hz
	室外ユニット	単相200V, 50Hz		
冷房能力 (kcal/h)	1台運転	1800(1600~2000)	2240(2000~2500)	2800(2500~3150)
	2台同時運転	1500(1000~1800)	1800(1200~2200)	
		1500(1000~1800)		2300(1500~2700)
3台同時運転	1000~1500	1800(1200~2200)	2300(1500~2700)	
冷房面積の目安 (1台運転時) (㎡)	鉄筋アパート南向き洋室	14	18	22
	木造南向き和室	9	12	15
暖房能力 (kcal/h)	900~2300(2ℓ/min, 60deg)		1000~2800(2ℓ/min, 60deg)	1500~3600(2ℓ/min, 60deg)
消費電力 (W)	冷房(3台同時)	3260		
	暖房	45	45	50
運転電流 (A)	冷房(3台同時)	18.1		
	暖房	0.50	0.50	0.56
力率(%)	冷房(3台同時)	90		
	室内ユニット	42	42	43
騒音(ホン)	室外ユニット	52		
	室内ユニット	600×750×190	600×750×190	600×750×190
外形寸法(高さ×幅×奥行)(mm)	室外ユニット	780×865×310		
	室内ユニット	22	22	22
質量 (kg)	室内ユニット	22	22	22
	室外ユニット	72		
付属品	据付用部品一式			

\*「3台同時運転」とは18タイプ、22タイプ、28タイプ各一台接続したときの3台同時運転を示します。



機器コード	特約	通し	型
9000406	1	30	91

取扱説明書	室内機	CC-18BEA-VT CC-22BEA-VT CC-28BEA-VT	室外機	CCS-28SC-I CCS-563A-2IK
-------	-----	---	-----	----------------------------

仕  
様

(マルチ組合せ)

形式名	室内ユニット	CC-18BEA-VT	CC-22BEA-VT	CC-28BEA-VT
	室外ユニット	CCS-563A-2IK		
種	類	暖冷房兼用セパレート壁埋込形		
電	室内ユニット	単相100V, 50Hz	単相100V, 50Hz	単相100V, 50Hz
	室外ユニット	単相200V, 50Hz		
冷房能力 (kcal/h)	1台運転	1800(1600~2000)	2240(2000~2500)	2800(2500~3150)
	2台同時運転	1500(1000~1800)	1800(1200~2200)	
		1500(1000~1800)		2300(1500~2700)
3台同時運転	1000~1500	1200~1800	1500~2300	
冷房面積の 目安 (㎡) (1台運転時)	鉄筋アパート南向き洋室	14	18	22
	木造南向き和室	9	12	15
暖房能力 (kcal/h)		900~2300(2% min.50deg)	1000~2800(2% min.60deg)	1500~3600(2% min.60deg)
消費電力 (W)	冷房(3台同時)	3260		
	暖房	50	50	50
運転電流 (A)	冷房(3台同時)	18.1		
	暖房	0.56	0.56	0.56
力率(%)	冷房(3台同時)	90		
騒音(ホン)	室内ユニット	42	42	44
	室外ユニット	52		
外形寸法 (高さ×幅×奥行) (mm)	室内ユニット	380×790×230	380×790×230	380×790×230
	室外ユニット	780×865×310		
質 (kg)	室内ユニット	18	18	18
	室外ユニット	72		
付	属	品 据付用部品一式		

\*「3台同時運転」とは18タイプ、22タイプ、28タイプ各一台接続したときの3台同時運転を示します。