

コンビニエンスストア(空調・冷蔵庫)



# エコパット節電実例

2017年2月8日

クラウド「自動温度管理」システム



APSサーバー

空調温度管理システム  
空調節電くん



~ 「エコパット」の促進により社会と地球に貢献します ~

## 【関東】コンビニエンスストア2017年1月実例 (リモコン温度25°C設定)

- 1) 空調機-東芝 ROA-AP1403HS 2006年モデル R404 5馬力相当 **【エコパット取付後】**  
 暖房最低消費電力: 1.43kw × 24時間 × 31日 × 2台 = 2127.8kw ⇒ 851.3kw (59.9%)
- 2) 空調機-三菱 SRC22TP 2013年モデル  
 暖房標準消費電力: 0.53kw × 24時間 × 31日 × 1台 = 394.3kw ⇒ 196.4kw (50.1%)
- 3) 冷蔵庫-日立 KX-RD7AMV-T 2012年モデル R410A  
 暖房最低消費電力: 1.43kw × 24時間 × 31日 × 1台 = 1063.9kw ⇒ 614.9kw (42.2%)

合計 3586kw ⇒ **1662.6kw (削減率46.3%)**

① 空調機-東芝 ROA-AP1403HS



仕様

室外機形名		ROA-AP403HS ROA-AP403HSJ	ROA-AP453HS ROA-AP453HSJ	ROA-AP503HS ROA-AP503HSJ	ROA-AP1123HS	ROA-AP1403HS	ROA-AP1603HS
種類	機能	冷暖房兼用形					
	ユニット構成	分離形					
	凝縮器の冷却方式	空冷形					
送風方式		直接吹出形					
	電源	HS : 三相 200V HSJ : 単相 200V	HS : 三相 200V HSJ : 単相 200V	HS : 三相 200V HSJ : 単相 200V	三相 200V	三相 200V	三相 200V
性能	定格冷房能力 (kW)	3.6	4.0	4.5	10.0	12.5	14.0
	冷房能力範囲 (kW)	1.5~4.0	1.5~4.5	1.5~5.0	2.7~11.2	2.7~14.0	2.7~16.0
	暖房標準能力 (kW)	4.0	4.5	5.0	11.2	14.0	16.0
	暖房能力範囲 (kW)	1.5~6.0	1.5~6.3	1.5~7.1	2.7~15.6	2.7~20.0	2.7~20.7
	暖房低温能力 (kW)	5.0	5.3	5.6	13.0	16.3	16.8
騒音	冷房 (dB)	45	45	45	48	49	49
	暖房 (dB)	47	47	47	50	51	51
総質量 (kg)		37	37	37	88	88	88
外形寸法	高さ (mm)	550	550	550	1340	1340	1340
	幅 (mm)	780	780	780	900	900	900
	奥行 (mm)	290	290	290	320	320	320

# 空調・冷凍冷蔵庫の節電 (10~40%OFF)



②空調機- 三菱 SRC22TP



SRK28TP			
[-W] (单相100V・・15A)		室外機:SRC28TP	
オープン価格 ※1		寸法規定	
期間消費電力量: 913kWh		低温暖房能力 ※2: 3.4kW	
省エネ基準達成率: 100%			
通年エネルギー消費効率(APF): 5.8			
目標年度2010年度			
畳数のめやす		能力(kW)	消費電力(W)
暖房	8~10畳 (13~16m <sup>2</sup> )	3.6 (0.9~4.7)	870 (205~1,205)
冷房	8~12畳 (13~19m <sup>2</sup> )	2.8 (0.9~3.3)	765 (200~955)

③冷蔵庫- 日立 KX-RD7AMV-T



■標準仕様表

(50/60Hz)

項目(単位)		型式	KX-N7AMV	
使用冷媒	—	—	R410A	
蒸発温度使用範囲	℃	—	-20~+10	
電源	—	—	AC3φ 200V 50/60Hz	
性能	周囲温度	℃	32	
	蒸発温度	℃	-10	
	吸入ガス温度	℃	18	
	冷凍能力	kW	15.0 (61Hz運転時)	
電気特性	消費電力	kW	5.7 (61Hz運転時)	
	運転電流	A	17.5 (61Hz運転時)	
	力率	%	94	
法定冷凍能力	トン	—	3.28 注(2)	
高圧ガス保安法区分	—	—	届出不要	
外形	外装(マンセル記号)	—	ナチュラルグレー(1.0Y 8.5/0.5)	
	幅	mm	1,170	
	奥行	mm	390	
圧縮機	高さ	mm	1,450	
	定格出力	kW	5.2	
	吐出量	m <sup>3</sup> /h	18.7 注(2)	
冷機	冷却方式	—	冷媒液冷却方式	
	運転範囲	Hz	25~80	
冷凍油	種類	—	ダフニーハーメチックオイルFVC68D	
	封入量	L	3.1	
凝縮器	型式	—	多通路クロスフィン式	
	送風機	型式×台数	φ465プロペラファン×2	
	風量(最大)	m <sup>3</sup> /min	110	
受液器	モーター	定格出力(極数)×台数	0.096(8)×2	
	内容積	L	15.0	
運転調整装置	運転スイッチ	—	運転/停止	
制御装置	凝縮圧力制御	—	ファンスピード制御	
保護装置	高圧圧力遮断装置	MPa	3.9 OFF	
	溶栓	口径	mm	4
	溶解温度	℃	72	
	電流センサー(CT)設定値(圧縮機用)	A	32.5	
	吐出ガス過熱防止サーミスター	℃	120	
	配線用遮断器	動力回路用	A	40
冷配管	ヒューズ	操作回路用	A	5
	その他	—	逆相防止器	
	ガス入口	mm	φ28.58 (ロー付接続)	
液出口	mm	φ12.7 (フレア接続)		
質量	製品質量	kg	190	
	梱包質量	kg	200	
運転音	dB	—	46(44) 注(1)	
内蔵品	—	—	ドライヤ・サイトグラス	