

台数制御

「エネルギー消費性能計算プログラム(非住宅版)」による台数制御に適合*

*対象は室外ユニット2台以上の機種。(注)台数制御の詳細については、P.6「台数制御について」をご覧ください。

標準仕様表(寒さ知らず 冷暖切換型 寒冷地向け TNシリーズ)

(50/60Hz)

容量・型名(相当馬力)		224型(8)	280型(10)	335型(12)	400型(14)	450型(16)	500型(18)	560型(20)	615型(22)
室外ユニット型式		RAS-AP224TN	RAS-AP280TN	RAS-AP335TN	RAS-AP400TN	RAS-AP450TN	台数制御 RAS-AP500TN	台数制御 RAS-AP560TN	台数制御 RAS-AP615TN
構成室外ユニット		—	—	—	—	—	RAS-AP280TN	RAS-AP335TN	RAS-AP335TN
電源仕様		三相200V							
定格冷房標準能力(kW)		22.4	28.0	33.5	40.0	45.0	50.0	56.0	61.5
定格暖房標準能力(kW)		26.5	33.5	40.0	47.5	53.0	60.0	67.0	75.0
最大暖房低温能力(kW)		23.7 (26.5)	30.0 (33.5)	35.8 (40.0)	42.5 (47.5)	47.5 (53.0)	53.7 (60.0)	60.0 (67.0)	67.1 (75.0)
最大暖房極低温能力(kW)		25.3 (26.5)	31.9 (33.5)	38.0 (40.0)	44.8 (47.5)	48.2 (53.0)	57.2 (60.0)	63.3 (67.0)	69.9 (75.0)
外形寸法W×D×H(mm)		950×765×1,755	1,210×765×1,755	1,600×765×1,755	2,180×765×1,755	2,440×765×1,755	2,440×765×1,755	2,440×765×1,755	2,440×765×1,755
製品質量(kg)		219	317	317	386	386	317+219	317+219	317+317
外装色(マンセル記号)		ナチュラルグレー(1.0Y 8.5/0.5)							
運転音[dB(A)]		79	78	80	85	86	82	83	82
電気特性	消費電力	冷房(kW)	5.96	8.32	8.75	10.8	12.4	14.1	14.8
		暖房(kW)	6.39	8.82	9.86	12.3	13.4	15.3	19.5
		暖房低温(kW)	8.45	12.4	13.4	15.6	16.9	20.9	26.9
		暖房極低温(kW)	11.0	16.4	19.1	22.2	23.6	27.4	35.5
	運転電流	冷房(A)	19.1	26.7	28.1	34.6	39.8	45.2	54.8
		暖房(A)	20.5	28.3	31.6	39.5	43.0	49.1	62.5
	力率	冷房(%)	90	90	90	90	90	90	90
		暖房(%)	90	90	90	90	90	90	90
	始動電流(A)		—	—	—	—	—	—	—
	APF2015(通年エネルギー消費効率)		6.3	5.7	6.0	6.0	6.3	6.0	5.9
圧縮機 電動機出力(kW)		5.47	3.79×2	4.26×2	5.08×2	5.54×2	(3.79×2)+(5.47)	(4.26×2)+(5.47)	(4.26×2)+(3.79×2)
送風機	定格風量(m³/min)	181	204	219	346	362	204+181	219+181	219+204
	電動機出力(kW)	0.34	0.22×2	0.24×2	0.46×2	0.52×2	(0.22×2)+(0.34)	(0.24×2)+(0.34)	(0.24×2)+(0.22×2)
主配管サイズ		ガス(mm)	φ19.05	φ22.2	φ25.4	φ25.4	φ28.58	φ28.58	φ28.58
(冷暖切換システム) 液(mm)		φ9.52	φ9.52	φ12.7	φ12.7	φ12.7	φ15.88	φ15.88	φ15.88

容量・型名(相当馬力)		670型(24)	730型(26)	775型(28)	850型(30)	900型(32)	950型(34)	1000型(36)	
室外ユニット型式		【台数制御】 RAS-AP670TN	【台数制御】 RAS-AP730TN	【台数制御】 RAS-AP775TN	【台数制御】 RAS-AP850TN	【台数制御】 RAS-AP900TN	【台数制御】 RAS-AP950TN	【台数制御】 RAS-AP1000TN	
構成室外ユニット		RAS-AP335TN	RAS-AP400TN	RAS-AP400TN	RAS-AP450TN	RAS-AP450TN	RAS-AP335TN	RAS-AP335TN	
		RAS-AP335TN	RAS-AP335TN	RAS-AP400TN	RAS-AP400TN	RAS-AP450TN	RAS-AP335TN	RAS-AP335TN	
		—	—	—	—	—	RAS-AP280TN	RAS-AP335TN	
電源仕様		三相200V							
定格冷房標準能力(kW)		67.0	73.0	77.5	85.0	90.0	95.0	100	
定格暖房標準能力(kW)		82.5	87.5	95.0	100	106	112	118	
最大暖房低温能力(kW)		73.8 (82.5)	78.3 (87.5)	85.0 (95.0)	90.0 (100)	95.0 (106)	100 (112)	105 (118)	
最大暖房極低温能力(kW)		76.0 (82.5)	82.8 (87.5)	89.6 (95.0)	93.0 (100)	96.4 (106)	106 (112)	112 (118)	
外形寸法W×D×H(mm)		2,440×765×1,755	2,830×765×1,755	3,220×765×1,755		3,670×765×1,755			
製品質量(kg)		317×2	386+317	386×2	386+386	386×2	317×2+317	317×3	
外装色(マンセル記号)		ナチュラルグレー(1.0Y 8.5/0.5)							
運転音[dB(A)]		83	86	88	89	89	84	85	
電気特性	消費電力	冷房(kW)	17.5	19.3	20.4	23.2	24.8	25.9	26.0
		暖房(kW)	21.0	22.2	24.6	25.4	26.8	27.8	28.6
		暖房低温(kW)	28.5	29.0	31.2	32.5	33.8	38.0	38.5
		暖房極低温(kW)	38.2	41.3	44.4	45.8	47.2	52.7	55.3
	運転電流	冷房(A)	56.1	61.9	65.4	74.4	79.5	83.1	83.4
		暖房(A)	67.4	71.2	78.9	81.5	86.0	89.2	91.7
	力率	冷房(%)	90	90	90	90	90	90	90
		暖房(%)	90	90	90	90	90	90	90
	始動電流(A)		—	—	—	—	—	—	—
	APF2015(通年エネルギー消費効率)		6.0	6.0	6.0	6.2	6.3	5.9	6.0
圧縮機 電動機出力(kW)		(4.26×2)×2	(5.08×2)+(4.26×2)	(5.08×2)×2	(5.54×2)+(5.08×2)	(5.54×2)×2	(4.26×2)×2+(3.79×2)	(4.26×2)×3	
送風機 定格風量(m³/min)		219×2	346+219	346×2	362+346	362×2	219×2+204	219×3	
送風機 電動機出力(kW)		(0.24×2)×2	(0.46×2)+(0.24×2)	(0.46×2)×2	(0.52×2)+(0.46×2)	(0.52×2)×2	(0.24×2)×2+(0.22×2)	(0.24×2)×3	
主配管サイズ		ガス(mm)	φ28.58	φ31.75	φ31.75	φ31.75	φ31.75	φ38.1	
(冷暖切換システム)		液(mm)	φ15.88	φ19.05	φ19.05	φ19.05	φ19.05	φ19.05	

- (注1) 各性能はJIS B 8616:2015およびJRA 4002:2016条件(定格冷房標準時:室内側27℃DB/19℃WB 室外側35℃DB、定格暖房標準時:室内側20℃DB 室外側7℃DB/6℃WB最大暖房低温時:室内側20℃DB室外側2℃DB/1℃WB・最大暖房極低温時:室内側20℃DB 室外側-7℃DB/-8℃WB)で配管長7.5m(224～500型)、10.0m(560～850型)、12.5m(900～1000型)、高低差0m、室内ユニット(てんかせ4方向)を100%接続した場合の値です。
- (注2) 電気特性は室外ユニット単体の値です。
- (注3) 運転音はJIS B 8616:2015およびJRA 4002:2016に基づいた音響パワーレベルの値です。
- (注4) 暖房極低温能力および暖房極低温能力は、除霜を含む平均値を示します。()内はピーク値を示します。
- (注5) 室外ユニット容量を超えた室内ユニット容量で運転した場合、吐出温度が低下します。特に外気温が-10℃を下回る場合があるような場所では、室内ユニット合計容量が室外ユニット容量を超えないように機種選定してください。
- (注6) 表中の数値は「標準モード」時の値です。「省エネモード」設定時の仕様および設定方法は技術資料をご確認ください。
- (注7) 電気特性の運転電流欄の「冷房」または「暖房」の電流値が20Aを超える空調機は、「高圧又は特別高圧で受電する需要家の高調波抑制対策ガイドライン」対象機器となります。
- (注8) APF2015の値は、JIS B 8616:2015およびJRA 4002:2016に基づいた値です。
- (注9) 構成室外ユニットの組み合わせは表中の組み合わせ以外ではできません。
- (注10) 500型以上の組み合わせユニットの幅寸法は、室外ユニット間の隙間が20mmの場合の値です。ただし、オプションの「防雪フード」「吸込網(右側面用・左側面用)」を取り付ける場合には50mm以上、「吐出ダクトキット」を取り付ける場合には60mm以上必要です。

低外気温時暖房性能(寒さ知らず ピーク時 冷暖切換型 寒冷地向け TNシリーズ)

(50/60Hz)

容量・型名(相当馬力)		224型(8)	280型(10)	335型(12)	400型(14)	450型(16)	500型(18)	560型(20)	615型(22)
室外ユニット型式		RAS-AP224TN	RAS-AP280TN	RAS-AP335TN	RAS-AP400TN	RAS-AP450TN	RAS-AP500TN	RAS-AP560TN	RAS-AP615TN
暖房能力	-5℃WB(kW)	26.5	33.5	40.0	47.5	53.0	60.0	67.0	75.0
	-10℃WB(kW)	26.5	33.5	40.0	47.5	53.0	60.0	67.0	75.0
	-15℃WB(kW)	25.0	31.5	37.6	45.0	50.0	56.4	63.0	70.5
	-20℃WB(kW)	22.4	28.0	33.6	39.9	45.0	50.4	56.0	63.0
	-25℃WB(kW)	8.67	11.6	13.0	16.8	18.2	20.4	22.0	25.7
消費電力	-5℃WB(kW)	10.4	13.9	15.6	20.0	21.7	24.5	26.5	30.8
	-10℃WB(kW)	11.2	14.8	16.6	21.7	23.6	26.2	28.3	32.8
	-15℃WB(kW)	11.2	14.8	16.6	21.9	23.8	26.2	28.1	33.0
	-20℃WB(kW)	11.2	14.8	16.6	21.9	23.8	26.2	28.1	33.0
	-25℃WB(kW)	11.2	14.8	16.6	21.9	23.8	26.2	28.1	33.0

容量・型名(相当馬力)		670型(24)	730型(26)	775型(28)	850型(30)	900型(32)	950型(34)	1000型(36)
室外ユニット型式		RAS-AP670TN	RAS-AP730TN	RAS-AP775TN	RAS-AP850TN	RAS-AP900TN	RAS-AP950TN	RAS-AP1000TN
暖房能力	-5℃WB(kW)	82.5	87.5	95.0	100	106	112	118
	-10℃WB(kW)	82.5	87.5	95.0	100	106	112	118
	-15℃WB(kW)	77.6	82.2	89.3	94.0	99.6	100	100
	-20℃WB(kW)	69.3	73.5	79.8	80.6	81.4	87.5	88.2
	-25℃WB(kW)	27.7	29.9	33.6	34.6	36.4	36.6	37.7
消費電力	-5℃WB(kW)	33.3	35.7	40.0	41.3	43.4	44.0	45.3
	-10℃WB(kW)	35.5	38.3	43.0	44.5	47.0	43.4	40.9
	-15℃WB(kW)	35.4	38.6	43.8	42.7	41.6	42.7	41.1
	-20℃WB(kW)	35.4	38.6	43.8	42.7	41.6	42.7	41.1
	-25℃WB(kW)	35.4	38.6	43.8	42.7	41.6	42.7	41.1

(注)表中の数値は「標準モード」時の値です。「省エネモード」設定時の仕様および設定方法は技術資料をご確認ください。