

グリーンパッケージ 仕様表(1/2)

名称		施設園芸用ヒートポンプ (一定速機)	
型式		NGP109TQ-J	
		室内機 NGP109T-NJ	室外機 NGP109TQ-GJ
電源		200V 3~ 50/60Hz	
冷媒		R410A	
暖房定格能力		kW 27.5/32.0	
暖房定格運転特性	消費電力	kW 6.88/8.84	
	運転電流	A 25.4/28.5	
	運転効率	%	
暖房エネルギー消費効率 (COP)		4.00/3.62	
冷房定格能力		kW 25.0/27.3	
冷房定格運転特性	消費電力	kW 7.47/9.32	
	運転電流	A 27.1/30.8	
	運転効率	%	
冷房エネルギー消費効率 (COP)		3.35/2.93	
設定温度範囲		℃ 暖房: 7~30 冷房: 10~30	
圧縮機	型式	ZP104KCE-TF5	
	定格出力(公称)	kW 6.49	
	台数	台 1	
送風機	風量	m ³ /min 90/95 (注4) 190/202	
	機外静圧	Pa 0 (最大120) 0	
	電動機定格出力	W 540/810 (注5) 110/140	
	台数	台 2 4	
クランクケースヒータ	W	- 70	
最大電流	A	36/40	
始動電流	A	110/135	
外形寸法 (高さ×幅×奥行)		mm 1650×1894×430	1327×1580×500
塗装色		ホワイト	
製品質量	kg	180 196	
電気ヒータ		取付不可 -	
冷媒配管 (注6)	液配管	mm	φ12.7
	同上接続方式	ろう付 フレア接続	
	ガス配管	mm	φ25.4
	同上接続方式	ろう付 異径継手配管 (φ25.4側ろう付-φ19.1側3/4フレアナット付 (付属品)) ろう付 & フレア接続	
	冷媒量	出荷時 6.1kg (室外機) 追加量: 冷媒配管は、40m以下で使用してください。 配管長が7.5mを超えて30mまでの場合、50g/m追加する。(30m: 7225g) 配管長が30mを超えて40mまでの場合、追加は不要です。(40m: 7225g)	
排水口		25A (R1)	内径φ30mm 排水穴×7個
騒音値 (注7)	dB(A)	68/70 67/68	
法定冷凍能力		トン 2.94/3.55 (高圧ガス保安法に基づく手続きは不要)	
設計圧力		MPaG 高圧部: 4.15 低圧部: 2.21	

注記

1. 暖房定格能力及び電気特性は適正冷媒量において室内: 15℃DB、室外: 7℃DB、6℃WB条件により運転した値です。
2. 冷房定格能力及び電気特性は適正冷媒量において室内: 27℃DB、24℃WB、室外: 30℃DB条件により運転した値です。(DB: 乾球温度、WB: 湿球温度)
3. 区切り記号「/」の左側の数値は電源周波数50Hz時、右側は60Hz時の値を示します。
4. 吹出口にダクト接続なしの条件です。
5. 室内機の送風機は単相モータを使用しています。
6. 室内外機接続液冷媒配管には、必ずフィルタドライヤ (双方仕様) を設置してください。
TASCO社製 TA282FA-4、TA282FB-4 または同等仕様品
7. 騒音値は、実使用環境を想定した条件で測定した値です。
8. 一定速機の仕様です。
9. NGP109TQ-J_3の仕様です。
10. この仕様は予告なく変更することがあります。

NGP109TQ-J 図面名 仕様表	日付	2022/2/4	製図	鈴木
	尺度	~	担当	岩清水
	図法	三角法	校閲	伊澤
	図番	471207 (1/2)		

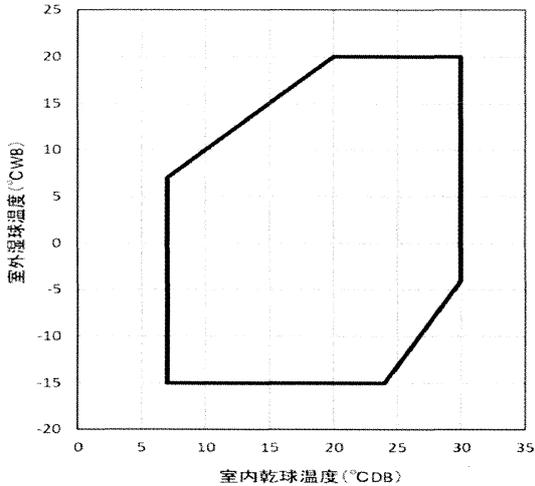
ネポン株式会社

グリーンパッケージ 仕様表 (2/2)

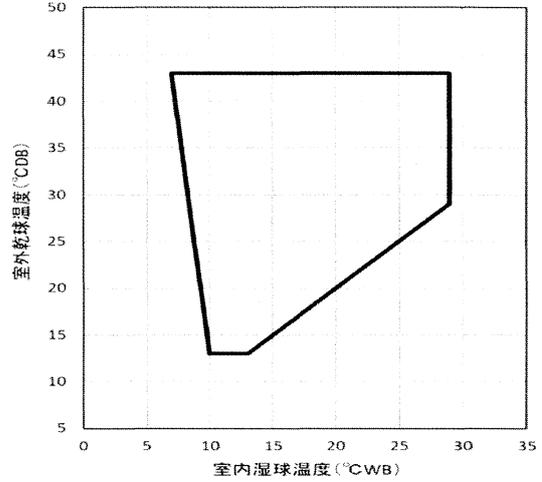
使用範囲

項目		使用範囲	
温度範囲	室内吸込空気温度 (上限・下限)	グラフに示す範囲 (※1)	
	外気温度 (上限・下限)		
	室内機設置雰囲気温度	室内機吸込温度とほぼ同等	
配管制限	室外・室内間の配管長さ	片道配管長 4.0m以下 (注1)	
	室外・室内間の高低差 (ヘッド差)	室外機が上の場合	5m以下
		室外機が下の場合	5m以下
配線制限	電源配線の長さ	4.5m以下 (配線太さ14mm ²)	
	室外・室内間の配線長さ	室内電源	4.0m以下 (配線太さ2mm ²)
		通信線	4.0m以下 (配線太さ0.75mm ² シールド線)
	NT-602・室内間の配線長さ	NT-602～室内	10.0m以下 (配線太さ0.75mm ² シールド線)
アース線サイズ		5.5mm ² (φ2.6mm) 以上	
電源電圧	電圧変動	200V定格の±10%以内	
	始動時の電圧低下	200V定格の-10%以内	
	圧縮機の発停頻度	1サイクル時間 6分以上 (停止～停止又は始動～始動)	

暖房使用温度範囲



冷房使用温度範囲



※1 使用温度範囲 (この範囲を外れた運転をする場合はご相談ください)

参考

電源容量	kVA	14.5
漏電遮断器定格電流	A	50 (感度電流100mA、動作時間0.1sec) (注3)
配線用遮断器	遮断容量	A 60
手元開閉器	開閉器容量	A 60
	B種ヒューズ	A 50
配線用遮断器定格電流	A	50

注記

- 配管長が2.0mを越える場合は、冷房時の室内温度を13°CWB以上でご使用ください。
- 電源は、必ず室外機に接続してください。
室内機の電源線(室内外接続線)は、必ず室外機から取ってください。
- アースはD種接地工事(接地抵抗100Ω以下)をして下さい。
但し、この低電圧回路において、地絡を生じた場合に0.5秒以内に当該回路を自動的に遮断する装置を施設するときは接地抵抗は500Ωでも可であるが、その場合に施設する漏電遮断器の感度電流は30mAとすること。

NGP109TQ-J	日付	2022/2/4	製図	鈴木
	尺度	~	担当	岩清水
図面名	図法	三角法	校閲	伊澤
	図番	471207 (2/2)		
仕様表				
ネポン株式会社				