



三菱重工 パッケージエアコン (クリーンルーム用)

ASP200HCL

仕 様 書

添付図面

1. ユニット外形図
室内機・・・・・・・・・・ LRC000Z006
室外機・・・・・・・・・・ LRC000Z014
フィルタユニット・・・・・・・・ LRC000Z020
2. 電気回路図・・・・・・・・ LRC000Z029
3. 冷媒系統図・・・・・・・・ LRC000Z034

日付 2006年 7月 20日

認可	担当
美	堀

三菱重工株式会社

仕様書番号	訂 符	葉別	配布先	葉別サイズ
ESP-PL-6981	△	1 / 8	XX	A4=1-8



要目表

組み合わせ形式			ASP200HCL		
電源			AC三相 200V 50/60Hz		
法定冷凍能力			トン 5.64/6.80		
高圧ガス保安法区分			届出不要		
性能	冷房性能	冷房能力	kW	50.0/56.0	
		エネルギー消費効率		2.65/2.29	
		消費電力	kW	18.8/24.4	
		運転電流	A	66.3/77.4	
		力率	%	82/91	
	暖房性能 標準	暖房能力	kW	56.0/63.0	
		エネルギー消費効率		3.16/2.73	
		消費電力	kW	17.7/23.1	
		運転電流	A	64.0/74.1	
		力率	%	80/90	
	低温	暖房能力	kW	42.0/47.3	
		消費電力	kW	14.5/19.0	
	始動電流最大		A	301/287	
	容量制御		%	0-50-100	
	騒音(室内・室外)		dB(A)	65-54/56(1台あたり)	
冷媒配管	ガス側サイズ(実長50~70m)		φmm 25.4X2(31.75X2)		
	液側サイズ		φmm 15.88X2		
	最長配管長さ(相当長さ)		m 70(100)		
	最大高低差(室外上/下)		m 40/15		
室内ユニット	形式		ASP200HCL		
	外装塗装色(マンセル記号)		ベージュ(2.5Y8/2)		
	外形寸法(幅X奥行X高さ)		mm 1700X750X1880		
	冷暖房装置	圧縮機	型式	G1000EL	
			出力(極数)X台数	kW 7.5(2)X2	
		冷凍機油	種類・メーカ	ダフニーハーメチックオイル(FVB68D);出光興産	
			封入量	L 3.5X2	
		冷媒の種類(封入量)		kg R407C(6.9X2)	
		オイルヒータ		W 60X2	
	除霜方式(除霜装置)		逆サイクル除霜(除霜サーモスタット)		
	送風装置	風量	m ³ /min	149/173	
		機外静圧	Pa	0	
		電動機出力(極数)X台数	kW	3.7(4)X1	
	運転装置	空気温度調節装置		電子式温度調節器	
		運転切換スイッチ		送風-冷房-暖房	
		運転表示灯(赤色)		点灯-運転、点滅-警報	
		保護装置	高圧遮断装置	MPa	3.3
			圧縮機電流センサ(CT)設定値	A	63.0X2
			送風機電流センサ(CT)設定値	A	17.9
	吐出ガス過熱防止サーモ		℃	冷房127、暖房120	
	ヒューズ	操作回路ヒューズ		A 5	
		動力回路用	送風機	A 30	
			圧縮機	A 60X2	
	ドレン配管サイズ(下部エマージェンシー)			PT1めす(PT1/2めす)	
	製品質量(梱包質量)		kg	525(565)	
	フィルタユニット	形式		CLFU200	
		外装塗装色(マンセル記号)		ベージュ(2.5Y8/2)	
		外形寸法(幅X奥行X高さ)		mm 1700X980X940	
		空気吹出口[風向変換装置]		正面[上下左右風向可変グリル付(左右方向は初期設定のみ可能)]	
		空気濾過装置	高性能フィルタ	%	DOP 99.97(0.3μm)
中性能フィルタ			%	AF1 83(不織布)	
製品質量(梱包質量)		kg	170(210)		
室外ユニット	形式		AUCP100HCLX2		
	外装塗装色(マンセル記号)		ベージュ(2.5Y8/2)		
	外形寸法(幅X奥行X高さ)		mm [1000X785X1559]X2		
	送風装置	風量	m ³ /min	[160/170]X2	
		電動機出力(極数)X台数	kW	[0.6(6)X1]X2	
	保護装置	送風機プロテクタ	℃	130	
		電源用ヒューズ	A	15(室内ユニットに付)	
	製品質量(梱包質量)		kg	[105(115)]X2	

- 注(1) 冷房性能、暖房性能および電気特性は、フィルタユニットを組み合わせでJIS B8616-1999に準拠して運転した場合を示します。
 室内外ユニット間の冷媒配管は水平片道7.5mの場合を示します。
 (2) 始動電流最大は圧縮機の始動時に最大となる電流値を示します。
 (3) 騒音値は反響の少ない無響室などの部屋で、室内ユニットは製品正面1m、高さ1m、室外ユニットは製品正面1m、高さ1.5mの位置の測定値(Aスケール)を示します。実際の据付状態では、周囲の騒音や反響を受け、表示値より高くなるのが普通です。
 (4) 暖房低温能力は着霜時(除霜運転含む)の能力低下を含みます。

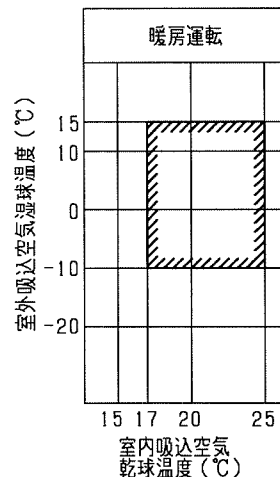
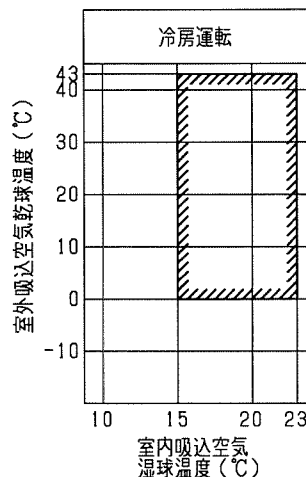


使用範囲

項目	形式	ASP200HCL
温度範囲	冷房運転	下図を参照ください。
	暖房運転	
室内湿度条件(11ヶ月間)		相対湿度80%以下
室内風量 (m^3/min) (注記1)	上限	198
	下限	149
室内機外静圧(Pa)		送風機特性曲線を参照ください。
最長配管長 (m)	実長	70(注記2)
	相当長	100
最大高低差 (m)	室外上	40
	室外下	15
圧縮機の発停頻度		1時間あたり6回以下(停止時間3分以上)
電源	電圧変動	定格電圧の±10%以内
	始動時の電圧降下	定格電圧の15%以内
	相間アンバランス	3%以内

注記 1. フィルタ終期風量を確保するための初期風量を示します。

2. 配管長により冷媒配管サイズが異なります。詳細は要目表を参照ください。



注記 1. 使用温度範囲の 部が定格運転時の連続運転可能範囲を示します。

2. 本図は、室内外ユニット間の冷媒配管が、水平片道7.5mの場合を示します。

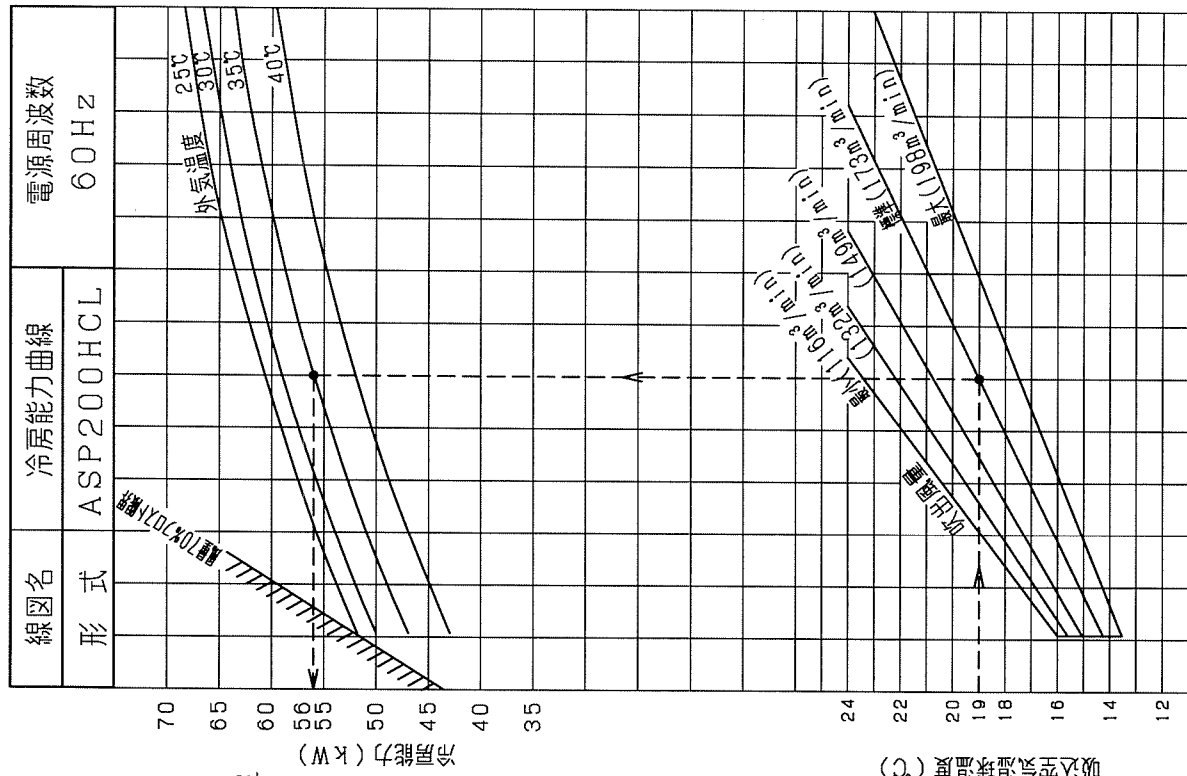
ご使用上の注意事項

- この製品は国内向けクリーンルーム空調用です。(ただし、クラス100000~1000000のクリーンルーム用です。)
クリーンルーム内またはそれと同等のクリーン度のある部屋に設置してください。
また、外気を導入する場合は、外気処理ユニットおよびクリーンルームに見合ったフィルターを設置してください。
- クリーンルーム用エアコンは除塵を目的としたものであり、細菌を除去する機能はありません。
細菌を除去したい場合は、細菌除去装置を設置してください。
- 食品、動植物、精密機器および美術品の保存など特殊用途には使わないでください。
- 次のような場所への設置はしないでください。多くの場合エアコンが故障する原因になります。

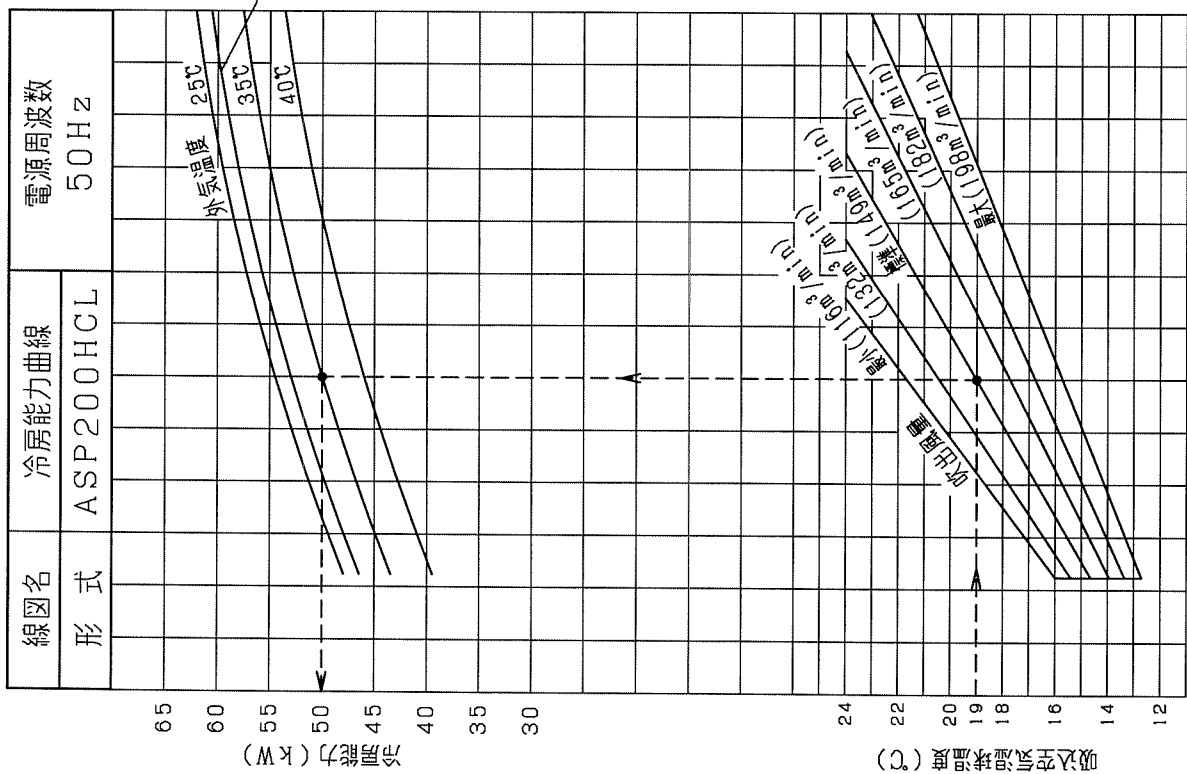
●油(機械油も含む)の飛沫・蒸気の多い場所。	●雨風が侵入するような場所。(室内ユニットは屋内設置専用機です)
●温泉地など硫化ガスの多い場所。	●カーボン繊維や金属粉が浮遊する場所。
●可燃性ガスの発生・流入などの恐れがある場所。	●煙突の煙がかかる場所。
●海岸地帯の塩分の多い場所。	●高温度の場所。
●酸性またはアルカリ性の雰囲気のある場所。	●標高1000m以上の場所。
- 電磁波を発生する医療機器などを使用するときは、エアコンの誤動作防止に周囲してください。
電磁波の発信面を、電気品箱および操作パネルに直接向かわない位置に据え付けてください
電磁波の空中伝播の影響をさけるため、電磁波を発信する機器、ラジオなどはエアコンより3m以上離してください。
元電源のON-OFF操作は短時間(10秒以内)に繰り返さないでください。



冷房能力曲線



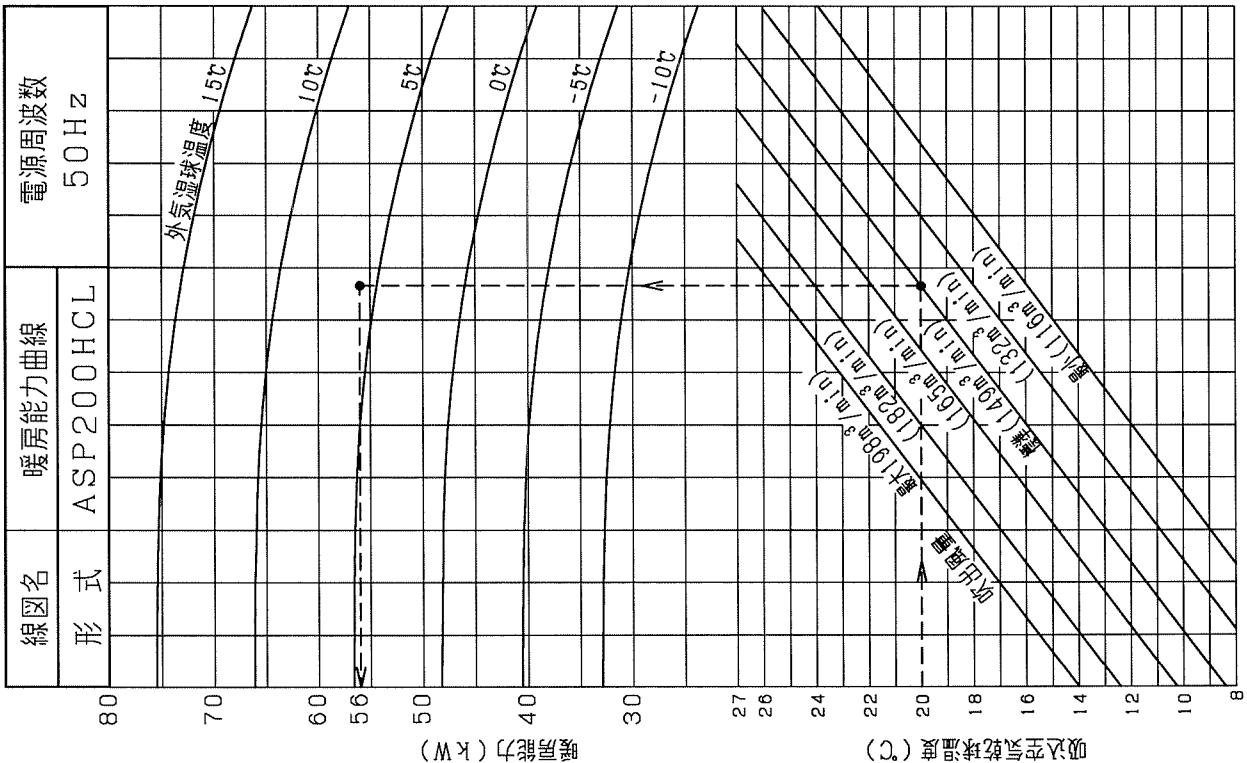
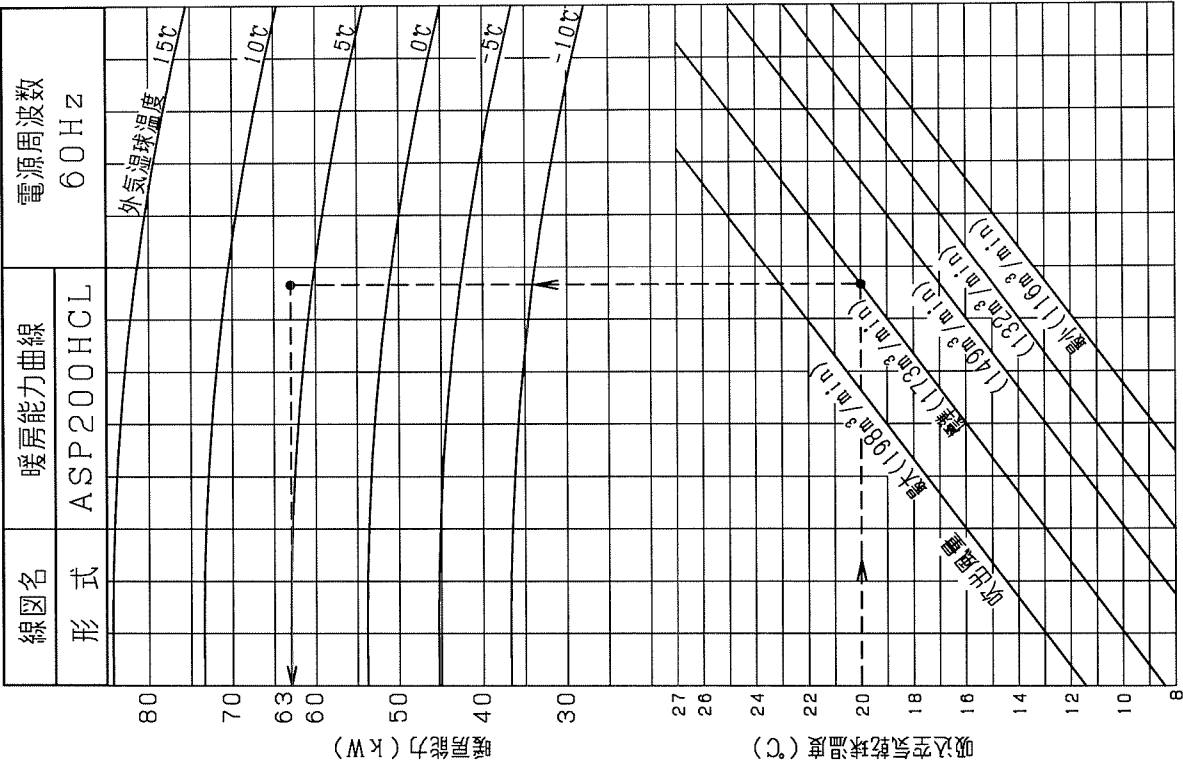
注 (1) JIS規格に準じて仕様風量 (173 m³/min) で運転したときの SHFは0.81となります。



注 (1) JIS規格に準じて仕様風量 (149 m³/min) で運転したときの SHFは0.81となります。



暖房能力曲線





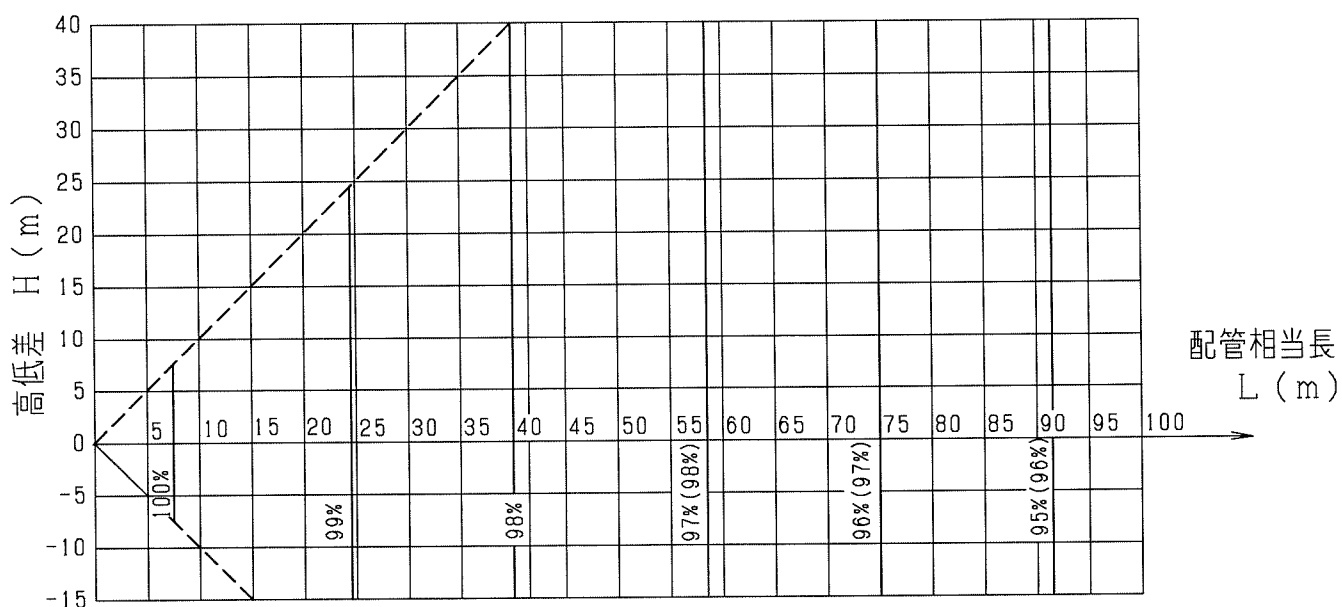
能力変化率

形 式	ガス配管外径 (mm)	
	標 準	サイズアップ
ASP200HCL	φ25.4	φ31.75

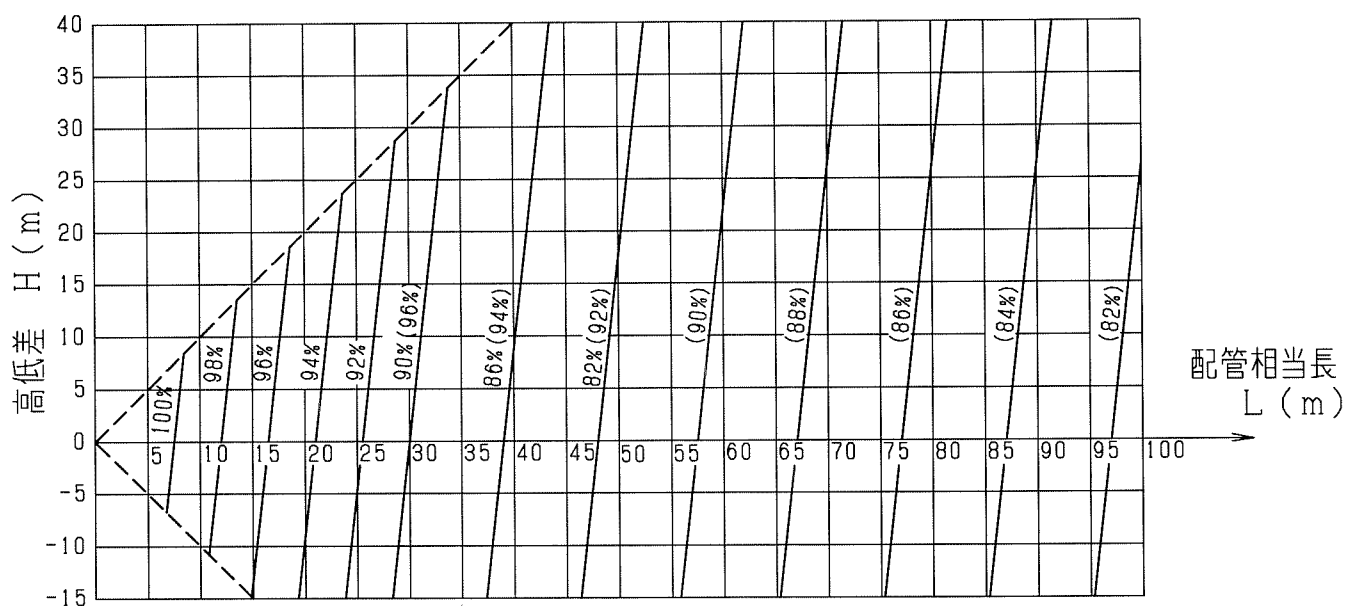
(注) 1. 図中 () は冷媒ガス配管を下表のサイズに変更した場合を示します。
実長50m以上は変更する必要があります。

2. 高低差については、室外ユニットが室内ユニットより高い場合Hを正とし、
室外ユニットが室内ユニットより低い場合Hを負とします。

冷房能力変化率



暖房能力変化率





バイパスファクタ

