

三菱重工 業務用除湿機

UDP3WC2

仕様書

添付図面

- 1. ユニット外形図
 - 室内機（プレナムチャンバ付）・・・LRJ000Z078
 - 室内機・・・・・・・・・・・・・・・・LRJ000Z088
 - 室外機・・・・・・・・・・・・・・・・LRJ000Z092
 - プレナムチャンバ・・・・・・・・LRJ000Z095
- 2. 冷媒系統図・・・・・・・・・・・・LRJ000Z102
- 3. 電気回路図・・・・・・・・・・・・LRJ000Z109

特別配布先	
1	AM,1
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	

日付 2019年 3月 29日

認可	担当
坪野	村上 佐々木 越野



△ PL-C 0126 19.04.09 坪野

仕様書番号 ESP-PL-7222	訂符 △	葉別 1 / 7	配布先 PX	葉別サイズ A4=1-7
----------------------	---------	-------------	-----------	-----------------

要目表

室内ユニット

項目 (単位)		形式	UDP3WC2	
電 源			三相 200V 50/60Hz	
適用室外ユニット形式			UDRCP3WC1	
法定冷凍能力		トン	1.00/1.21	
除湿能力		L/h	7.6/8.7	
再熱除湿性能	空気条件		室内吸込空気乾球温度25℃, 相対湿度80%	
	消費電力	kW	2.3/3.0	
	運転電流	A	9.1/9.7	
	力 率	%	73/89	
	始動電流 (終了最大)	A	63/55	
冷却除湿性能	冷却能力	kW	9.0/10.0	
	除湿能力	L/h	7.1/8.2	
	空気条件		室内吸込空気乾球温度25℃, 相対湿度80%, 室外吸込空気乾球温度30℃	
	消費電力	kW	2.8/3.5	
	運転電流	A	11.0/11.7	
電気特性	力 率	%	74/86	
	始動電流 (終了最大)	A	64/56	
	騒音値	dB	54	
外 装 (マンセル記号)			ナチュラルグレー (1.0Y 8.5/0.5)	
外形寸法 (幅×奥行×高さ)		mm	650×400×(1500+17)	
梱包寸法 (幅×奥行×高さ)		mm	700×420×1570	
冷 却	形 式		5JS330MAA21	
	圧縮機	出 力 (極数)	kW	2.2 (2)
		種 類		FV50S
	冷凍機油	メーカー		出光興産
		封入量		L
クランクケースヒーター出力		W	40	
装 置	蒸発器		多通路クロスフィン	
	凝縮器		多通路クロスフィン	
	冷媒封入量	kg	2.1	
	冷 媒		HFC (R410A)	
	冷媒制御装置		電子制御膨張弁	
送風装置	形式×台数		両吸込多翼送風機×1	
	風 量	m ³ /min	30	
	機外静圧	Pa	60/60	
	電動機出力 (極数)	kW	0.27 (4)	
	電 源		単相 200V 50/60Hz	
エアフィルタ			ロングライフフィルタ (PPハニカム濾材)	
空気温度調整装置			電子式温度調節器	
空気温度調整装置			電子式温度調節器	
表示灯 (緑)			運転一点灯, 警報一点滅	
保護装置動作値	高圧遮断装置 (OFF/ON)		MPa	4.15/3.20
	圧縮機電流センサー設定値		A	18
	送風機用過電流継電器		A	-
	送風機プロテクター		℃	130/83
	吐出ガス過熱防止サーモ		℃	127
	操作回路用ヒューズ		A	5
	動力用ヒューズ (圧縮機)		A	20
除霜装置	除霜方式		ホットガスバイパス	
	最短除霜周期	min	30 (15~60可変, 5刻み)	
	最長除霜周期	min	15 (5~30可変, 5刻み)	
	除霜開始温度	℃	-15 (蒸発器出口配管表面)	
	除霜終了温度	℃	10 (蒸発器出口配管表面)	
冷媒配管	ガス配管		φ12.7 (フレアナット接続)	
	液配管		φ9.52 (フレアナット接続)	
	最大配管長 (実長)		30	
	最大相当長		40	
	最大高低差		20 (室外ユニットが上), 5 (室外ユニットが下)	
ドレン配管			R1 (PT1おす)	
製品質量		kg	115	
梱包質量		kg	117	

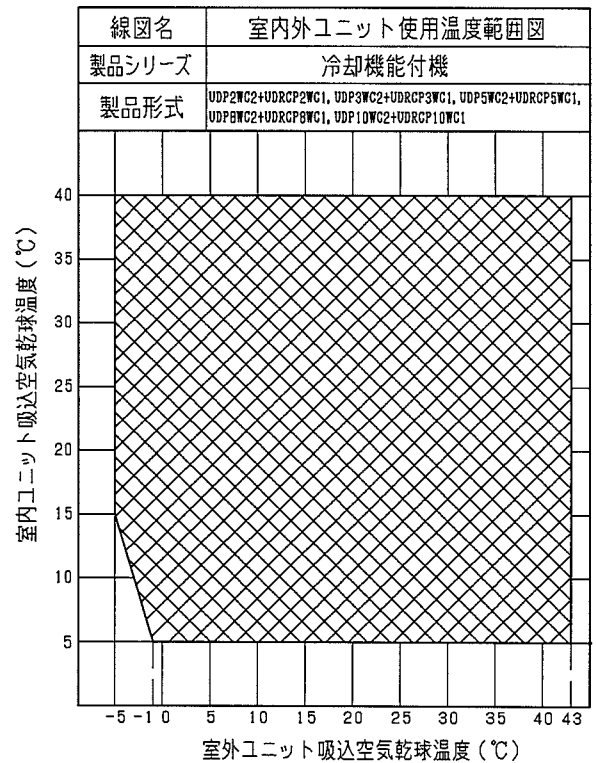
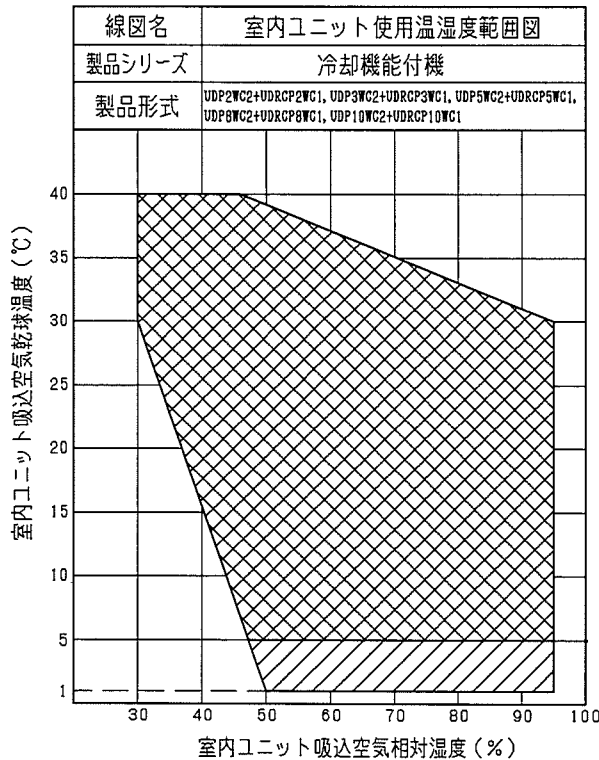
要目表

室外ユニット

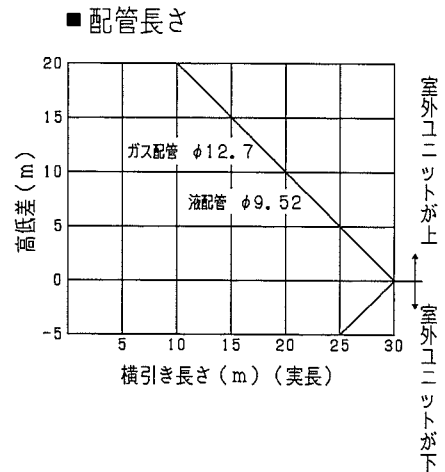
項目 (単位)		形式	UDRCP3WC1
電 源			単相 200V 50/60Hz (室内ユニットより供給)
外 装 (マンセル記号)			ナチュラルグレー (1.0Y 8.5/0.5)
騒音値		dB	45/46
外形寸法 (幅×奥行×高さ)		mm	850×315×800
梱包寸法 (幅×奥行×高さ)		mm	930×400×910
凝縮器			多通路クロスフィン
送風装置	形式×台数		φ465プロペラファン×1
	風 量	m ³ /min	56.3
	電動機出力 (極数)	W	95 (6) ×1
	電 源		単相 200V 50/60Hz
	制御装置	凝縮圧力制御	
保護装置	ヒューズ	操作回路用	A
	送風機プロテクター		℃
冷媒配管	ガス配管	mm	φ12.7 (ロー付接続)
	液配管	mm	φ9.52 (ロー付接続)
製品質量		kg	23
梱包質量		kg	28

- 注) 1. 再熱除湿性能および電気特性は、吸込空気乾球温度25℃、相対湿度80%で運転した場合の値を示します。
 2. 冷却除湿性能および電気特性は、吸込空気乾球温度25℃、相対湿度80%、室外吸込空気乾球温度30℃で運転した場合の値を示します。
 3. 電気工事の際は電気特性の1.2倍程度を見込んでください。
 4. 騒音値は、製品正面1m、高さ1mで反響の少ない無響室で測定した値 (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の影響を受け表示値より大きくなるのが普通です。
 5. 再熱除湿運転を行なうと吹出空気温度が吸込空気より高くなります。運転状態によっても異なりますが、約10~25℃上昇します。温度上昇が問題となる場合は、別途冷房や換気を考慮してください。
 6. 室内-室外ユニット間の接続配管長は、片道5mを標準としています。本表に表示の性能 (除湿能力等) は接続配管長片道5m (水平配管時) のものです。
 7. 本機を負荷の小さい場所 (小さな温室等) で使用すると、再熱除湿運転と冷却除湿運転が頻りに切り換わり、故障の原因となります。このような場合は、換気や負荷を与える等切り換え頻度が2回/h以下となるようご配慮ください。
 8. 本機は、モータ直結駆動式のため、機外静圧の値によって風量が変化します。

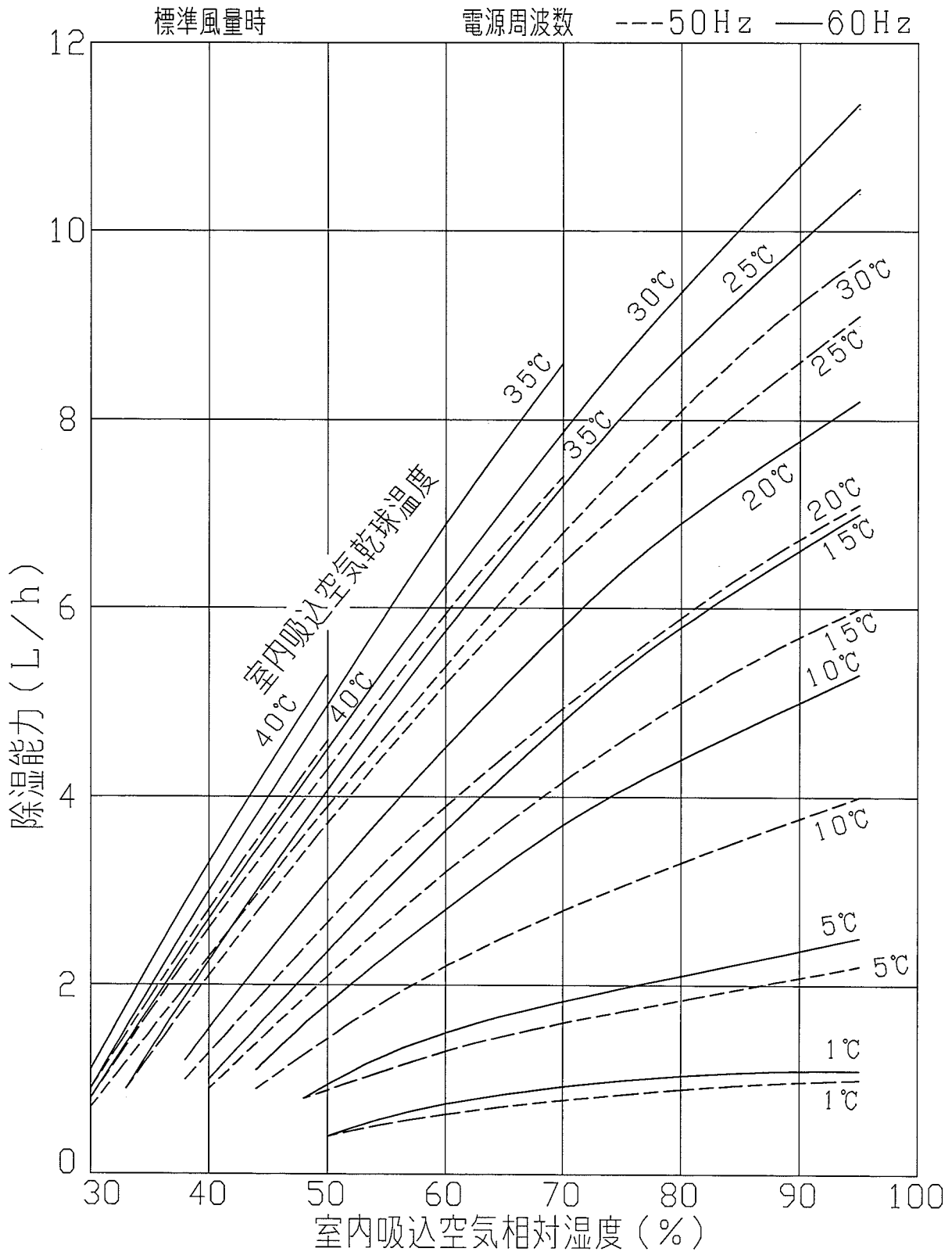
使用範囲



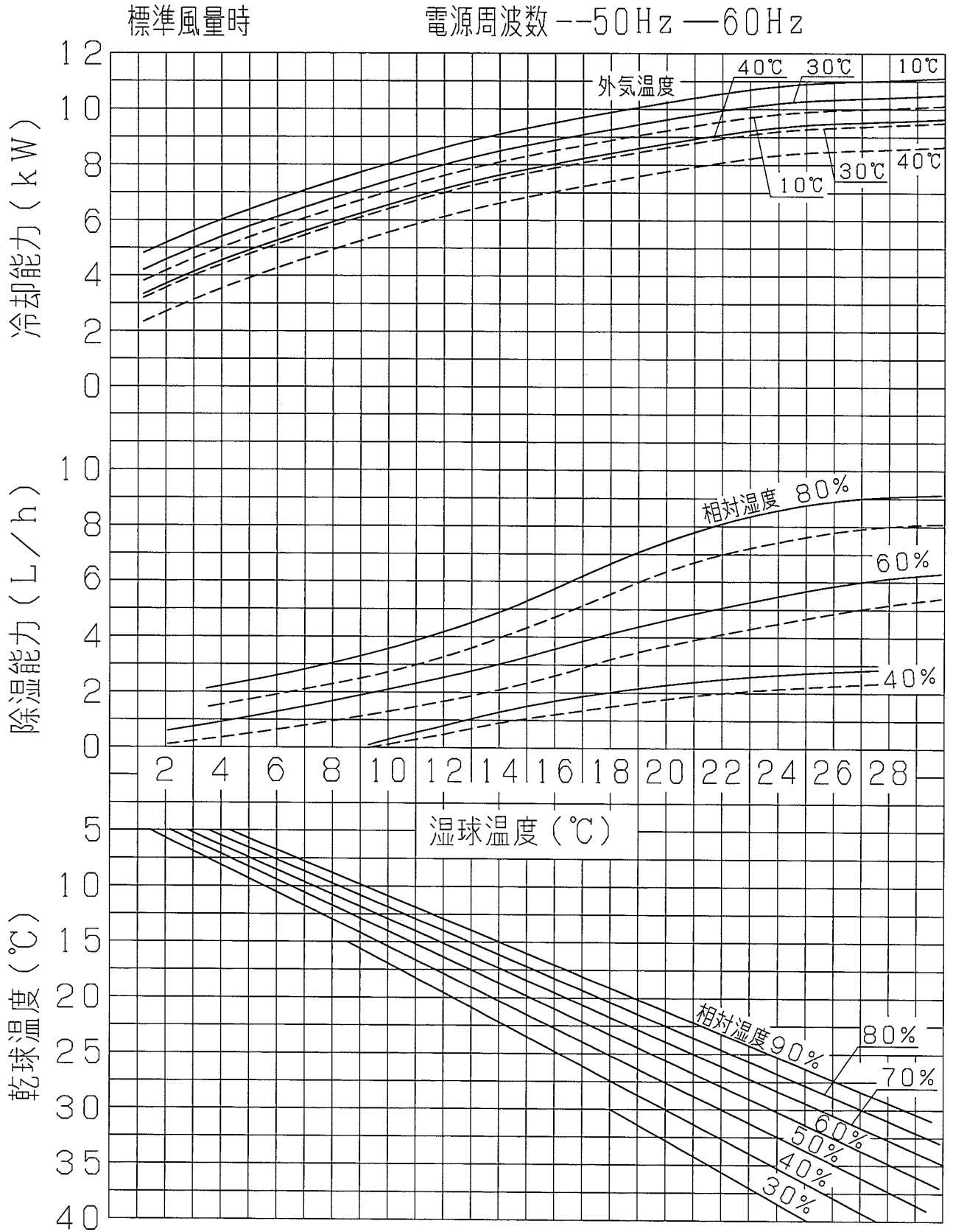
- 注) 1. 図中 は、再熱除湿運転範囲を示します。
 2. 図中 は、冷却除湿運転範囲を示します。
 3. 冷却除湿運転時の外気温度範囲は、-5~43℃DBです。
 4. 運転範囲を外れた場合、送風運転に切り換わる場合があります。
 5. 再熱除湿運転を行うと吹出空気温度が吸込空気温度より高くなります。運転状態によっても異なりますが、約10~25℃上昇します。温度上昇が問題となる場合は、別途冷房や換気を考慮してください。
 6. 本機を負荷の小さい場所（小さな温室等）で使用すると、再熱除湿運転と冷却運転が頻りに切り換わり、故障の原因となります。このような場合、換気や負荷を与える等切り換え頻度が2回/hとなるようご配慮ください。
 7. 本機は吸込空気温度が低下すると着霜することがあります。この場合、除湿運転と除霜運転を交互に行ないますので、除湿運転時間が減少し、除湿量が低下しますのでご使用に際し注意してください。
 8. 10℃以下での連続運転は2時間程度としてください。長時間の低温連続運転を行ないますと、熱交換器へ異常に霜が付着する場合があります。
 9. ユニット内の湿度調節器本体の誤差は相対湿度45%の設定値の時で±5%、ON/OFFのデファレンシャルで5%あります。さらに、ユニット内への組込み具合などを含めると精密な温度制御は難しいので、温度設定値は一応の目安程度とお考えください。
 10. 木材、薬品などの、特殊な雰囲気など次のような場所での使用および設置はしないでください。
 多くの場合ユニットが故障する原因となります。
 ・油（機械油も含む）や粉末などの飛沫・蒸気の多い場所
 ・温泉地などの硫化ガスの多い場所
 ・可燃性ガス発生・流入などの恐れがある場所
 ・海岸地帯の塩分の多い場所
 ・酸性又はアルカリ性の雰囲気のある場所
 ・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）
 ・カーボン繊維や金属粉が浮遊する場所
 ・煙突の煙がかかる場所
 ・標高1,000m以上の場所



除湿能力曲線（再熱運転時）



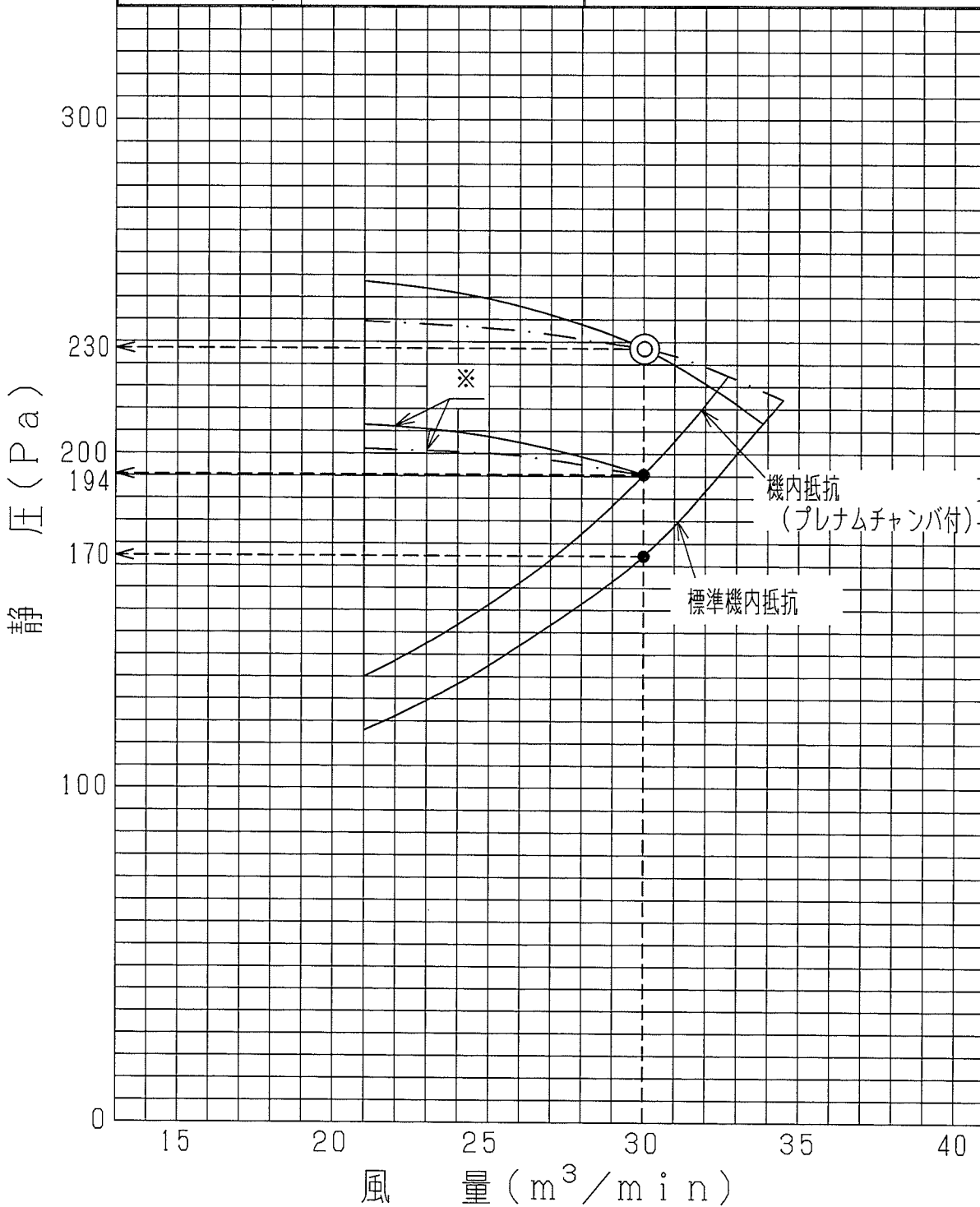
除湿・冷却能力曲線 (冷却運転時)



送風機特性曲線

— · — 50Hz
 — 60Hz

線図名	送風機特性曲線	標準電動機出力; 0.27kW
形式	UDP3W(C)2	◎点; 工場出荷状態



注) ※は別売のプレナムチャンバ(型式 UD2-PC)に付属のコードにより送風機回転数を調整した場合を示します。