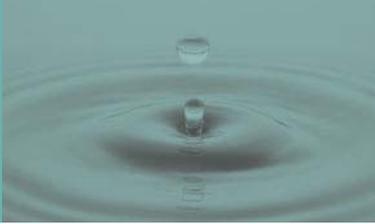


BX type series

Honeycombe®
BX型シリーズ



Contents

BX300

外形図・シーケンス図・除湿量表 1

BX600

外形図・シーケンス図・除湿量表 2

BX900

外形図・シーケンス図・除湿量表 3

BX1200

外形図・シーケンス図・除湿量表 4

BX600GA

外形図・シーケンス図・除湿量表 5

BX1200GA

外形図・シーケンス図・除湿量表 6

BX300 / BX600 / BX900 / BX1200 / BX600GA / BX1200GA

仕様表・除湿性能表 7

空気線図 8

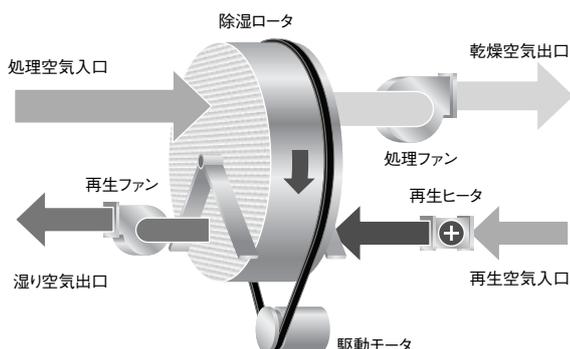
ご照会 FAX 用紙 9



■ BXシリーズ製品特長

- ハニカムロータ、処理ファン、再生ファン、再生ヒータ及び制御部品をコンパクトにパッケージングしており、前面パネルを開ける事により、点検、部品交換が可能になっています。
- 処理ファン、再生ファンをインバータにより運転させているので、必要な風量にあわせる事が簡単にでき、省エネルギーです。
- ヒューミディスタット（オプション）により、除湿能力を制御する事ができます。

Technology

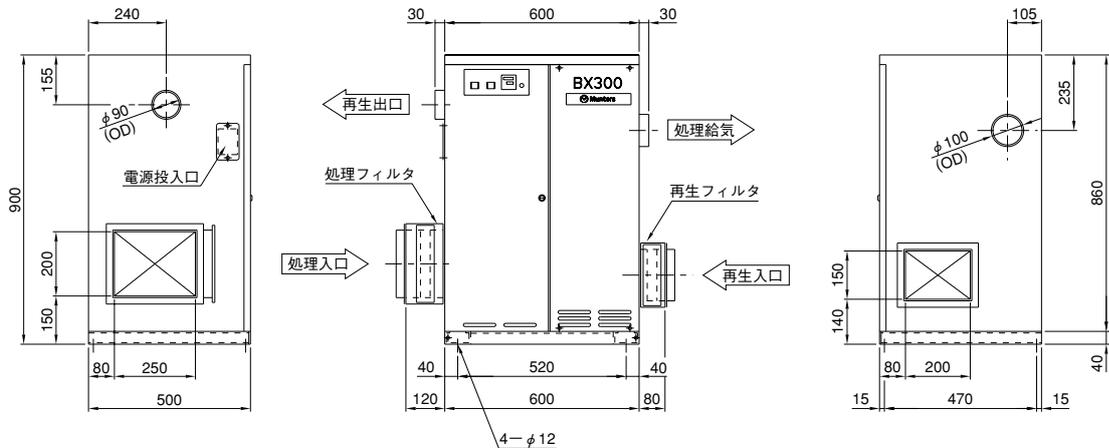


ハニカムの原理

ハニカムロータは、空気中の水分を吸着し乾燥空気を作る処理側と、その水分を熱風によって放出する再生側とが、シールによって完全に区別されており、1時間に約10回転のゆっくりとした速度で回転します。多湿な空気を処理側のロータに通過させると、空気中の水分はロータ内に吸着され、要求される乾燥空気を得ることができます。水分を吸着したロータは回転を続けながら再生側に入り、電気ヒータ、ガスバーナなどによって加熱された熱風により、吸着した水分を放出し乾いた状態で再び処理側に戻ります。このサイクルを繰り返すことで、連続的な乾燥空気の供給が可能となります。

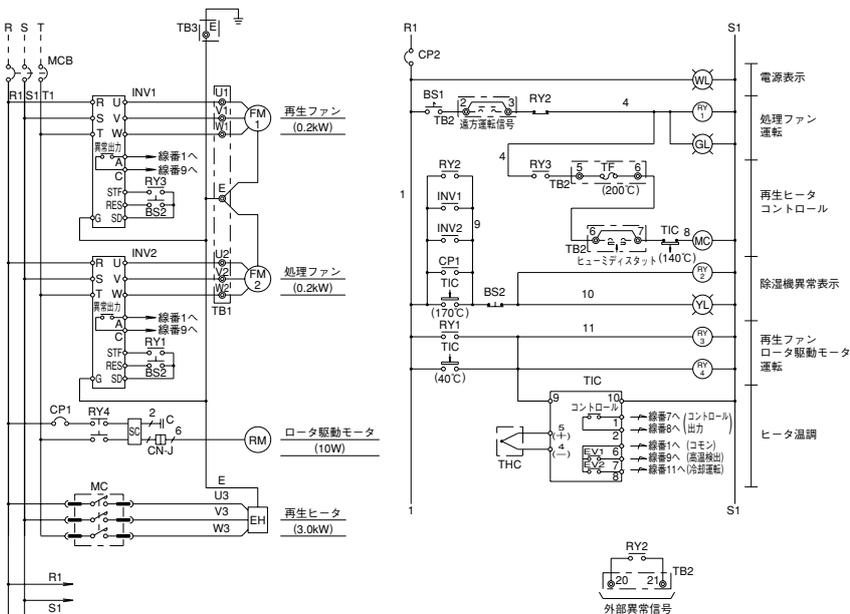
BX300

外形図



シーケンス図

AC 200V × 3φ × 50/60Hz

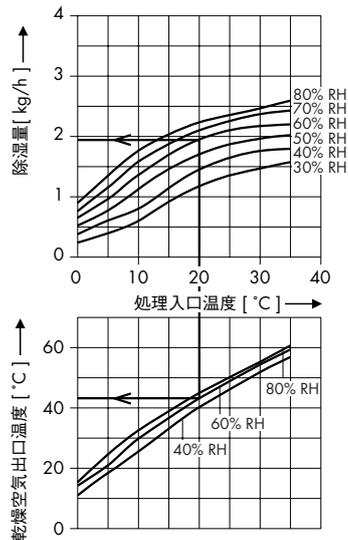


除湿量表 (風量300m³/h時)

グラフの見方

処理空気入口条件が温度20℃、
相対湿度60%の場合、乾燥空気出口条件は
下記ようになります。

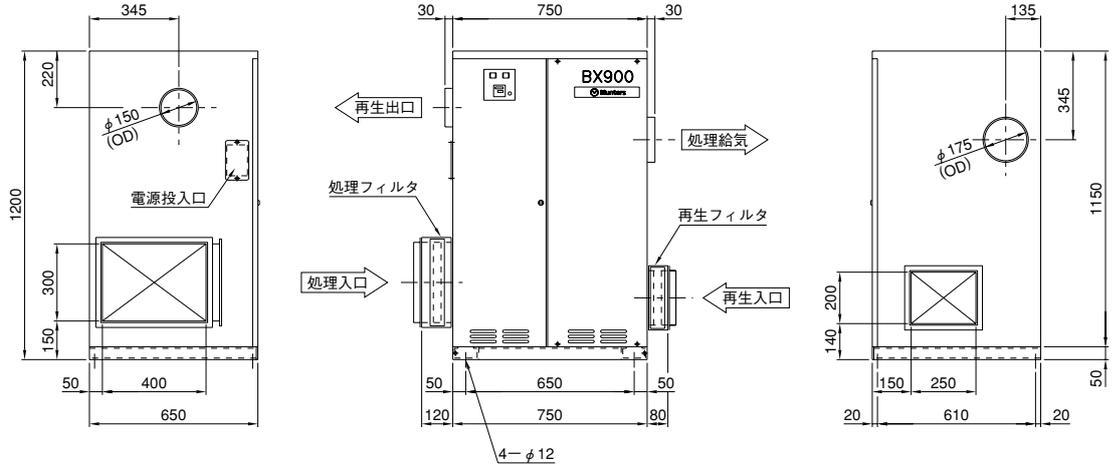
除湿量 1.9kg/h
乾燥空気出口温度 43.5℃



記号	名称	備考
FM1	電動機 (再生ファン用)	動力回路
FM2	電動機 (処理ファン用)	
RM	減速機 (ロータモータ用)	
EH	再生電気ヒータ	
MCB	配線用しゃ断器 (主電源用)	
CP1	サーキットプロテクタ (ロータモータ用)	
INV1	インバータ (再生ファン用)	
INV2	インバータ (処理ファン用)	
RY4	補助継電器 (ロータモータ用)	
MC	電磁接触器 (再生ヒータ用)	
SC	スピードコントローラ (ロータモータ用)	
C	コンデンサ ()	
CN-J	コネクタ ()	
TB1	端子台 (ファン電源用)	制御回路
TB3	端子台 (アース端子)	
CP2	サーキットプロテクタ (制御回路用)	
TIC	温度調節計 (再生ヒータ用)	
THC	熱電対 ()	
WL	電源表示灯	
GL,BS1	運転表示灯 (押ボタン付)	
YL,BS2	異常表示灯 (押ボタン付)	
RY1~3	補助継電器	
TB2	端子台 (外部信号用)	

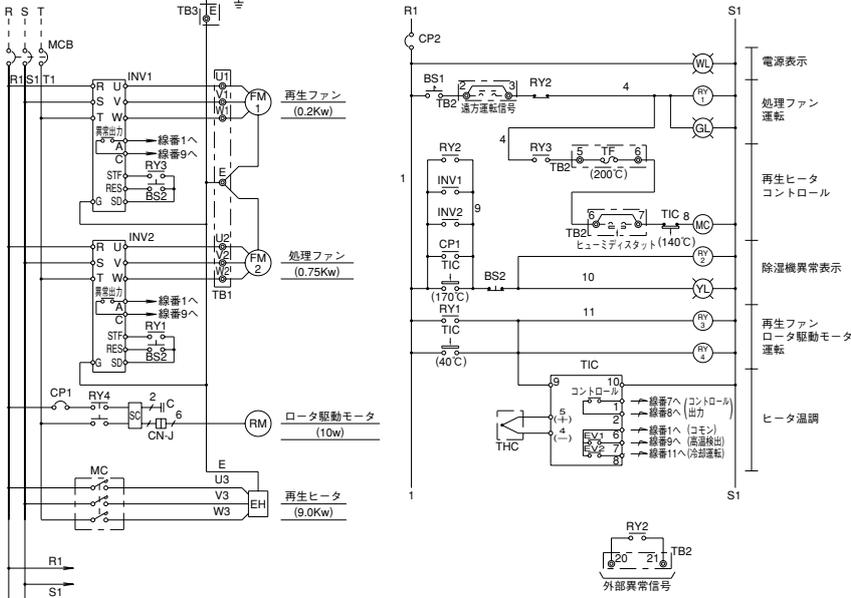
BX900

■ 外形図



■ シーケンス図

AC 200V × 3φ × 50/60Hz

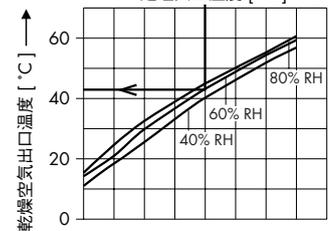
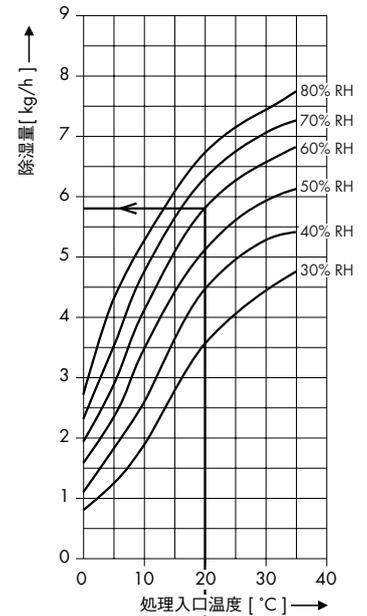


■ 除湿量表 (風量900m³/h時)

グラフの見方

処理空気入口条件が温度20℃、
相対湿度60%の場合、乾燥空気出口条件は
下記ようになります。

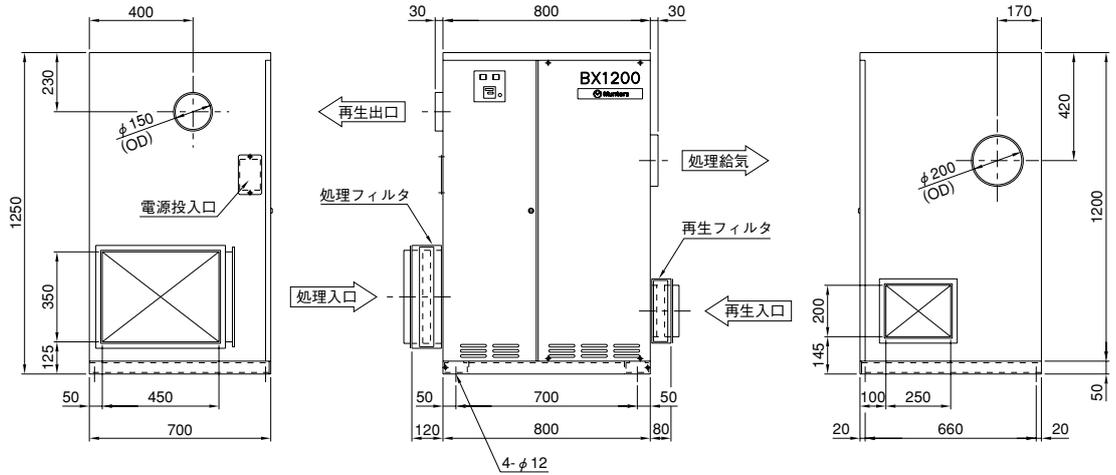
除湿量 5.8kg/h
乾燥空気出口温度 43.5℃



記号	名称	備考
FM1	電動機 (再生ファン用)	動力回路
FM2	電動機 (処理ファン用)	
RM	減速機 (ロータモータ用)	
EH	再生電気ヒータ	
MCB	配線用しゃ断器 (主電源用)	
CP1	サーキットプロテクタ (ロータモータ用)	
INV1	インバータ (再生ファン用)	
INV2	インバータ (処理ファン用)	
RY4	補助継電器 (ロータモータ用)	
MC	電磁接触器 (再生ヒータ用)	
SC	スピードコントローラ (ロータモータ用)	制御回路
C	コンデンサ ()	
CN-J	コネクタ ()	
TB1	端子台 (ファン電源用)	
TB3	端子台 (アース端子)	
CP2	サーキットプロテクタ (制御回路用)	
TIC	温度調節計 (再生ヒータ用)	
THC	熱電対 ()	
WL	電源表示灯	
GL,BS1	運転表示灯 (押ボタン付)	
YL,BS2	異常表示灯 (押ボタン付)	
RY1~3	補助継電器	
TB2	端子台 (外部信号用)	

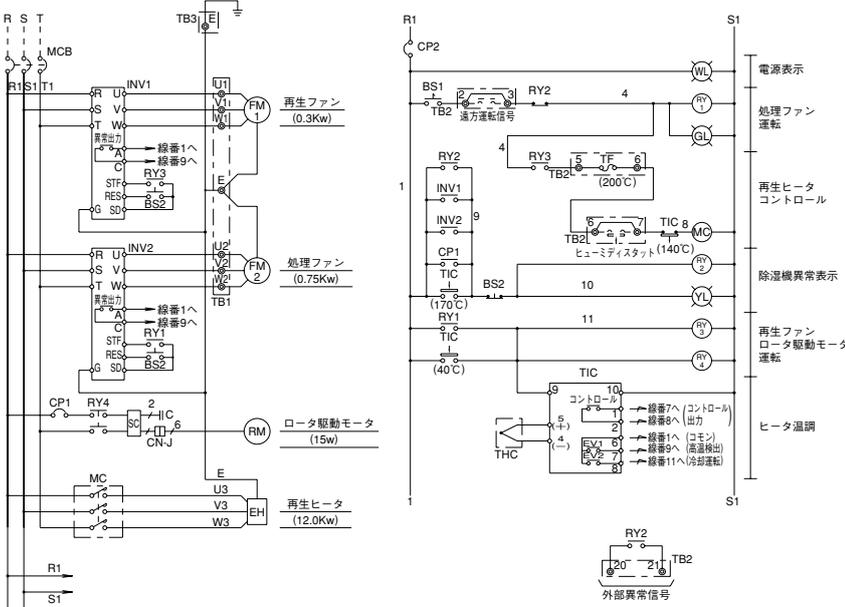
BX1200

外形図



シーケンス図

AC 200V × 3φ × 50/60Hz

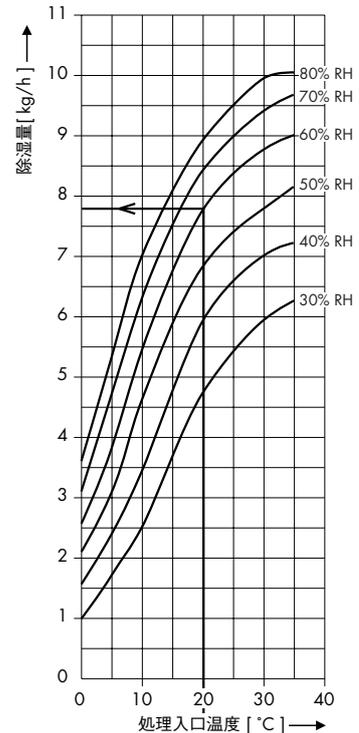


除湿量表 (風量1200m³/h時)

グラフの見方

処理空気入口条件が温度20℃、
相対湿度60%の場合、乾燥空気出口条件は
下記になります。

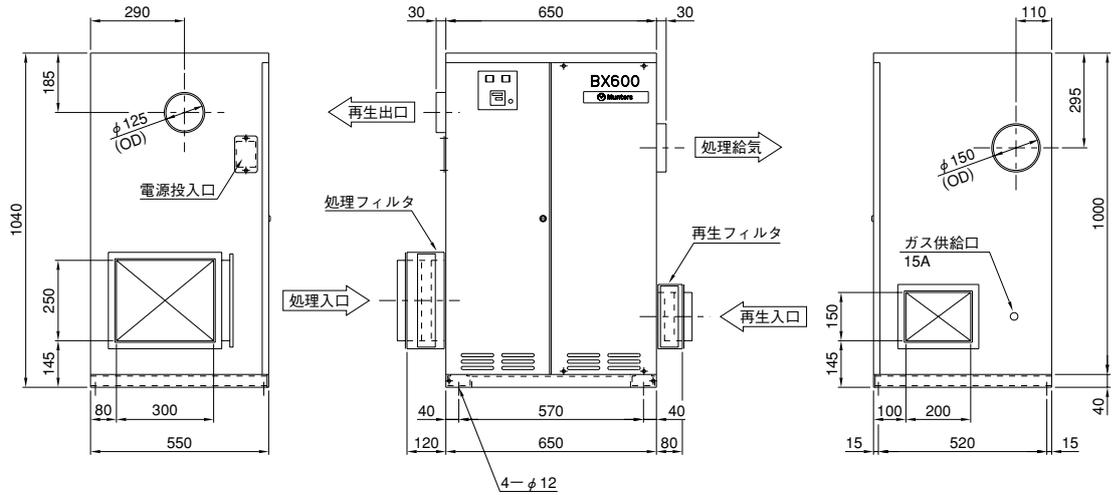
除湿量 7.8kg/h
乾燥空気出口温度 43.5℃



記号	名称	備考
FM1	電動機 (再生ファン用)	動力回路
FM2	電動機 (処理ファン用)	
FM	減速機 (ロータモータ用)	
EH	再生電気ヒータ	
MCB	配線用しゃ断器 (主電源用)	
CP1	サーキットプロテクタ (ロータモータ用)	
INV1	インバータ (再生ファン用)	
INV2	インバータ (処理ファン用)	
RY4	補助継電器 (ロータモータ用)	
MC	電磁接触器 (再生ヒータ用)	
SC	スピードコントローラ (ロータモータ用)	
C	コンデンサ ()	
CN-J	コネクタ ()	
TB1	端子台 (ファン電源用)	制御回路
TB3	端子台 (アース端子)	
CP2	サーキットプロテクタ (制御回路用)	
TIC	温度調節計 (再生ヒータ用)	
THC	熱電対 ()	
WL	電源表示灯	
GL,BS1	運転表示灯 (押ボタン付)	
YL,BS2	異常表示灯 (押ボタン付)	
RY1~3	補助継電器	
TB2	端子台 (外部信号用)	

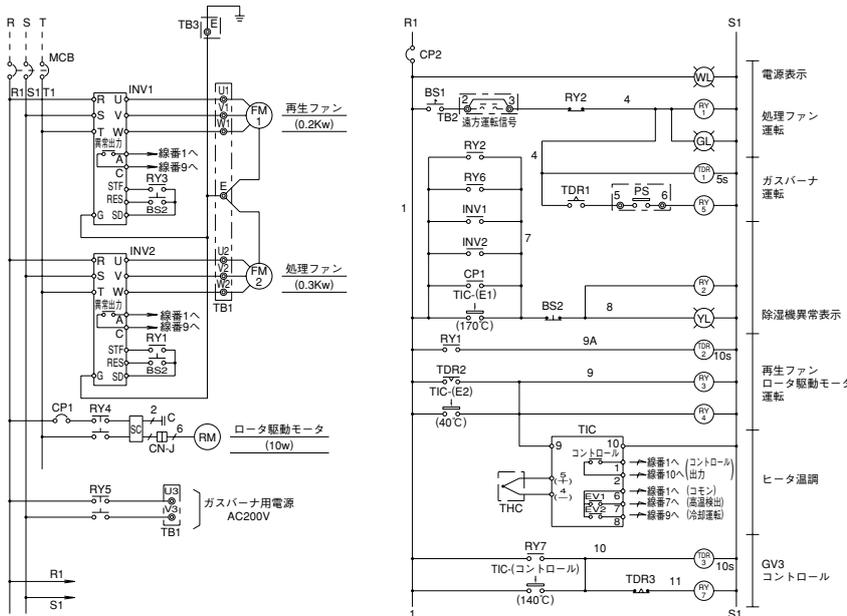
BX600GA

■ 外形図



■ シーケンス図

AC 200v × 3φ × 50/60Hz



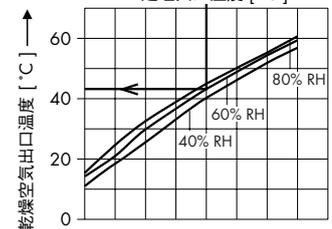
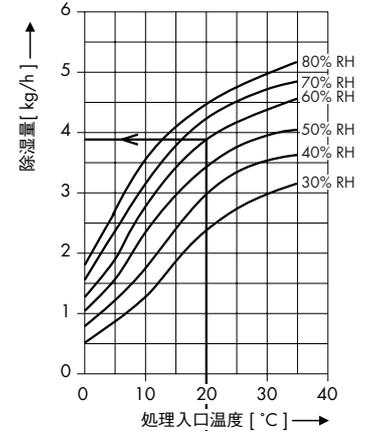
記号	名称	備考
FM1	電動機 (再生ファン用)	動力回路
FM2	電動機 (処理ファン用)	
RM	減速機 (ロータモータ用)	
MCB	配線用しゃ断器 (主電源用)	
CP1	サーキットプロテクタ (ロータモータ用)	
INV1	インバータ (再生ファン用)	
INV2	インバータ (処理ファン用)	
RY4	補助継電器 (ロータモータ用)	
RY5	補助継電器 (ガスバーナ用)	
SC	スピードコントローラ (ロータモータ用)	
C	コンデンサ ()	
CN-J	コネクタ ()	
TB1	端子台 (ファン電源用)	
TB3	端子台 (アース端子)	
CP2	サーキットプロテクタ (制御回路用)	制御回路
TIC	温度調節計 (ガスバーナ用)	
THC	熱電対 ()	
WL	電源表示灯	
GL,BS1	運転表示灯 (押ボタン付)	
YL,BS2	異常表示灯 (押ボタン付)	
RY1,2,3,6,7	補助継電器	
TDR1	タイマ (ONデレー) (5秒)	
TDR2	タイマ (OFFデレー) (10秒)	
TDR3	タイマ (ONデレー) (10秒)	
TB2	端子台 (外部信号用)	
TNR	スパーククラ	

■ 除湿量表 (風量600m³/h時)

グラフの見方

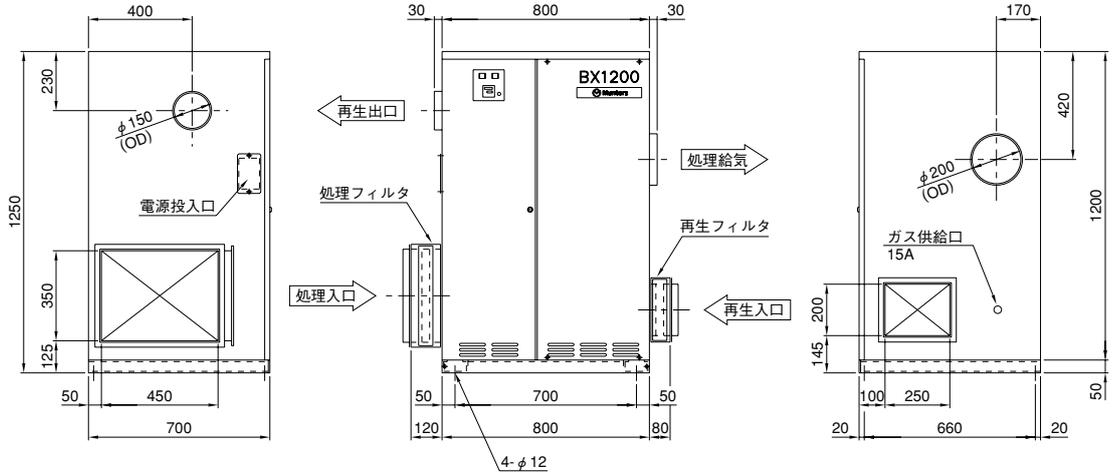
処理空気入口条件が温度20℃、
相対湿度60%の場合、乾燥空気出口条件は
下記ようになります。

除湿量 3.9kg/h
乾燥空気出口温度 43.5℃



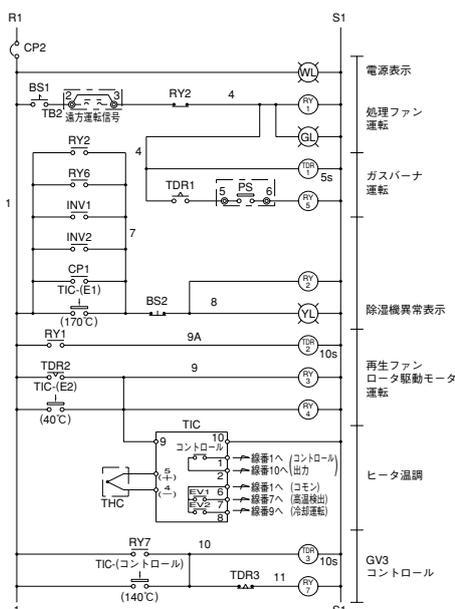
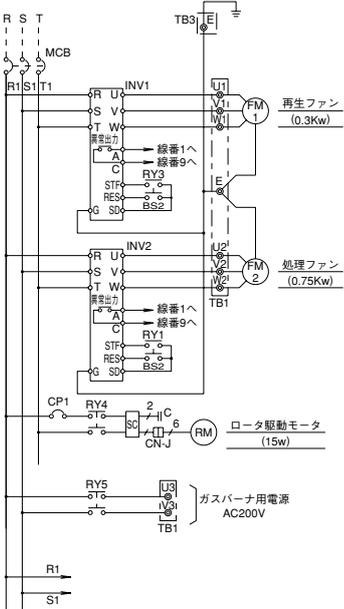
BX1200GA

外形図



シーケンス図

AC 200v × 3φ × 50/60Hz

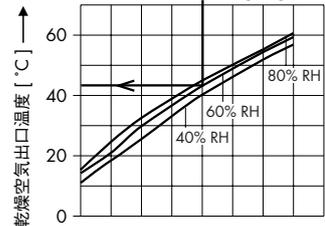
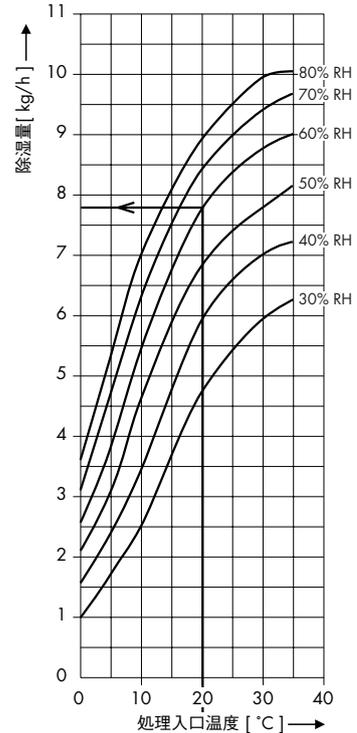


除湿量表 (風量1200m³/h時)

グラフの見方

処理空気入口条件が温度20℃、
相対湿度60%の場合、乾燥空気出口条件は
下記になります。

除湿量 **7.8kg/h**
乾燥空気出口温度 **43.5℃**



記号	名称	備考
FM1	電動機 (再生ファン用)	動力回路
FM2	電動機 (処理ファン用)	
RM	減速機 (ロータモータ用)	
MCB	配線用しゃ断器 (主電源用)	
CP1	サーキットプロテクタ (ロータモータ用)	
INV1	インバータ (再生ファン用)	
INV2	インバータ (処理ファン用)	
RY4	補助継電器 (ロータモータ用)	
RY5	補助継電器 (ガスバーナ用)	
SC	スピードコントローラ (ロータモータ用)	
C	コンデンサ ()	
CN-J	コネクタ ()	
TB1	端子台 (ファン電源用)	
TB3	端子台 (アース端子)	
CP2	サーキットプロテクタ (制御回路用)	
TIC	温度調節計 (ガスバーナ用)	
THC	熱電対 ()	
WL	電源表示灯 (5秒)	
GL.BS1	運転表示灯 (押ボタン付) (10秒)	
YL.BS2	異常表示灯 (押ボタン付) (10秒)	
RY1,2,3,6,7	補助継電器 (外部信号用)	
TDR1	タイマ (ONデレー)	
TDR2	タイマ (OFFデレー)	
TDR3	タイマ (ONデレー)	
TB2	端子台	
TNR	スパークキラー	

BX300	BX600	BX900	BX1200	BX600GA	BX1200GA
-------	-------	-------	--------	---------	----------

仕様表

機種	BX300	BX600	BX900	BX1200	BX600GA	BX1200GA
電源	3相 200V 50/60Hz					
処理側風量 [m³/h] (温度: 20°C、密度1.2kg/m³)	300	600	900	1200	600	1200
処理側機外静圧 [Pa]	200					
再生側風量 [m³/h] (温度: 20°C、密度1.2kg/m³)	90	180	270	360	180	360
再生側機外静圧 [Pa]	200					
処理ファン出力 [kW]	0.2	0.3	0.75	0.75	0.3	0.75
再生ファン出力 [kW]	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.3
再生ヒータ [kW]	3	6	9	12	—	—
ロータ駆動モータ [kW]	0.01	0.01	0.01	0.015	0.01	0.015
運転周囲温度 [°C]	0~40					
総電容量 [kW]	3.41	6.51	9.96	13.7	0.51	1.07
質量 [kg]	100	120	180	220	120	220
再生熱源	電気			ガス(13A)※		
ガス消費量(13A) [m³/h]	—			0.55 1.09		

※異なるガスの種類をご使用になる場合は弊社にご相談ください。

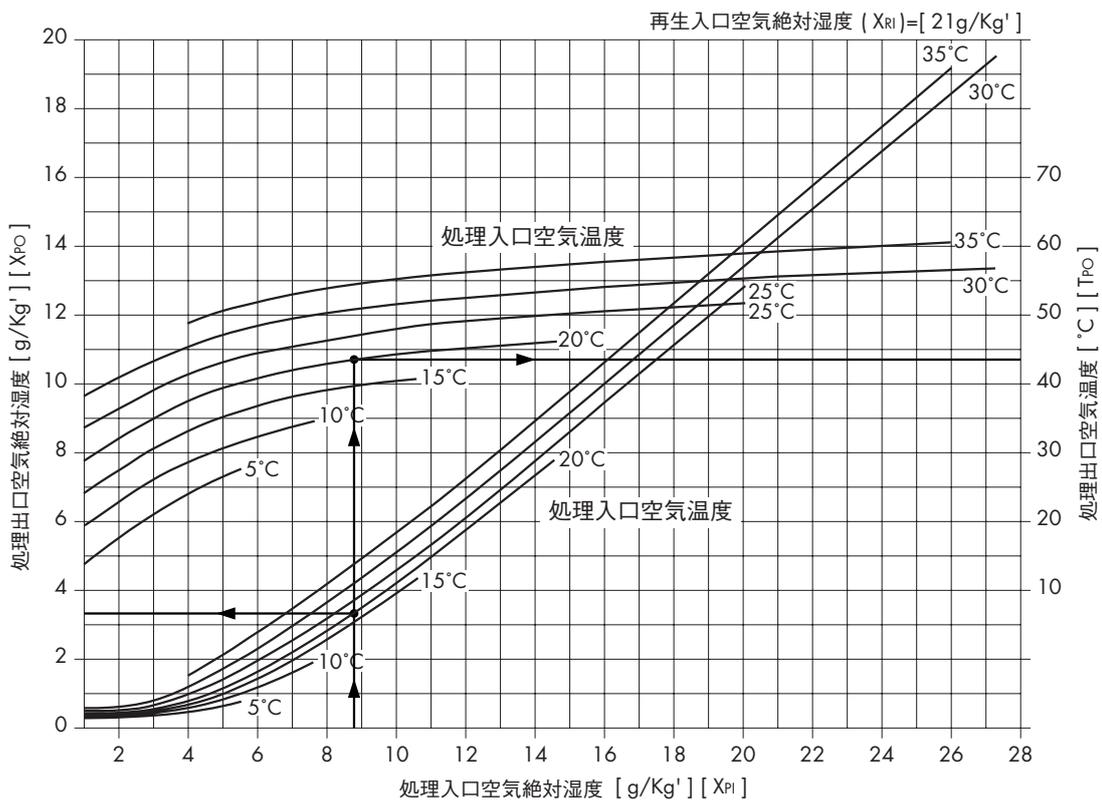
BX300	BX600	BX900	BX1200	BX600GA	BX1200GA
-------	-------	-------	--------	---------	----------

除湿性能表 (風量BX300 300m³/h、BX600 600m³/h、BX900 900m³/h、BX1200 1200m³/h時)

グラフの見方

処理空気入口条件が温度20°C、絶対湿度が8.7g/kg'の場合、乾燥空気出口条件は下記ようになります。

乾燥空気出口絶対湿度 3.3g/kg'
乾燥空気出口温度 43.5°C



ハニカムご照会書

乾式除湿機ハニカムのご照会に際しては、下記の条件を可能な範囲でご記入の上、FAXしてください。

東京本社 FAX:03-5970-3197
大阪営業所 FAX:06-6368-6690

貴社名	TEL	-	-
所属	FAX	-	-
ご芳名	E-mail		

■ 目的 (例：食品の乾燥、電子機器の保管、鋼材の防錆保管)

■ ご指定条件

外気条件 「夏期」温度 ____ °C 相対湿度 ____ % 絶対湿度 ____ g/kg'
 「冬期」温度 ____ °C 相対湿度 ____ % 絶対湿度 ____ g/kg'

室内条件 温度 ____ °C 相対湿度 ____ % 絶対湿度 ____ g/kg'

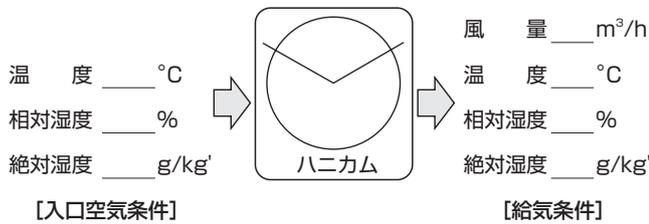
■ ユーティリティー

電 源 ____ V、 ____ φ、 ____ Hz
 蒸 気 ____ MPa、ガス (13A プロパン 他)
 冷 水 ____ °C → ____ °C
 冷 却 水 ____ °C → ____ °C
 ブライン ____ °C → ____ °C
 そ の 他 _____

■ 据付場所 屋外 ・ 屋内

■ その他の条件 (例：特殊塗装仕様、特殊電動機仕様、高性能フィルタ設備、冷凍機等の必要事項)

ケース1 給気条件の場合

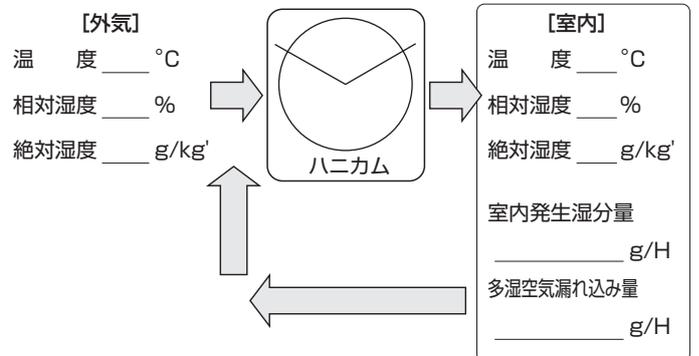


ケース2 室内循環の場合

室内循環におけるハニカムの選定には、室外からの多湿空気の漏れ込み量や在室人員から発生湿分量等が重要となります。室内の構造（密閉性）や使用状況等も含め必要とおもわれる事項を分かる範囲でご提示願います。

室内容積 ____ m × ____ m × ____ m (H) = ____ m³

室内構造や使用状況
 (例：扉の有無及び寸法、開口部の有無及び寸法、局所排気の有無及び風量等)



ケース3 その他



www.munters.com



www.munters.co.jp

東京本社・板橋工場・東京サービス
〒174-0041
東京都板橋区舟渡 3-27-2
TEL : 03-5970-0021
FAX : 03-5970-3197
E-mail : mkk@munters.co.jp

大阪営業所
〒564-0052
大阪府吹田市広芝町 7-12
TEL : 06-6368-6680
FAX : 06-6368-6690

MCS 札幌
〒001-0922
札幌市北区新川二条 6-1-23
パウビル1F
TEL・FAX : 011-765-2276



QJ 00812/ ISO 9001:2000
(MCS札幌は除く)



本カタログは環境に配慮し、古紙配合率100%の再生紙と大豆インクを使用しています。

2006.01.3,000