

空調設備保守点検業務仕様書

高砂市（小・中）学校体育館

1. 履行場所

学校名	施設名	機器 台数	所在地	電話番号
高砂小学校	体育館	6	兵庫県高砂市高砂町大工町 8 1 0 － 1	079-442-2422
荒井小学校	体育館	6	兵庫県高砂市荒井町東本町 1 0 － 1	079-442-1951
伊保小学校	体育館	6	兵庫県高砂市伊保東 1 丁目 1 8 － 1	079-447-4341
伊保南小学校	体育館	5	兵庫県高砂市梅井 2 丁目 4 － 1	079-448-0760
中筋小学校	体育館	3	兵庫県高砂市中筋 1 丁目 2 － 1	079-447-0219
曾根小学校	体育館	6	兵庫県高砂市曾根町 2 5 0 0	079-447-0039
米田小学校	体育館	6	兵庫県高砂市米田町米田 4 5 1	079-432-3594
米田西小学校	体育館	4	兵庫県高砂市米田町 1 7 － 1	079-431-8005
阿弥陀小学校	体育館	5	兵庫県高砂市阿弥陀町阿弥陀 1 1 5 3 － 1	079-447-1317
北浜小学校	体育館	3	兵庫県高砂市北浜町 3 4 － 5	079-254-0139
計		50		
高砂中学校	体育館	7	兵庫県高砂市高砂町大工町 6 3 8	079-442-1591
荒井中学校	体育館	7	兵庫県高砂市荒井町千鳥 3 丁目 1 － 1	079-442-0540
竜山中学校	体育館	7	兵庫県高砂市松陽 3 丁目 1	079-447-1150
松陽中学校	体育館	7	兵庫県高砂市松陽 1 丁目 1 1 － 1	079-447-1942
宝殿中学校	体育館	7	兵庫県高砂市米田町 1 1 7 4 － 1	079-432-3786
鹿島中学校	体育館	7	兵庫県高砂市阿弥陀町阿弥陀 1 9 7 9 － 3	079-447-1179
計		42		

2. 業務内容

(1)修理対応

機器に不具合が発生した場合は、発注者の要請により受注者は速やかに保守要員を派遣して修理を行うこと。

(2)フィルター清掃（年 2 回（夏季・冬季運転前））

対象機器の正常な稼働を維持するため、定期フィルター清掃作業を行うこと。

(3)ドレンポンプ清掃（年 1 回）

対象機器の正常な稼働を維持するため、定期ドレンポンプ清掃作業を行うこと。

ドレンポンプ設置校 高砂小 3 台 伊保小 3 台 阿弥陀小 5 台 北浜小 3 台
高砂中 4 台 竜山中 7 台 宝殿中 3 台 計 28 台

(4)計画書の作成

上記(1)から(3)の業務に関する内容や作業体制を記した作業計画書を作成し、発注者の承認を得ること。

3. 実施月

学校と協議の上実施月を決定すること

4. 完了の報告

実施完了後、写真付きの完了報告書を提出すること

5. 機器の名称及び数量：冷暖房機器

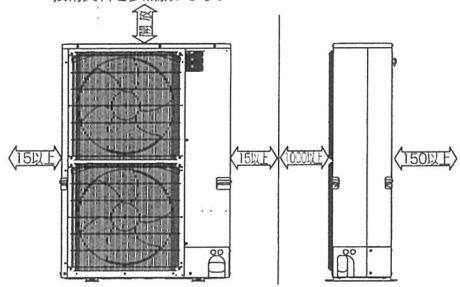
ぐっぴーバズーカ シングルタイプ : KBHP-GP112-S3 92 台

その他周辺機器 (リモコン、架台、フィルター等)

ぐっぴーバズーカ シングルタイプ 仕様書					
型式			KBHP-GP112-S3		
ユニット			ハウス内ユニット		室外ユニット
ユニット型式			GI-P112-A3		KBHP-GP140-3
定格電源			単相200V 50/60Hz		三相200V 50/60Hz
冷房標準性能	冷房定格能力	kW	10.0 (5.5～16.4)		
	定格消費電力	kW	2.01		
	運転電流	A	6.83		
	力 率	%	85		
	COP		4.98		
暖房標準性能	暖房定格能力	kW	11.2 (5.0～18.2)		
	定格消費電力	kW	2.20		
	運転電流	A	7.47		
	運転力率	%	85		
	COP		5.10 (施設園芸協会条件:5.68)		
暖房低温能力		kW	11.2		
暖房低温消費電力		kW	2.96		
最大運転電流		A	18.70A		
風量		m ³ /min	強83／弱57		110
騒音値		dB (A)	強69.8／弱59.0		冷52/暖53
外装色<マンセルNo.>		-	アイボリー<3Y 7.8/1.1>		
熱交換機形式		-	クロスフィン		
霜取方式		-	リバースサイクル		
圧縮機	形式	-	-	全密閉	
	始動方式	-	-	インバータ始動方式	
	圧縮機用電動機定格出力	kW	-	2.8	
	1日の冷凍能力	法定トン	-	0.350～2.330	
送風機	形式×個数	-	ガイドグリル付軸流ファン×1		プロペラファン×2
	標準電動機出力	kW	0.25		0.120
	標準機外静圧	Pa	0 (強モード:57m ³ /min 時、50Pa)		0
保護装置	圧力開閉器(高圧/低圧)	MPa	-		4.14／-
	圧縮機保護	-	-		吐出温度検知、圧縮機シェル温検知、過電流検知回路
	送風機保護	-	過熱保護		過熱/過電流保護
	漏電遮断器 (電源設計用)	A	-		30
外形寸法(H×W×D)		mm	920×950×330(+195)		1350×950×330(+73)
製品質量		kg	52		90
配管	液配管	mm	φ 9.52		φ 9.52
	ガス配管	mm	φ 15.88		φ 15.88
	ドレン口	mm	VP25(別売ドレンソケットを使用)		VP25(別売ドレンソケットを使用)
冷媒	種類×封入量	kg	-		R410A×4.6
	制御方式	-	-		電子膨張弁
冷凍機油		L	-		FV50S×1.40
運転SW(温度設定範囲)		℃	リモコン(冷10～30、暖10～28、冷暖自動10～28)		
使用温度範囲	冷房	室内	乾球温度10～30℃		
		室外	乾球温度-5～43℃		
	暖房	室内	乾球温度10～28℃		
		室外	湿球温度-20～15℃		
ダクト接続口		mm	φ 550mm (折り径864mm)		-
高圧ガス保安区分			届出不要		
主要付属品			据付工事説明書		
IPコード			IPX4		
注意事項	1. 冷房・暖房能力および電気特性はJIS B8616:2006およびJRA4048:2006に準拠した値です。 2. 施設園芸協会条件のCOPは(一社)日本施設園芸協会のヒートポンプ試験方法に準拠した値です。 暖房時(標準):室内吸込空気温度15℃CDB/13℃CWB以下、室外吸込空気温度7℃CDB/6℃CWB 3. 騒音値はJIS規格に準じて、反響音の少ない無反響室で測定した数値です。実際に据え付けた状態で測定すると周囲の騒音や反響などの影響を受け表示数値より大きくなるのが普通です。 4. 工場出荷時の冷媒量で保証しています。配管長は20mまでです。 5. 室内外冷媒配管長は、最低5m以上としてください。 6. 別売品(制御機器等)も含め、室内の使用環境は、乾球温度30℃以下、相対湿度85%以下としてください。				
パッケージエアコン 仕様書		型式	KBHP-GP112-S3		記号
クボタ空調株式会社		作成日	2021-10-18		副番

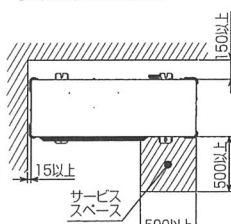
1 設置スペース(周囲必要空間)

下図は基本例を示します。
詳細につきましては工事マニュアル等の
技術資料を参照願います。



2 サービススペース

サービススペースは下図の
寸法が必要になります。



3 基礎ボルト

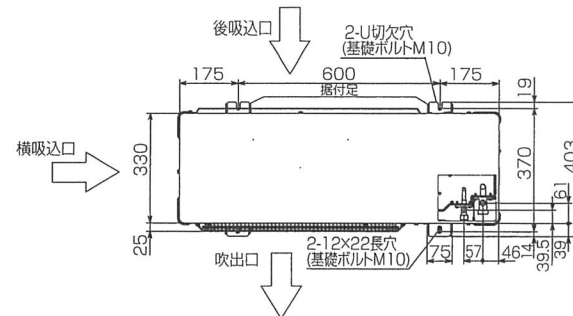
<基礎ボルト高さ>



M10の基礎ボルトでユニットの
据付足を4ヶ所強固に固定して
ください。
(基礎ボルト、座金、ナットは
現地手配です。)

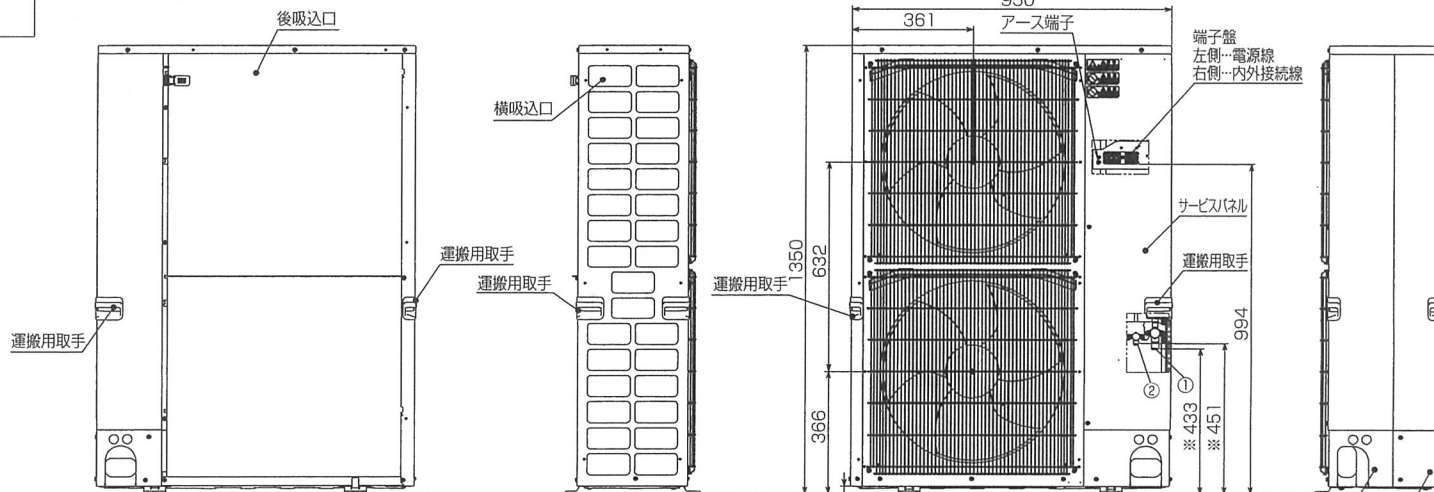
4 配管・配線取入れ方向

配管、配線接続は、
前面、右側面、後面、下面の
4方向から取入れできます。

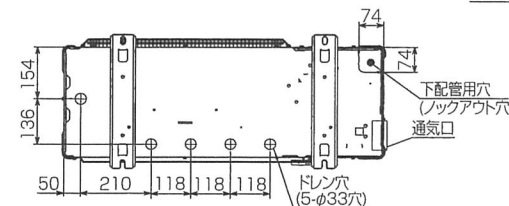
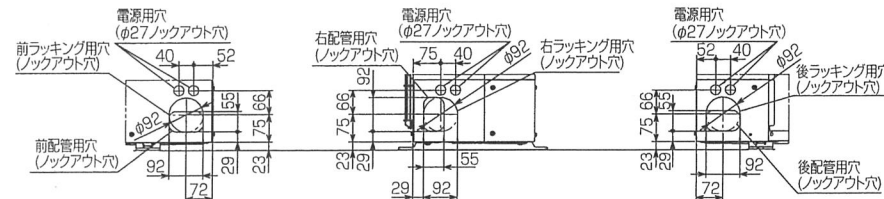


記号説明

- ①…冷媒ガス配管接続口(フレア接続)φ15.88(5/8F)
- ②…冷媒液配管接続口(フレア接続)φ9.52(3/8F)
- ※1…ストップバルブの接続先端寸法



配管ノックアウト穴詳細



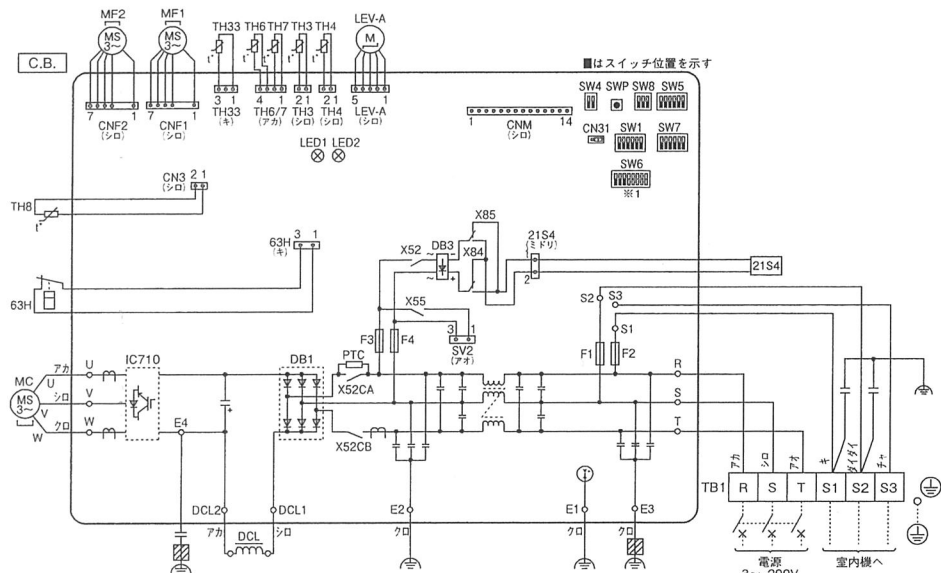
					品番		部品名称	仕様	数量
△	****		製図	担当	名称		ぐっぴーバズーカ 室外ユニット	系統名	台数
△	****		佐々木	佐々木	図番				
△	****			篠原	型式		KBHP-GP140-3	オーダーNo	K1
改訂	内容	日付	作成年月日: 2021.10.18		STD		様式番号: 設技14210 設定日: 2005. 6. 20 初版		

**クリット
クボタ空調株式会社**

電気配線図

記号説明

記号	名 称	記号	名 称
TH1	端子台・電線・内外接続線	C.B	制御基板
MC	圧縮機用電動機	F1, F2	ヒューズ<10A>
MF1, MF2	遠隔操作電動機	F3, F4	ヒューズ<3.15A>
21S4	四方弁<ラッチ式>	SW1	スイッチ<強制運転, 緊急停止>
63H	高圧圧力開閉器	SW4	スイッチ<試験運転>
TH3	サーミスタ<室外露出温度>	SW5	スイッチ<試験運転 液体設定>
TH4	サーミスタ<吐出温度>	SW6	スイッチ<試験運転 液体設定> ※1
TH6	サーミスタ<室外二相管温度>	SW7	スイッチ<試験運転 液体設定>
TH7	サーミスタ<外気温度>	SW8	スイッチ<試験運転 液体設定>
TH8	サーミスタ<放熱板温度>	SW9	スイッチ<ポンプダウン>
TH33	サーミスタ<圧縮機シェル温度>	CN31	コネクタ<応答運転>
LEV-A	電子膨張弁		
DCL	リアクトル		



運転点検表示

LED1 (点灯)	LED2 (点灯)	内容	コード
電源投入時 点灯	点灯		— (点検)
通常時 点灯	点灯	強制運転	C1, H6 など 運転状態表示
異常時 (点滅します)	点灯	1回点滅 2回点滅	1回点滅 2回点滅
	点灯	2回点滅	2回点滅
	点灯	3回点滅	3回点滅
	点灯	4回点滅	4回点滅
	点灯	5回点滅	5回点滅
	点灯	6回点滅	6回点滅
	点灯	7回点滅	7回点滅
	点灯	8回点滅	8回点滅
	点灯	9回点滅	9回点滅
	点灯	10回点滅	10回点滅
	点灯	11回点滅	11回点滅
	点灯	12回点滅	12回点滅
	点灯	13回点滅	13回点滅
	点灯	14回点滅	14回点滅
	点灯	15回点滅	15回点滅
	点灯	16回点滅	16回点滅
	点灯	17回点滅	17回点滅
	点灯	18回点滅	18回点滅
	点灯	19回点滅	19回点滅
	点灯	20回点滅	20回点滅
	点灯	21回点滅	21回点滅
	点灯	22回点滅	22回点滅
	点灯	23回点滅	23回点滅
	点灯	24回点滅	24回点滅
	点灯	25回点滅	25回点滅
	点灯	26回点滅	26回点滅
	点灯	27回点滅	27回点滅
	点灯	28回点滅	28回点滅
	点灯	29回点滅	29回点滅
	点灯	30回点滅	30回点滅
	点灯	31回点滅	31回点滅
	点灯	32回点滅	32回点滅
	点灯	33回点滅	33回点滅
	点灯	34回点滅	34回点滅
	点灯	35回点滅	35回点滅
	点灯	36回点滅	36回点滅
	点灯	37回点滅	37回点滅
	点灯	38回点滅	38回点滅
	点灯	39回点滅	39回点滅
	点灯	40回点滅	40回点滅
	点灯	41回点滅	41回点滅
	点灯	42回点滅	42回点滅
	点灯	43回点滅	43回点滅
	点灯	44回点滅	44回点滅
	点灯	45回点滅	45回点滅
	点灯	46回点滅	46回点滅
	点灯	47回点滅	47回点滅
	点灯	48回点滅	48回点滅
	点灯	49回点滅	49回点滅
	点灯	50回点滅	50回点滅
	点灯	51回点滅	51回点滅
	点灯	52回点滅	52回点滅
	点灯	53回点滅	53回点滅
	点灯	54回点滅	54回点滅
	点灯	55回点滅	55回点滅
	点灯	56回点滅	56回点滅
	点灯	57回点滅	57回点滅
	点灯	58回点滅	58回点滅
	点灯	59回点滅	59回点滅
	点灯	60回点滅	60回点滅
	点灯	61回点滅	61回点滅
	点灯	62回点滅	62回点滅
	点灯	63回点滅	63回点滅
	点灯	64回点滅	64回点滅
	点灯	65回点滅	65回点滅
	点灯	66回点滅	66回点滅
	点灯	67回点滅	67回点滅
	点灯	68回点滅	68回点滅
	点灯	69回点滅	69回点滅
	点灯	70回点滅	70回点滅
	点灯	71回点滅	71回点滅
	点灯	72回点滅	72回点滅
	点灯	73回点滅	73回点滅
	点灯	74回点滅	74回点滅
	点灯	75回点滅	75回点滅
	点灯	76回点滅	76回点滅
	点灯	77回点滅	77回点滅
	点灯	78回点滅	78回点滅
	点灯	79回点滅	79回点滅
	点灯	80回点滅	80回点滅
	点灯	81回点滅	81回点滅
	点灯	82回点滅	82回点滅
	点灯	83回点滅	83回点滅
	点灯	84回点滅	84回点滅
	点灯	85回点滅	85回点滅
	点灯	86回点滅	86回点滅
	点灯	87回点滅	87回点滅
	点灯	88回点滅	88回点滅
	点灯	89回点滅	89回点滅
	点灯	90回点滅	90回点滅
	点灯	91回点滅	91回点滅
	点灯	92回点滅	92回点滅
	点灯	93回点滅	93回点滅
	点灯	94回点滅	94回点滅
	点灯	95回点滅	95回点滅
	点灯	96回点滅	96回点滅
	点灯	97回点滅	97回点滅
	点灯	98回点滅	98回点滅
	点灯	99回点滅	99回点滅
	点灯	100回点滅	100回点滅

※1 機種設定

機種	SW6-4, 5, 6, 7, 8
GP140-3	ON OFF

サービス時のお願い

- 警告 元電源をOFFにした時、主コンデンサに充電されている電圧 [280V] は、約2分程度で20Vまで低下します。(入力電圧200V) 取り扱いは、室外基板のLED1 (ミドリ) が消灯したことを確認したのち、1分以上の時間を置いてください。
- 室外基板不良以外の可能性がありますので、サービスマニュアルに従った確認・処置を行い、見込み交換は絶対に行なわないでください。

冷媒の追加・入れ換え

- 本ユニットは冷媒追加チャージ不要です。垂サービス (冷媒入れ替え) 時は冷媒配管長さによる適正冷媒量を下表に封入し、下段の<冷媒量記入のお願い>に必要事項を記入してください。冷媒はR410A冷媒を使用してください。またチャージホースはR410A専用のホースを使用してください。
- 冷媒追加時は必ずセーフティーチャージャーを使用し、低圧チェックバルブまたは低圧サービスポートより冷媒を封入してください。
- 冷媒入れ替え時の本ユニットの真空引きの際には、必ずチェックバルブとサービスポートの2ヶ所から真空引きを行ってください。(片側のみの真空引きではユニット内の真空度が確保できません。)
- 冷媒入れ替え時の冷媒封入はサービスポートより行なってください。適正量に達しない場合は、セーフティーチャージャーを使用し、低圧チェックバルブまたは低圧サービスポートより封入してください。
- ストップバルブに付いているサービスポートのキャップ (ナット) の締め付けトルクは1.5〜1.6N・mで確実に締め付けてください。(スローリーク防止)

機種	配管長 配管長 (m)	再充填時 (kg)
GP140-3	5〜20	4.4 4.6

冷媒回収 (ポンプダウン)

- 室内ユニットまたは室外ユニットの移送更新などで冷媒を回収する場合は、つぎのように操作してください。
- ①電源 (ブレーカ) を切ります。
- ②ゲージマニホールド低圧側をガス側ストップバルブのサービスポートに接続してください。
- ③液側ストップバルブを全開にします。
- ④電源 (ブレーカ) を入れます。
- ※この取りモックに「集中管理中」が表示されていないことを確認してください。「集中管理中」が表示されたままポンプダウンを行なうと正常に終了しません。
- ※内外通信立上げ完了までに電源 (ブレーカ) を入れてから3分程度要します。ポンプダウンは電源 (ブレーカ) を入れてから3〜4分経過してから始めてください。
- ⑤冷媒回収運転を実施します。
- ※室外制御基板のポンプダウンスイッチ (SWP) をON (押しボタン式) します。圧縮機と送風機 (室内、室外) が運転 (冷媒回収運転) を始めます。
- (室外制御基板のLED1: 点灯、LED2: 点灯)
- ※必ずユニット停止中にポンプダウンスイッチ (SWP) をONしてください。また、ユニット停止中であっても圧縮機が停止してから約3分以内はポンプダウンスイッチ (SWP) をONしても冷媒回収運転は行なわれません。
- ※その場合は圧縮機停止から約3分は待って再度ポンプダウンスイッチ (SWP) をONしてください。
- ⑥ゲージマニホールドの低圧が0MPa付近になったら、ガス側ストップバルブを全開にして、速やかにエアコンを停止してください。
- ※再度ポンプダウンスイッチ (SWP) を押すと、ユニットが停止します。
- ※3分程度、冷媒回収運転した後、自動的にユニットが停止します (LED1: 点灯、LED2: 点灯) ので、速やかにガス側ストップバルブを閉止してください。
- ※但しこのとき、LED1: 点灯、LED2: 点灯にて停止した場合は、一度液側ストップバルブを全開にし、3分以上経過してから液側ストップバルブを全開にし、再度⑤より行なってください。(ガス側ストップバルブは全開)
- ※冷媒回収運転が正常に終了した場合は (LED1: 点灯、LED2: 点灯)、ユニットは電源を切るまで停止状態を保持します。
- ※延長配管が長く冷媒量が多い場合には、ポンプダウンができないことがあります。そのような場合は冷媒回収機などでシステム内の全冷媒を回収してください。
- ⑦電源 (ブレーカ) を切った後、圧力計を取り外し、冷媒配管を外してください。

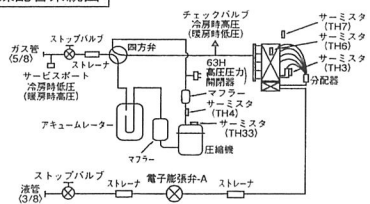
漏電ブレーカについて

- 注意 漏電ブレーカが動作する場合は、漏電ブレーカが高調波対応品であるか確認してください。インバータ装置による漏電ブレーカ自体の誤作動を防止するために、必ず高調波対応品を使用してください。

圧縮機の絶縁抵抗について

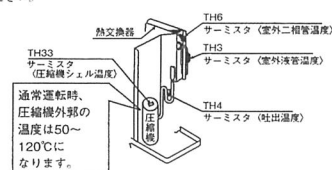
- 注意 電源用端子 (R、S、T) と大地間を500Vメーターで計って、1.0MΩ未満の場合は、圧縮機に冷媒が溜まり込んでいる可能性があります。
- 電源を投入すると圧縮機を加熱する制御が入るため、圧縮機に溜まり込んだ冷媒を蒸発させることが出来ます。電源投入後、4時間程度で絶縁抵抗が上昇します。
- 漏電ブレーカを入れる際は絶縁抵抗が0.2MΩ以上あることを確認してください。

冷媒配管系統図



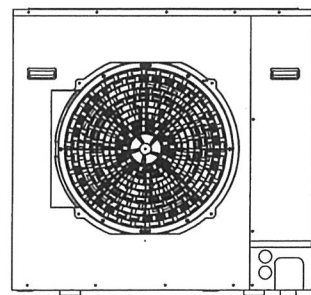
配管サーミスタサービス時のご注意

本ユニットは配管サーミスタが4種類取り付けられています。自己診断のLED表示内容に従いサービスを行なってください。

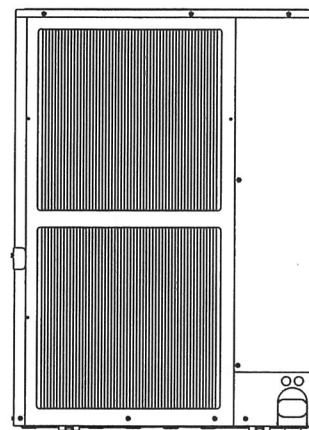


△	※※※※	製図	担当	検図	品番	部品名称	仕様	数量
△	※※※※	佐々木	佐々木	篠原	名称	ぐっぴーバズーカ 室外ユニット	系統名	台数
△	※※※※				図番	電気配線図		
改訂	内容	日付	作成年月日: 2021.10.18		型式	KBHP-GP140-3	オーダーNo	K1
					STD		様式番号: 設枝Y4210 設定日: 2005.6.20	初版

ハウス内ユニット
GI-P112-A3



室外ユニット
KBHP-GP140-3



ガス管φ15.88

液管φ9.52

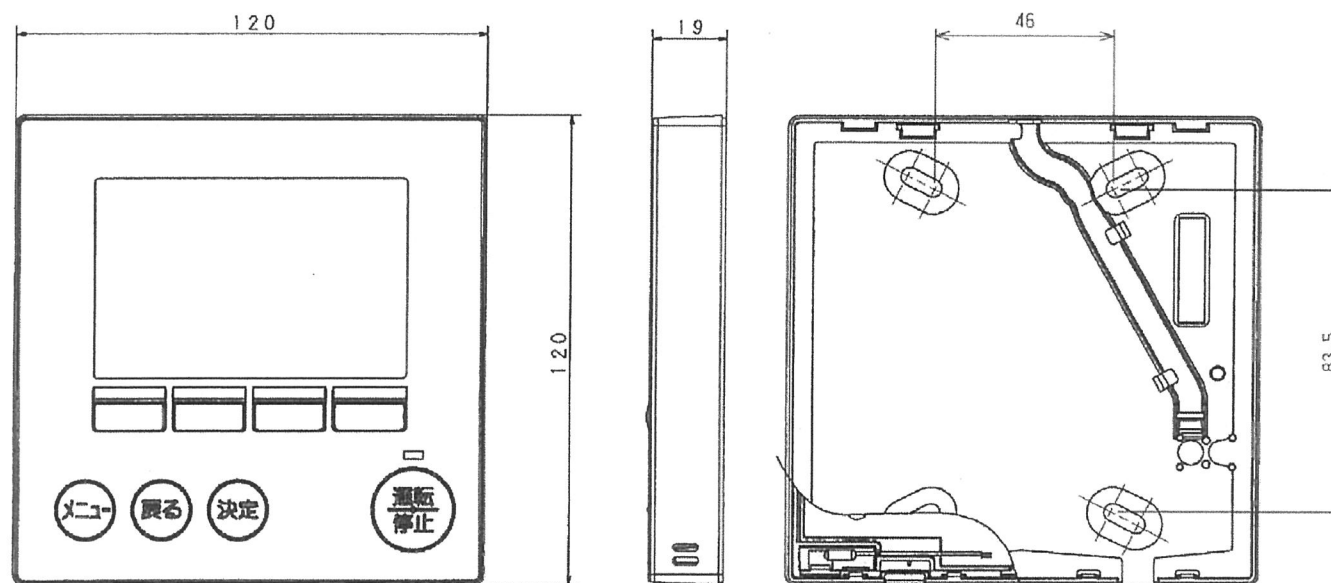
配管長：20m以内

										品番		部品名称		仕様		数量	
△	****		製図	担当	検図	 クボタ空調株式会社	名称	ぐっぴーバズーカ シングルタイプ 室内外組合せ			系統名	台数					
△	****		佐々木	佐々木	篠原												
△	****																
改訂	内	容	日付	作成年月日：2021.10.18												図番	
										STD					様式番号：設技Y4210 設定日：2005.6.20 初版		

1. 適用型式 KBHP-GP180-T(-SG)シリーズ
KBHP-GP112-S(-SG)シリーズ
2. 仕様

項目	内容
外形寸法 (H×W×D)	120×120×19mm (突起部除く)
質量	0.25kg
電源	DC12V ハウス内ユニットより伝送線を介して受電
使用環境条件	温度 0～40℃
	湿度 30～90% RH (結露なきこと)
材質	PC+ABS (意匠面はPMMA)
外観色	クリアホワイト (マンセル 1.0Y9.2/0.2)
据付方法	JISC8340の2個用スイッチボックス (現地手配) へ取付け。 または、壁に直取付け。 リモコン線は、無極性2線。リモコン専用端子に 0.3mm ² 2芯ケーブルで接続。

3. 外形図



										品番		部品名称		仕様		数量
△	適用型式変更	2018.10.15	製図	担当	検図	Kubota Kubota空調株式会社	名称	ぐっぴーバズーカ 標準多機能ワイヤードリモコン			系統名		台数			
△	図様変更	2016.1.1	佐々木	佐々木	篠原											
△	新規	2015.4.1	-	-	-											
改訂	内 容		日付	作成年月日：2015.4.1			図番	YBG03-00593	型式	KB0P-34MA1	オーダーNo	-	K1			
										STD						様式番号：設技Y4210 設定日：2005. 6.20 初版

Kubota
クボタ空調株式会社

名称	ぐっぴーバズーカ 標準多機能ワイヤードリモコン		系統名			台数	
図番	YBG03-00593	型式	KB0P-34MA1	オーダーNo	-	K1	
STD		様式番号: 設技Y4210 設定日: 2005. 6.20 初版					

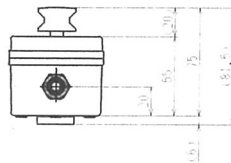
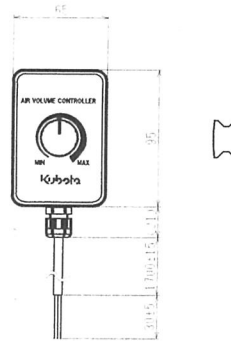
1. 適用型式 ハウス内ユニット GI-P112シリーズ

2. 仕様

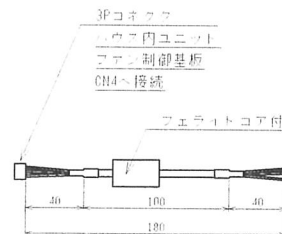
項目	内容
外形寸法 (H×W×D)	95mm×65mm×55mm(つまみ部75mm)
質量	0.2kg
使用環境温度	温度 0～40℃ 湿度 30～90%RH(結露なきこと)
材質	ABS
外観色	ライトグレー
据付方法	鉄板面にマグネットで取付け
風量可変幅	40m³/min～73m³/min (ハウス内ユニット1台あたり)
付属品	接続ケーブル 2本 (3芯×180mm コネクタ付)
防水	IPX4相当

3. 外形図

1) コントローラー本体



2) 接続ケーブル



4. 配線方法

<延長配線仕様(現地手配)>

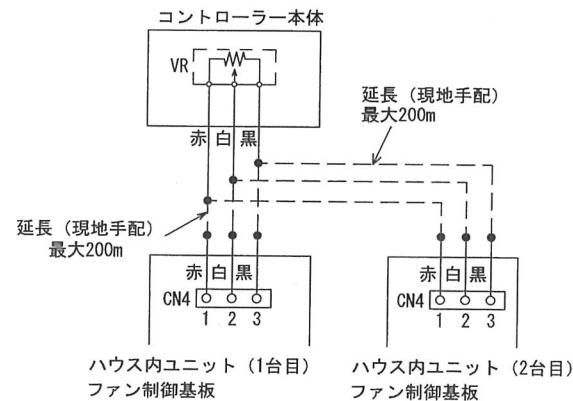
シース付ビニルコードまたはケーブル

電線種類 : CVまたはそれに類するもの

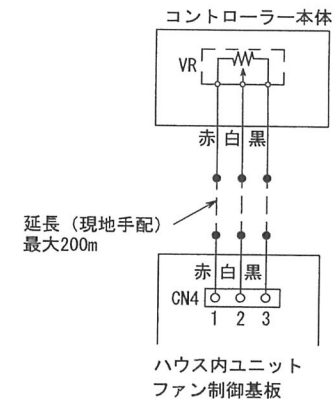
電線サイズ : より線0.5～1.25mm²、単線φ0.65～1.2mm

最大延長 : 200m(より線1.25mm²使用時)

1) ツインタイプ



2) シングルタイプ



※ハウス内ユニットの製造年度により、
接続のためのオプション品が別途必要となります。
(製造年度はハウス内ユニット銘板に記載してあります。)

ハウス内ユニット 製造年度	対 応
2014年度	別途、弊社オプション品 「KB0P-FC01 ファン制御基板(風量VC対応、サーモフ連動)」 を取り付けてから、本製品を取り付けてください。
2015年度以降	そのまま取付できます。

5. 注意事項

本品はIPX4相当の防水仕様であり、通常の散水や雨水に対しては防水性がありますが、
高圧洗浄機などの高圧噴流水の直接吹き付けはしないでください。製品内部に浸水し
機器の故障の恐れがあります。

△			製図	担当	検図	品番										部品名称										仕様										数量											
△			佐々木	佐々木	篠原	Kubota クボタ空調株式会社	名称	ぐびーバズーカ 風量ボリュームコントローラー（防水タイプ）										系統名										台数																			
△							図番	YBG03-01471					型式					KB0P-VA02C					オーダーNo					-					K1														
改訂	内 容		日付		作成年月日：2018.10.15												STD										様式番号：設技Y4210					設定日：2005. 6.20					初版										

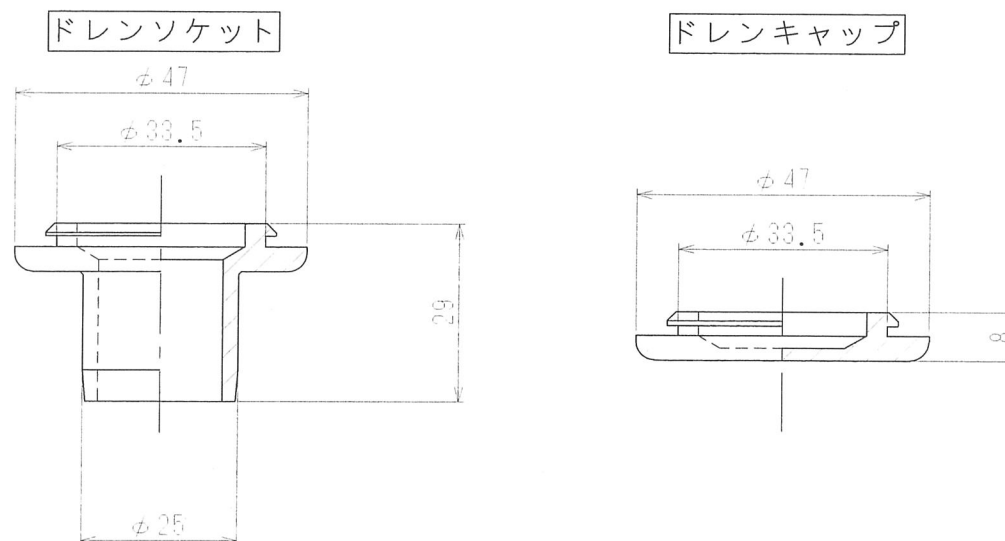
△	適用型式変更	2018.10.15				品番 部品名称				仕様		数量		
△	図枠変更	2016.1.1	製図	担当	検図	 クボタ空調株式会社	名称	ぐっぴーバズーカ ハウス内ユニット用ドレンソケット		系統名			台数	
△	2015年モデル仕様を追加	2015.4.1	佐々木	佐々木	篠原		図番	YBG03-01244	型式	KB0P-DS05	オーダーNo	-	K1	
△	新規	2014.12.12	-	-			STD							
改訂	内 容	日付	作成年月日: 2014.12.12			様式番号: 設技Y4210 設定日: 2005. 6.20 初版								

1. 適用型式 室外ユニット KBHP-GP140(-SG)シリーズ
KBHP-GP224(-SG)シリーズ

2. 仕様

項 目	内 容
接続ドレン配管	PVC管 VP-25または内径25mmのビニールホース
使用環境条件	凍結なきこと
材 質	EPTゴム
構成部品	ドレンソケット：1個 ドレンキャップ：4個

3. 外形図



△	適用型式変更	2018.10.15								品番 部品名称		仕様		数量		
△	図枠変更	2016.1.1	製図	担当	検図	Kubota クボタ空調株式会社	名称	ぐっぴーバズーカ 室外ユニット用ドレンソケット			系統名			台数		
△	2015年モデル仕様を追加	2015.4.1	佐々木	佐々木	篠原											
△	新規	2014.12.12	-	-												
改訂	内 容	日付	作成年月日：2018.10.15													
							図番	YBG03-01254	型式	KB0P-DS06		オーダーNo	-	K1		
										STD					様式番号：設技Y4210 設定日：2005.6.20 初版	

1	2	3	4	5	6
年月日	訂正記事	担当	確認		
△			△	△	

10

12

200

1150

1200

1100

(アンカー固定寸法)

512

186

675

339

100

100

100

5-φ13×50(長孔)
(アンカー固定孔)

(アンカー固定寸法)

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

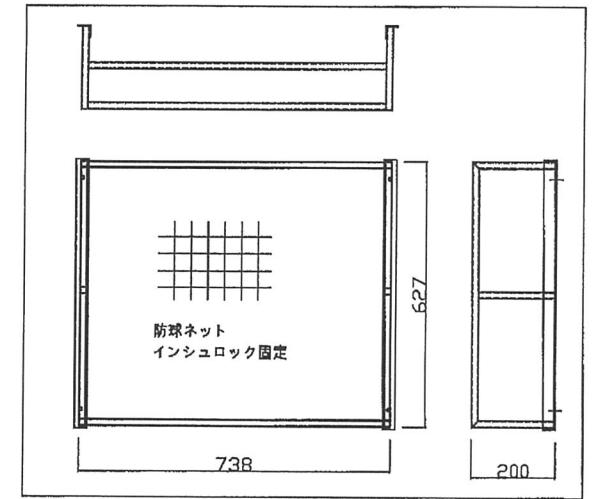
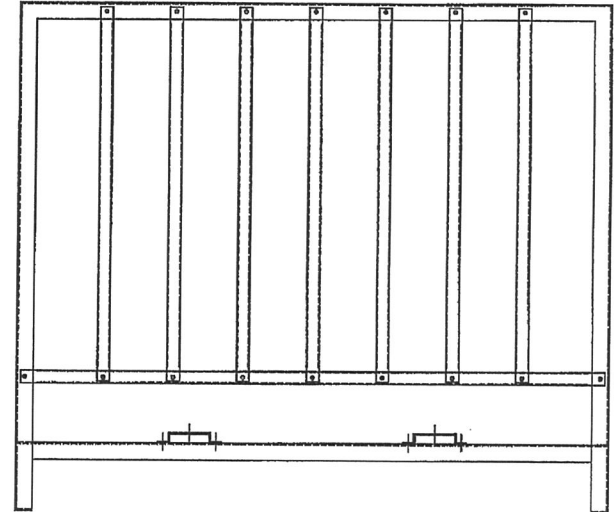
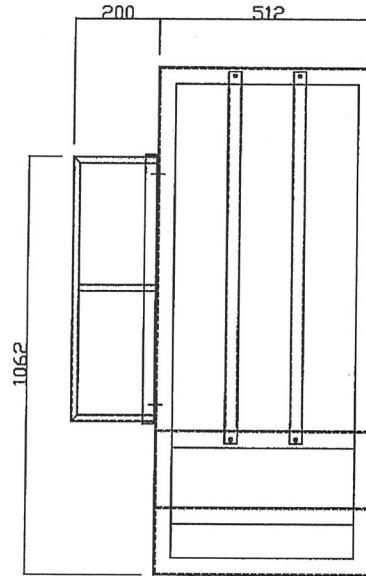
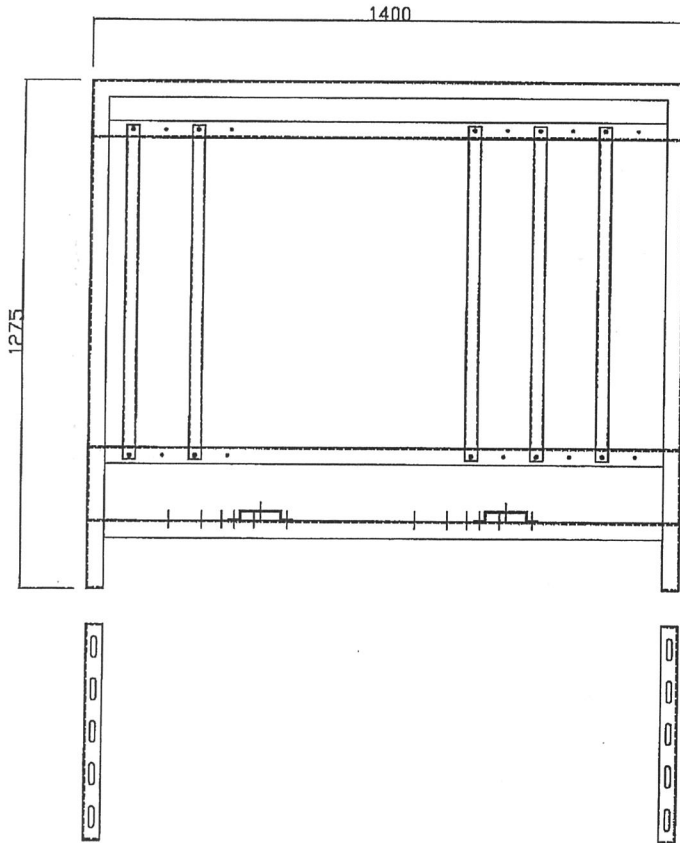
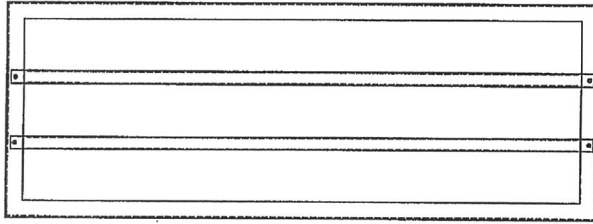
14

出 図

21/04/21

日晴金属株式会社
設 計 課

14	正面ネット	ペルライト(防災ネット) シルバー	無結節 角目加工	1	400d/36本/25mm 網径φ2.2	ZEX00015A	01
13	ガード	SPCC t2.0	溶接後、ポリエステル粉体塗装	1	マンセルNO. 2.5Y8.5/1(アイボリー)	ZXX00786A	01
12	ベース	SGHC-MO-F06 t2.3	ポリエステル粉体塗装	2	マンセルNO. 2.5Y8.5/1(アイボリー)	ZFX02447A	01
11	アシ	SGHC-MO-F06 t2.3	ポリエステル粉体塗装	2	マンセルNO. 2.5Y8.5/1(アイボリー)	ZFX02446A	01
10	ツリカンC	SGHC-MO-F06 t1.6	ポリエステル粉体塗装	2	マンセルNO. 2.5Y8.5/1(アイボリー)	ZFX02445A	01
9	ツリカンB	SGHC-MO-F06 t1.6	ポリエステル粉体塗装	11	マンセルNO. 2.5Y8.5/1(アイボリー)	ZFX02444A	01
8	ツリカンA	SGHC-MO-F06 t1.6	ポリエステル粉体塗装	1	マンセルNO. 2.5Y8.5/1(アイボリー)	ZFX02443A	01
7	ハシラ	SGHC-MO-F06 t2.0	ポリエステル粉体塗装	4	マンセルNO. 2.5Y8.5/1(アイボリー)	ZFX02442A	01
6	タテフレームB	SGHC-MO-F06 t1.6	ポリエステル粉体塗装	2	マンセルNO. 2.5Y8.5/1(アイボリー)	ZFX02441A	01
5	タテフレームA	SGHC-MO-F06 t1.6	ポリエステル粉体塗装	4	マンセルNO. 2.5Y8.5/1(アイボリー)	ZFX02440A	01
4	ヨコフレームC	SGHC-MO-F06 t2.0	ポリエステル粉体塗装	1	マンセルNO. 2.5Y8.5/1(アイボリー)	ZFX02439A	01
3	ヨコフレームB(2)	SGHC-MO-F06 t2.0	ポリエステル粉体塗装	1	マンセルNO. 2.5Y8.5/1(アイボリー)	ZFX02438A	02
2	ヨコフレームB(1)	SGHC-MO-F06 t2.0	ポリエステル粉体塗装	1	マンセルNO. 2.5Y8.5/1(アイボリー)	ZFX02437A	01
1	ヨコフレームA	SGHC-MO-F06 t1.6	ポリエステル粉体塗装	4	マンセルNO. 2.5Y8.5/1(アイボリー)	ZFX02437A	01
番号	品 名	材 質	仕 上	数/台	マンセルNO記 事	図番	Gr
図名	外形寸法図			向先	株式会社 イーズ 殿納		
図番	00101201A			型式	スリム防球ネット付き床置架台 ES-SBK20		
承認	検 図	製 図	設 計	企 画	作成年月日	第3角法	単位:mm 尺 度 1/20
青谷	高畑	中島	中島		'21.3.16	日晴金属株式会社	

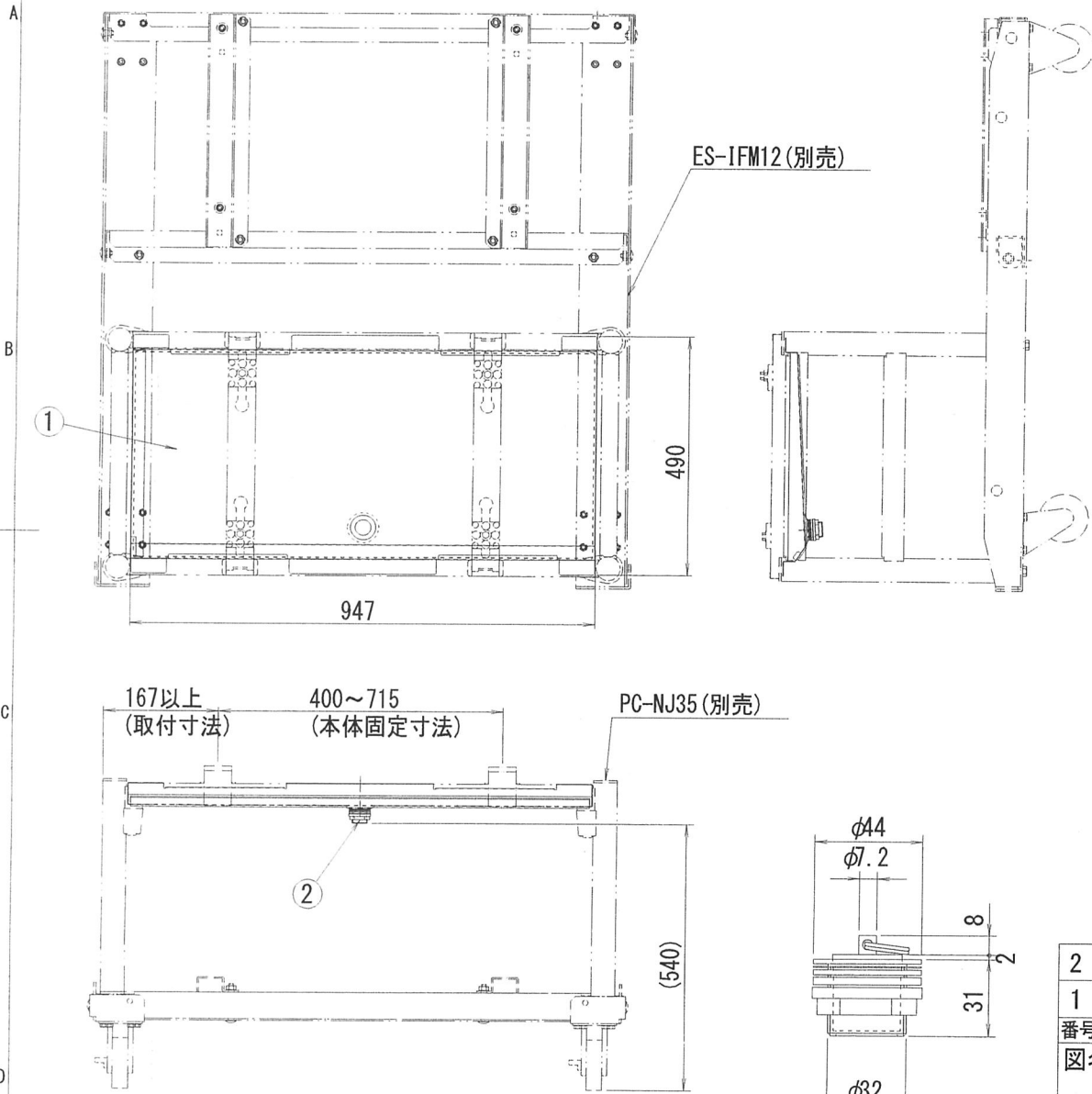


記	
事	

株式会社 シャルム
大阪府知事許可(4-般)第158052号

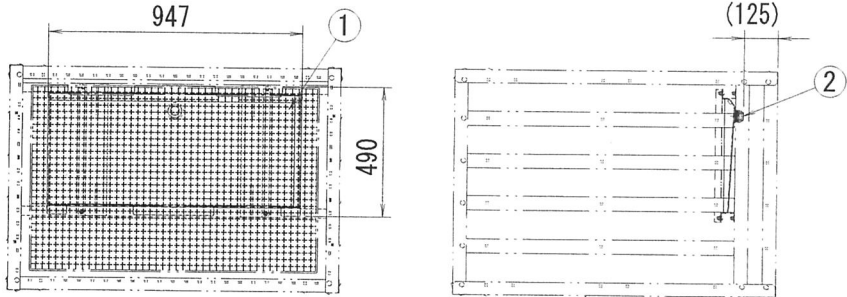
製作	検図	担当	名称 スリム聚合ワイド 嵩上げ	縮尺 free	図番
		除補	図面名称 CH-WLG	年月日	経理No.

OES-IFM12 (別売)+PC-NJ35 (別売) 外形寸法図

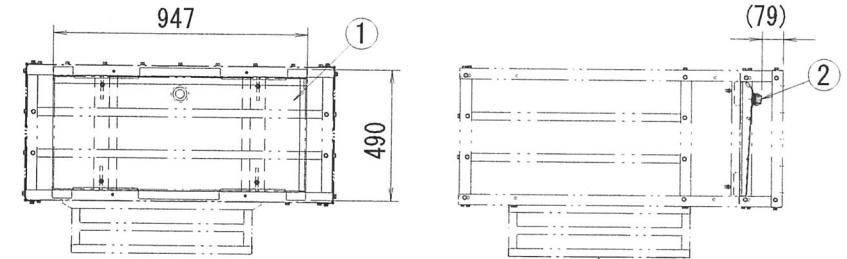


真鍮共栓詳細図 (1/2)

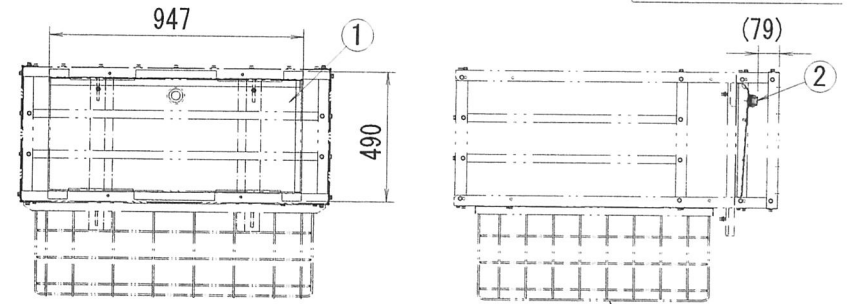
OES-BNK10 (別売) 外形寸法図



OES-SBK20 (別売) 外形寸法図



OES-SBK20L (別売) 外形寸法図



ES-SBK20L (別売)

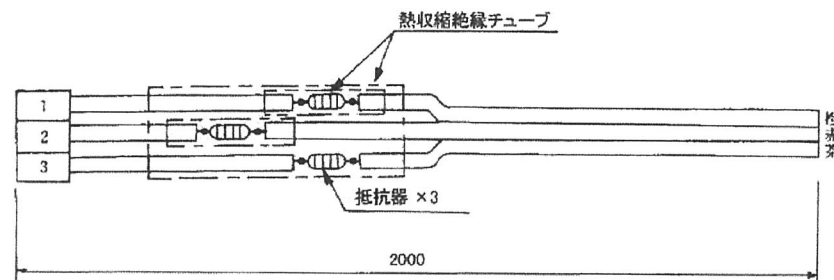
2	真鍮共栓	本体・フタ/真鍮 締付ナット/亜鉛ダイキャスト	1	仕入品 スキコ製 (10-184/25A)	
1	断熱材付集中ドレンパン	SGMCC K27 t0.8 ポリオレフィンフォーム t5.0	1		ZXX00787B
番号	品名	材質	仕上	数/台	記事
図名	外形寸法図		販売元	株式会社 イーズ	
図番	00102101A		型式	断熱材付集中ドレンパン FM-DDP30B	
承認	検図	製図	設計	作成年月日	第3角法
青谷	高畑	島田	中島	'23.9.5	単位:mm 尺度 1/6
					日晴金属株式会社

1. 適用型式 ハウス内ユニット GI-P112シリーズ

2. 仕様

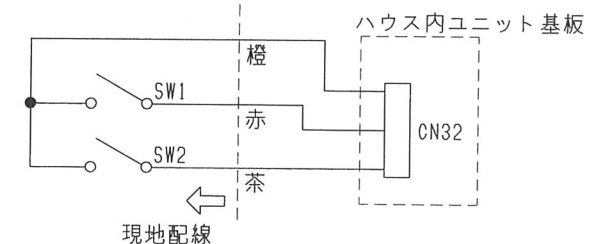
項 目	内 容
機 能	外部信号による ON/OFF 外部信号有効（リモコン運転禁止）/外部信号無効（リモコン運転許可）の切替
入力信号	無電圧接点（ON/OFFレベル信号）
コネクタ	3P（ハウス内ユニット 制御基板 CN32へ接続）
線 種	3芯ケーブル 配線を延長する場合：シース付ビニルコードまたはケーブル0.5～1.25mm ²
線 長	2m（現地配線延長により最長10m）

3. 外形図



4. 配線方法（例）

赤-橙 間 外部信号による 運転/停止		茶-橙 間 外部信号有効（リモコン禁止）/外部信号無効（リモコン許可）切替	
		ON（外部信号有効）	OFF（外部信号無効）
	ON	ユニット 運転 リモコンでの運転/停止操作のみ禁止	リモコンの操作で運転/停止
	OFF	ユニット 停止 リモコンでの運転/停止操作禁止	



< 基本的な接続方法 >

SW1・・・運転スイッチ

ハウス内ユニットの運転/停止を行います。

SW2・・・切替スイッチ

運転/停止を外部回路で行なうか
リモコンで行なうか切替します。

< スwitchの内容 >

SW2：ONの場合

- リモコンから運転/停止はできません。
- 他の操作（温度設定、風速切替等）はできます。
- SW1で運転/停止ができます。

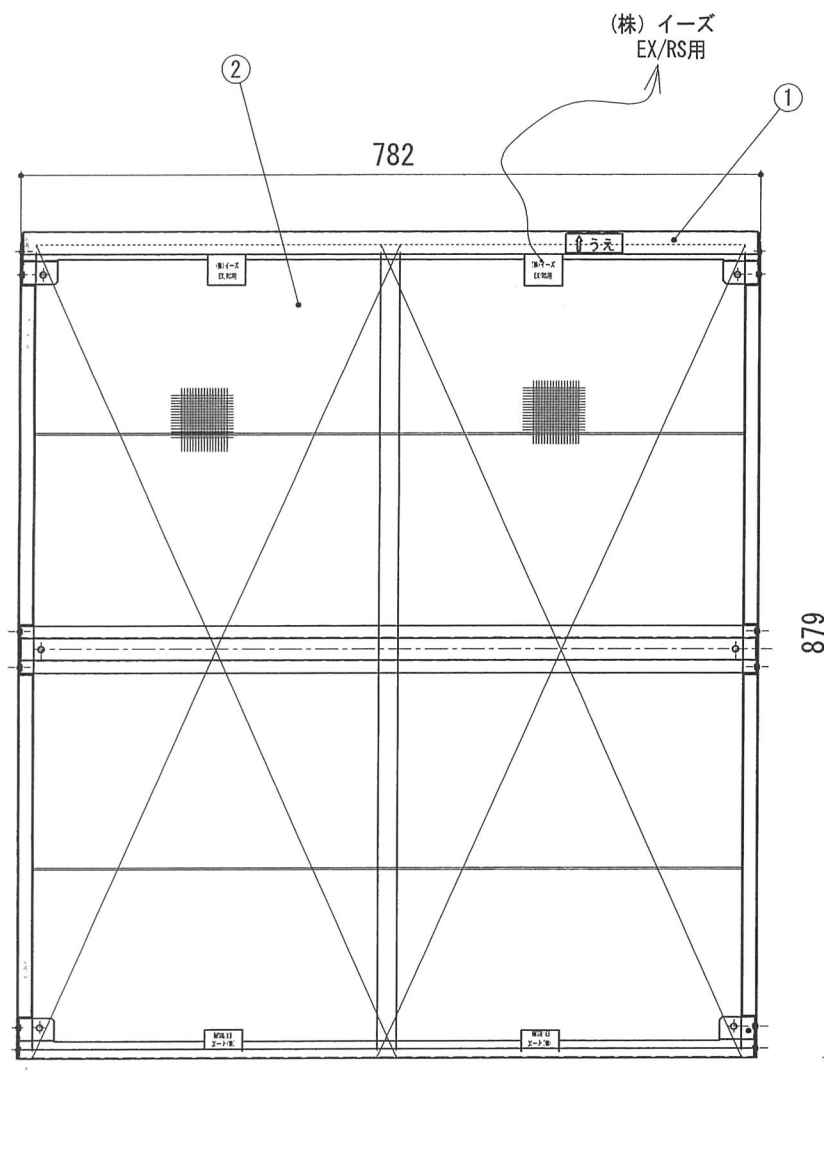
SW2：OFFの場合

- リモコンから運転操作ができます。
- SW1で運転/停止はできません。

△ 適用型式変更	2018.10.15	製図 担当 検図 佐々木 佐々木 篠原	Kubota クボタ空調株式会社	名称 ぐっぴーバズーカ 外部入力用アダプター	品番 YBG03-00534	部品名称 系統名	仕様 台数	数量 KI
△ 図様変更	2016.1.1							
△ 適用型式追加	2015.4.1							
△ 新規	2014.9.18							
改訂	内 容	日付	作成年月日: 2014.9.18	図番	型式	KB0P-SE55RA	オーダーNo	—
					STD		様式番号: 設技Y4210	設定日: 2005. 6. 20

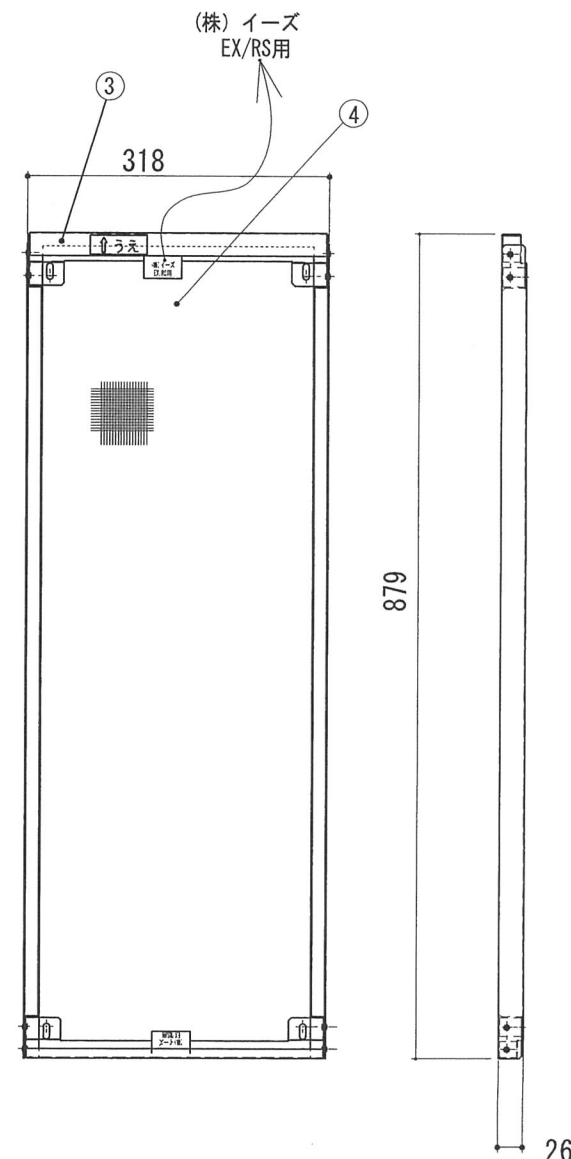
ES-BZF22E 仕様書兼外形寸法図 (バズーカEX/RS用)

No	部 品 名	図 番	個 数	材 質	寸 法	注 記
①	MainFrame ASSY	Nkym002. 51. 0	1			フィルター枠
②	MainFilter	Nkym002. 20. 0	2	PP	864*385*T7	タグ付き



メインフィルター組立

No	部 品 名	図 番	個 数	材 質	寸 法	注 記
③	SideFrame ASSY	Nkym002. 52. 2	1			フィルター枠
④	SideFilter	Nkym002. 21. 0	1	PP	864*283*T7	タグ付き



サイドフィルター組立