

# A9 コンデンシングユニット<関連機器>

## 目次

A9.1	防雪フード	A9-2
<1>	仕様	A9-2
<2>	外形寸法図	A9-2
A9.2	リモコンボックス	A9-3
<1>	仕様	A9-3
<2>	外形寸法図	A9-3
<3>	電気回路図 (RB-250U 形の場合)	A9-4
A9.3	防音パネル	A9-5
<1>	仕様	A9-5
<2>	外形寸法図	A9-5
A9.4	散水キット	A9-9
<1>	仕様	A9-9
A9.5	アクティブフィルタ	A9-10
A9.6	粉雪浸入防止カバー	A9-12
A9.7	ガード	A9-12
A9.8	集中制御接続用フェライトコア	A9-14
A9.9	その他	A9-14
<1>	サービス部品	A9-14
(1)	冷凍機油	A9-14
(2)	補修塗料	A9-14
A9.10	段積みキット	A9-14
A9.11	リモート水冷式用架台	A9-15

## A9.1 防雪フード

### (1) 仕様

・ R404A 用

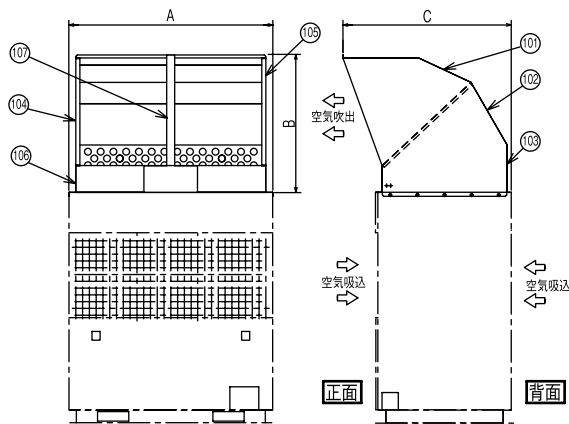
項目	形名	F-110D1	F-P75A
材質		合金化溶融亜鉛メッキ銅版	
塗装色		マンセル 5Y 8 / 1	
質量	kg	41	25
適合機種		RM-P110A1	RM-P75A1

注1 製品の仕様は改良のため、予告なしに変更する場合があります。

### (2) 外形寸法図

● F-110D1 (-BS・-BSG)

● F-P75A (-BS・-BSG)



変化寸法表

形名	項目	A	B	C
F-110D1		1100	1010	1240
F-P75A		1377	637	768

部品構成表

部品名	F-110D1	F-150D1	F-P75A	F-P110A1
101 トップフード 1	1	1	1	1
102 トップフード 2	1	1	1	1
103 トップフード 3	1	1	1	1
104 サイドフード R	1	1	1	1
105 サイドフード L	1	1	1	1
106 フロントフード	1	1	1	1
107 ササエ	1	1	-	1
108 止めネジ・ボルト・ザガネ	必要数付属			

- 注1. 本品は、組立完成状態を示します。(納入時は各部品別になっています)。  
 2. ユニット設置時、季節風が吹出口、吸込口の正面から当たらないように考慮してください。  
 3. 図例は、ERA-P150A1 に取付けた場合を示します。  
 4. 本品は前後逆取付により背面空気吹出しが可能です。  
 5. 立地条件や強風等により転倒のおそれのある場合は、形名によりワイヤ通し穴を設けていますので本体をワイヤにて十分な強度を保つように補強固定してください。  
 6. 形名によって部品構成の異なる場合があります。

● R410Aコンデンシングユニット7.5～33.5kW用防雪フードは右記にて取付可能品がございますので、直接お問い合わせください。

連絡先 株式会社 ヤブシタ  
 TEL 011-205-3281 FAX 011-205-3285  
 〒060-0001  
 北海道札幌市中央区北1条西9丁目3番1号  
 南大通ビルN1 3階

# A9.2 リモコンボックス

## (1) 仕様

項目		形名	RB-250	RB-250S	RB-250U
据付条件	℃		屋内設置・周囲温度-10~+40 (但し、凍結・結露なきこと)		
外装色			マンセル5Y 8/1		
用途			汎用	ショーケース	ユニットクーラ
電源			単相 200V 50/60Hz		
表示灯			運転<ミドリ>, 霜取<オレンジ>, 異常<アカ>		
スイッチ			運転/停止<ポンプダウン>, 異常リセット		
電磁接触器<電熱器>			—		有
	接点最大電流	A	—		60
	AC200~220Vにおける接点最大容量<注1>	kW	—		20
電磁接触器<送風機>			—		有
	接点最大電流	A	—		13
	AC200~220Vにおける接点最大容量<注1>	kW	—		2.7
タイマ<霜取>			—		有
外形寸法	高さ	mm		420	
	幅	mm		230	
	奥行	mm		140	
製品質量	kg		4.0	5.5	5.8

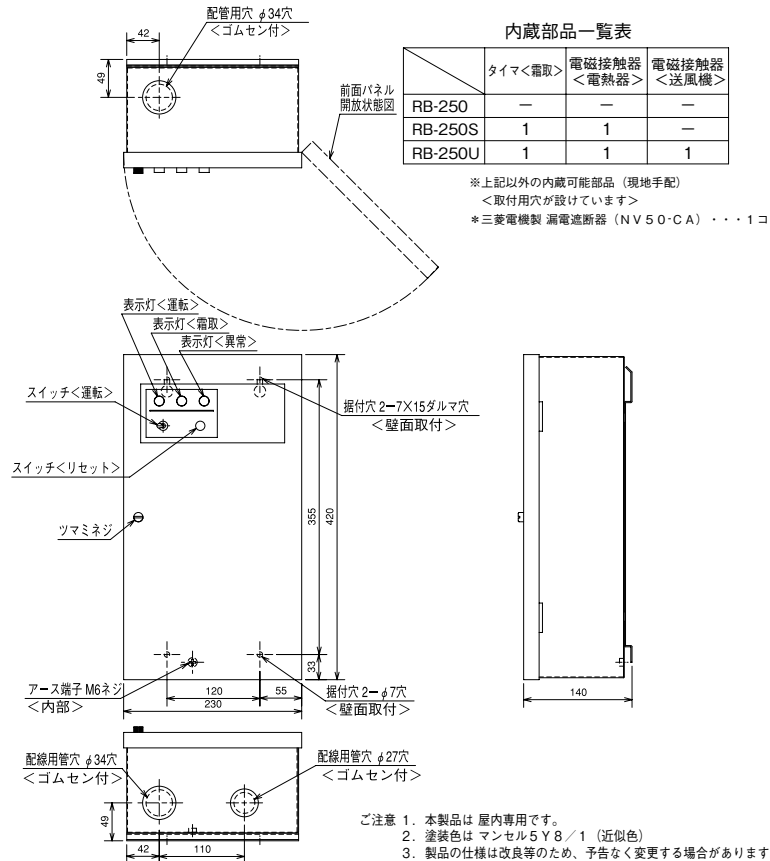
注1. 電圧 AC200 ~ 220 V以外の電圧で使用するには最大容量が異なりますので、下記の値を掛けてください。

AC100Vの場合	0.5
340V	1.7
380V	1.9
400V	2.0

- タイマの仕様は下記の通りです。  
プログラム周期 : 24時間 (50/60Hz 切換形) ON - OFF  
最短間隔 : 15分
- 適合コンデンシングユニット、ユニットクーラとの配線は、現地接続となります。
- 製品の仕様は改良等の為、予告なく変更する場合があります。

## (2) 外形寸法図

- RB-250
- RB-250S
- RB-250U





## A9.3 防音パネル

### 〈1〉仕様

・ R410A 用

形名	個数	適合機種
NP-N75C-B	1	ECOV-EN75,98,110C1, ECOV-EN75,98,110MC1, ECOV-EN75DCA1
NP-N75B-S	2	
NP-N75B-B	2	ECOV-EN150,185,225C1, ECOV-EN150,185,225MC1 ECOV-EN110,150DCA1
NP-N75B-S	2	
NP-N75B-B	2	ECOV-EN270,300,335C1 ECOV-EN270,300,335MC1 ECOV-EN225,300DCA1
NP-N75A-MB	1	
NP-N75B-S	2	
NP-NR45A1*	1	ECV-EN45DCA
NP-NR110A1*	1	ECV-EN75,98,110A1,110DCA
NP-NR225A1*	1	ECV-EN150,185,225A1,225DCA
NP-NR300A1*	1	ECV-EN260,300,335A1,300DCA

※ 受注生産対応品

・ R404A 用

形名	適合機種
NP-45A	RM-P37,45,55A1
NP-75B	ER-EP55A1
NP-R30A	RM-P30A1
NP-R45A	ER-EP22,30,37,45A
NP-P150UA	ER(W)-P110,150UA

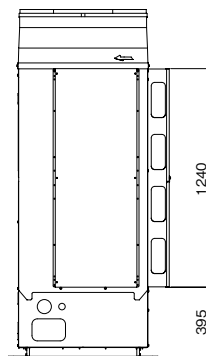
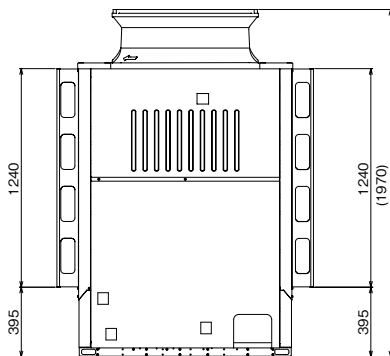
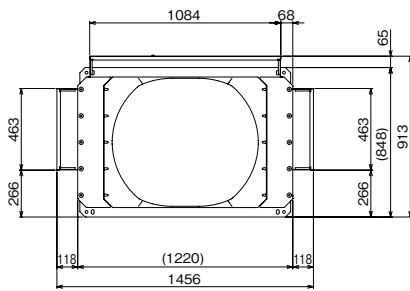
### 〈2〉外形寸法図

#### R410A 用

● NP-N75C-B × 1

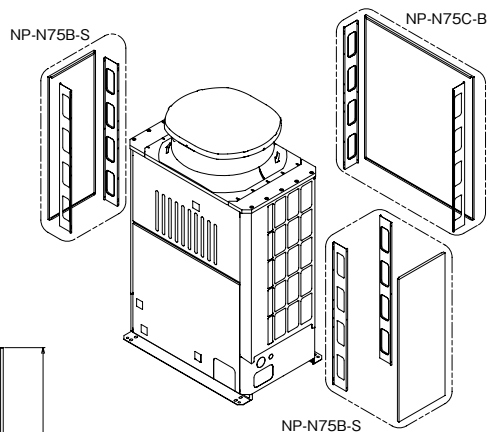
● NP-N75B-S × 2

(ECOV-EN75, 98, 110C1 / ECOV-EN75, 98, 110MC1 / ECOV-EN75DCA1 取付時)



#### 防音パネル部品構成表

防音パネルは下図のような部品構成となっています。  
取付方法の詳細につきましては、防音パネルに付属している取付要領書を参照ください。



パネルはユニット方向(左側面、背面、右側面)ごとに1セット必要となりますので必要セット数をご購入ください。

(例)

上図のように、製品3方向にパネルを取付ける場合は、  
(NP-N75B-S×2セット、NP-N75C-B×1セット)をご購入ください。

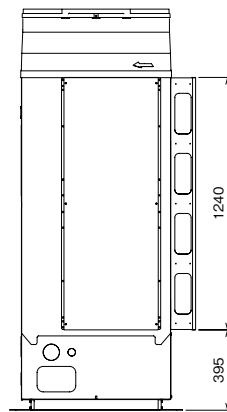
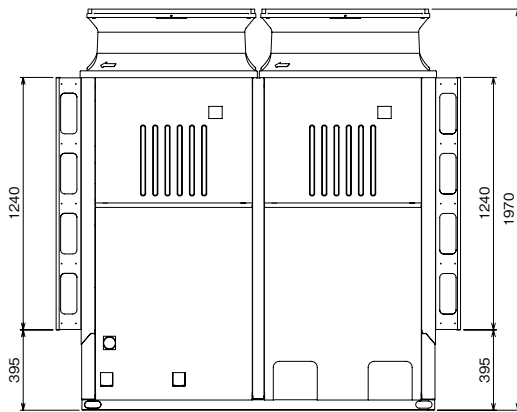
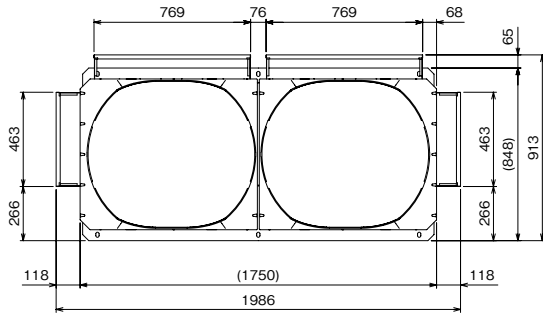
適用機種：ECOV-EN75MC(1),EN98MC(1),EN110MC(1)(-BS-BSG)  
ECOV-EN75C(1),EN98C(1),EN110C(1)(-BS-BSG)  
ECOV-EN75DCA(1)(-BS-BSG)

注：製品の仕様は改良のため、予告なく変更する場合があります。

● NP-N75B-B × 2

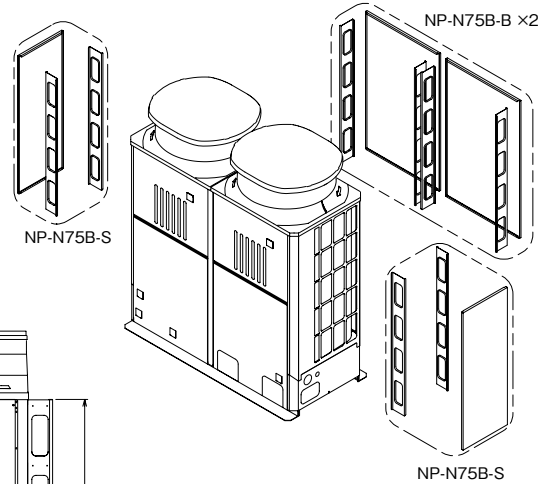
● NP-N75B-S × 2

(ECOV-EN150, 185, 225C1 / ECOV-EN150, 185, 225MC1 /  
ECOV-EN110, 150DCA1 取付時)



オプションパネル(防音パネル)部品構成

オプションパネルは下図のような部品構成となっています。  
取付方法の詳細につきましては、オプションパネルに付属している  
取付要領書を参照ください。



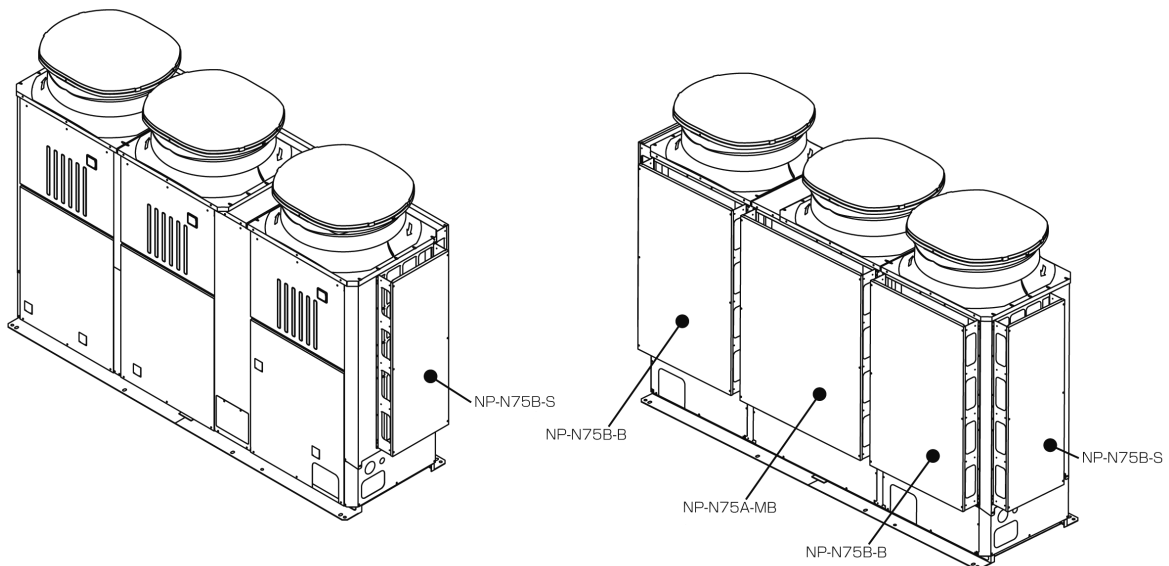
パネルはユニット方向(左側面,背面,右側面)ごとに  
1セット必要となりますので必要セット数をご購入ください。  
[例] 上図のように、製品3方向にパネルを取付ける場合は  
NP-N75B-S × 2セット, NP-N75B-B × 2セットをご購入ください。]

● NP-N75B-S × 2

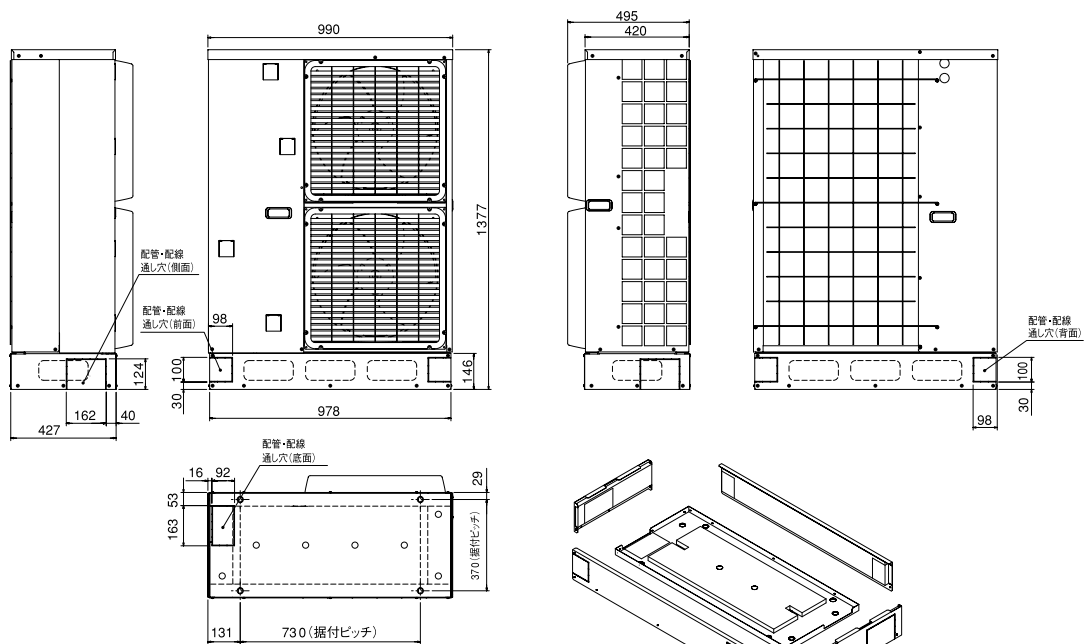
● NP-N75B-B × 2

● NP-N75A-MB × 1

(ECOV-EN270, 300, 335C1 / ECOV-EN270, 300, 335MC1 /  
ECOV-EN225, 300DCA1 取付時)

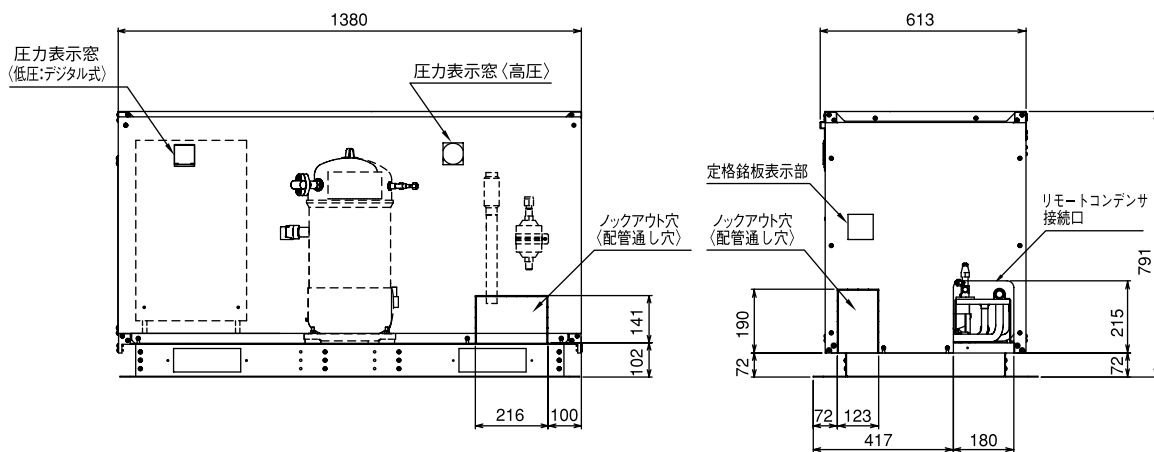


R404A 用  
● NP-45A



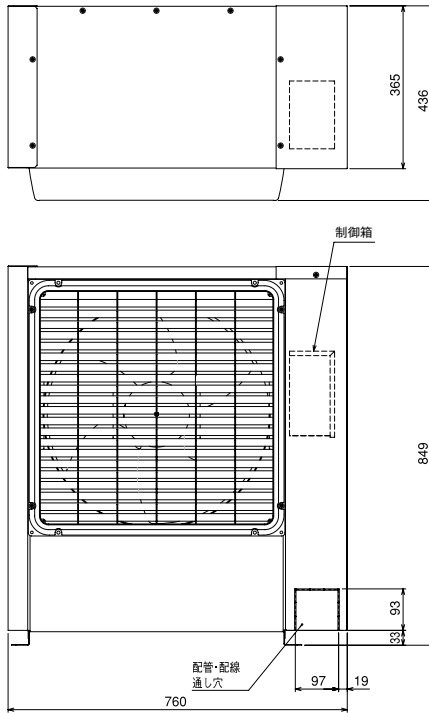
オプションパネル部品構成

● NP-75B



注. オプションパネルの取付詳細はオプションパネルキット  
付属の説明書を参照願います。

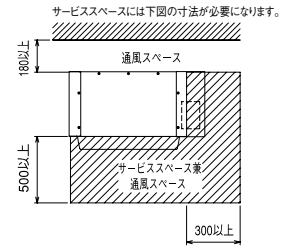
# ● NP-R30A



### ③配管・配線施工時の注意

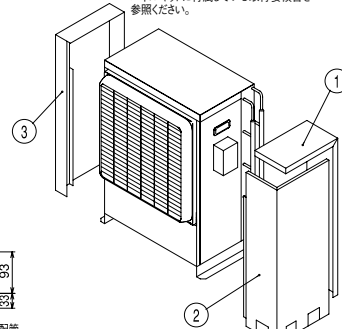
各配管・配線通し穴より、配管・配線接続する場合は配線が配管に直接触れないように、断熱材等で保護してください。特に吐出配管は高温となるため、配線とは触れさせないようにしてください。

### ①サービススペース



### ②オプションパネル部品構成

①～③がオプションパネルとなっています。取付方法の詳細につきましては、オプションパネルキットに付属している取付要領書を参照ください。

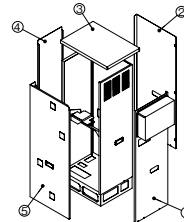


※適用機種:RM-P30K1(-BS,BSG)

# ● NP-R45A

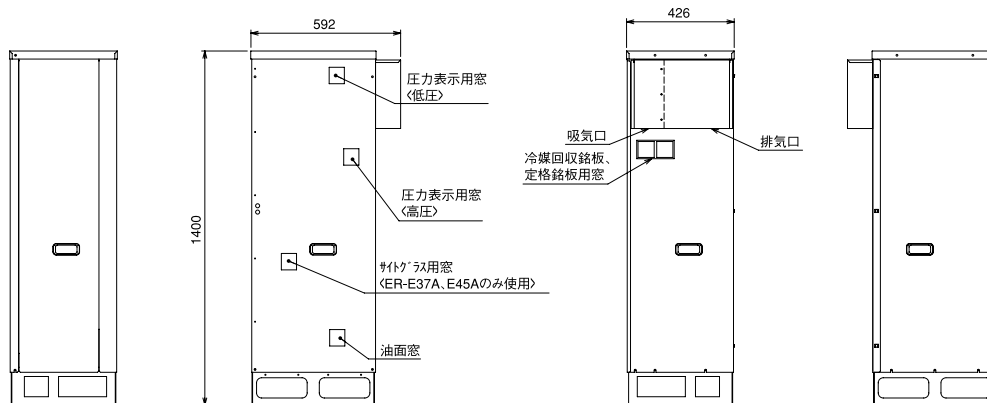
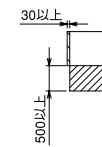
### ①～⑤がオプション部品となっています。

取付方法の詳細につきましてはオプションキットに付属している説明書を参照ください。なおオプション配管HT-45Aとの複合使用はできません。



### ①サービススペース

サービススペースには下図の寸法が必要になります。





## A9.4 散水キット

### 〈1〉仕様

形名	適合機種
PAC-SG71ESS	RM-P37,45,55A1

# A9.5 アクティブフィルタ

## ・ R410A 用

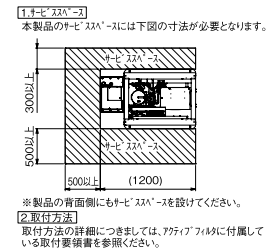
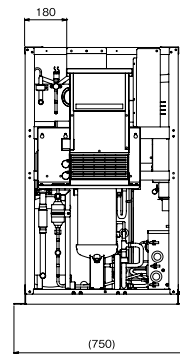
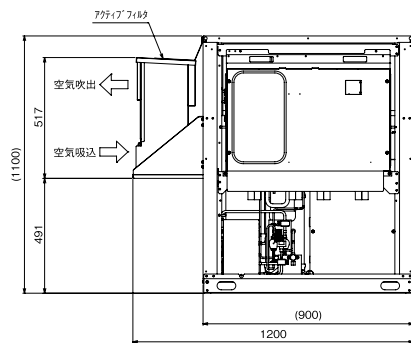
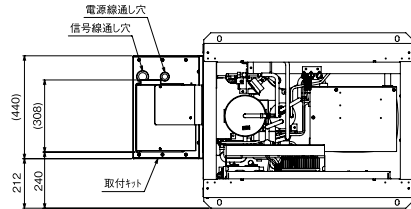
形名		適合機種
本体	取付キット	
PAC-KR51EAC ※ 1	—	ECOV-EN55,67WB
HF-NR75A	K-NFW61A	ECV-EN75,98,110A1,45,110DCA
	K-NFW62A	ECV-EN150,185,225A1,165,225DCA
	K-NFW63A	ECV-EN260,300,335A1,300DCA
HF-N75A HF-N75A-BS ※ 2	—	ECOV-EN75 ~ 335C1 ECOV-EN75 ~ 335MC1 ECOV-EN75,110,150,225,300DCA1

※ 1. コンデンシングユニットとは別置の屋内置タイプとなります。  
 ※ 2. ユニット内部に現地取付となります。

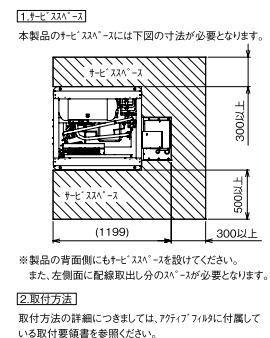
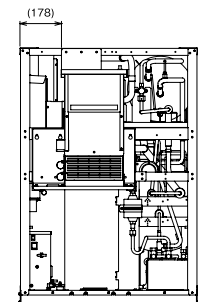
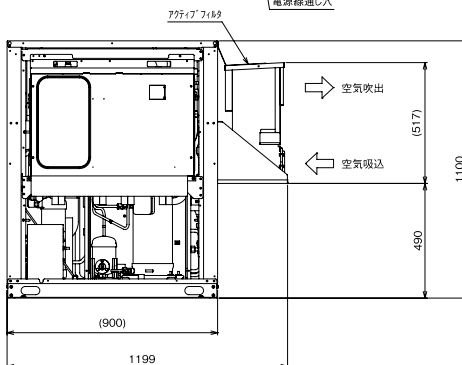
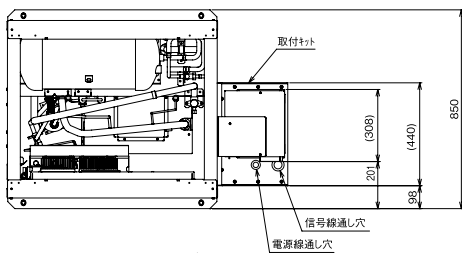
## ・ R404A 用

形名	適合機種
PAC-KR51EAC	ERV-EP45A1

### ・ アクティブフィルタ取付時外形図 (ECV-EN45DCA)

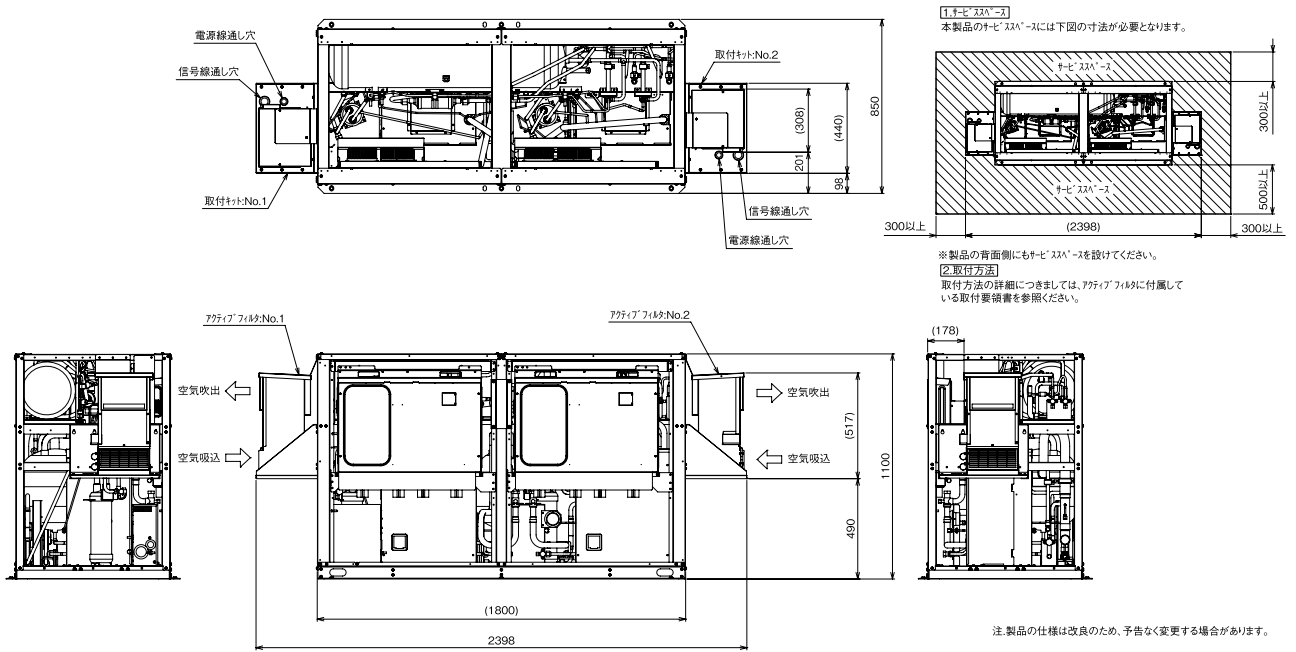


### ・ アクティブフィルタ取付時外形図 (ECV-EN75,98,110A1 / ECV-EN110DCA)

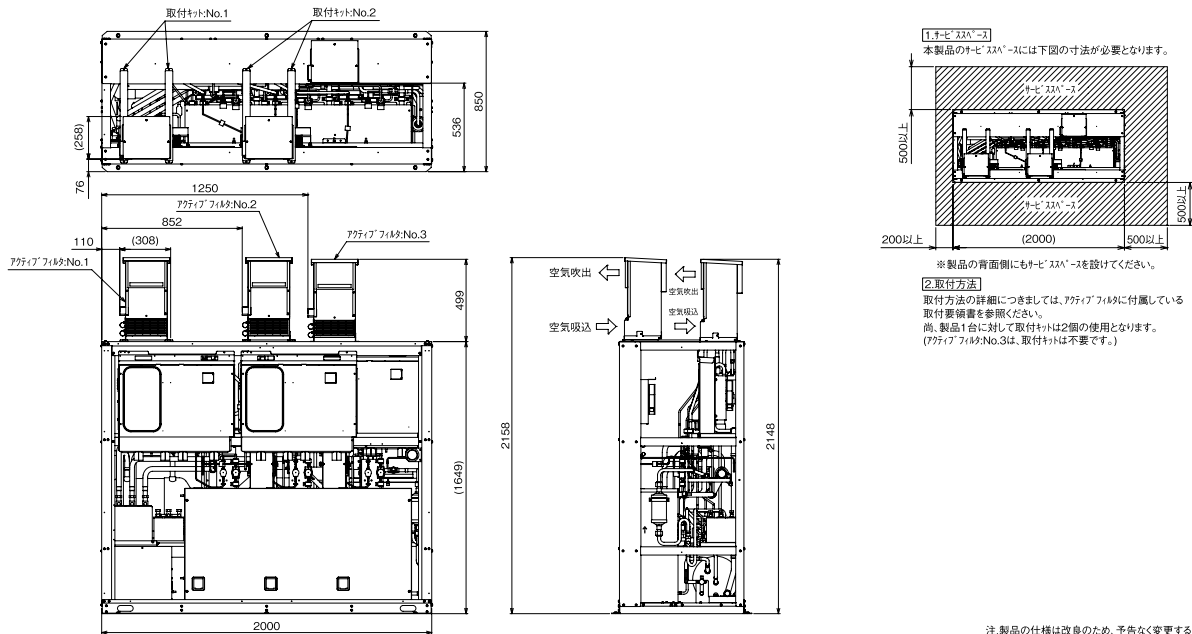


注. 製品の仕様は改良のため、予告なく変更する場合があります。

・アクティブフィルタ取付時外形図 (ECV-EN150,185,225A1 / ECV-EN165,225DCA)



・アクティブフィルタ取付時外形図 (ECV-EN260,300,335A1 / ECV-EN300DCA)



# A9.6 粉雪浸入防止カバー

品名	ECOV-EN15~67WB用
防雪キット	SP-N67B

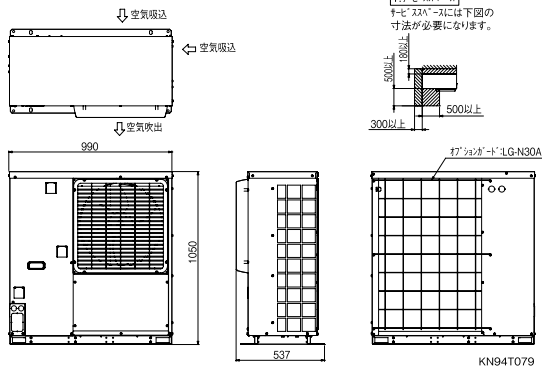
# A9.7 ガード

品名	ERA-EN22,30A用	ECOV-EN15,22,30,37WB用	ECOV-EN45,55,67WB用
簡易フィンガード	LG-N30A	LG-N37B	LG-N67B
エアガイド	—	AG-N37A	AG-N37A

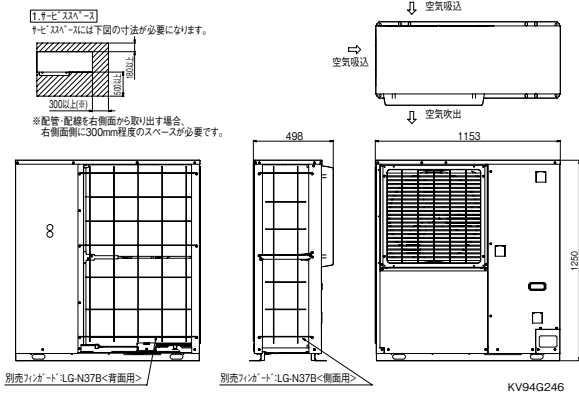
品名	RM-N110用	RM-N165用	RM-N185A用
簡易フィンガード	KG-NR110A	KG-NR165A	LG-NR185A

品名	ECOV-EN75,98,110C1、 ECOV-EN75,98,110MC1、 ECOV-EN75DCA1用	ECOV-EN150,185,225C1、 ECOV-EN150,185,225MC1、 ECOV-EN110,150DCA1用	ECOV-EN270,300,335C1、 ECOV-EN270,300,335MC1、 ECOV-EN225,300DCA1、 MSAV-SN180,240,300H用
背面用網	PAC-KS36AM	PAC-KS13AM	LG-N335A

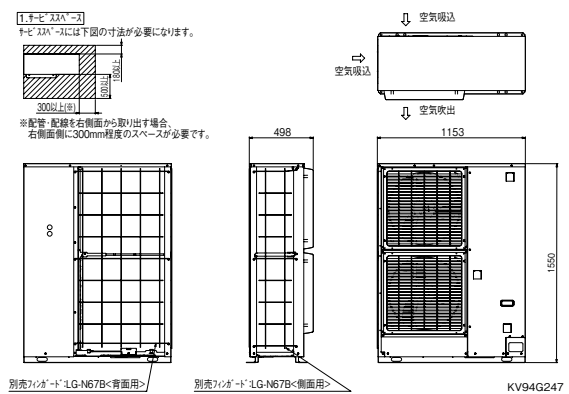
## LG-N30A



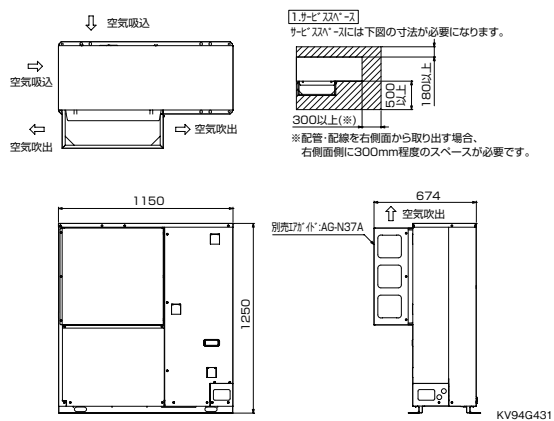
## LG-N37B



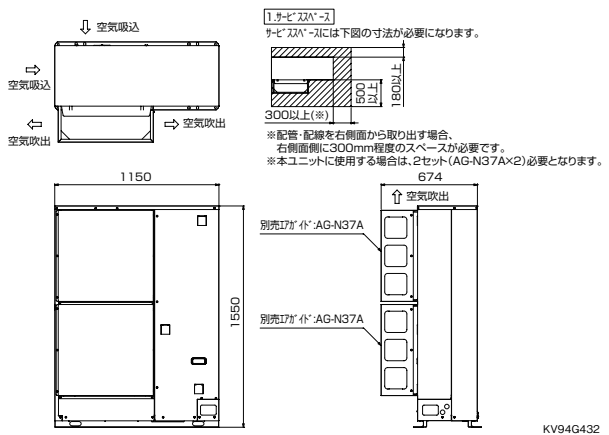
## LG-N67B



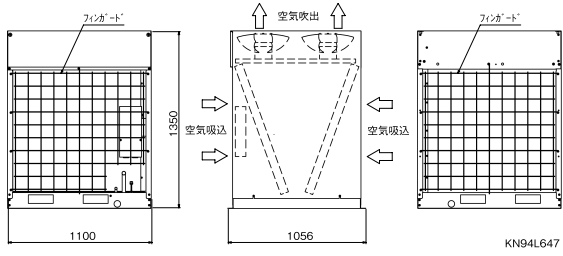
## AG-N37A (ECOV-EN15,22,30,37WB)



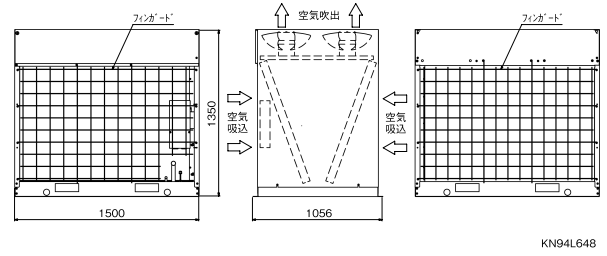
## AG-N37A (ECOV-EN45,55,67WB)



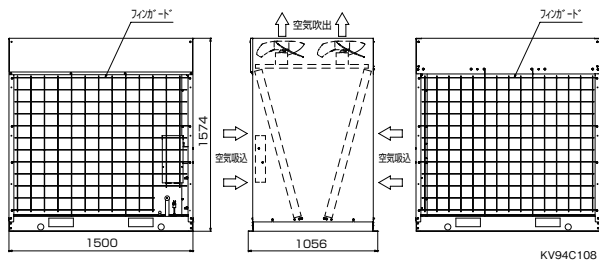
KG-NR110A



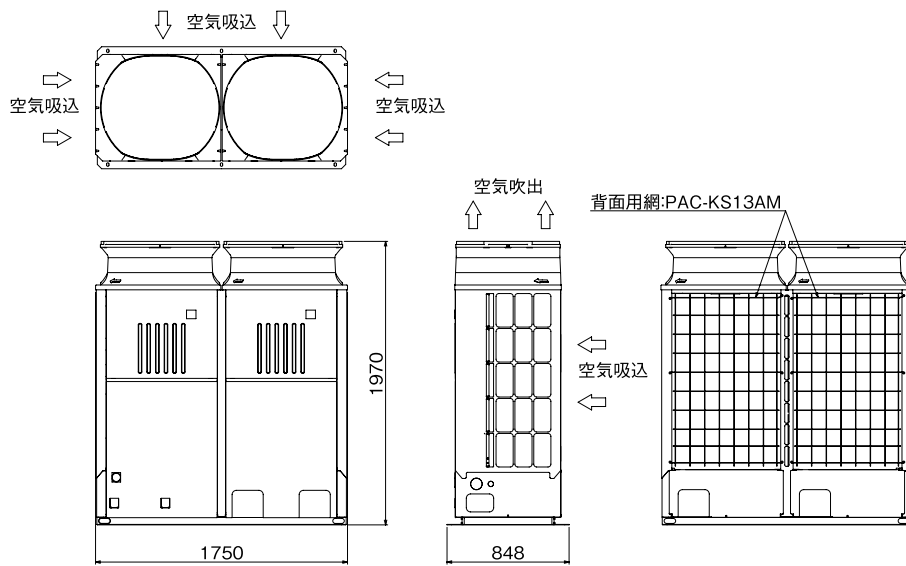
KG-NR165A



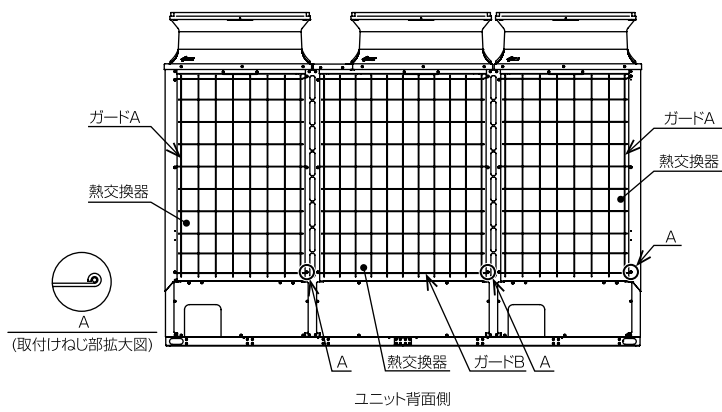
LG-NR185A



PAC-KS13AM



LG-N335A



## A9.8 集中制御接続用フェライトコア

品名	ECOV-EN15 ~ 335 ECV-EN75 ~ 335
フェライトコア	FC-01MA

※低温用集中コントローラ、店舗用トータルシステムコントローラとの接続時に使用

## A9.9 その他

### 〈1〉サービス部品 ※本部品は、三菱電機ビルテクノサービス扱い品です。

#### (1) 冷凍機油

1) R463A/R410A 共用トップフロー (DCA-1-DL)

部品名	内容量	部品コード
冷凍機油 FVC32EA	1L	-

※部品コードについては別途お問い合わせください。

2) R463A サイドフロー (WB-C)

部品名	内容量	部品コード
冷凍機油 FVC56EA	1L	-

※部品コードについては別途お問い合わせください。

3) R410A ※従来機種

部品名	内容量	部品コード
冷凍機油 MEL32R	1L	R12 10
	4L	R12 11
冷凍機油 FVC68D	1L	R12 26
	4L	R12 25

#### (2) 補修塗料

部品名	部品コード	仕様
トリョウクミタテ	R61 A45 010	5Y 8 / 1

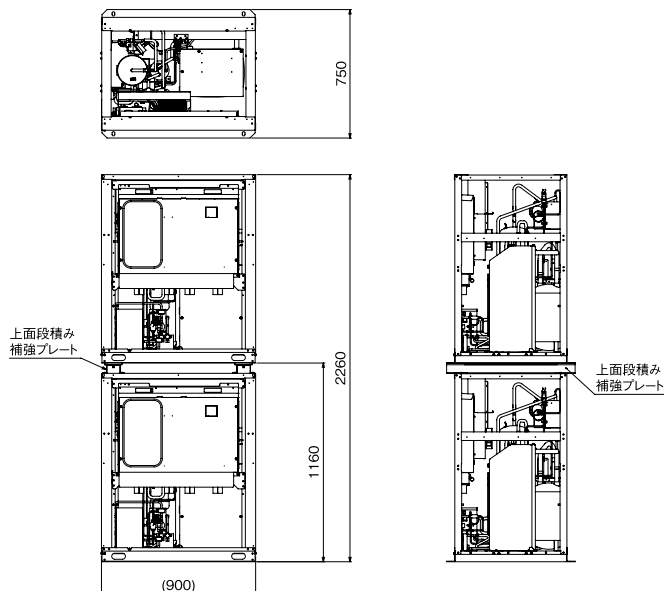
## A9.10 段積みキット

形名	適合可能組合せ	
	上段	下段
DK-N45A	ECV-EN45DCA	
DK-N110A	ECV-EN75A1, 98A1, 110A1, 110DCA	
DK-N225A	ECV-EN150A1	ECV-EN150A1
	ECV-EN150A1	ECV-EN185A1
	ECV-EN185A1	ECV-EN150A1

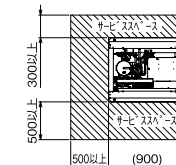
※上記表以外の組合せについては法定冷凍トン合算 20 トン以上となる為、ご使用できません。

形名	適合可能組合せ	
	上段	下段
DK-N225A	ECV-EN165DCA	ECV-EN165DCA
	ECV-EN165DCA	ECV-EN150A1
	ECV-EN150A1	ECV-EN165DCA
	ECV-EN165DCA	ECV-EN185A1
	ECV-EN185A1	ECV-EN165DCA

### ● DK-N45A



1. サービススペース  
本製品のサービススペースには下図の寸法が必要となります。



※製品の背面側にもサービススペースを設けてください。

#### 2. 取付方法

取付方法の詳細につきましては、段積みキットに付属している取付要領書を参照ください。

#### 3. 据付プレート

M12の据付プレートでユニット据付足を4箇所強固に固定してください。  
<据付プレート、座金、ナット等は現地手配です。>

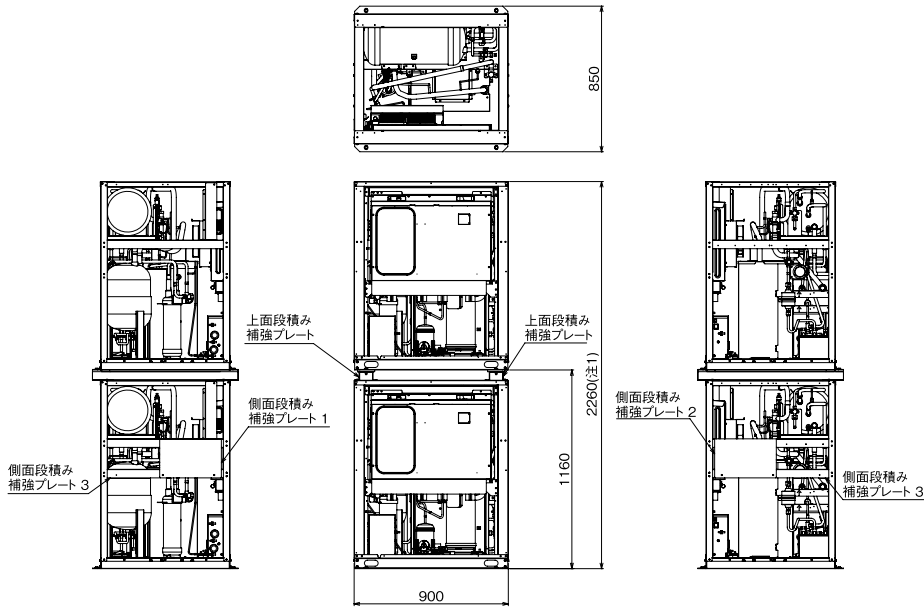


防振パッドの大きさは100×100以上としてください。  
<推奨品 プリチン製 IP-1003>

#### 4. 段積数

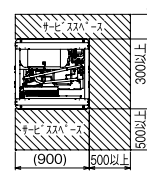
段積数は2段積みのみとしてください。  
(3段積み以上は禁止です。)

## ● DK-N110A



### 1. サビ・スハース

本製品のサビ・スハースには下図の寸法が必要となります。



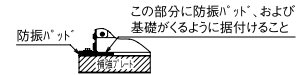
※製品の背面側にもサビ・スハースを設けてください。  
また、左側面に配線取出し分のサハースが必要となります。

### 2. 取付方法

取付方法の詳細につきましては、段積みキットに付属している取付要領書を参照ください。

### 3. 連結ボルト

M12の据付ボルトでユニット据付足を4箇所強固に固定してください。  
<据付ボルト、座金、ナット等は現地手配です。>



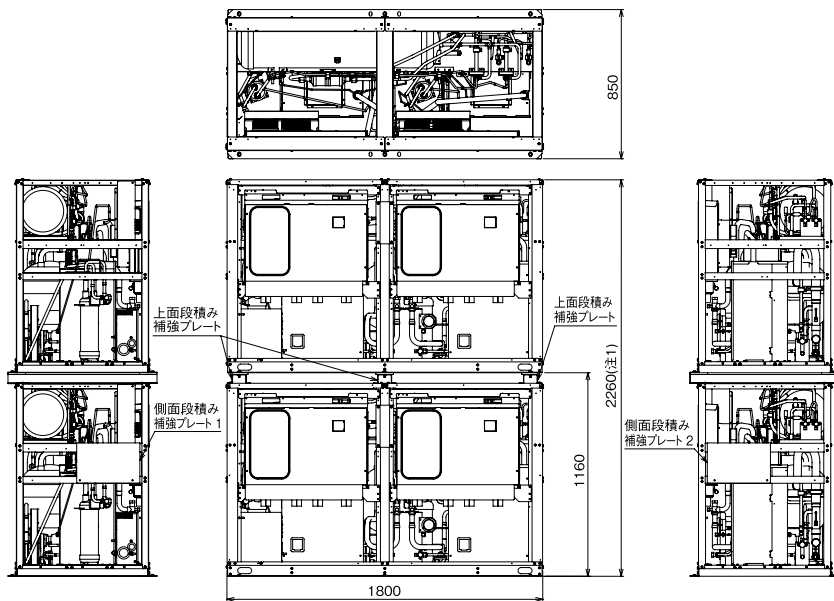
防振パッドの大きさは100×100以上としてください。  
<推奨品 プラチウム製 IP-1003>

### 4. 段積数

段積数は2段積みのみとしてください。  
(3段積み以上は禁止です。)

注1.2段積み高さ寸法は、防振パッドの厚さが10mmの場合を示します。  
注2.製品の仕様は改良のため、予告なく変更する場合があります。

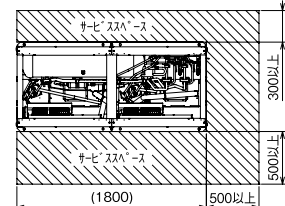
## ● DK-N225A



注1.2段積み高さ寸法は、防振パッドの厚さが10mmの場合を示します。  
注2.製品の仕様は改良のため、予告なく変更する場合があります。

### 1. サビ・スハース

本製品のサビ・スハースには下図の寸法が必要となります。



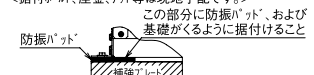
※製品の背面側にもサビ・スハースを設けてください。  
また、左側面に配線取出し分のサハースが必要となります。

### 2. 取付方法

取付方法の詳細につきましては、段積みキットに付属している取付要領書を参照ください。

### 3. 連結ボルト

M12の据付ボルトでユニット据付足を6箇所強固に固定してください。  
<据付ボルト、座金、ナット等は現地手配です。>



防振パッドの大きさは100×100以上としてください。  
<推奨品 プラチウム製 IP-1003>

### 4. 配管取り出し方向

上側のユニットは、右・後方向の配管取出しが可能です。  
(下方方向には配管取り出しできません。)

### 5. 適用機種

適用機種は下記組み合わせのみとなります。  
(3段積み以上は禁止です。)

	上段	下段
組み合わせ	ECV-EN1650CA	ECV-EN1650CA

## A9.11 リモート水冷式用架台

形名	個数	適合機種
DW-N110A	1	ECV-EN75, 98, 110A1+RMW
	2	ECV-EN150, 185, 225, 260, 300, 335A1+RMW