

クリーンコンバータ（別売部品）

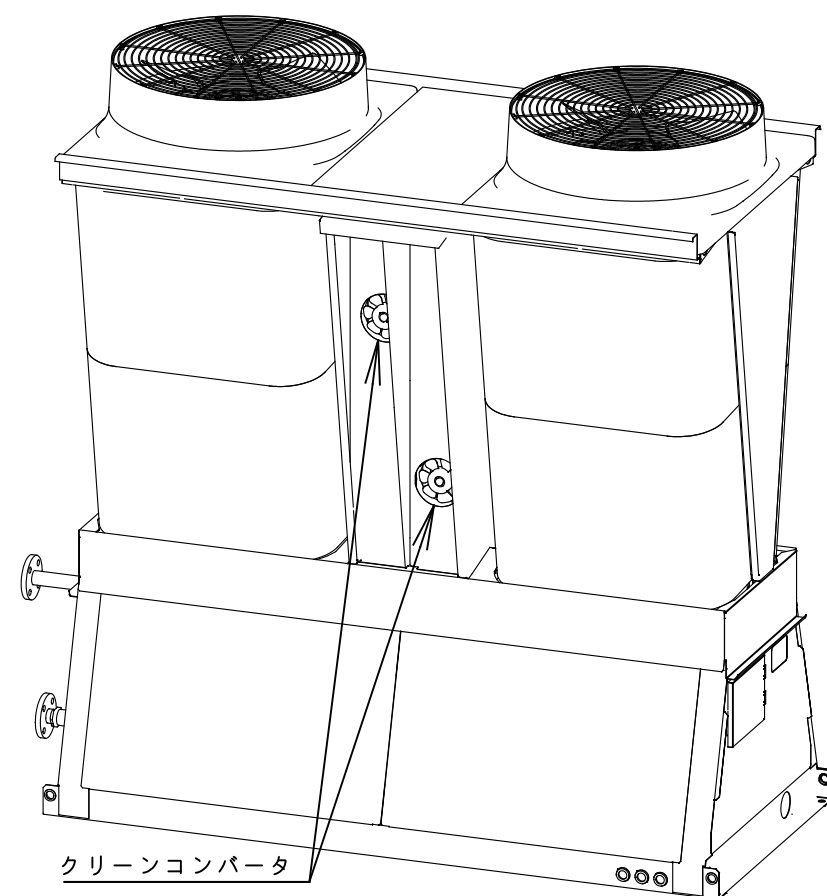
1. 適用機種

クリーンコンバータ 型番（注）	クリーンコンバータ 個数（注）	適用熱源機型番	適用電圧
RBP-HCRH1-1P	1個	HWC-H7001H	200V
RBP-HCRH1-2P	2個		
RBP-HCRH1-3P	3個		
RBP-HCRH1-4P	4個		
RBP-HCRHV1-2P	2個	HWC-H7001HV	400V
RBP-HCRHV1-4P	4個		

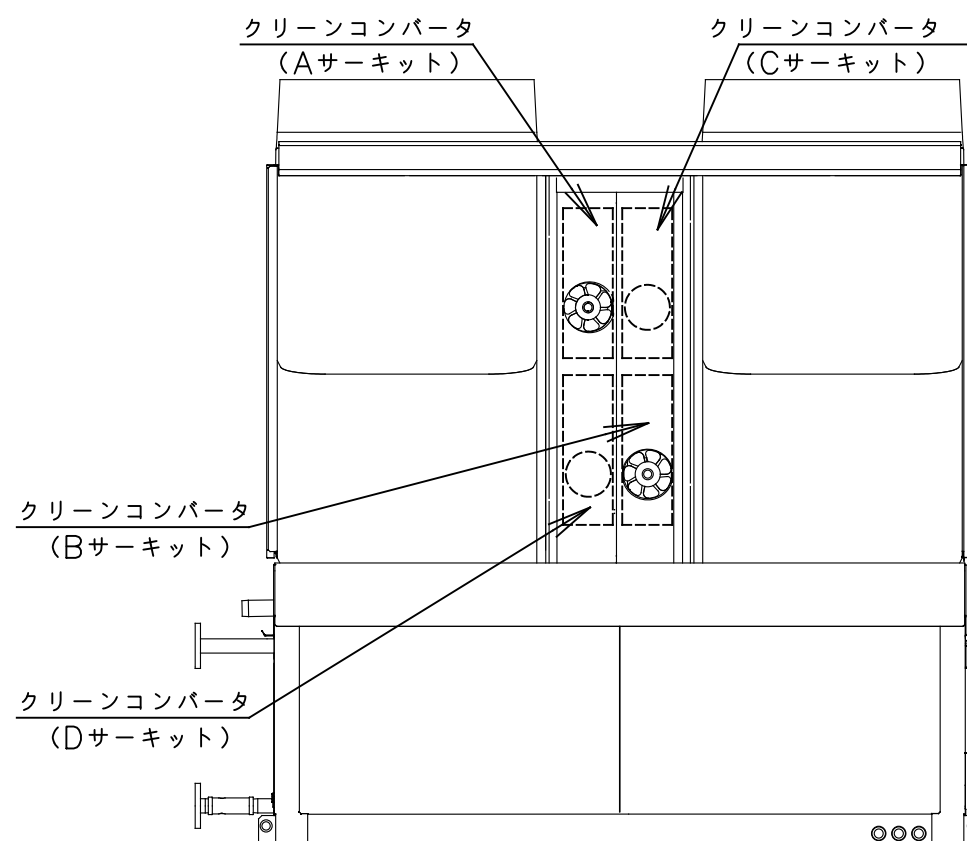
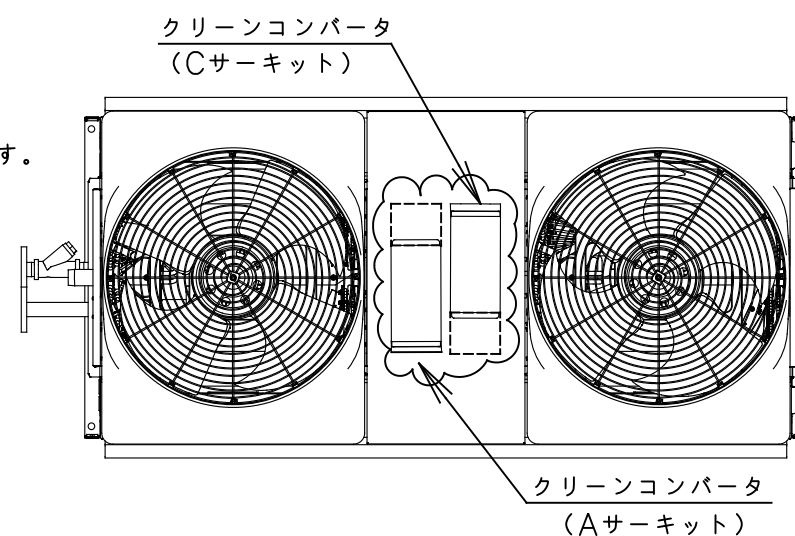
（注）熱源機1モジュールに使用するクリーンコンバータの個数別に型番を設定しています。

2. 組込図

（1）クリーンコンバータ本体については工場組込出荷となります。

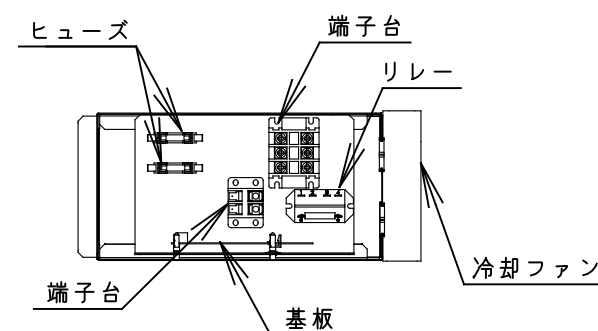


クリーンコンバータ
(A, Bサーキット) 組込図

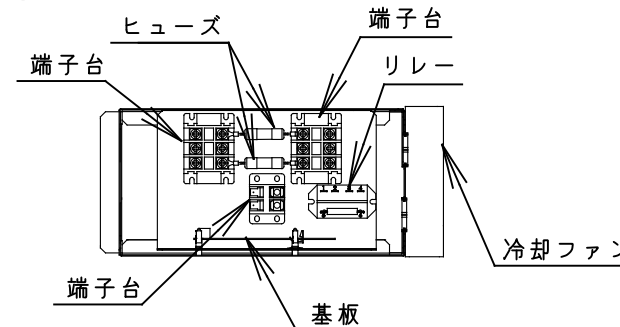


機器配置図

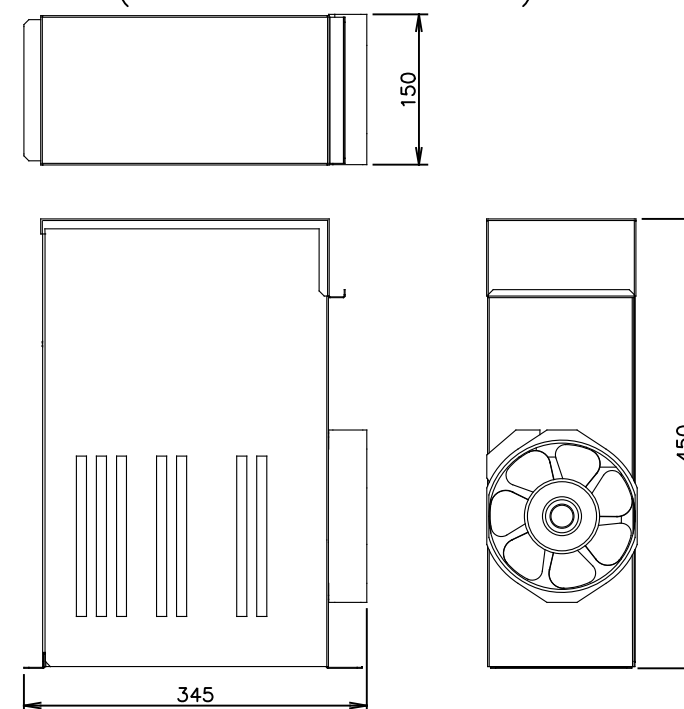
200V



400V



寸法図（クリーンコンバータ本体）



※上図はA, Cサーキット用の左吸込み仕様の場合を示します。
B, Dサーキットは右吸込み仕様となります。

適用機種		作成	照査	承認	JOB 番号 納 入 先 客 先	品 名 クリーンコンバータ（HWC－Hシリーズ用）	尺 寸 度	1 **
RBP－HCRH1－1P	RBP－HCRHV1－2P							
RBP－HCRH1－2P	RBP－HCRHV1－4P							
RBP－HCRH1－3P		日 付			日本キャリア株式会社	図面番号 30UQA402－8	頁 1 / 2	改 版 －
RBP－HCRH1－4P								

4. 高調波計算

- 注1、クリーンコンバータを使用する場合の高調波算出については、表1～4の数値を用いて行なってください。
- 注2、受電比率、稼働率により、クリーンコンバータだけでは、契約電流により決められた高調波の上限値を超える場合があります。上限値を越えた部分につきましては、別途、アクティブフィルタ等での対策が必要になります。
- 注3、クリーンコンバータの必要個数は受電比率、稼働率によって異なります。また、契約電力補正係数については、用途に合った値をご使用ください。（例：ビルの契約電力補正係数＝0.8）
- 注4、200V仕様はモジュール1台あたり1,2,3,4個のクリーンコンバータの内蔵が可能です。400V仕様ではモジュール1台あたり2,4個のクリーンコンバータの内蔵が可能です。
例：モジュール4台連結において、クリーンコンバータ4個必要である場合
- 注5、ポンプキット（別売品）を組込の場合、表1～4の定格容量にはポンプキットの内蔵インバータポンプは含まれておりませんので、表5に示す内蔵インバータポンプの高調波電流を加算してください。

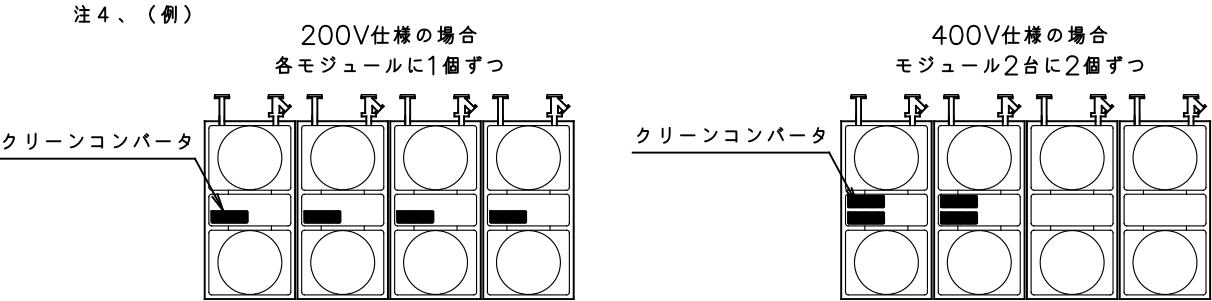


表1 クリーンコンバータを1モジュールに4個使用する場合の高調波電流計算用の値

※ A、B、C、Dサーキットに1個ずつ内蔵されます。

熱源機型番（HWC―）	回路分類	定格容量（kVA）	消費電力（kW）	次数別高調波流出電流発生率								6バルス換算係数
				5次	7次	11次	13次	17次	19次	23次	25次	
H7001H	10	22.1	21.9	4.3%	5.5%	3.1%	3.0%	5.0%	2.4%	1.4%	1.5%	0.92

熱源機型番（HWC―）	回路分類	定格容量（kVA）	消費電力（kW）	次数別高調波流出電流発生率								6バルス換算係数
				5次	7次	11次	13次	17次	19次	23次	25次	
H7001HV	10	22.1	21.9	6.8%	7.9%	3.1%	4.0%	6.8%	2.4%	0.9%	1.1%	1.13

表2 クリーンコンバータを1モジュールに3個使用する場合の高調波電流計算用の値

※ A、B、Cサーキットに1個ずつ内蔵されます。

熱源機型番（HWC―）	回路分類	定格容量（kVA）	消費電力（kW）	次数別高調波流出電流発生率								6バルス換算係数
				5次	7次	11次	13次	17次	19次	23次	25次	
H7001H	10	23.0	21.9	11.2%	7.5%	4.5%	3.5%	4.9%	2.6%	1.9%	1.7%	1.10

表3 クリーンコンバータを1モジュールに2個使用する場合の高調波電流計算用の値

※ A、Bサーキットに1個ずつ内蔵されます。

熱源機型番（HWC―）	回路分類	定格容量（kVA）	消費電力（kW）	次数別高調波流出電流発生率								6バルス換算係数
				5次	7次	11次	13次	17次	19次	23次	25次	
H7001H	10	23.8	21.9	18.0%	9.5%	5.9%	4.1%	4.8%	2.8%	2.3%	1.9%	1.33

熱源機型番（HWC―）	回路分類	定格容量（kVA）	消費電力（kW）	次数別高調波流出電流発生率								6バルス換算係数
				5次	7次	11次	13次	17次	19次	23次	25次	
H7001HV	10	23.8	21.9	19.2%	10.6%	5.9%	4.5%	5.7%	2.8%	2.0%	1.7%	1.42

表4 クリーンコンバータを1モジュールに1個使用する場合の高調波電流計算用の値

※ Aサーキットに1個内蔵されます。

熱源機型番（HWC―）	回路分類	定格容量（kVA）	消費電力（kW）	次数別高調波流出電流発生率								6バルス換算係数
				5次	7次	11次	13次	17次	19次	23次	25次	
H7001H	10	24.6	21.9	24.0%	11.3%	7.2%	4.5%	4.8%	3.0%	2.6%	2.0%	1.55

表5 ポンプキット（別売品）の内蔵インバータポンプの高調波電流計算用の値

ポンプ容量（kW）	0.4	0.75	1.5	2.2
定格容量（kVA）	0.76	1.18	2.25	2.77
消費電力（kW）	0.58	0.87	1.85	2.56
回路分類	33	33	33	33
6バルス換算係数	1.8	1.8	1.8	1.8

適用機種		作成	照査	承認	JOB番号	品名	クリーンコンバータ（HWC―Hシリーズ用）	尺	1
RBP―HCRH1―1P	RBP―HCRHV1―2P				納入先			度	**
RBP―HCRH1―2P	RBP―HCRHV1―4P				客先				
RBP―HCRH1―3P		日付			日本キャリア株式会社	図面番号	30UQA402―8	頁	
RBP―HCRH1―4P								2 / 2	
								改版	A