

業務用空調のソリューション SHOWAのヒートポンプシリーズ



大風量の**新鮮外気**
導入しませんか？
暖房時の**加湿不足**
を解消しませんか？

オールフレッシュタイプ
ケアフレッシュ
立形ルーフトップ型外気処理機



省エネで**快適な**
クールビズ空調
しませんか？

熱回収タイプ
RADEsC (ラデック)
ヒートポンプ式リタンエア
デシカント外気処理機



カビ発生などの
湿度でお困り
ありませんか？

室内循環タイプ
デシカラット
ヒートポンプ式デシカント除湿機

空調管理でお困りな問題を、ヒートポンプシリーズが解決

詳細は中面へ

オールフレッシュタイプ ~大風量の新鮮外気導入しませんか?~ [外気処理機 GRFシリーズ]

ケアフレッシュ

立形ルーフトップ型外気処理機

ヒートポンプ内蔵

【主な用途】

- 老健施設
- 病院
- 給食センター
- ホテル

臭気・衛生対策、または油煙などのために個別換気や片流れ給気を行う必要のある大量換気・排気の施設には、オールフレッシュタイプが最適です。

【特徴】

1. 大風量オールフレッシュタイプ

大量の換気・排気が必要な施設に最適です。

2. 冬期の加湿不足を解消

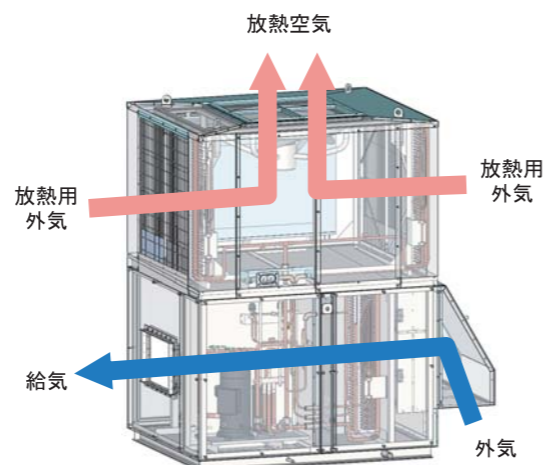
冬期はビル管理法基準の湿度40%をクリアする加湿器を搭載。

3. 現地施工が容易

一体型のため、現地組立が不要です。冷媒配管工事不要のため、フロン漏洩の心配がありません。

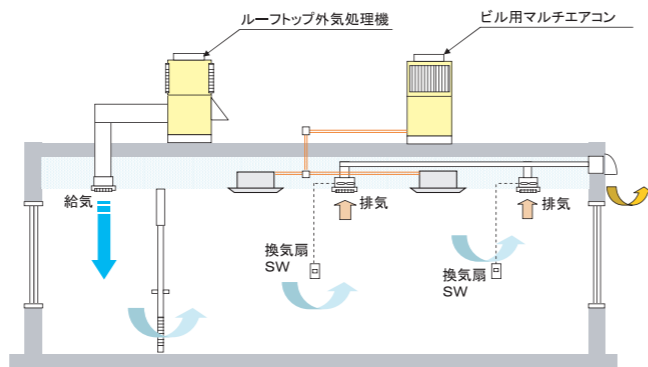
4. 中間期も快適

不快な中間期でも、低い容量制御や再熱制御を行うことで、快適性を維持します。



老人福祉施設等の空調システム例

空調機：ビル用マルチエアコン
外気処理：ルーフトップ外気処理機
換気：普通換気扇



熱回収タイプ ~省エネで快適なクールビズ空調しませんか?~ [外気処理機 HCDRシリーズ]

RADEsC (ラデック)

ヒートポンプ式リタンエアデシカント外気処理機

ヒートポンプ内蔵

デシカント除湿

熱回収

【主な用途】

- 事務所ビル
- 図書館
- 博物館
- 映画館
- ショッピングモール

室内空気質向上のため、新鮮外気が必要な気密性の高い施設に最適です。還気からの熱回収を行うことで、省エネルギーで高度な外気処理を実現します。

【特徴】

1. 空調システムの新展開

外気負荷をほぼ完全に処理するので、室内空調機に高顕熱型ビル用マルチエアコンや輻射冷房を使用でき、省エネルギーな潜熱・顕熱分離空調システムが実現できます。

2. 快適なクールビズ

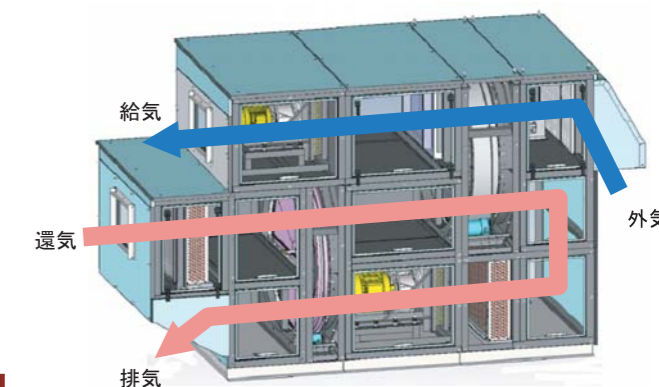
湿度処理をしっかり行うので、28℃設定のクールビズ空調でも快適です。

3. 冬期の加湿不足を解消

還気から水分を回収して室内に戻すので、冬期の問題であった加湿不足を給水なしで、加湿器容量を大幅に削減できます。

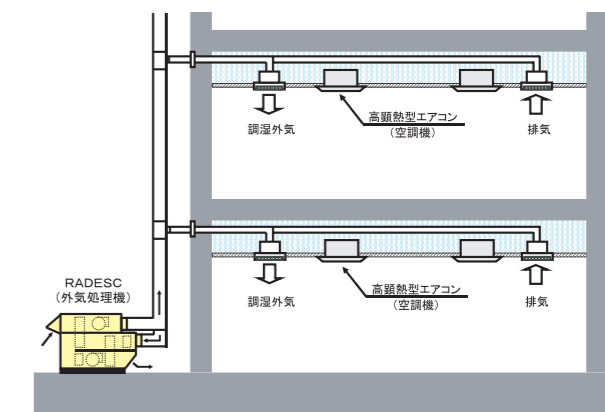
4. 現地施工が容易

ヒートポンプ熱源を内蔵しているため、電気・ダクト工事のみで運転できます。



事務所ビル等の空調システム例 (潜熱・顕熱分離空調)

空調機：高顕熱型ビル用マルチエアコン
外気処理機：RADEsC



室内循環タイプ ~カビ発生などの湿度でお困りありませんか?~

デシカラット

ヒートポンプ式デシカント除湿機

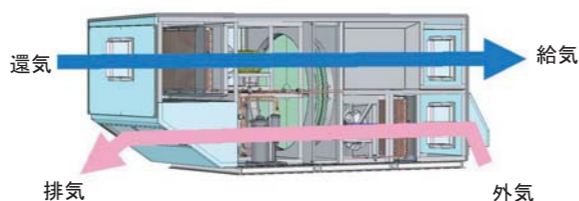
ヒートポンプ内蔵

デシカント除湿

【主な用途】

- 食品工場
- 生産工場
- スーパーマーケット
- 貯蔵倉庫
- 給食センター

カビや菌の繁殖抑制や、製品の品質安定のために適切な湿度コントロールが必要な施設に最適です。省エネルギーで除湿を行い、湿度による問題を解決します。



【特徴】

1. 省エネルギー

ヒートポンプとデシカントの組み合わせにより、省エネルギーで除湿が可能です。

2. 大風量大除湿タイプ

大空間の除湿が必要な施設に最適です。(ラインナップ: 4000CMH~12000CMH)

3. 機外静圧500Pa対応

設置場所が遠く、長いダクト施工でも対応可能です。

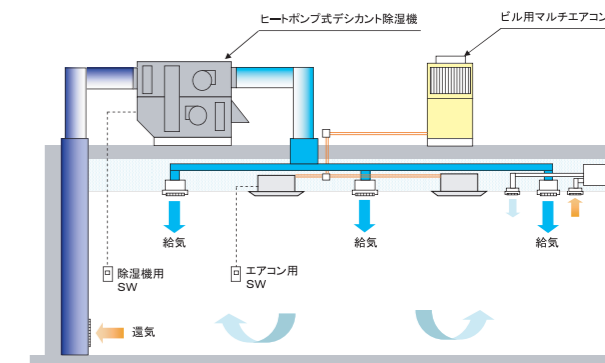
4. 現地施工が容易

ヒートポンプ熱源を内蔵しているため、電気・ダクト工事のみで運転できます。

[デシカント除湿機 HCDシリーズ]

貯蔵庫等の空調システム例

空調機：ビル用マルチエアコン
除湿機：ヒートポンプ式デシカント除湿機
換気：普通換気扇



標準外形図

■ 立形ルーフトップ型外気処理機

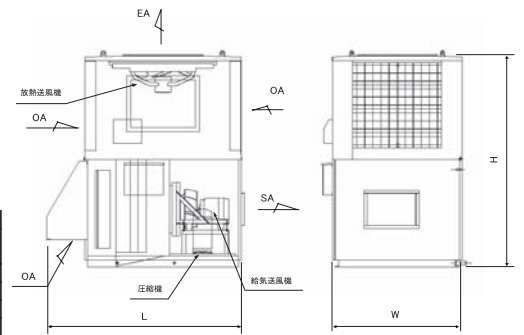
(外形寸法) 単位: mm

型番	W	H	L	質量kg
CRF-4000G	1450	2720	2400	1100
CRF-5000G	1600	2720	2400	1240
CRF-6000G	1950	2720	2600	1530
CRF-8000G	2400	2720	2600	1750
CRF-10000G	2800	2720	2600	1900

(仕様)

型番	給気送風機			放熱送風機		圧縮機	冷房性能(※1)		暖房性能(※2)	
	風量 (m³/h)	機外静圧 (Pa)	定格出力 (kW)	風量 50Hz/60Hz (m³/h)	定格出力 50Hz/60Hz (kW)		定格出力 50Hz/60Hz (kW)	全熱能力 (kW)	全熱能力 (kW)	加湿量 (kg/h)
CRF-4000G	4000~6000	500	3.7	11000/9300	0.75/0.4	11.70/14.10	38.8	26.4	12.5	
CRF-5000G	5000~7000	500	3.7	18200/12800	1.5/0.75	13.80/16.70	48.5	33.0	15.6	
CRF-6000G	6000~9000	500	5.5	18400/13200	1.5/0.75	18.50/22.40	58.2	39.6	18.7	
CRF-8000G	8000~11000	500	7.5	24200/22800	2.2/1.5	23.30/28.10	77.6	52.8	25.0	
CRF-10000G	10000~13000	500	7.5	25200/23300	2.2/1.5	27.30/33.10	97.0	66.0	31.2	

※1 室外空気: 33°CDB, 63%RH ※2 室外空気: 7°CDB, 87%RH



■ リタンエアデシカント外気処理機

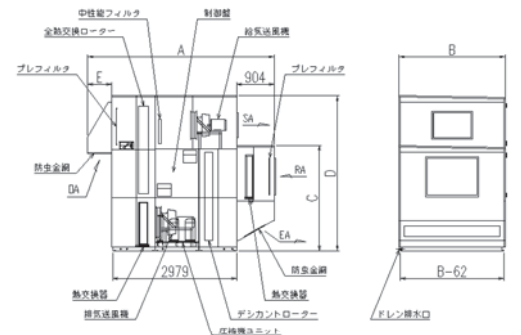
(外形寸法) 単位: mm

型番	A	B	C	D	E	質量kg
HCDR-4000G	4283	1610	1661	2452	370	2000
HCDR-6000G	4333	1910	1917	2808	420	2600
HCDR-8000G	4383	2110	2121	3112	470	3200
HCDR-10000G	4433	2310	2325	3416	520	3800
HCDR-12000G	4483	2560	2580	3796	570	4400

(仕様)

型番	給気送風機			排気送風機			圧縮機	冷房除湿性能(※1)		暖房加湿性能(※2)	
	風量 (m³/h)	機外静圧 (Pa)	定格出力 (kW)	風量 (m³/h)	機外静圧 (Pa)	定格出力 (kW)		50Hz/60Hz (kW)	全熱能力 (kW)	除湿量 (kg/h)	全熱能力 (kW)
HCDR-4000G	4000	350	2.2	4000	350	3.7	7.80/9.55	47.5	55.3	51.1	30.4
HCDR-6000G	6000	350	2.2	6000	350	5.5	11.70/14.10	71.3	82.9	76.6	45.7
HCDR-8000G	8000	350	3.7	8000	350	7.5	13.80/16.70	95.0	110.6	102.2	60.9
HCDR-10000G	10000	350	3.7	10000	350	7.5	18.50/22.40	118.8	138.2	127.7	76.1
HCDR-12000G	12000	350	5.5	12000	350	7.5	18.50/22.40	142.6	165.9	153.3	91.3

※1 室内空気: 27°CDB, 19%CBW 室外空気: 33°CDB, 28%CBW ※2 室内空気: 22°CDB, 50%RH 室外空気: 0°CDB, 50%RH



■ ヒートポンプ式デシカント除湿機

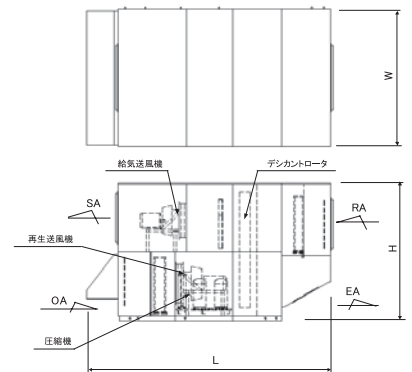
(外形寸法) 単位: mm

型番	W	H	L	質量kg
HCD-4000G	1700	1700	4300	1800
HCD-6000G	2000	2000	4400	2300
HCD-8000G	2200	2200	4400	2800
HCD-10000G	2400	2400	4500	3400
HCD-12000G	2600	2600	4500	4000

(仕様)

型番	給気送風機			再生送風機			圧縮機	除湿性能(※1)		加湿性能(※2)	
	風量 (m³/h)	機外静圧 (Pa)	定格出力 (kW)	風量 (m³/h)	機外静圧 (Pa)	定格出力 (kW)		50Hz/60Hz (kW)	除湿量 (kg/h)	加湿量 (kg/h)	加湿量 (※3)
HCD-4000G	4000	500	2.2	6000	0	1.5	7.80/9.55	27.1/31.9		22.5	
HCD-6000G	6000	500	3.7	8000	0	2.2	11.70/14.10	40.6/47.8		33.7	
HCD-8000G	8000	500	3.7	11000	0	3.7	13.80/16.70	54.1/63.7		44.9	
HCD-10000G	10000	500	5.5	13000	0	3.7	18.50/22.40	67.7/79.7		56.2	
HCD-12000G	12000	500	5.5	17000	0	5.5	18.50/22.40	81.2/95.6		67.4	

※1 室内空気: 26°CDB, 60%RH 室外空気: 33°CDB, 63%RH ※2 室内空気: 18°CDB, 15%RH 室外空気: 0°CDB, 50%RH ※3 加湿器はオプションです。



● 製造元



- 本社 〒812-8587 福岡市東区箱崎ふ頭三丁目1-35
TEL: 092-651-2931 / FAX: 092-651-2934
- 東京支社 〒144-0045 東京都大田区蒲田五丁目44-5(蒲田トセビル3階)
TEL: 03-3730-1171 / FAX: 03-3730-6508
- 札幌営業所 〒007-0863 札幌市東区伏古三条三丁目2-1
TEL: 011-787-5890 / FAX: 011-787-5910
- 仙台営業所 〒982-0012 仙台市太白区長町南四丁目1-20(フォルストビル206)
TEL: 022-246-7401 / FAX: 022-246-7404
- 北関東営業所 〒331-0812 さいたま市北区宮原町4-118-7
TEL: 048-660-3781 / FAX: 048-660-3782
- 名古屋営業所 〒461-0005 名古屋市東区東桜一丁目9-29(オアシス栄ビル6階)
TEL: 052-961-1733 / FAX: 052-951-0339
- 大阪営業所 〒550-0011 大阪市西区阿波座二丁目2-18(大阪西本町ビル10階)
TEL: 06-6578-2411 / FAX: 06-6578-2413
- 九州営業所 〒811-2101 福岡県糸島郡宇美町大字宇美3351-8(早見工業団地)
TEL: 092-933-6304 / FAX: 092-933-6319
- 南九州営業所 〒862-0913 熊本市東区尾ノ上二丁目28-4
TEL: 096-331-5560 / FAX: 096-331-5565

● 販売・サービス関連会社



- 本社 〒812-8587 福岡市東区箱崎ふ頭三丁目1-35
TEL: 092-651-2955 / FAX: 092-651-2938
- 仙台営業所 TEL: 022-246-7403 / FAX: 022-246-7404
- 関東営業所 TEL: 03-3730-1725 / FAX: 03-3730-1962
- 北関東営業所 TEL: 048-660-3781 / FAX: 048-660-3782
- 名古屋営業所 TEL: 052-961-1735 / FAX: 052-951-0339
- 関西営業所 TEL: 06-6578-2412 / FAX: 06-6578-2413
- 九州営業所 TEL: 092-933-6333 / FAX: 092-933-6374
- 南九州営業所 TEL: 096-331-5560 / FAX: 096-331-5565

● 広島・中国地区 販売・サービス関連会社



- 本社 〒732-0057 広島市東区二葉の里二丁目5-16(翼ビル2階)
TEL: 082-262-6181 / FAX: 082-262-6187
- 岡山営業所 TEL: 086-246-1177 / FAX: 086-246-1184

● 販売店

ホームページアドレス ... <http://www.showa.co.jp>