

FanCoil Units

病院：病室用ファンコイルユニット DCR-KPDHR、BMシリーズ

●天吊カセット 2方向強調吹き出し形 KPDHR、天吊ビルトイン・マルチダクト形 BM シリーズ

病室向けファンコイルのバリエーションとして、天吊カセット形：DCR-KPDHR シリーズ、天吊ビルトイン・マルチファン形：DCR-BM シリーズをラインアップ。近年、病室のベッド数は4床が多くなってきました。部屋のベッド配置とユニットの置き場所の制約から、従来の様な天吊カセット形ファンコイルを使用した場合には、ベッド方向に風を吹き出すレイアウトになってしまいます。暖冷工業では、こうした問題点を解決するため、天井パネルの長手方向に風を吹き出す“2方向強調4方向吹き出し形”のカセット形ファンコイル：DCR-KPDHR 形をラインアップしています。

このタイプでは、病室内の中心位置にユニットを配置する従来と同じユニット配置で、ベッド方向に直接空調の風が行きません。

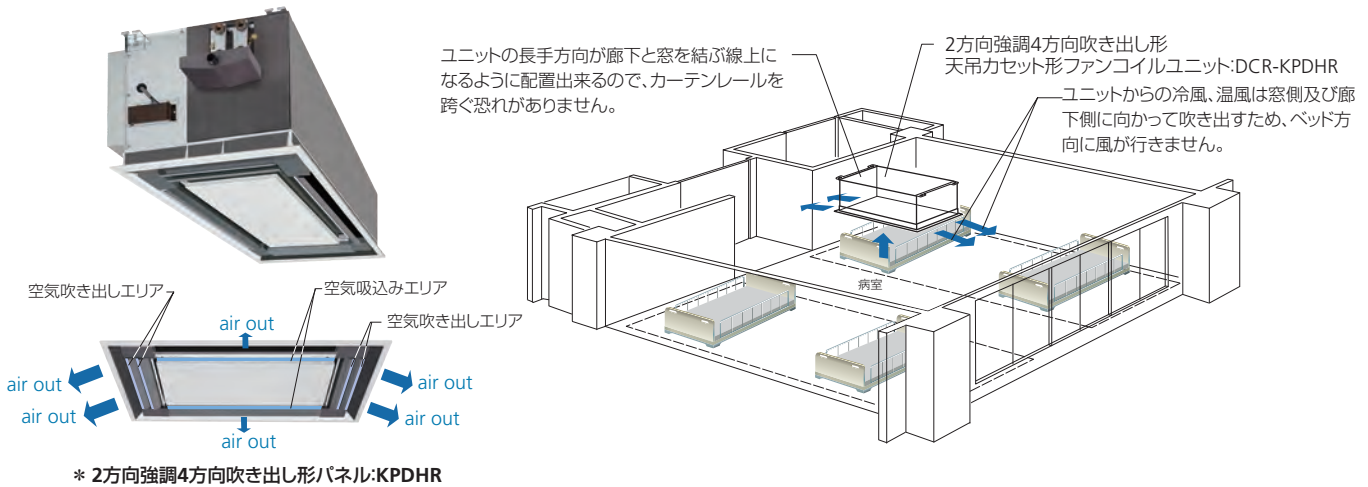
ベッドで寝ている患者さんに、風が直接当たらないように配慮したものです。

また、ベッド数に合わせた複数のファンを内蔵した：DCR-BM 形もラインアップ。ベッドごとのファンコントロールが可能で、よりきめ細かい対応が出来ます。

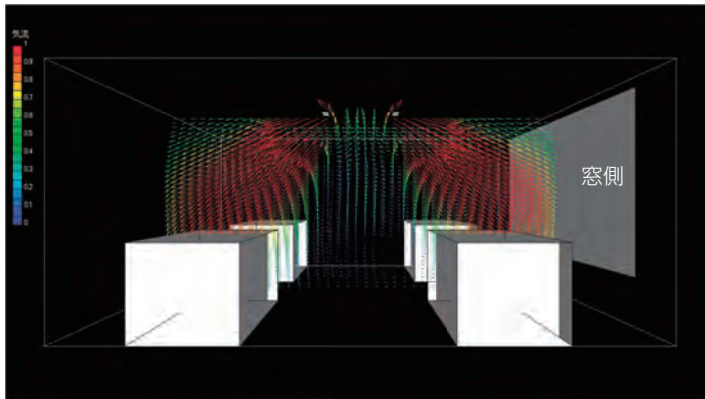
●病室向け専用設計、2方向強調4方向吹き出し天吊カセット形ファンコイル：KPDHR タイプ

空調の風が直接ベッド方向に行きません

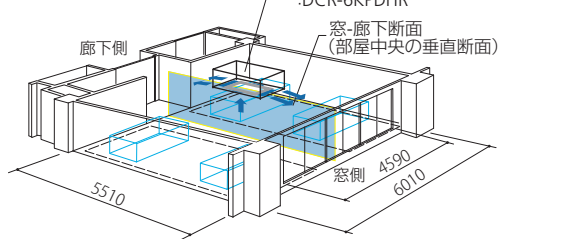
KDH タイプでは、ユニットの吹き出しグリルを、長手方向の向先端部に設けました。このため、従来と同じように病室中央の通路の真上で、ファンコイルの長手方向が、廊下と窓を結んだ線になるようにユニットを配置しても、ユニットの吹き出しグリルは廊下と窓の方向に向くため、冷風、温風が直接ベッドに向かって吹きつけることはありません。低水量大温度差形、2 コイル形、低水量大温度差の2 コイル形、中性能フィルタ組込み形、高性能フィルタ組込み形もラインアップしています。(P.12 に、仕様、外形図等掲載。)



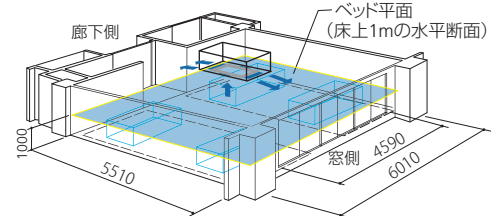
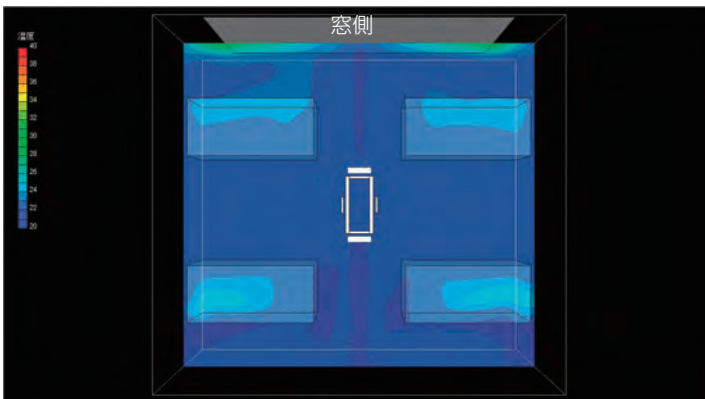
病室用 FCU 2方向強調4方向吹き出し形：DCR-KPDHR 形 CFD 解析結果 4床室 床面積35.8m²、室内高さ2.55m



●冷房時温度条件:
室内26℃・DB、RH50%
冷水7℃



DCR-6KPDHR (#600)
風量：強
窓 - 廊下断面、冷房時の気流分布



DCR-6KPDHR (#600)
風量：強
ベッド平面、冷房時の温度分布

天吊カセット 2方向強調吹き出し形

DCR-(4R)KPDHR-J/JL

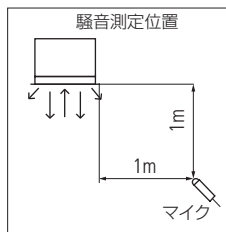
1 コイルタイプ

標準 4R コイル

2 管式



コイル能力表
C-4R-J (P.23 ~ 24)



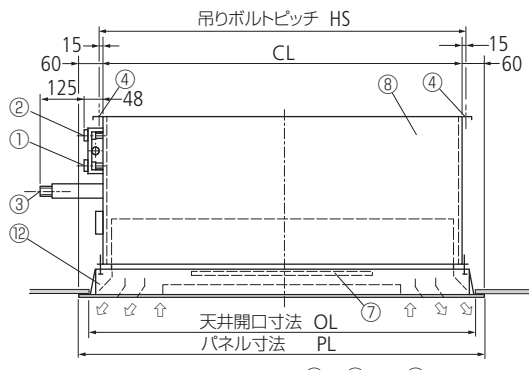
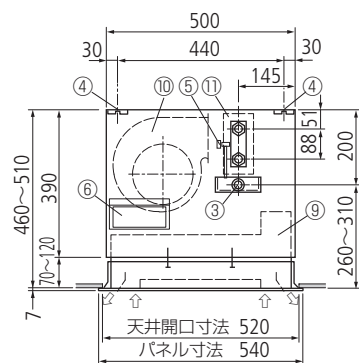
仕様

ユニットサイズ	#300	#400	#600	#800
形名	34	44	64	84
風量 m ³ /h	[強]	520	690	1020
	[中]	325	490	710
	[弱]	215	255	525
騒音レベル*1 [強] dB	42	44	45	42
冷房能力*2 kW	2.66	3.79	5.36	7.08
暖房能力*3 kW	4.97	6.58	8.72	11.27
定格通水量 ℓ/min	7.6	10.8	15.3	20.2
定格通水抵抗 kPa	10.93	20.16	39.20	30.03
電源電圧、周波数	AC100V 単相 50Hz/60Hz			
定格消費電力*4 W	75/83	98/110	112/141	127/150
運転電流*4 A	0.75/0.84	0.98/1.10	1.12/1.42	1.27/1.50
配管口径	冷温水入口：Rc3/4、冷温水出口：Rc3/4、ドレン口：R3/4			
配管方向*5	標準は左（右配管用が必要な場合は、製品を180度回転させてご使用ください）			
熱交換器内容積 cm ³	920	1230	1810	2810
質量*7 kg	38.5	46	55	76.5
本体材質	溶融亜鉛めっき鋼板 SGC			
天井パネル*8 (別売品)	フラットJパネル (枠：合成樹脂製 点検パネル：鋼板塗装仕上げ 標準色：DR-450)			
送風機	両吸込形多翼送風機 ファンケース…亜鉛めっき鋼板、ファンローター…PP樹脂			
電動機	コンデンサ誘導電動機・4極・E種絶縁			
風量調節	強・中・弱の3段切替。別売品の風量調節スイッチによる。			
熱交換器 (コイル)	銅チューブ・アルミフィン C1220T φ9.52OD 親水性ルーバーフィン 4R			
ドレンパン	ステンレス鋼板			
吹き出しグリル	H形ルーバ (可動式)			
エアフィルタ	J	サラネットフィルタ (洗濯可)		
	JL	ロングライフフィルタ (洗濯可)		

- *1 騒音は、JISA4008 (ファンコイルユニット) による防音室内測定値 (1m×1m) を、無響室換算 (-2dB) した値。
- *2 冷房能力測定条件は、JISA4008 による入口空気温度 27℃・DB、19℃・WB、冷水入口温度 7℃、冷水出口温度 12℃。
- *3 暖房能力測定条件は、JISA4008 による入口空気温度 20℃・DB、温水入口温度 60℃。
- *4 冷房能力値、暖房能力値、消費電力値、運転電流値は、いずれも風量調節器「強」のとき。
- *5 配管勝手方向は、左を標準とします。右配管用が必要な場合は、製品を水平に180度回転させてご使用ください。
- *6 応用能力表 (温度条件等が異なる場合の能力表) は、C-4R-J (P.23 ~ P.24) を参照してください。
- *7 標準質量は、全て乾燥質量です。フィルタの種類により多少の変動があります。
- *8 天井パネルの標準塗装色：DR-450 ナチュラルホワイトは日本塗料工業会 HN-93 (近似マンセル N-9.3)。

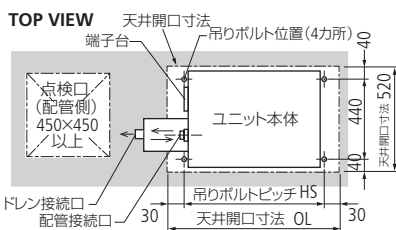
外形図

DCR-(4R)KPDH-J、JL形

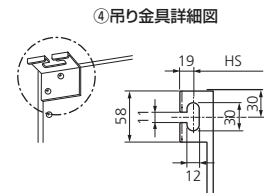
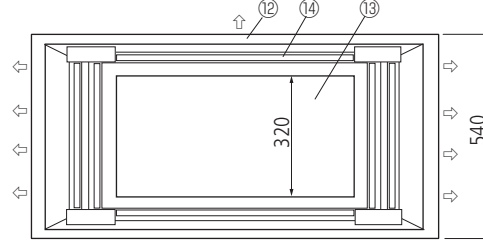


●部品名

- ①水入口 (Rc3/4 めねじ)
- ②水出口 (Rc3/4 めねじ)
- ③ドレン接続口 (R3/4 おねじ)
- ④吊りボルト穴 (4-12×30 長穴)
- ⑤手動エア抜き弁
- ⑥結線端子台
- ⑦エアフィルタ
- ⑧ユニット本体
- ⑨風量分配ダクト
- ⑩送風機
- ⑪コイル
- ⑫天井パネル
- ⑬点検パネル
- ⑭風向調整ルーバー



*配管側の天井面に、必ず450×450以上の点検口を設けてください。



型式		要部寸法			
サラネットフィルタ	ロングライフフィルタ	PL	OL	CL	HS
DCR- 34KPDHR-J	DCR- 34KPDHR-JL	770	740	650	680
DCR- 44KPDHR-J	DCR- 44KPDHR-JL	970	940	850	880
DCR- 64KPDHR-J	DCR- 64KPDHR-JL	1170	1140	1050	1080
DCR- 84KPDHR-J	DCR- 84KPDHR-JL	1670	1640	1550	1580

- 注) 1. 本図は左配管用を示します。
- 2. 右配管の場合は、製品を水平に180度回転させてご使用ください。
- 3. 天井パネルは、枠が合成樹脂製、中央の点検パネルが鋼板製です。
- 4. 本体と天井パネルの接続部は、天井パネル取付ビスにより0~50mm調整できます。
- 5. 配管側の天井面に、お客様にて450×450mm以上の点検口を必ず設けてください。エア抜き操作、バルブ操作、端子部の点検などに必要です。
- 6. 施工前に、製品の取扱説明書、本体貼付けの施工上の注意事項を、ご確認ください。また、P.32の施工上の注意事項を、ご参照ください。
- 7. 風量調節スイッチは付属しません。別売品の風量調節スイッチ (P.29 掲載) が必要な場合は、別途ご注文ください。