低温送風仕様
床吹出口

低温給気でも
快適な空間を創造できます。

モーター駆動タイプ
SKF-220LTD-MD

工業所有権
取得済

標準バスケットタイプ
SKF-220LTD

低温送風仕様

床吹出口

低温給気でも
快適な空間を創造できます。

従来の床吹出口を用いた低温送風では、空調空気の到達距離が短く、冷気が足元に滞留しやすいため、特に女性などから「寒さ」を感じやすいという課題がありました。
このような理由から、低温送風を活用したセントラル空調方式やパッケージエアコン方式の導入は困難とされてきました。

そこで当社では、空調空気を最適な高さまで届けることができる新しい床吹出口を開発。これにより、室内温度と空調給気温度の差を大きくとることができ、送風量の低減による搬送動力の省エネルギー化が可能となります。

工業所有権
取得済

モーター駆動タイプ
SKF-220LTD-MD

標準バスケットタイプ
SKF-220LTD

顔料を練り込み着色したイメージです

特長

モーター駆動タイプ
SKF-220LTD-MD

工業所有権 取得済

低温送風によって搬送動力の低減と冷気溜まりの解消を同時に実現。
省エネルギー性と快適性を両立します。

風量変化時でも空気の到達距離を維持

モーター駆動による特殊機構により、風量が変化しても空調空気の到達距離が変わりません。風量を絞っても、空間全体にしっかりと空気が届きます。

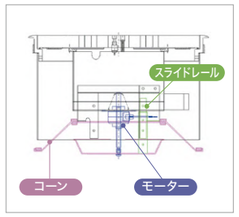
※モーター駆動時には作動音がしますが、品質に問題はございません。

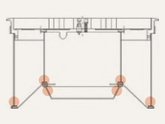
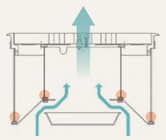
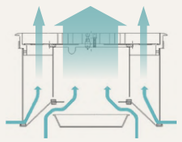
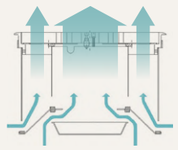
冷気溜まりを防いで足元の不快感を軽減

床吹出空調の課題であった冷気の滞留に対し、吹出空気の到達距離を確保することで、足元に冷気が溜まりにくくなります。これにより、低温送風でも快適な室内環境が保たれます。

効率的な送風制御で省エネに貢献

中央監視設備などからの制御信号により、エリアごとの風量を４段階（150CMH・100CMH・50CMH・全閉）で調整可能。バスケット下部のコーンをモーターで上下させて開口面積を制御し、空気の到達距離を最適化。無駄な送風を抑えることで、省エネルギーに貢献します。



風量：0CMH	風量：50CMH	風量：100CMH	風量：150CMH
全閉状態のため風量ゼロ	中央部からのみ吹出	中央部からメインで吹出	中央・外周部両方から吹出
			
●：閉じた状態	●：閉じた状態		

モーター駆動タイプ
SKF-220LTD

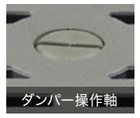
到達距離を確保することで、低吹出温度でもパッケージエアコンによる床吹出空調が実現可能に。
小規模〜中規模ビルでも気軽に導入できます。

パッケージエアコンでも床吹出空調が可能に

空調空気の到達距離をしっかり確保できるため、吹出温度の低いパッケージエアコンでも床吹出空調が対応可能です。これにより、従来は難しかった小規模・中規模ビルでの採用も現実的になりました。

風量切替は手動でも対応可能

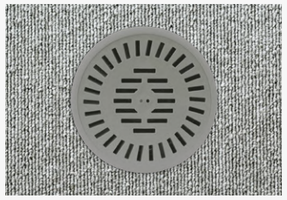
通常の床吹出口と同様に、風量は手動で切り替えることが可能です。ダンパーの操作軸によるシンプルな切替操作で、柔軟な運用に対応できます。

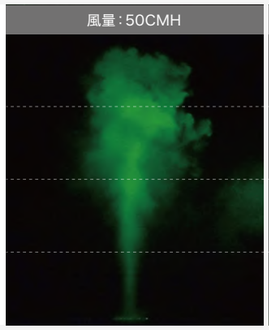
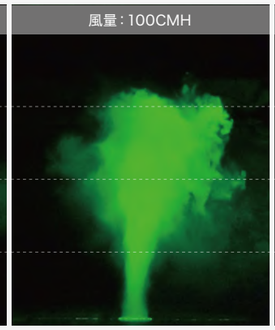
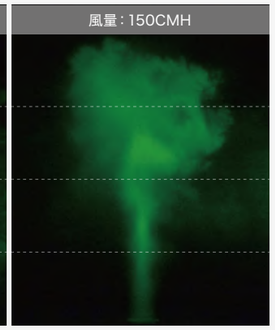
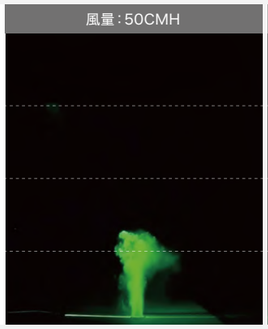
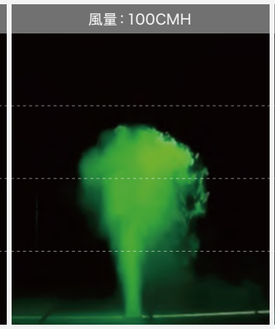
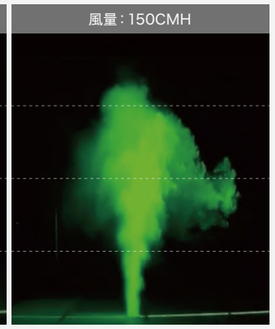

ダンパー操作軸

気流実験

気流比較写真と到達距離

モーター駆動タイプでは、すべての風量設定において、気流の到達距離が概ね1.3〜1.5m程度と安定して確保されており、必要な範囲への空調空気の到達が確認されています。
また、標準バスケットタイプにおいても、風量150CMH時には同様に、十分な気流の到達距離が得られていることが実測により確認されています。



	風量：50CMH	風量：100CMH	風量：150CMH
モーター駆動タイプ SKF-220LTD-MD			
標準バスケットタイプ SKF-220LTD			

静圧損失・発生騒音

モーター駆動タイプは、風量に応じてバスケットの開口を可変させる構造のため、風量変化による騒音の発生や静圧損失の変動が抑えられています。
騒音値については、モーター駆動タイプ・標準バスケットタイプともに、一般的なオフィス環境の許容値を下回っています。

タイプ	風量 (CMH)	到達距離 m		静圧損失 (Pa)	発生騒音 dB (A)	NC
		0.5m/s	0.25m/s			
モーター駆動タイプ SKF-220LTD-MD	50	1.6	1.9	28	20以下	16
	100	1.4	1.6	50	31	28
	150	1.6	2.0	37	30	27
標準バスケットタイプ SKF-220LTD	50	0.5	0.6	4	20以下	15以下
	100	1.0	1.3	17	25	19
	150	1.4	1.6	39	35	28

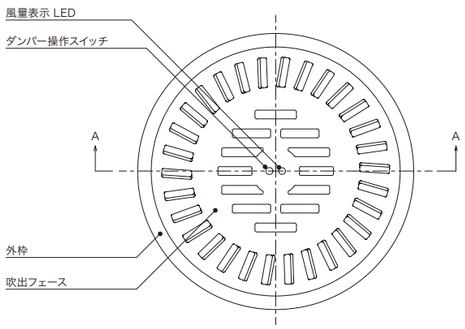
※冷房時 吹出温度12℃、室内温度26℃ 温度差14℃

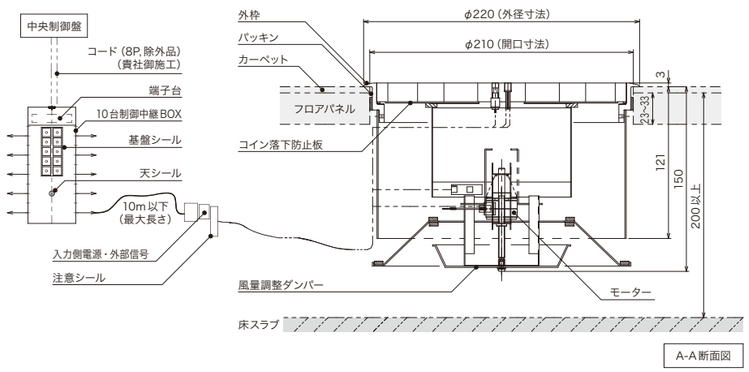
全開状態（風量150CMH）の風量調整ダンパー

仕様

型　式	SKF-220LTD-MD　工業所有権 取得済
タイプ	モーター駆動タイプ
外　寸	ϕ220mm × H153mm
材　質	フェース/外枠・・・・・ナイロン６樹脂製（ガラス繊維入り） コイン落下防止板・・・ABS 樹脂製 風量調整ダンパー・・・鋼板製（一部アルミ製）
仕上色	フェース/外枠・・・・・モスグレー：KGK No.SKF-101（近似色：日塗工35-60B） ※指定色対応可 コイン落下防止板・・・ブラック 風量調整ダンパー・・・ブラック（アルミ部は無塗装）

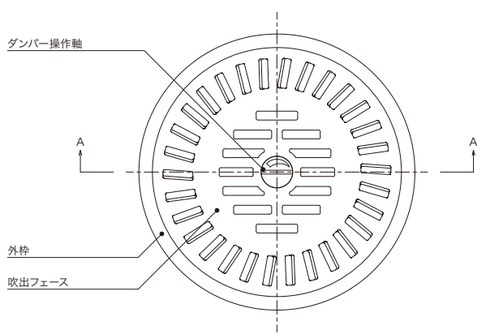
図　面

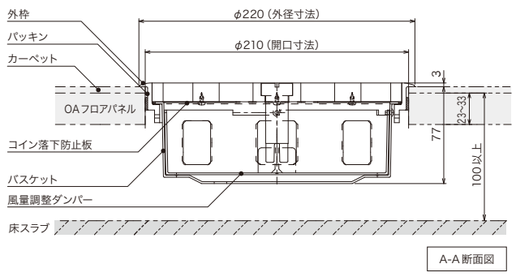




A-A 断面図

SKF-220LTD
標準バスケットタイプ
ϕ220mm × H73mm
フェース/外枠・・・・・ナイロン６樹脂製（ガラス繊維入り） コイン落下防止板・・・鋼板製 風量調整ダンパー・・・ABS 樹脂製 バスケット・・・・・・・・鋼板製
フェース/外枠・・・・・モスグレー：KGK No.SKF-101（近似色：日塗工35-60B） ※指定色対応可 コイン落下防止板・・・ブラック 風量調整ダンパー・・・ブラック バスケット・・・・・・・・ブラック





A-A 断面図

※カーペットは「のせかけ」「フラット（面合わせ）」のいずれも選択可能です。
※詳細は別途仕様図面をご確認ください。

総販売元

空研工業株式会社

本　　社	〒810-0051	福岡県福岡市中央区大濠公園2-39	Tel.092-741-5031　Fax.092-741-5122
仙台支店	〒980-0021	宮城県仙台市青葉区中央2-9-27	Tel.022-261-2530　Fax.022-261-2571
東京支店	〒105-0014	東京都港区芝3-8-2	Tel.03-6861-2400　Fax.03-6861-2410
名古屋支店	〒460-0002	愛知県名古屋市中区丸の内3-23-8	Tel.052-953-3100　Fax.052-953-1721
大阪支店	〒550-0004	大阪府大阪市西区靱本町1-11-7	Tel.06-6449-6201　Fax.06-6449-6205
広島支店	〒730-0041	広島県広島市中区小町3-17	Tel.082-546-2590　Fax.082-546-2591
福岡支店	〒810-0051	福岡県福岡市中央区大濠公園2-39	Tel.092-741-5034　Fax.092-741-5030
冷熱福岡支店	〒810-0051	福岡県福岡市中央区大濠公園2-39	Tel.092-741-5033　Fax.092-781-8156
冷熱熊本支店	〒860-0834	熊本県熊本市南区江越1-25-20	Tel.096-243-7666　Fax.096-243-7500
冷熱長崎支店	〒850-0862	長崎県長崎市出島町1-14	Tel.095-811-3117　Fax.095-811-3120
札幌営業所	〒060-0042	北海道札幌市中央区大通西11-4-21	Tel.011-215-1880　Fax.011-215-1887
工　事　部	〒819-0005	福岡県福岡市西区内浜2-4-38	Tel.092-707-6691　Fax.092-707-6692
福岡工場	〒823-0013	福岡県宮若市芹田586	Tel.0949-32-1212　Fax.0949-32-1217
千葉工場	〒265-0045	千葉県千葉市若葉区上泉町958-47	Tel.043-309-6510　Fax.043-309-6515

Webサイト https://www.kuken.com　**E-mail** honbu@kuken.com

製造元

空調技研工業株式会社

本社・工場	〒819-1321	福岡県糸島市志摩小富士968	Tel.092-328-1377　Fax.092-328-1200
千葉工場	〒265-0045	千葉県千葉市若葉区上泉町958-47	Tel.043-235-8792　Fax.043-235-8798

Webサイト https://www.kuchogiken.co.jp　**E-mail** toi-kgk@kuchogiken.co.jp

※本カタログに記載された内容は、製品改良のため予告なく変更する場合がございますので図面等でご確認ください。
※本カタログに記載事項の無断転載及びコピーを禁じます。
※写真は撮影条件、印刷インキの特性などから実際の色とは異なる可能性があります。

SKFLTD-6-2508-500 (PP)