



デザインと機能の融合、低騒音・低圧損を実現

スケルトン天井用吹出口

A large, stylized graphic of blue waves or flowing ribbons dominates the middle section of the page. The waves are composed of multiple overlapping layers with a fine, grid-like texture, creating a sense of depth and movement. They flow from the left side towards the right, curving upwards and then downwards.

|ス|ケ|ル|ト|ン|
|天|井|用|吹|出|口|
(MFD4)

M u l t i - F a c e D i f f u s e r

スケルトン天井用吹出口

工業所有権
出願済み

デザインと機能の融合、低騒音・低圧損を実現



従来のオフィスビルは、システム天井を基本仕様とし、各テナント用に改造し利用されていました。しかし、最近のオフィスは多様化しており、自由な空間作りが思考され始めています。中でも天井面を貼らずに空間を広く見せるスケルトン天井は、外資系企業を中心に主流となりつつあります。

高い機能性と空間に馴染むデザイン

スケルトン天井を計画する場合、天井を覆っていた内装が無くなる分、外気の影響を受けやすくなり、空調（冷房・暖房）が効きにくくなります。そのデメリットを、この多面式吹出口が解消します。シンプルでスマートなフォルムや濃いグレーの色調は製品が露出している周囲設備に馴染みやすく、落ち着いた空間を演出します。

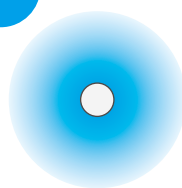
スケルトン
天井 × デザイン

気流分布イメージ図

平面比較

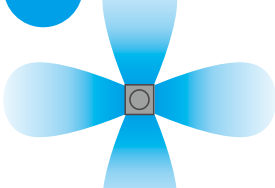
C2（従来の吹出口）

冷房時



MFD4（開発品）

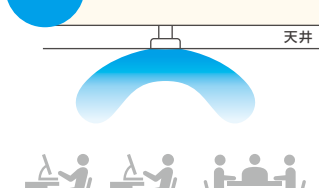
冷房時



断面比較

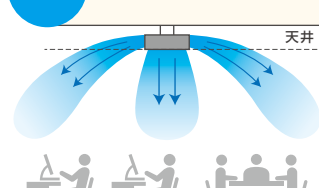
C2（従来の吹出口）

冷房時

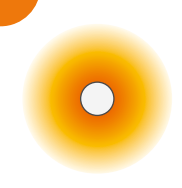


MFD4（開発品）

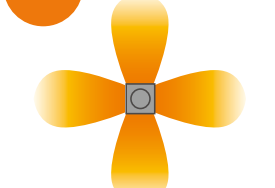
冷房時



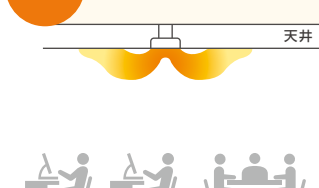
暖房時



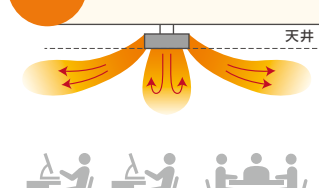
暖房時



暖房時



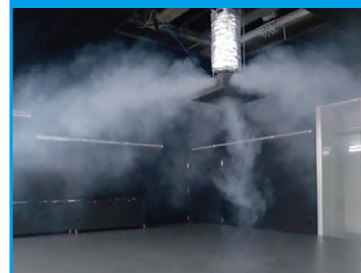
暖房時



製品特徴

- POINT ①** 気流の方向を4辺調整する事が出来ます。
- POINT ②** 吹出口内部の拡散板で気流を拡散します。
- POINT ③** 底面のパンチングにより、吹出口直下へもやわらかい気流が到達します。

冷房時気流写真



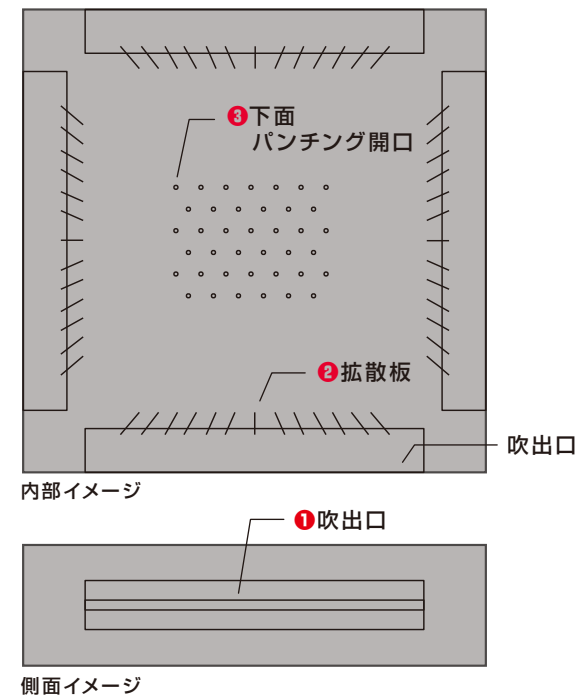
吹出方向	温度差 [°C]
斜め15度下方吹出	12

暖房時気流写真

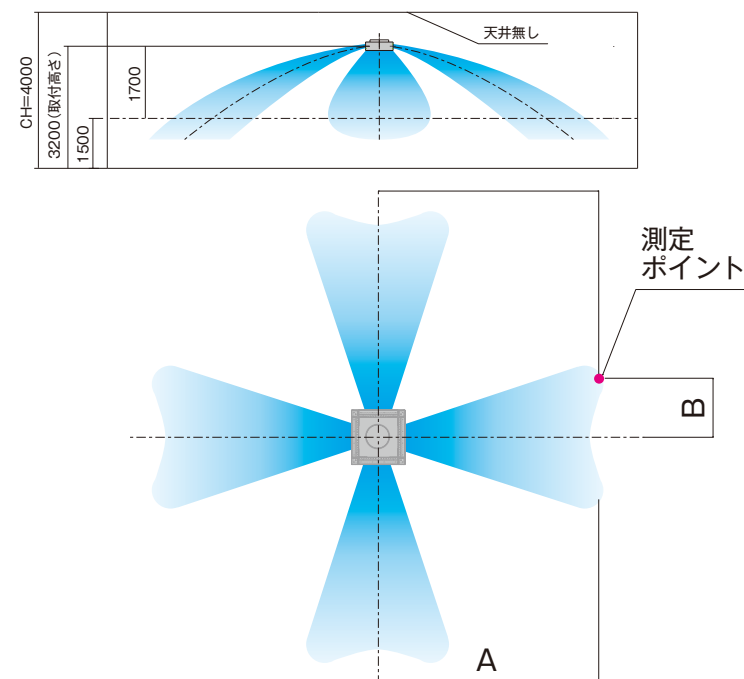


吹出方向	温度差 [°C]
斜め15度下方吹出	6

（床吸込の採用により効果的）



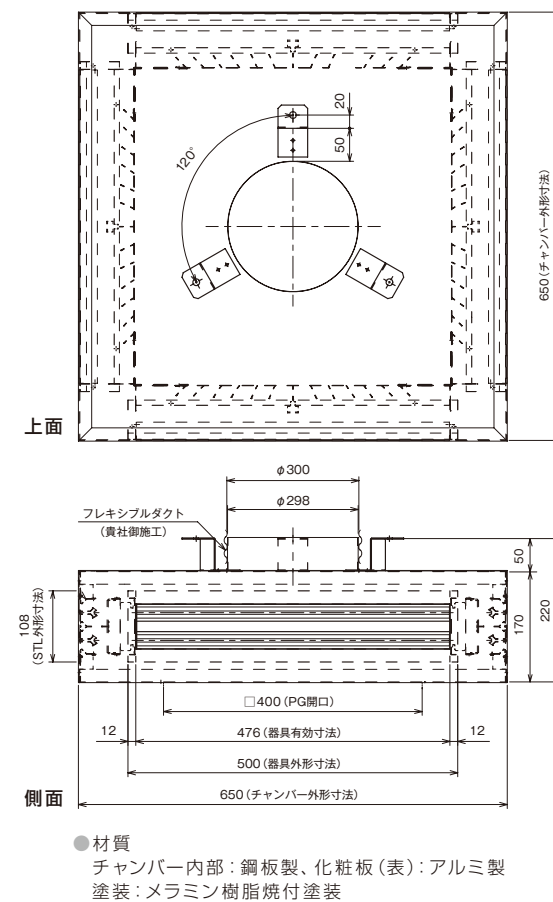
到達性能



条件	吹出方向	温度差 [°C]	風量 [CMH]	居住域での残風速 [m/s]	水平到達距離 [m]	
冷房	斜め15度下方吹出	12	860	0.28	A	B
					3.0	0.7

居住域での残風速及び水平到達距離は吹出口中心から1,700mm下方での値となります。

各部寸法



静圧損失・発生騒音測定結果

試験体	吹出方向	風量 [CMH]	静圧損失 [Pa]	発生騒音値 [dB(A)]	NC値
MFD4	斜め15度下方吹出	860	14.4	33	26
		430	3.6	20未満	15未満

※発生騒音は、吹出口中心から45°方向、距離1.0mを受音点とした値を示します。

総販売元



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

URL <https://www.kuken.com> E-mail honbu@kuken.com

製造元



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

URL <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。