



ノンドラフト吹出口
微風シリーズ

風を感じず、心地よさだけが広がる空間へ

微風SERIES

収蔵品の劣化を抑える、やさしい気流

KL-F P405

美術館・博物館などに対応

無風に近い微風で、空間をやさしく包む

KMU-405

医療機関などに対応

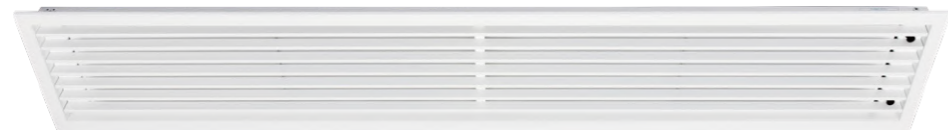
風を感じず、
心地よさだけが広がる空間へ

微風SERIES

収蔵品の劣化を抑える、やさしい気流

KL-F P405

美術館・博物館などに対応



無風に近い微風で、空間をやさしく包む

KMU-405

医療機関などに対応





微風SERIES KL-F P405

美術館・博物館などに対応



展示物にやさしい空調を

収蔵品に空調の風が直接当たることは、劣化を早める要因のひとつです。

微風シリーズ「KL-F P405」は、特殊な整流布で風をやわらかく広げ、無風に近い微風速を実現。

部屋全体にそっと循環するやさしい気流が、美術品を守りながら、快適な展示・収蔵環境をつくれます。



美術館



博物館



収蔵庫

ムラのない気流で、展示物にも人にもやさしく

吹出口全面から均一に整えられた気流が、空間にやわらかな層をつくれます。

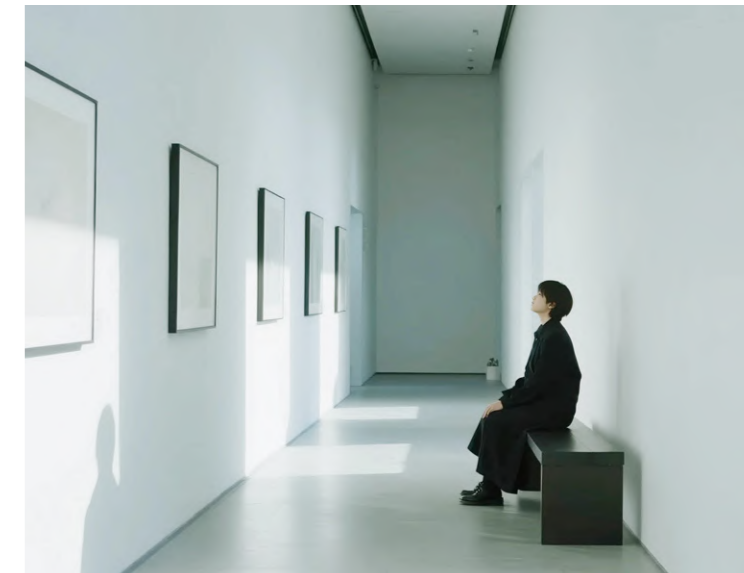
特定の場所だけ風速が高まる「局所風」を抑え、展示物・収蔵品への直接風の負担を軽減。人に対してもドラフト感をほとんど感じさせず、快適性を損なわない空調を実現します。

実験で可視化されたまっすぐでムラの少ない気流は、展示環境・収蔵環境の双方で、作品と利用者へのやさしさを両立します。



白煙による可視化

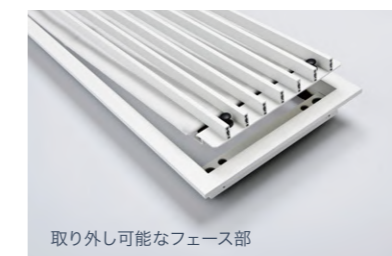
レーザーによる可視化



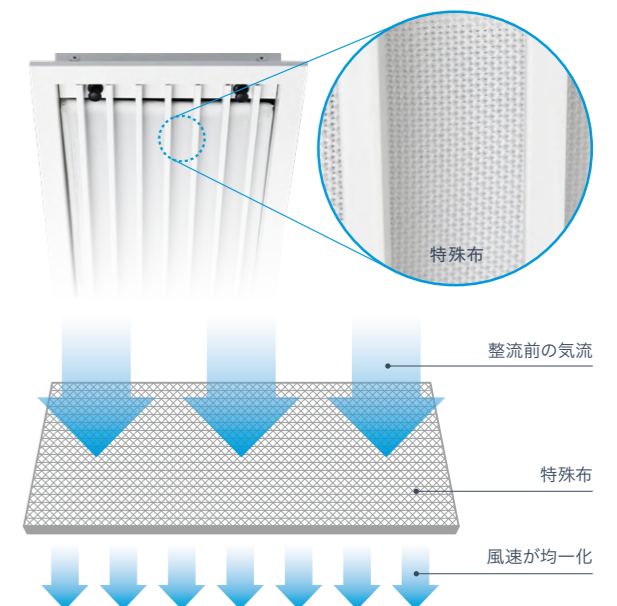
特殊布で均一な気流。メンテナンスも容易

フェース部に搭載した特殊布が適度な抵抗となり、吹出口の風速分布を整え、均一な気流をつくり出します。これにより、吹出口全体からムラのない、やわらかな気流が安定して広がります。

また、特殊布には吸水率0%の素材を使用しており、結露しにくく、カビの発生も抑制します。フェース部は取り外して洗浄できるため衛生的で、メンテナンス性にも優れています。



取り外し可能なフェース部



静圧損失・発生騒音

試験体	風量実測値 (CMH)	面風速 (m/s)	静圧損失 (Pa)	発生騒音 dB (A)
KL-F (P405) 1000L #8	195	0.62	17	20以下
	281	0.89	33	24
	321	1.02	40	30
	388	1.23	60	37
	476	1.51	92	45
KL-F (P405) 1000L #12	234	0.59	15	20以下
	358	0.90	33	21
	404	1.01	42	26
	468	1.17	55	31
	680	1.70	121	43
KL-F (P405) 1000L #16	278	0.56	14	20以下
	420	0.85	29	22
	486	0.98	40	29
	547	1.10	49	33
	670	1.35	73	41

● は、弊社推奨風量です。(面風速約1.0m/s)
● 発生騒音は、吹出口中心から45°方向、距離1.0mを受音点とした値です。

居住域残風速

試験体	面風速 (m/s)	風量 (CMH)	居住域残風速 (m/s)
KL-F (P405) 1000L #8	0.5	160	0.43
	1.0	315	0.78
	1.5	475	0.95
KL-F (P405) 1000L #12	0.5	200	0.41
	1.0	400	0.80
	1.5	600	0.98
KL-F (P405) 1000L #16	0.5	250	0.42
	1.0	500	0.78
	1.5	750	0.94

● 【温度条件】吹出温度：16℃ / 室内温度：22℃ (Δt=6℃)
● 居住域残風速は天高3m、F.L.+1m地点での値となります。



微風SERIES KMU-405

医療機関などに対応



無風に近い快適さで、空間に安心を

入院や治療中の患者さまに、ドラフト感の少ない快適な院内空調をお届けします。
吹出口内の高性能な「特殊布」を通った気流は、無風に近い微風となり、風が直接身体に当たるのを防ぎます。
やさしい空気がベッド周囲をそっと包み、安静を妨げない安心感のある療養環境をつくれます。



センサーが温度を検知し、 風向を自動で最適化

KMU-405は 0.1~0.2m/sの微風制御により、気流による不快感を軽減します。
吹出フェース裏側のセンサーが吹出温度を検知してフラップ角度を自動調整*し、冷房時(17°C以下)には気流を水平に、暖房時(28°C以上)には斜め下方へ吹き出すことで、季節に応じて最適な気流をつくれます。
また、KL-F P405と同様に特殊布を採用しており、結露しにくく衛生的です。フェース部は開閉でき、特殊布は取り外して洗浄可能なため、メンテナンス性にも優れています。

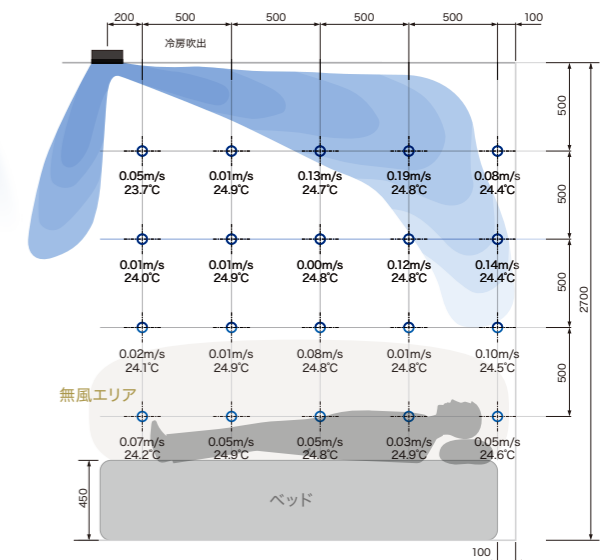
※作動完了後は待機状態になります。
※作動時に音が出ることがありますが異常ではございません。



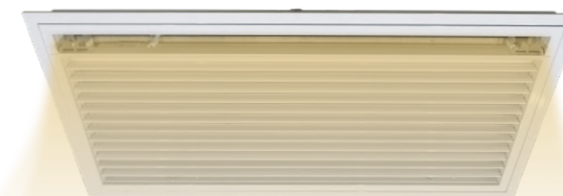
やさしく降りそそぐ冷房気流



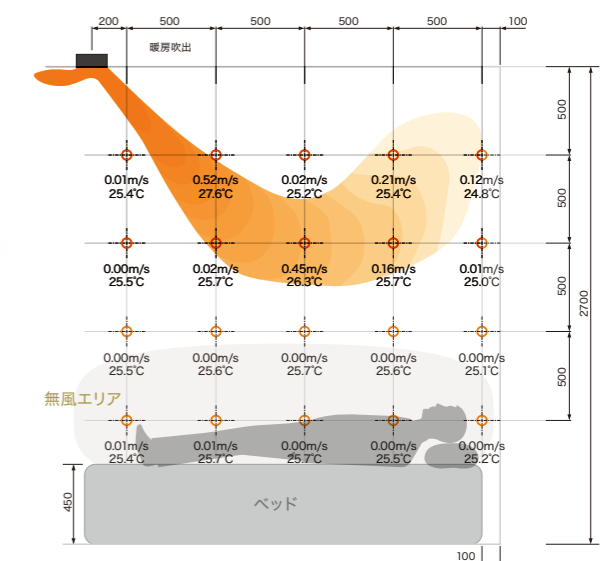
冷房時の吹出気流は、グリルからの斜め吹出と、フラップ部からの水平吹出に分かれます。
斜め方向の気流は降下しながら徐々に広がり、水平方向の気流は先端からゆるやかに降下しながら広がります。



包み込まれる暖房気流

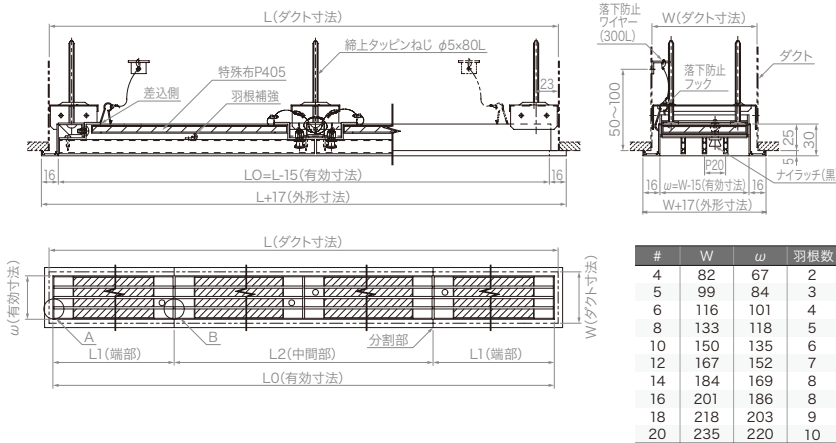


暖房時の吹出気流は、グリルからの斜め吹出と、フラップ部の自動可動による斜め下方吹出に分かれます。
フラップ部からの指向性の高い気流が居住域に向かって降下することで、効率的に暖房効果が得られます。

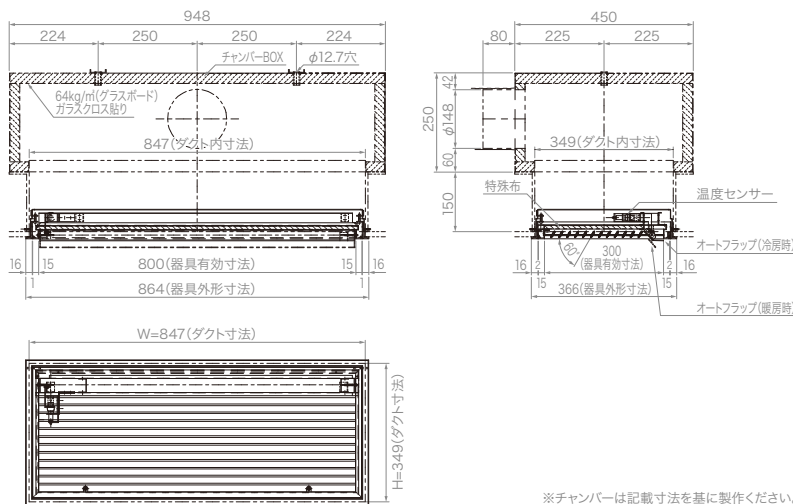


ご使用にあたってのお願い ●本製品は一般空調用の屋内仕様です。屋外や指定場所以外では使用しないでください。 ●必ず性能表の範囲内でご使用ください。範囲を超える使用は、故障や事故の原因となります。●安全に長くご使用いただくため、定期的な点検・清掃をお願いいたします。

KL-F P405



KMU-405



総販売元

KUKEN 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	〒814-0031 福岡県福岡市早良区南庄 2-1-25	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

Email: honbu@kuken.com

www.kuken.com



製造元

KGK 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

Email: toi-kgk@kuchogiken.co.jp

www.kuchogiken.co.jp



●製品をご使用の際は、各製品の取扱説明書をよくお読みいただき、注意事項・安全点検・清掃方法などをご確認ください。 ●本カタログの内容は、製品改良に伴い予告なく変更する場合があります。 ●本カタログの無断転載およびコピーを固く禁じます。 ●掲載写真は、撮影条件や印刷インキの特性により、実際の色味と異なる場合があります。