



空間価値を創造

節電・省エネ・品質管理に

happy gate 門番
monban

空調・品質に驚きの効果

防虫・防塵

防風・防寒

高速開閉

高気密

耐風・耐圧



最大幅 **10m**
大型開口も設置

開放時間を短縮。虫やホコリの侵入、外気の流入による室内の温度や湿度変化を抑え、品質の向上・作業効率・省エネに貢献。

happygate 門番
製品紹介動画



特許出願中

KOMATSU ELECTRIC INDUSTRY CO.,LTD.

R Series 屋外・パイプ式
R054 / 109 / 209 / 309 / 409 / RF50 / R30W / 40W / R30T / 40T

幅 800 ~ 10000
高 1000 ~ 6000 単位: mm

防風・防寒
防虫・防塵
作業効率化

※R054/109は屋内仕様



RF50 W10000xH5000



R209 W2900xH3000



R309 W4500xH5000



R054 W2900xH3000

別置きコントローラー

雨や霧による結露の心配も別置きコントローラーで解決。別置きカウントダウンモニターと一緒にお使いいただくと安全性も向上します。



GAコントローラー
W170xH630xD80
(R054用)

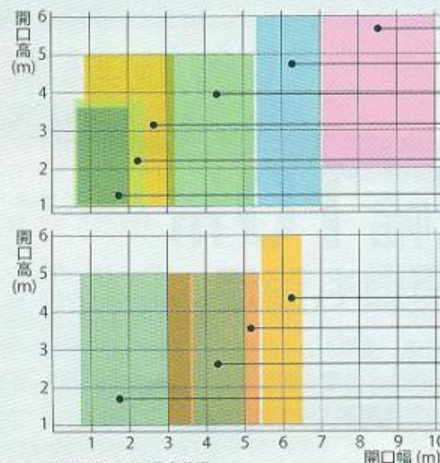


KVAコントローラー
W242xH400xD105(R109/209用)
W242xH450xD105(R309/409/R30W/40W用)
W242xH850xD105(RF50用)



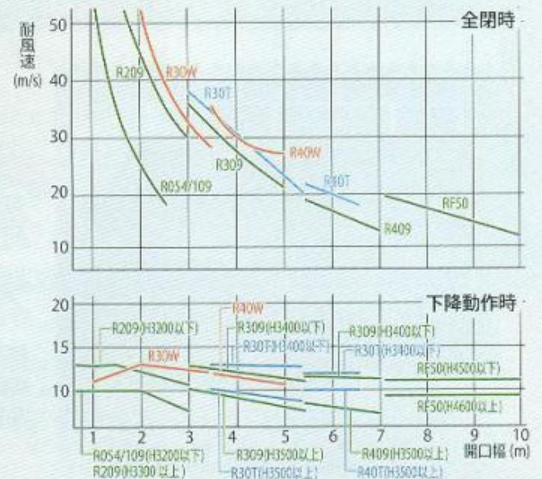
カウントダウンモニター
KVAコントローラー専用

設置可能寸法



※R054/109は屋内仕様
※雨や結露など水の影響が想定される場所へ設置する場合は別置きコントローラーをご使用ください

耐風速性能



パイプ式の耐風・耐圧構造、防虫・防塵・防風・防寒対策に最適

小型から大型開口部も高速で上昇、気密性の高いパイプ式

高气密



風・気圧差に強いパイプ式 耐風圧仕様もラインナップ

風や気圧差により生じるシートの隙間を防いでしっかり密閉。巻き取りボックス部とサイドフレーム部のエアタイト構造で高い気密性を確保。



高速



新型エンジンを採用 2.0m/秒の高速上昇

新型エンジンにより上昇 2.0m/秒の高速開閉を実現。出入口の開放時間を短縮し防虫・防塵効果の他に空調効果を高め作業環境改善に貢献。



安全

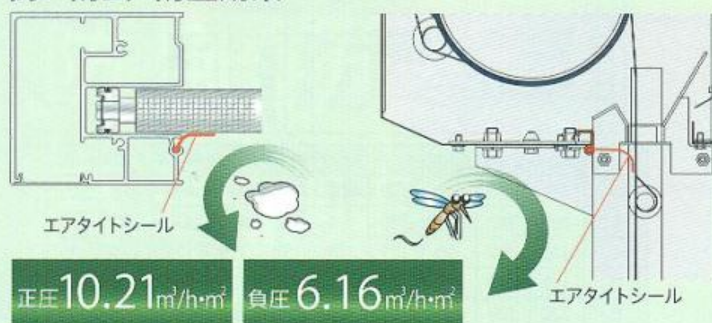


衝撃に強い 下端パイプクッション構造

クッション構造の下端パイプにより接触時の衝撃をやわらげ破損を防止し、メンテナンス費を軽減。



高い防虫・防塵効果



エアタイトシールの併用でさらに気密性が向上。全閉時の虫やホコリの侵入を防止し、より高い品質管理や清潔な作業環境を実現。

※気圧差 10Pa の通気量
※社内気密試験場にて JIS A 1516 に従い実施
※弊社製品はエアタイトシール付きの数値を示します
※サイズによって耐風圧性能が異なります

視認性が高く節電にも効果的



従来のクリアに比べ視認性の高い SS クリアシート。シャッターが閉じた状態でも反対側の様子が見え状況が把握でき安心。また採光性も高く室内を明るく保つことで省エネにも貢献。

仕様

タイプ		屋内タイプ		屋内 / 屋外兼用タイプ				高耐圧・高耐風タイプ		三相 200V 電源タイプ	
型式		R054	R109	R209	R309	R409	RF50	R30W	R40W	R30T	R40T
設置可能寸法	開口幅 (mm)	600 ~ 2000	600 ~ 2500	800 ~ 3200	3000 ~ 5300	5400 ~ 7000	7100 ~ 10000	800 ~ 3500	3600 ~ 5000	3000 ~ 5300	5400 ~ 6500
	開口高 (mm)	1000 ~ 3600	1000 ~ 3800	1000 ~ 5000	1000 ~ 6000	2000 ~ 6000	1000 ~ 5000	1000 ~ 5000	1000 ~ 5000	1000 ~ 5000	1000 ~ 6000
開閉器	入力電源	単相 AC200V ~ 230V ±10%									三相 AC200V ±10%
	出力	0.4kW	0.95kW								0.75kW
	開速度【出荷時】(m/s)	2.0 ~ 1.2 [1.2]	2.0 ~ 1.2 [1.6]	1.5 ~ 0.7 [1.0]	1.0 ~ 0.7 [1.0]	0.7 ~ 0.55 [0.55]	0.55 [0.55]	0.75 ~ 0.55 [0.7]	0.45 ~ 0.3 [0.4]	1.0 ~ 0.7 [1.0]	0.51 ~ 0.4 [0.48]
	開速度【出荷時】(m/s)	1.5 ~ 0.5 [0.7]	1.5 ~ 0.5 [0.7]	1.5 ~ 0.5 [0.7]	1.0 ~ 0.5 [0.7]	0.7 ~ 0.55 [0.55]	0.55 [0.55]	0.6 ~ 0.4 [0.55]	0.45 ~ 0.3 [0.4]	1.0 ~ 0.5 [0.7]	0.51 ~ 0.4 [0.48]
	減速比	1/14	1/10	1/23	1/50	1/74	1/74 × 2	1/74	1/74	1/25	1/43
シート芯材	減速方式	遊星はすば歯車減速方式								サイクロ減速方式	
	中間パイプ	φ15.9×t1.2	φ27.2×t1.2	φ38.1×t1.2	φ48.6×t1.8	φ27.2×t1.2	φ38.1×t1.2	φ38.1×t1.2	φ38.1×t1.2	φ38.1×t1.2	φ38.1×t1.2
コントローラー	下端パイプ	φ27.2×t1.2+VE28(塩ビ管)	φ38.1×t1.2+VP40(塩ビ管)	φ38.1×t1.2+VP40(塩ビ管)	φ38.1×t1.2+VP40(塩ビ管)	φ38.1×t1.2+VP40(塩ビ管)	φ38.1×t1.2+VP40(塩ビ管)	φ38.1×t1.2+VP40(塩ビ管)	φ38.1×t1.2+VP40(塩ビ管)	φ38.1×t1.2+VP40(塩ビ管)	φ38.1×t1.2+VP40(塩ビ管)
	サイドフレーム内蔵	●GA	●GA	●GA	●GA	—	—	—	—	—	—
サイドフレーム	別置き	●GA	●KVA	●KVA	●KVA	●KVA/B	●RF50用	●KVA	●KVA	●SVA	●SVA
	アルミフレーム	●	●	●	●	●	—	●	●	●	●

※使用頻度：100回/時間 (R054/109/209)、60回/時間 (R309/409/RF50/R30W/40W/R30T/40T) ※使用環境：周囲温度 -10℃以上 ~ 40℃以下 (凍結状態除く)、周囲湿度：RH85%以下の環境でご使用ください。
 ※R054/109/209/309は注文時にコントローラー内蔵または別置きを選択ください。H1200以下の場合、別置きのみとなります。 ※雨や結露など水の影響が想定される場所へ設置する場合は別置きコントローラーをご使用ください。 ※R054の別置きコントローラーはR109/209/309の仕様とは異なります。 ※R409型で開口幅 W5400 ~ 6100mm 以下 開口高 H5000mm 以上、W6200 ~ 7000mm 開口高 H4200mm 以上は KVB (大容量タイプ) を使用。 ※RF50のサイドフレームはカラー鋼板またはステンレスのみ。

本体仕様

CGCC カラー鋼板
(オイスターホワイト塗装)
日塗工 No.H27-85B相当
(日本塗料工業会 2015年 H版)

アルミニウム
(アルマイト加工)
※アルミフレームのみ
※RF50を除く

ステンレス
(SUS304 ヘアライン)
※RF50 はフレームのみ

シートラインナップ



SS クリア
透光率 68%

防虫効果 ★★★★★
視認性 ★★★★★
防災認定 F-26183
厚さ: 1.0mm

従来クリアに比べ視認性を向上。
通行時の安全性確保と室内を明るく保つことで省エネにも貢献。



マジックオプトロン
誘引阻止率 80.7%

防虫効果 ★★★★★
視認性 ★★★★★
防災認定 F-26240
厚さ: 0.78mm

外はグリーンで虫の侵入を防止。
内はイエローで工場内を明るくし内部に侵入した虫を外へ誘導。



帯電防止不燃
不燃・防災認定取得

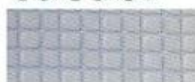
帯電防止 ★★★★★
視認性 ★★★★★
不燃認定 NM-3553 / 防災認定 CT-24-014
厚さ: 0.53mm
すべての防爆エリアに使用いただける不燃・防災認定を取得。
(R30W/40W 以外)



防鼠下端シート
高強度カプサイシン配合

防災認定 F-25041
厚さ: 0.53mm
食品工場などでシートをかじって屋外から侵入するネズミが絶えないというお客様の声から開発

さまざまなシートカラーも取り揃えています



クリア



オレンジ/抗菌オレンジ



不透明ブルー



不透明オレンジ



不透明ブラック



不透明シルバー



メッシュ
※RF50/R30W/40W 以外

※写真はイメージのため実際と色が異なる場合があります。製品の色および仕様は、品質向上のため予告なく変更する場合があります。

※防災製品に於ける当社の事業所番号は「N-0793」となります。

※SSクリア・不透明ブルー・オレンジ・ブラック・シルバーは、開口サイズによって製作できない場合があるためお問い合わせください。

※マジックオプトロンはイカリ消毒株式会社・株式会社大成イーアンドエルとの共同開発商品です。

用途・サイズにあわせて選べる周辺機器

(寸法単位: mm)

シートシャッターのご使用方法にあわせて必要な周辺機器を注文時にご指定ください。

起動センサー



Bタイプ
スポット検知向け
赤外線スポット: 4
W100×H130×D100

Cタイプ
H4500 までの
中間口向け
赤外線スポット: 60
W265×H61×D37.5
※障害物検知設定可

Dタイプ
H4500 までの
中間口向け
赤外線スポット: 60
W267×H61×D45
※障害物検知設定可

Eタイプ
H6000 までの
大開口向け
赤外線スポット: 60
W321×H102×D91
※方向検知機能付き

障害物検知センサー



PHA型埋込式
W14.5×H33.4×D35

PHB型埋込式
φ15×D15

回転灯
AC200V
W116×H220×D152.5

信号機
DC24V
W70×H229×D80

開閉操作スイッチ



埋込/露出型
1点・3点・非接触スイッチ
WS2×H112×D19.3(露出1点/3点)
WS2×H112×D19.3(露出非接触DC5V)
WS2×H112×D23.5(露出非接触DC24V)

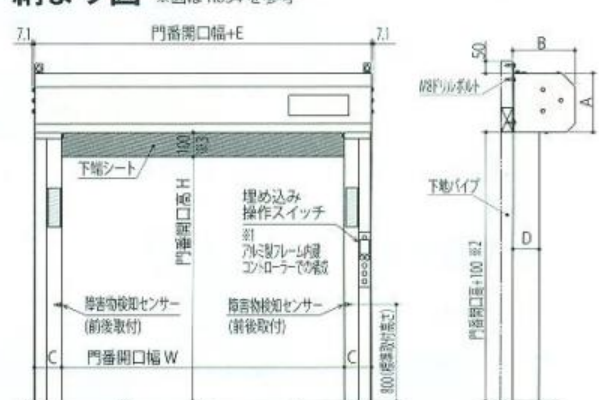
防雨型1点・3点スイッチ
W60×H120×D67(1点)
W49×H152.5×D34(3点)

プルススイッチ
W68×H140×D62

リモコンスイッチ
WS2×H85×D8.7(送信機)

納まり図

※図は R054 を参考



	R054	R109	R209	R309	R409	RF50	R30W	R40W	R30T	R40T
A	240	280	320	380	405	500	380	405	380	405
B	260	300	330	380	420	485	380	420	380	420
C	110	110	110	125	125	138	125	125	125	125
D	110	110	110	125	125	135	125	125	125	125
E	220	220	220	250	250	286	250	250	250	250

(単位: mm)

【注意】
障害物検知センサーは必ず前後に1セットずつ取り付けてください。
また通過する物体に最適な位置と個数を予めご確認ください。
※1 別置きコントローラー使用時にフレーム内蔵操作パネルは使用できません。
※2 RF50 は開口高+200、また下地工事方法も異なります。詳しくはお問い合わせください。
※3 RF50 の下端シート高は 200 になります。

お客様のあらゆる環境に最適な仕様を happygate 門番はラインナップしています。詳しくはお問い合わせください。

冷蔵冷凍庫仕様 -25℃～5℃の倉庫出入口や間仕切りに	防爆仕様 あらゆる防爆エリアに設置 エアー駆動+エアー制御方式	高温耐熱仕様 100℃の乾燥ブースなど 高温環境の出入りに
------------------------------------	---	---

現地代理店



PT. CITRA AMANTOSA SEJATI

Fatmawati Festival D-1, Jl. RS. Fatmawati 50, Jakarta 12430, INDONESIA
phone : (021) 7591 6001 | info@cas.co.id | website : www.cas.co.id