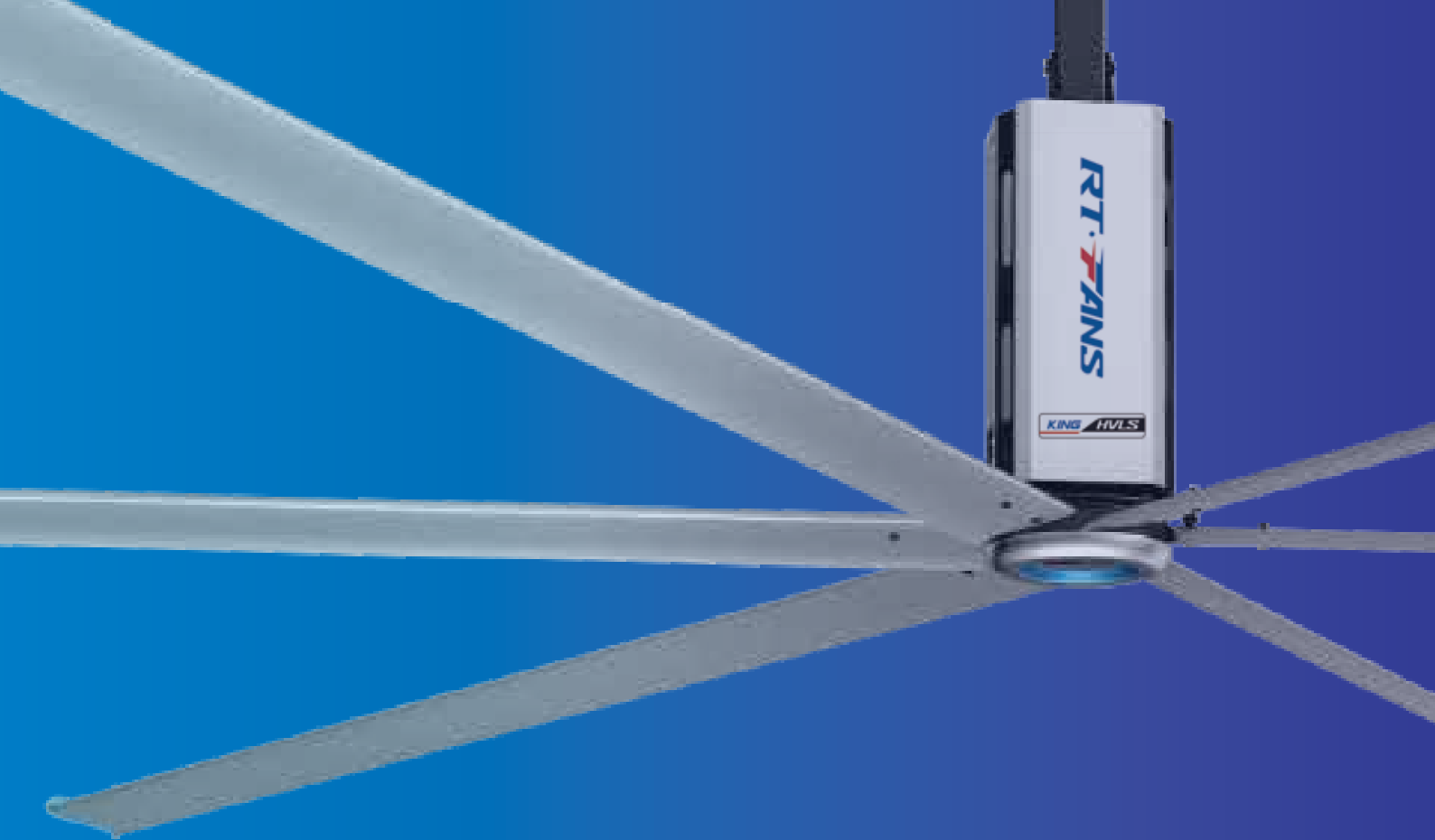




届け! みんなが幸せになる風!

HVLSファン世界四大メーカーの1つ

RT・FANS

暑さ・寒さ対策/結露対策/冷暖房費の大幅節減

[輸入代理店] **株式会社 ケイティティ**

<https://www.rtfans.jp>



快適な空間が、 作業効率アップの要

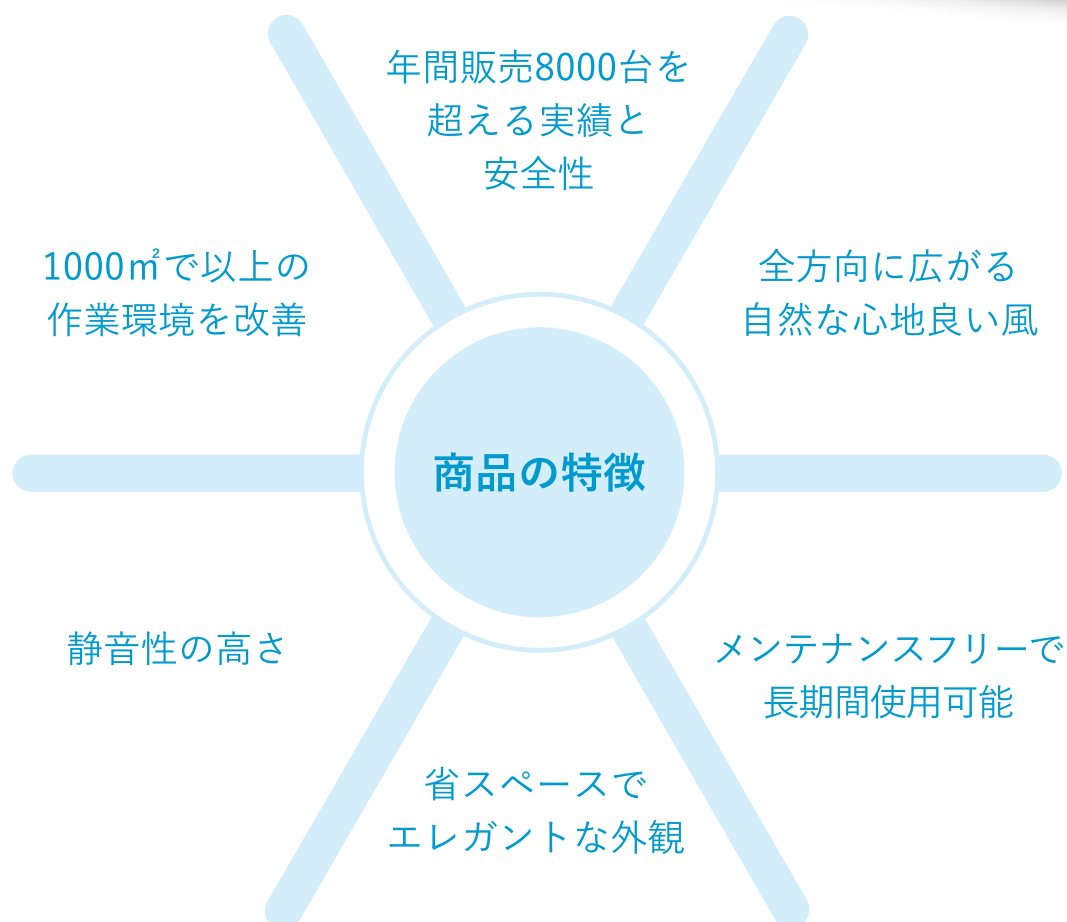
どんなに効率が良い機器を導入しても、
その作業環境が悪ければ、作業効率は下がってしまいます。
機械が全て作っているのではなく、そこには必ず人が関係します。
人が変われば、環境も変わり、作業効率改善は経営面にも反映されます。
活き活きと働ける環境づくり、考えてみませんか？



RT・FANS(KOOL AIR INTERNATIONAL)は、空調設備メーカーとして
2003年に設立され、2008年よりHVLSファンの製造を開始しました。
世界4大メーカーの1つで、年間8000台を超えるHVLSファンを製造し、
現在は世界第2の販売数を誇ります。

特許技術は、25におよび、その信頼性のあるHVLSファンは世界を圧巻しています。

RT・FANSの特徴



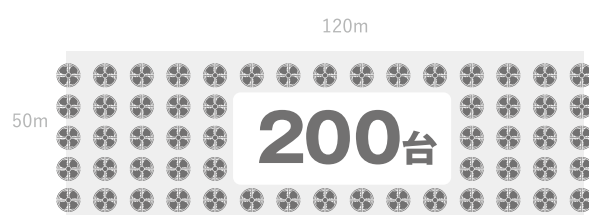
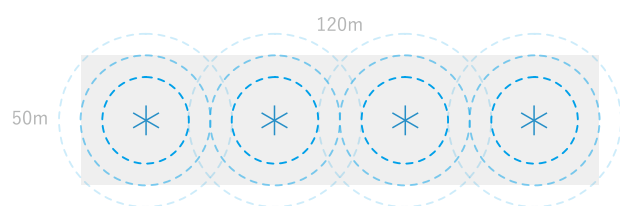
Compare with Factory fan

工場用扇風機との比較

RT・FANS1台で50台分の工場扇風機と
同じ風量を実現！さらに電気代も50台分と同じ！

シーリングファン1台で、
約1,500㎡のスペースをカバー

6000㎡の建屋の場合、工場扇風機200台が必要なのに対し、
HVLSファンは4台でカバーします。



6,000㎡の工場の場合



× **200台** ▶ 1日あたりの電気代(200台) **17,280円** ▶ 1ヶ月の電気代(200台) **432,000円**
※360W × 12時間 × 20円/kWh ※25日/月として



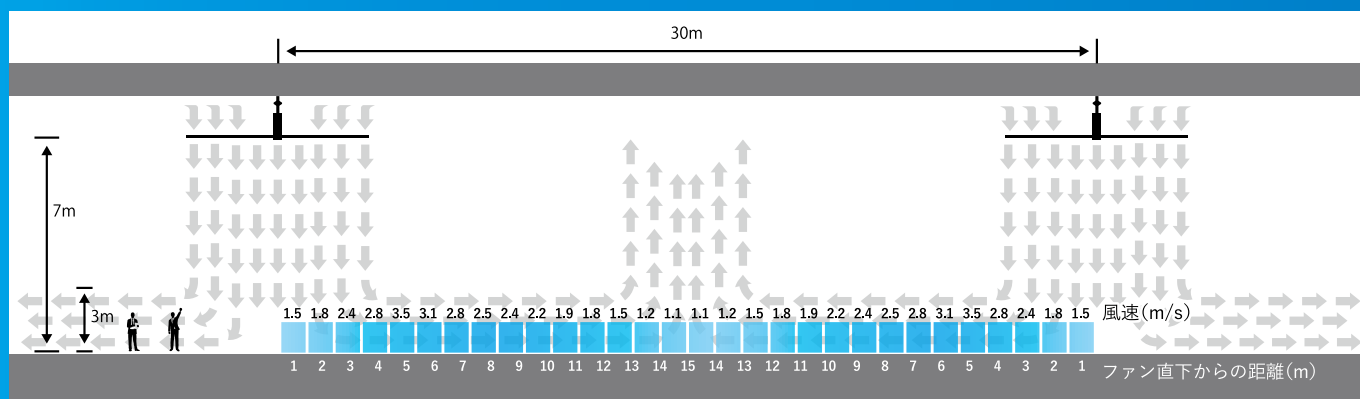
× **4台** ▶ 1日あたりの電気代(4台) **1,440円** ▶ 1ヶ月の電気代(4台) **36,000円**
※1500W × 12時間 × 20円/kWh ※25日/月として

天井取付なので作業の邪魔にもならず、低速回転のため製品寿命が長いのが特徴です。

RT・FANSの効能

空気循環(換気効率UP)

空気の循環を生むことで作業により良い環境を提供することが可能です。
また空気の流れを作ることで、ウィルス感染対策にも効果を発揮します。



除湿効果(結露対策)

空気循環によって作業スペースの湿度を下げ、結露を抑制し、製品の品質を守ります。

相対湿度						
相対湿度	30%	40%	50%	60%	70%	80%
相対湿度(ファン運転時)	27%	35%	43%	50%	58%	65%
相対湿度減少値	3%	5%	7%	10%	12%	15%
相対湿度減少値(%)	10.00%	12.50%	14.00%	16.67%	17.14%	18.75%



空調コストの削減

快適性を損なわず、空調コストを最大30%省エネする事が可能です。

夏季

夏、エアコン設定温度を下げると

電気代アップ

空調ムラ発生

Before

エネルギー節約

快適性向上

After

冬季

冬、エアコン設定温度を上げると

電気代アップ

上下温度差発生

Before

上下温度層解消

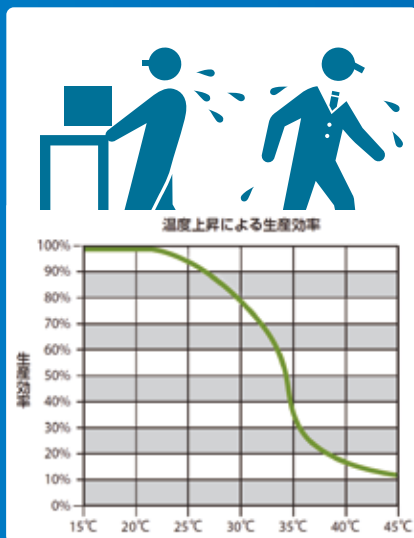
暖房設定温度低下

温め時間短縮

After

熱中症対策(暑さ対策)

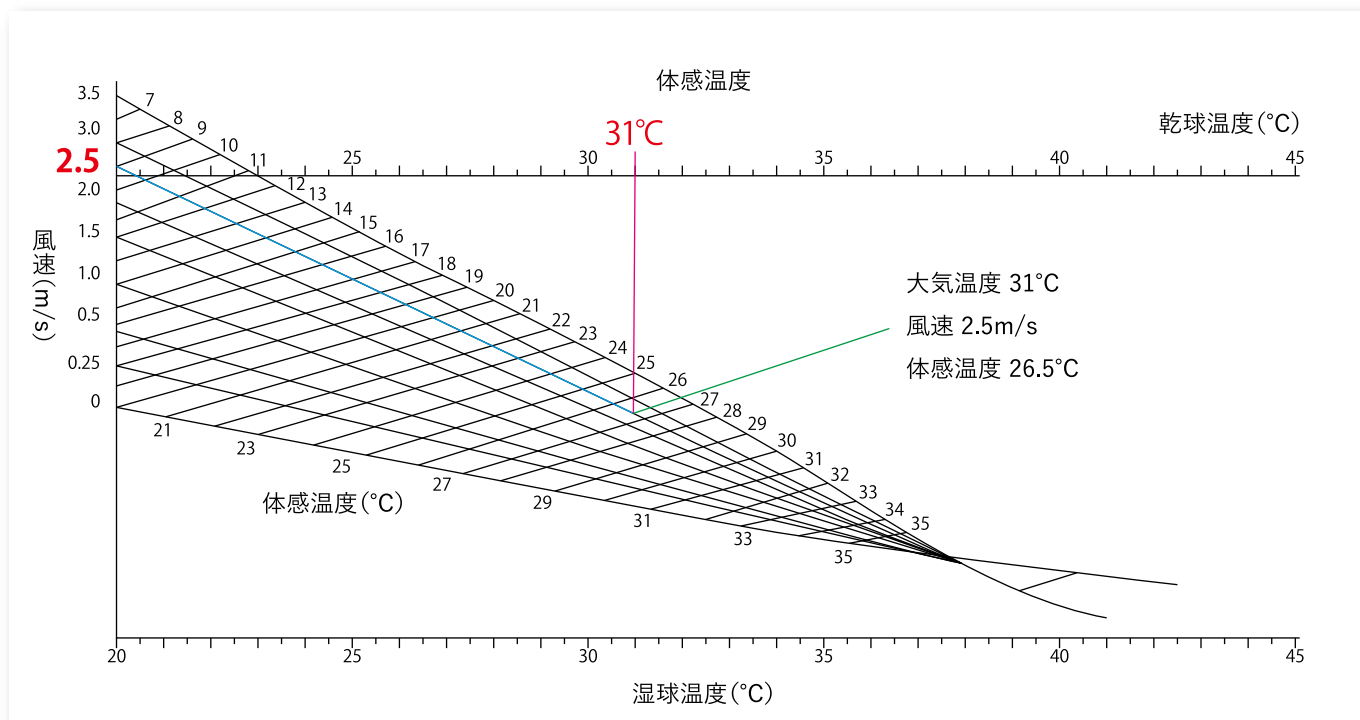
エアコンが無い環境でも、HVLSファンを使用すると体感温度を下げ、熱中症対策として大きな効果があります。



		相对湿度%																	
		20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	
乾球温度 ℃	40	29	30	31	32	33	34	35	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	
	39	28	29	30	31	32	33	34	35	35	36	37	38	39	40	41	42	43	
	38	28	28	29	30	31	32	33	34	35	35	36	37	38	39	40	41	42	
	37	27	28	29	29	30	31	32	33	35	35	35	36	37	38	39	40	41	
	36	26	27	28	29	29	30	31	32	33	34	34	35	36	37	38	39	39	
	35	25	26	27	28	29	29	30	31	32	33	33	34	35	36	37	38	38	
	34	25	25	26	27	28	29	29	30	31	32	33	33	34	35	36	37	37	
	33	24	25	25	26	27	28	28	29	30	31	32	32	33	34	35	35	36	
	32	23	24	25	25	26	27	28	28	29	30	31	31	32	33	34	34	35	
	31	22	23	24	24	25	26	27	27	28	29	30	30	31	32	33	33	34	
	30	21	22	23	24	24	25	26	27	27	28	29	29	30	31	32	32	33	
	29	21	21	22	23	24	24	25	26	26	27	28	29	29	30	31	31	32	
	28	20	21	21	22	23	23	24	25	25	26	27	28	28	29	30	30	31	
	27	19	20	21	21	22	23	23	24	25	25	26	27	27	28	29	29	30	
	26	18	19	20	20	21	22	22	23	24	24	25	26	26	27	28	28	29	
25	18	18	19	20	20	21	22	22	23	23	24	25	25	26	27	27	28		
【WBGT値】																			
注意25℃未満				警戒25℃～28℃				厳重警戒28℃～31℃						危険31℃以上					

体感温度の変化

風が直接体に触れることで体感温度を下げる手助けをします。



The Core Technology

RT・FANSの技術



PMSM motor

PMSM用モータ(ギアレス)

- ギアレス・オイルレスモータを採用
- 保護等級IP64
- 長寿命・メンテナンスフリー

Motor for Industrial.commercial

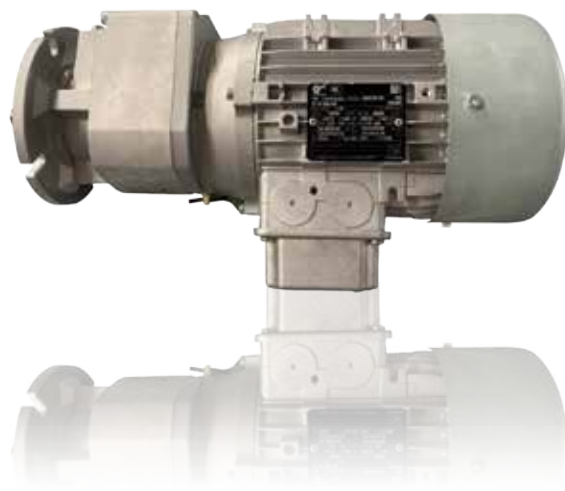
Industrial・commercial用モータ

- ドイツトップブランドのNORD社製
- 耐久性・信頼性のあるsimrit社のオイルシールを採用
- 高効率モータを採用

● Industrial用



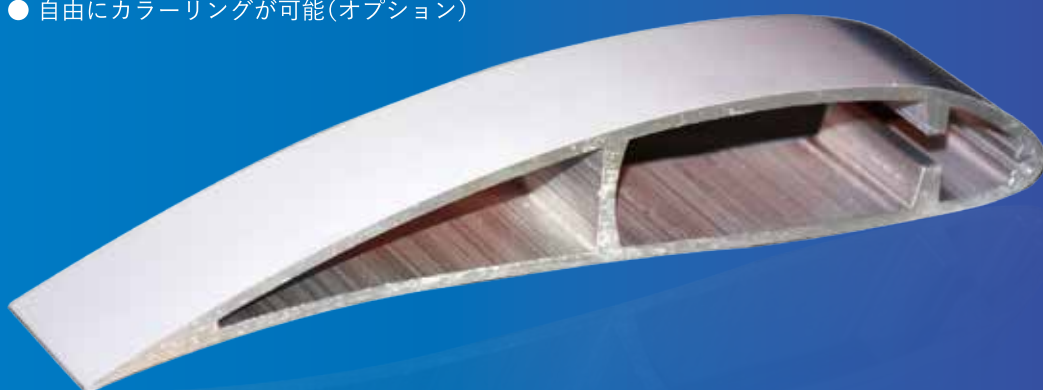
● commercial用



Blade

ブレード

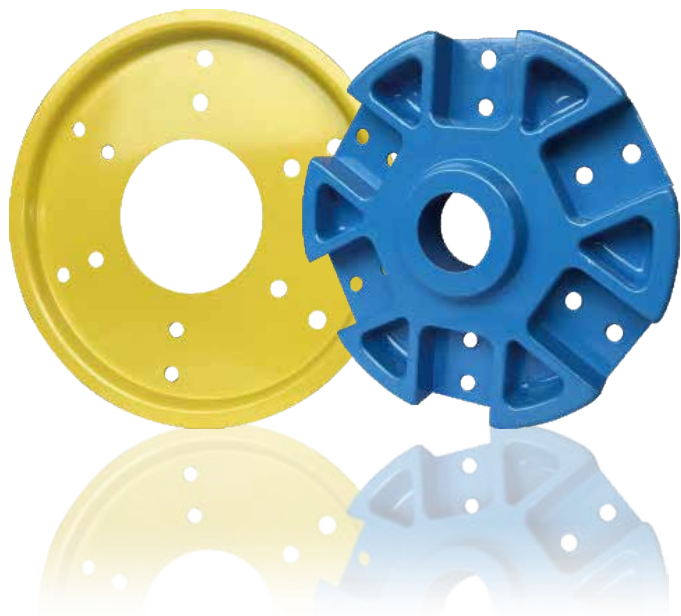
- フロオロカーボン処理をした高強度アルミ合金を使用
- 特殊技術(金属疲労を軽減するリブサポート)がブレードの連結部に与えるストレスを大幅に削減します。
- 自由にカラーリングが可能(オプション)



Hub

ハブ

- 特殊アルミニウム合金(AA7075)を採用
- 40倍の強度テストにクリア
- CNC精密機械加工・T6熱処理



Controller

コントローラー

Industrial用

- DANFOSS製のVFD(インバータ)を採用
- 電気制御部品はSchneider製

PMSM用

- PMSM専用のVFDを採用
- 電気制御部品はSchneider製

commercial用

- 無段階可変コントローラー

● Industrial用



● commercial用

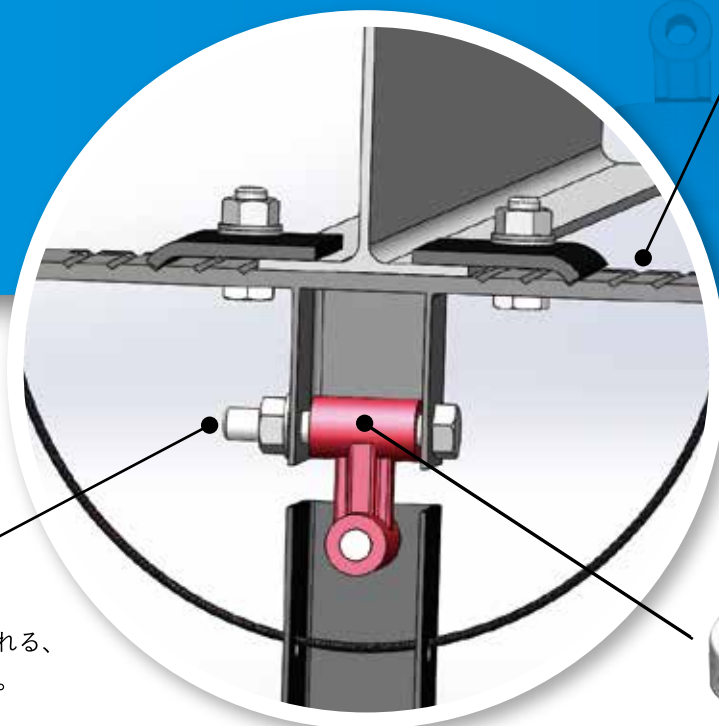
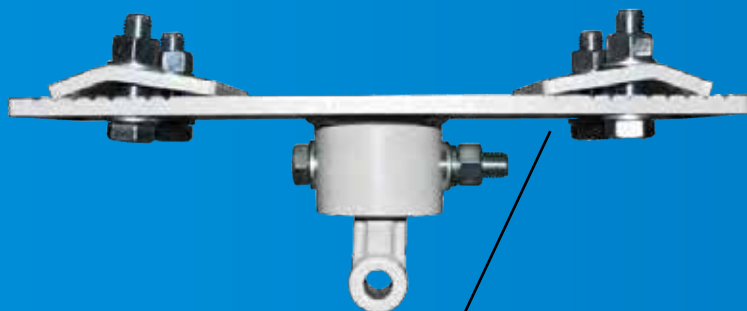


RT・FANSの安全性

Mounting kit

取付キット

- 建物の構造を加工することなく設置が可能。
- 設置箇所に合わせ、取付キットの選択が可能。



Dedicated bolt

専用ボルト

- 10倍のストレスにも耐えられる、グレード8.8のボルトを採用。



Cardan Joint

カルダン ジョイント

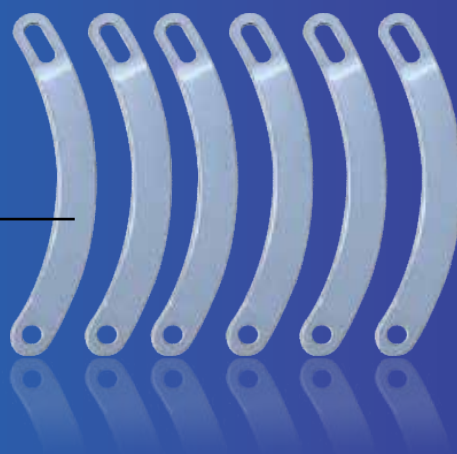
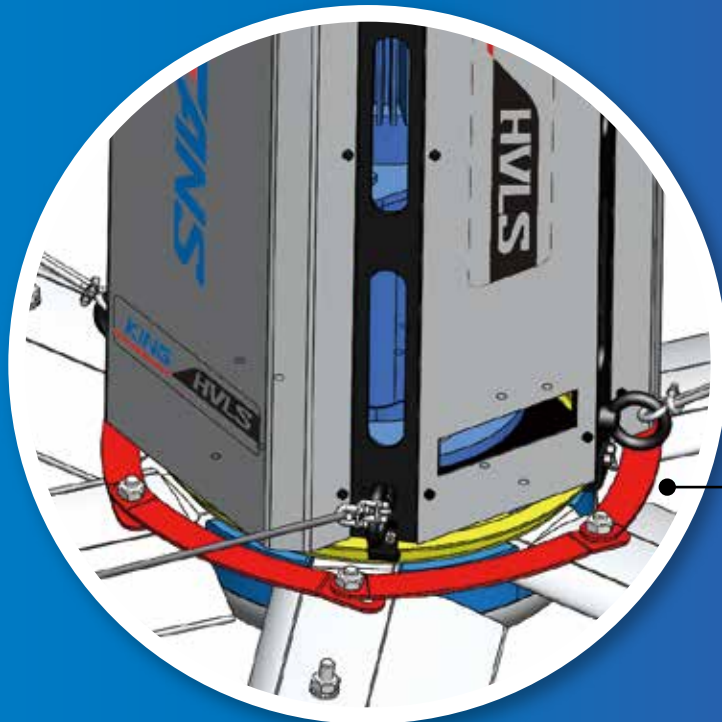
- 傾斜のある天井でも簡単に取付が可能。
- 衝撃を軽減する働きもあります。



Safety Lock

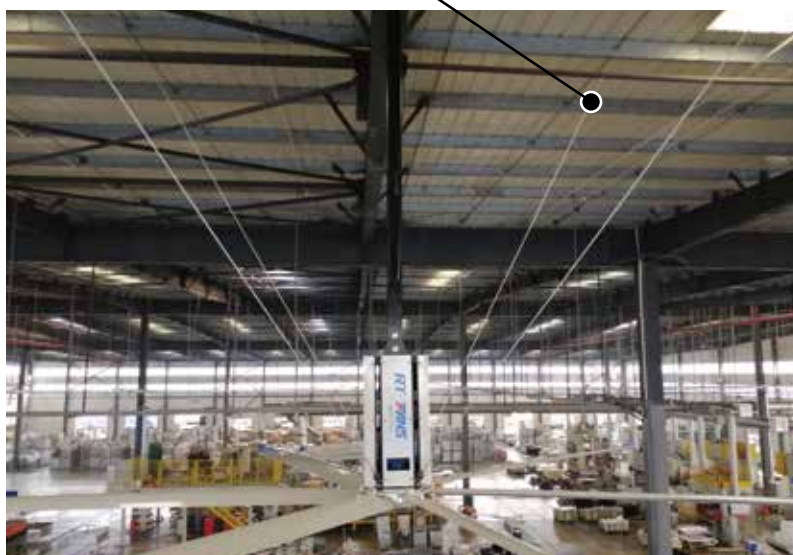
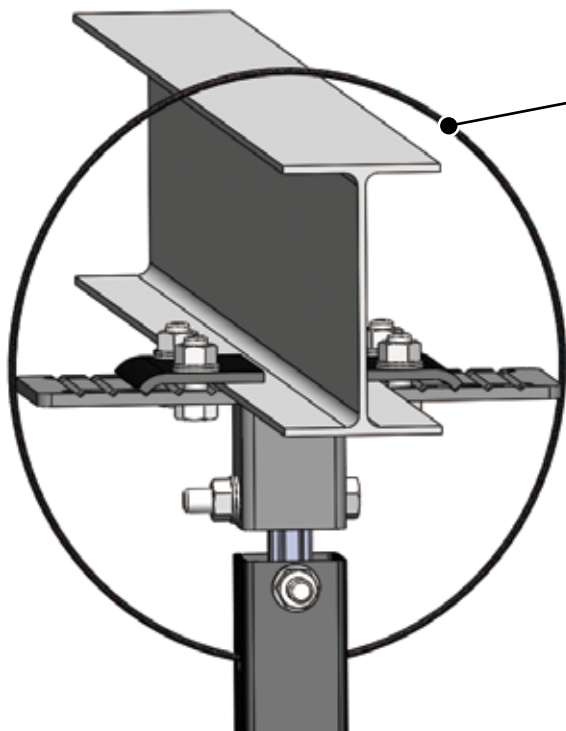
セーフティロック

- 6枚の羽根はセーフティロックで接合され、ブレードの落下を防止します。
- アンチドロップデバイスでブレードの落下防止対策を二重に設けています。



Fall prevention wire
Stabilizing wire

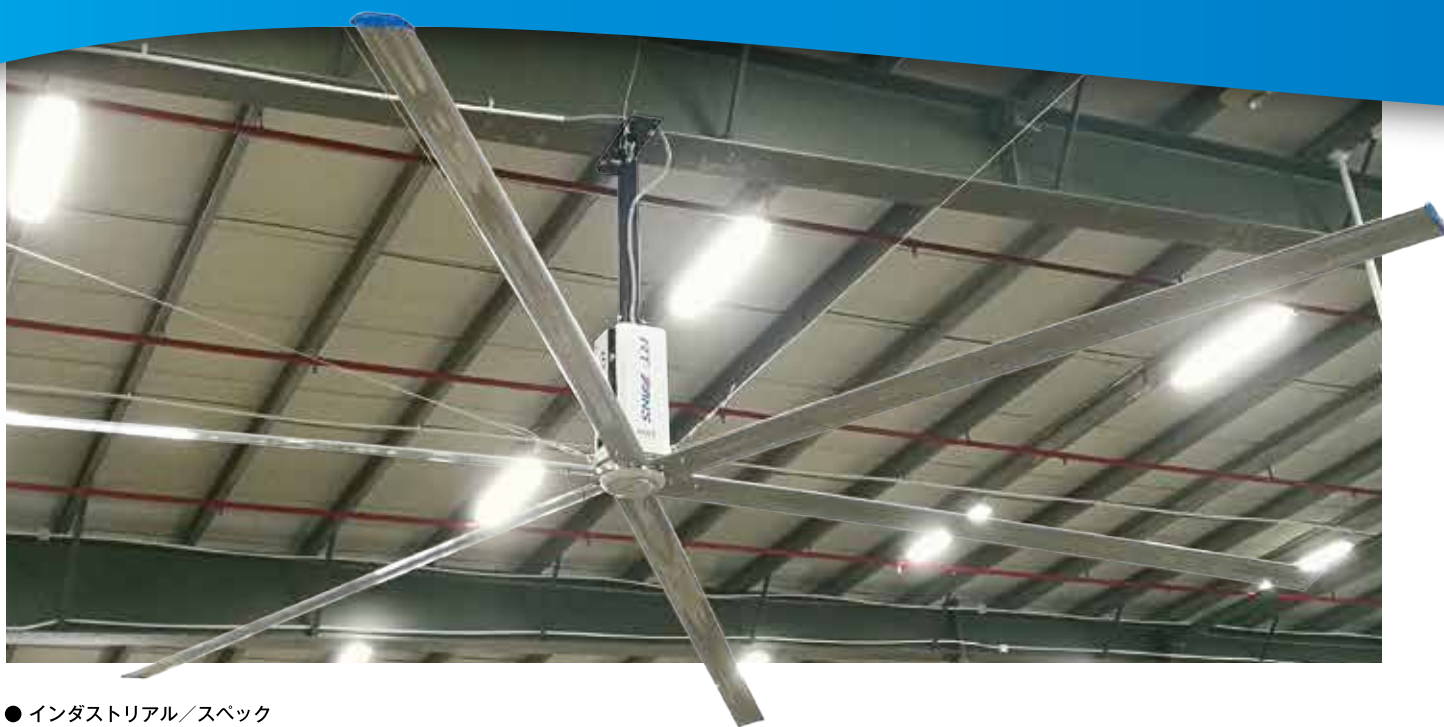
落下防止ワイヤー 安定ワイヤー



Industrial (インダストリアル)

圧倒的な大風量 (倉庫・工場向け)

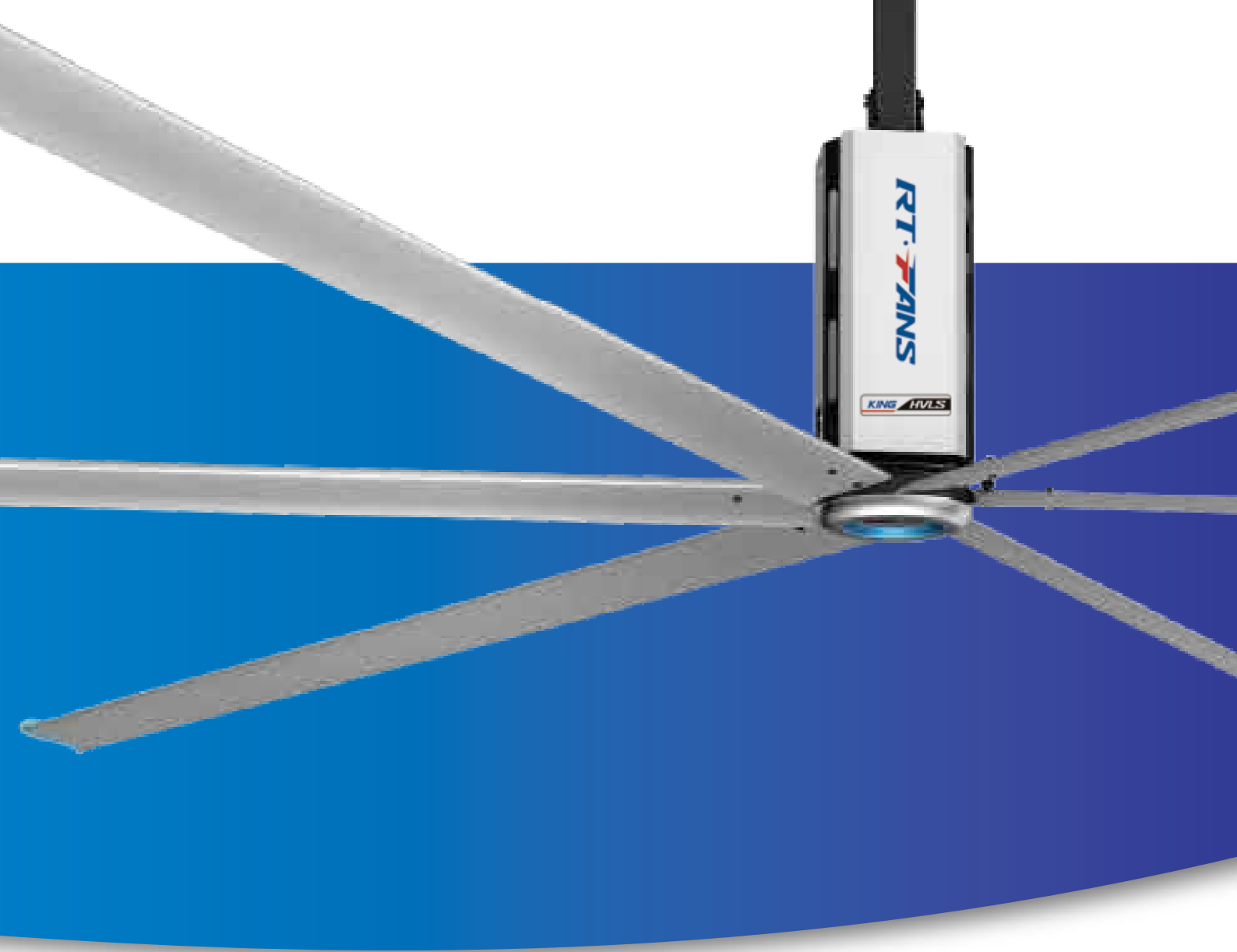
- 3タイプのサイズを準備。大風量・静音性が特徴。
- 無段階可変・逆転機能付き。



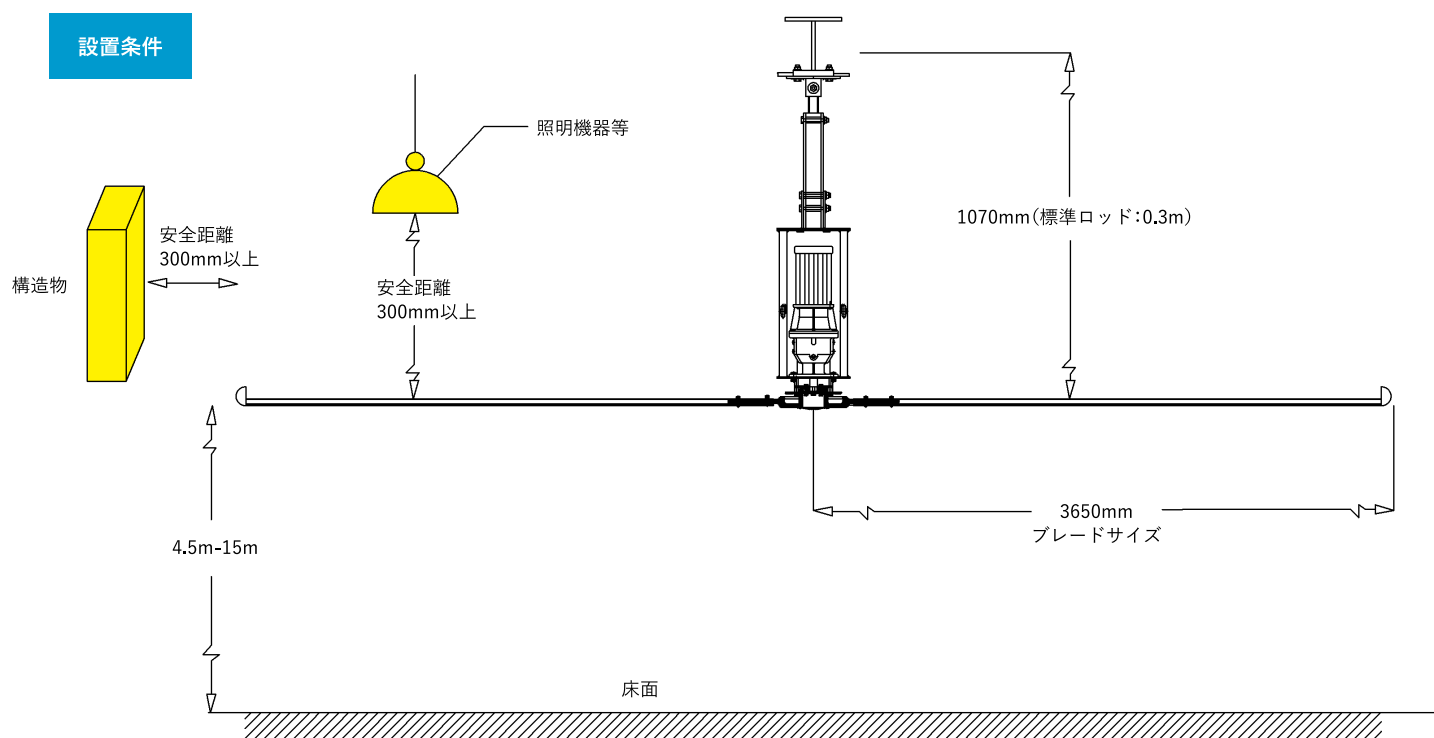
● インダストリアル／スペック

モデル	直径 (m/ft)	モータ容量 (kW)	回転数	電流 (A)	風量 (m ³ /min)	重量 (kg)	最大カバー範囲 (m)	騒音値 (dB)
RTF-CF-7E	7.3/24	1.5	20-53	5.0	13,800	125	1,800	43
RTF-CF-6E	6.1/20	1.5	20-60	4.8	12,000	113	1,380	43
RTF-CF-5E	5.5/18	1.5	20-70	4.7	10,500	108	1,050	43

※ブレード・ハブなどの構造的保証は10年保証・モータ・電気部品3年保証 ※認証資格: CE認証・CB証明・RoHS指令



設置条件



PMSM(ダイレクトドライブモータ)

ギヤレス・ダイレクトドライブモータ(倉庫・工場向け)

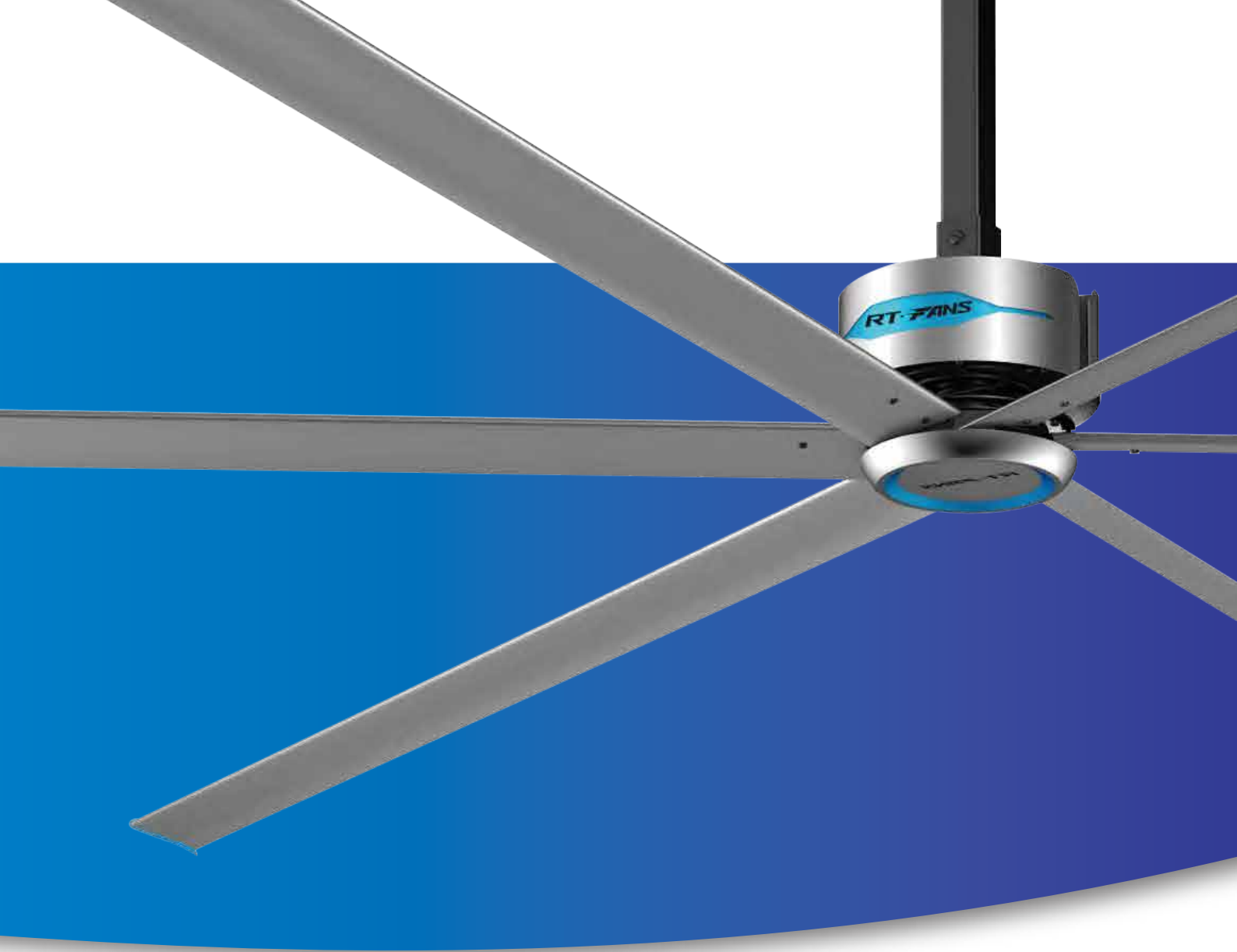
- 圧倒的な静音性
- ギヤレス・オイルレスモータを搭載
- 長寿命・メンテナンスフリー
- 無段階可変・逆転機能付き



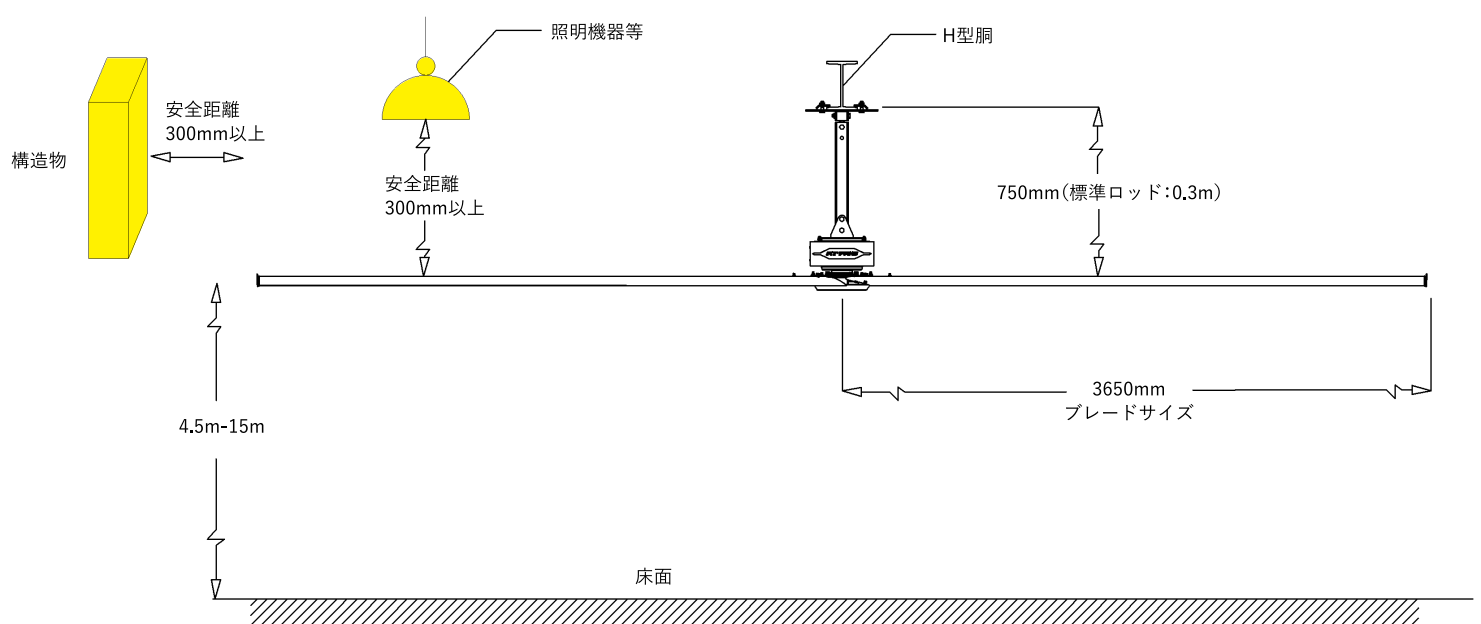
● PMSM/スペック

モデル	直径 (m/ft)	モータ容量 (kW)	回転数	電流(A)	風量 (m ³ /min)	重量 (kg)	最大カバー範囲 (m)	騒音値(dB)
RTF-DF-7E	7.3/24	1.2	20-53	3.6	15,000	115	2,000	39
RTF-DF-6E	6.1/20	1.2	20-55	2.8	13,000	105	1,500	39
RTF-DF-5E	5.5/18	1.2	20-60	2.2	11,000	90	1,200	39

※ブレード・ハブなどの構造的保証は10年保証・モータ・電気部品2年保証 ※認証資格: CE認証・CB証明・RoHS指令



設置条件



Commercial(コマーシャル)

商業施設からオフィス、 レストランにも設置可能

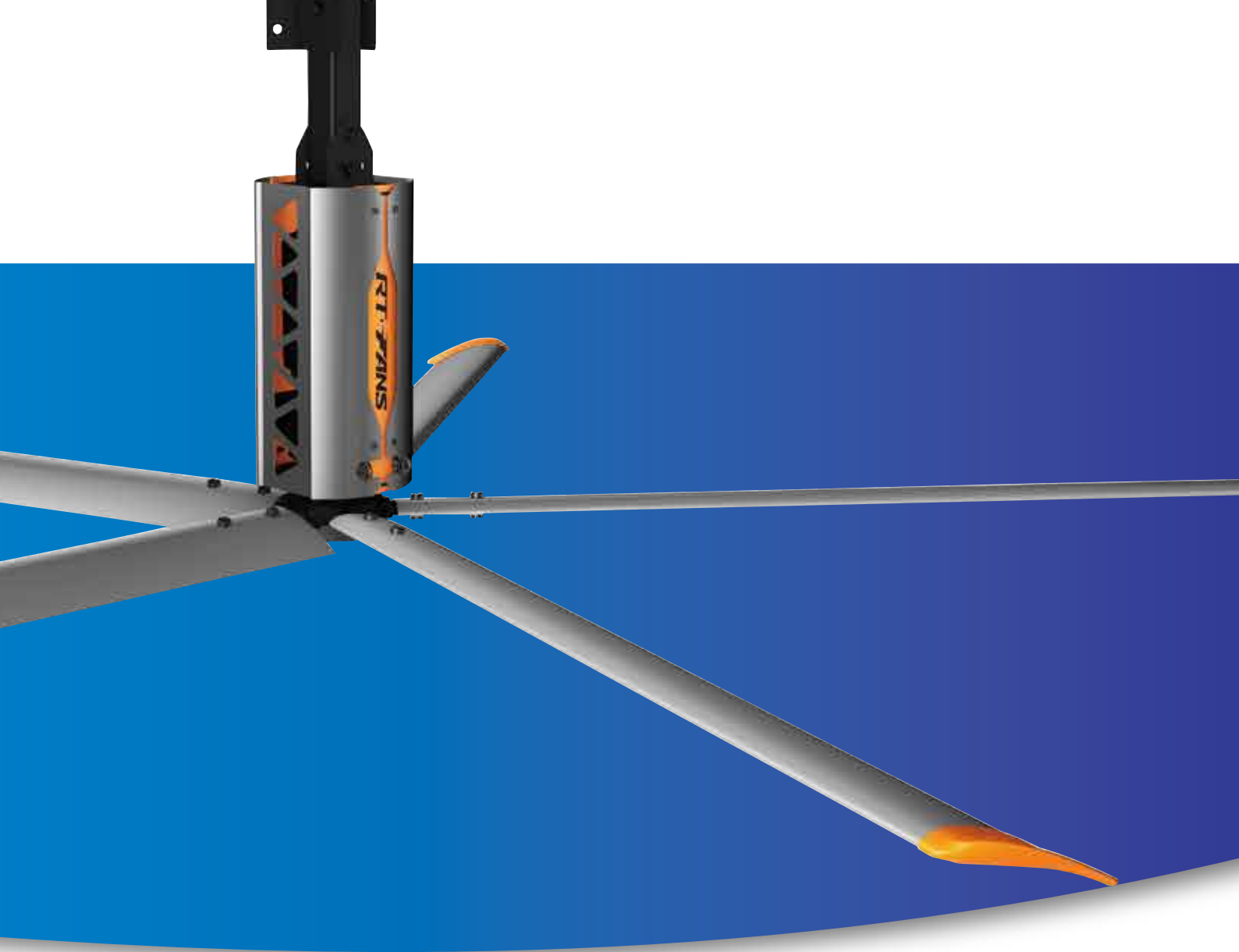
- 小さなスペースから大空間まで取付可能
- 軽量かつコンパクト設計
- 低価格・ハイスペック仕様



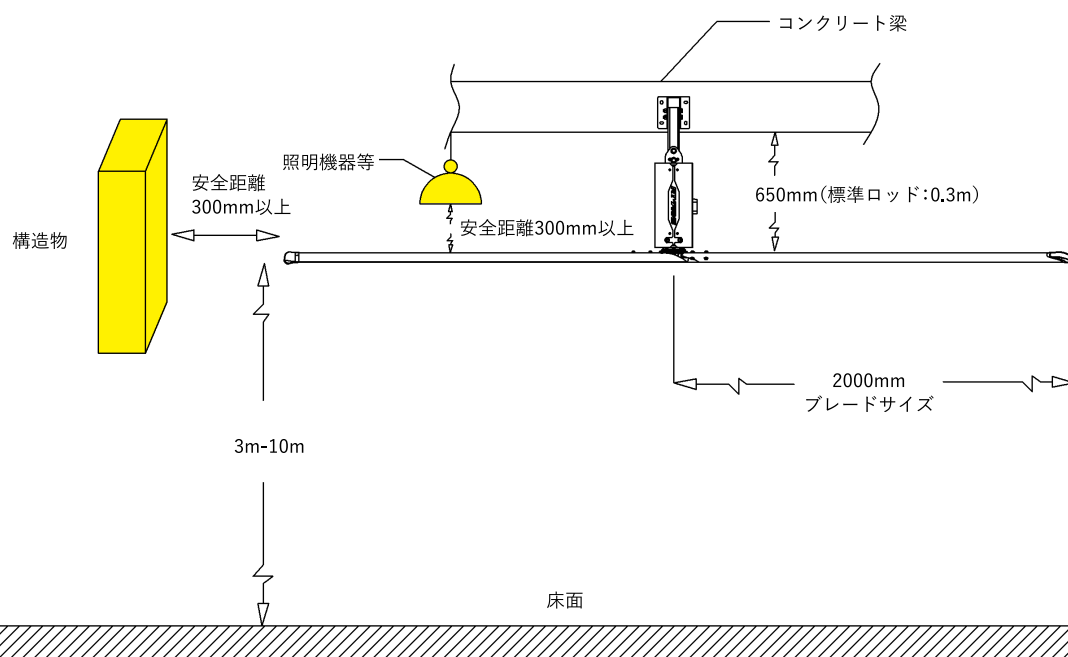
● Commercial / スペック

モデル	直径 (m/ft)	モーター容量 (kW)	回転数	電流 (A)	風量 (m ³ /min)	重量 (kg)	最大カバー範囲 (m)	騒音値 (dB)
RTF-SF-4E	4/13	0.55	30-90	3.0	8,000	50	450	40
RTF-SF-3E	3/10	0.55	30-102	2.8	6,500	45	350	38

※ブレード・ハブなどの構造的保証は10年保証・モーター・電気部品2年保証 ※認証資格: CE認証・CB証明・RoHS指令



設置条件

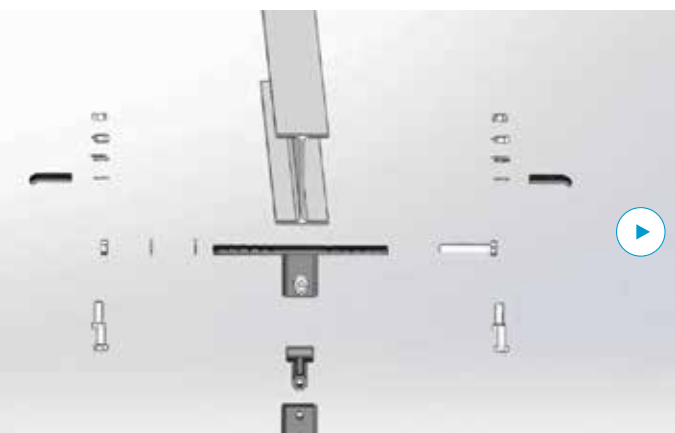


※Hビーム取付用キットもあります。

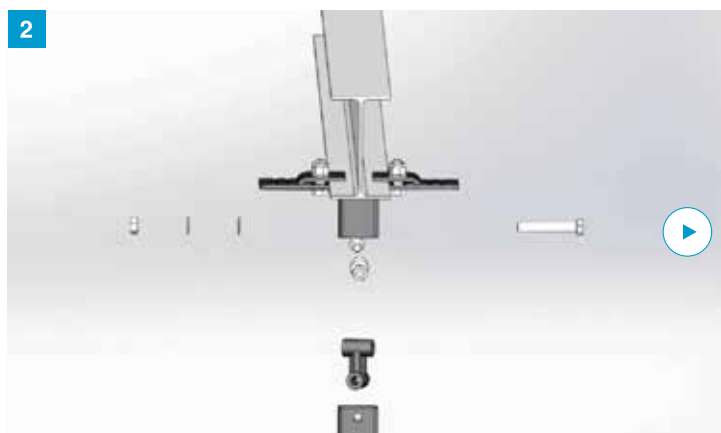
取付手順

1

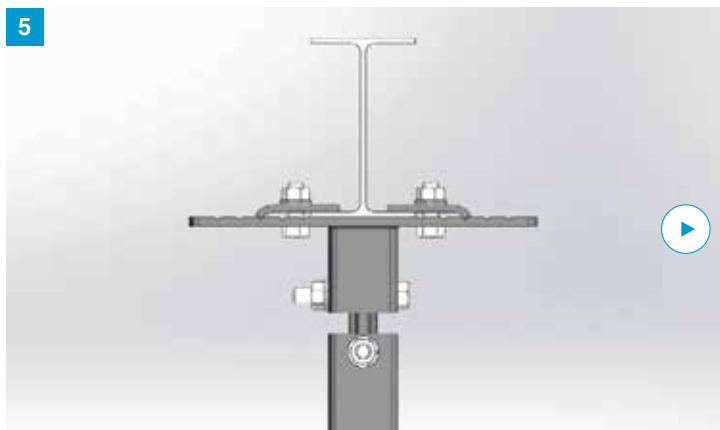
取付キットを天井梁に固定



2

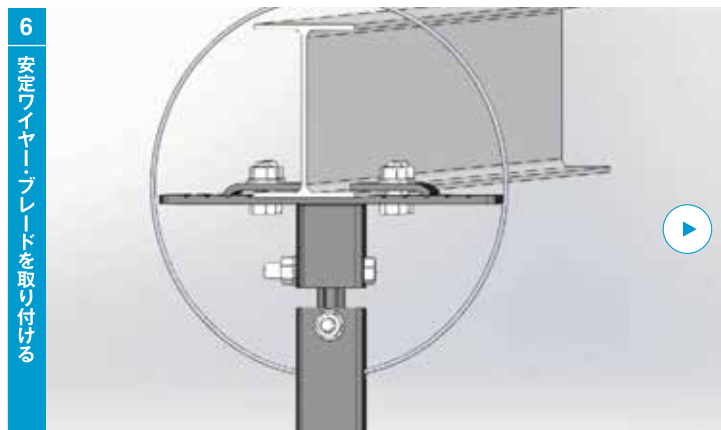


5



6

安定ワイヤー・ブレードを取り付ける



9

落下防止ワイヤーの取付



10



13

ファンカバーを取り付ける



14



3

カルダンジョイントをロッドと接続する



4



7

モーター部とロッドを接合する

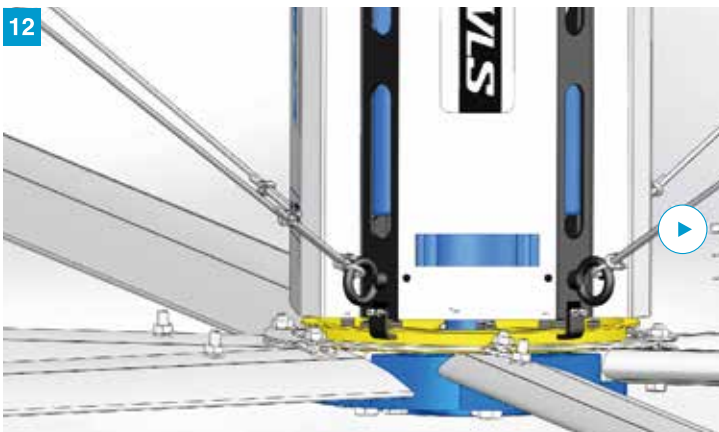


8



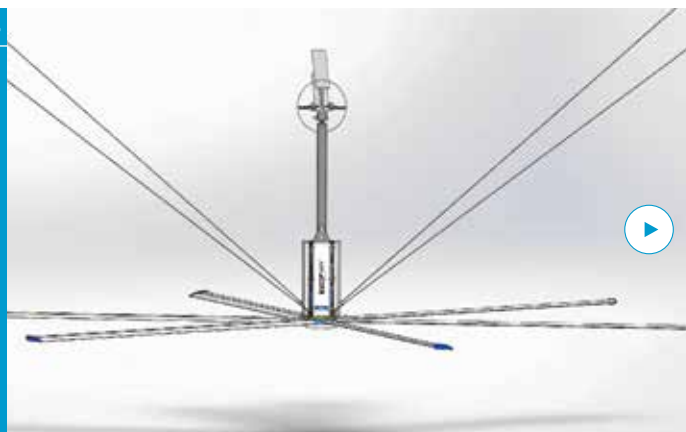
11

セーフティロックを付けて、ブレードを固定する



15

取付完了



輸入代理店 **株式会社 ケイティティ**

〒814-0141 福岡県福岡市城南区西片江2-17-4

TEL:092-922-7201 FAX:092-922-7203

<https://www.rtfans.jp> mail:info@rtfans.jp

RT FANS

KOOL AIR INTERNATIONAL CO., LTD

Flat E,3/F,Po Cheong Building,148-154 Nam Cheong Street Kowloon,Hong Kong
Website:www.koolairint.com/

2020.12.2000