

DENSO

デンソースポットクーラー
INSPAC



今、お使い頂いている「インスパック」は大丈夫ですか？



10年以上前のインスパックをお使いではないですか？

旧冷媒「R22」は2020年までに全廃の予定です。

1987年に「モントリオール議定書」が採択され、塩素を含みオゾン層を破壊するHCFC冷媒「R22」は2020年までに全廃する事となっています。それに伴い、R22関連部品の生産が縮小され、修理部品の供給が年々困難になっていくことが予想されます。「インスパック」を長年ご愛顧頂いているお客様で以前の「冷媒R22機種」をご利用の皆様は、ぜひ【環境にやさしい】「R407C、R410A」機への買い替えをお奨めします。(P4参照)



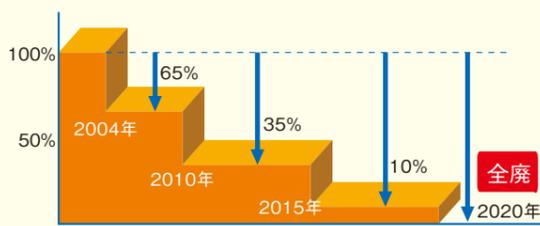
オゾン層保護



オゾン層を破壊する物質に関するモントリオール議定書

地球を取り巻くオゾン層は、生物に有害な影響を与える紫外線の大部分を吸収していますが、フロンなどがオゾン層を破壊する事が問題となりました。そこで1989年に発効された「モントリオール議定書」では、そのオゾン層を破壊するおそれのある物質の生産、消費、貿易を規制して、人々の健康及び環境を保護するために、フロンや代替フロンなどの全廃スケジュールの設定や、非締約国との貿易の規制など措置が定められています。

モントリオール議定書で定められたHCFC削減スケジュール



10年以上前 「インスパック」新機種への 「買い替え」をお奨めします！

旧冷媒「R22」を使用した機種の見分け方（-P1、P2モデルを除く）
型式記号

15HF-NKF →ここに**K**の付かない機種が旧冷媒「R22」を使用しています。
(例) 10HF-S, 15HR-N, 20HR等

※詳細な形式名などにつきましては、当社販売員までご確認ください。

大規模空間は「インスパック」で快適&節電



大規模空間を全体空調で冷房すると、非常に効率が悪く、特に必要な場所の空調が効きづらい場合や、一時的に冷房を強めたい(弱めたい)場合、なかなかうまく調整できません。こんな時インスパックなら、必要な場所、必要な時間だけ空調ができ、冷風の調整も簡単にできますので、無駄なく効率的な空調環境を実現します。また10HF-P1/P2、10HR-P1/P2 (1馬力相当)なら冷房感も約20% UPし、より快適にお使いいただけます。既に全体空調を設置されている場合でも、「床置きタイプ」なら導入も簡単。すぐに節電効果を発揮します。
※冷房温度差(deg) 当社従来機種比

インスパックならこんなに経済的! インスパックと全体空調^{*1}との比較

試算条件:負荷変動70%
電力料金:東京電力 業務用 電力料金 単価17.13円 2015年12月現在
基本料金は除く 燃料調整費含まず
※1[例]建物900㎡ 150馬力相当の全体空調機を使用と仮定

1時間あたりの消費電力は…

電力会社及び契約条件により電力料金は異なります。また、電力料金は変動しますので、必ず最新の電力料金をご確認ください。

全体空調の場合	INSPAC 空調の場合
設備用パッケージ・床置ダクトタイプ(空冷) 50馬力(消費電力41.2kw)×3台 約¥1,490/h ※使用条件により異なります。	1台あたり たったの 約¥13/h インスパック(10HF/HR機種)なら消費電力は1台あたり、たったの約¥13/h。 例えば、作業員が20人いても、 ¥13/h×20人=約¥260/h と経済的! 必要なとき、必要な場所だけ運転すれば、さらに省エネ!

イラストはイメージです。

コンパクトボディ!

作業スペースや場所に合わせて、さらにコンパクトになりました。*

10HF-P1・P2/10HR-P1・P2
H1,050→H985 (mm)

15HF-NKF/15HR-NKF
H1,010→H995 (mm)



機能性バツグンの1馬力機種!

使いやすいスッキリデザイン!

スイッチが本体からはみ出さないスッキリしたデザイン。作業時や移動の引掛け、破損を防ぎます。



排熱ダクト(オプション)も取付け簡単!

排熱ダクト(オプション) 取付用フランジが同梱され、より簡単に排熱ダクトが取り付けられます。
※L700(mm)トリム付き排熱ダクトもあります。



シーズンオフの収納性も向上!

専用フランジ(本体同梱)とダクト部が2分割で収納できます。また、破損時のダクト部交換の際は工具不要の簡単取付が可能です。



※写真は10HF機種です

使いやすく、環境に優しいインスパックは 様々な場所を快適な空間にします!!



屋外・開口部付近で

出入口付近の開口部や屋外等、冷房にくい場所での使用に最適です。コンパクトなうえ、床置きタイプなら移動も簡単です。

工場内のラインで

長いラインの作業でも人がいる所だけを経済的に冷房します。天吊りタイプなら作業の邪魔になりません。

広い工場内で点在する作業者の冷房に

広い工場内で、作業者が点在する場合や人が居たり居なかったりする場所でも快適で経済的な冷房です。

休憩室等の冷房に

人が居る時だけの冷房が可能なので、人の出入りが多い休憩室等の使用にも最適です。

暑さや湿気で能率が低下しがちな工場内・厨房・ゴルフ練習場・倉庫内の開口部付近等さまざまなシーンに最適、快適なインスパックです。

必要な時、必要な所だけを集中冷房します。可動性優先なら床置きタイプ、省スペースなら天吊り・据置き兼用タイプと据置きタイプが最適です。床置きタイプなら即日冷房可能です。また、天吊り・据置き兼用タイプと据置きタイプも設置工事は非常にカンタンです。優先設置箇所から順次、予算に合わせて段階的に取付が可能です。

快適インスパック4つの特長

経済的なスポット冷房

作業条件・労働条件に合わせて集中冷房。だから経済的・効率的です。

段階的に取付可能

ご予算に合わせて冷房箇所を順次増やすなど段階的な取付けが可能です。

簡単な工事で即日冷房

床置きタイプは即日冷房可能。天吊りタイプも簡単な工事でOKです。

設置場所は自由自在

全機種コンパクト設計。スペース・場所に合わせて選択できます。

満水制御機能を標準装備 (床置きタイプ全機種)

ドレーンタンクが満水になると運転を自動的にストップ! ドレーン漏れを防止してさらに快適なインスパックです。

※ドレーン水とは空気を冷やすときに発生した水蒸気が固まって水になったものです。

環境のことを考えたスポット冷房 全機種 地球にやさしい冷媒を採用



フロン排出抑制法施行について

2015年4月より施行されました「フロン類の使用の合理化及び管理の適正化に関する法律」です。業務用冷凍空調機器（第一種特定製品）の管理者は、機器が適正な使用環境で維持し、定期的に点検を行う必要があります。第一種特定製品とは、すべての業務用エアコン、冷蔵冷凍機器のことです。

対象者 フロン類が充填された業務用冷凍空調機器（第一種特定製品）の管理者（ユーザー様）が対象。



フロン排出抑制法ウェブサイト

管理者（ユーザー様）が取り組むこととして

機器の点検	漏えいの対処	記録の保管	暫定漏えい量の報告
簡易点検 全ての第一種特定製品 定期点検 第一種特定製品のうち、一定規模以上の業務用機器	フロン類の漏えいが見つかった際、修理をしないでフロン類を充填することは原則禁止。 適切な専門業者に修理、フロン類の充填を依頼しなければなりません。	機器の点検・修理・冷媒の充填・回収の履歴は、当該製品を設置した時から廃棄するまで保存しなければなりません。	使用時漏えい量が「1,000CO ₂ -ton」以上漏えいした事業者（法人単位）は、所管大臣に報告義務があります。

※1,000CO₂-ton は R22・R407C・R410A 冷媒約 500kg に相当

点検内容

全ての第一種特定製品について、3ヶ月に一回以上管理者自身で「簡易点検」を行う必要があります。さらに管理する第一種特定製品の圧縮機に用いられる電動機の定格出力が7.5kW以上の場合には有資格者※による「定期点検」を行う必要があります。

※冷媒フロン類取扱技術者等

点検種別	対象機器	電動機定格出力	点検頻度	点検内容
自身での簡易点検	点検対象機器全て	点検対象機器全て	3ヶ月に1回以上	目視確認による ①異常音・異常振動 ②外観の損傷 ③摩耗及び腐食、その他の劣化 ④錆び ⑤油漏れ ⑥熱交換器の霜の付着の有無 ※冷蔵機器及び冷凍機器の場合、上記項目に加え庫内温度の確認
有資格者による定期点検	エアコンディショナー	50kW 以上 7.5 ~ 50kW 未満	1年に1回以上 3年に1回以上	有資格者が実施 直接法 ①発泡液法 ②電子式漏えいガス検知法 ③蛍光剤法（メーカー承認が必要） 間接法 蒸発圧力、凝縮圧力、圧縮機・駆動原動機の電圧・電流、過熱度、過冷度等が平常運転時に比べ、異常値となっていないか計測器を用いて点検する。
	冷蔵機器及び冷凍機器	7.5kW 以上	1年に1回以上	

※現在のラインアップは全て簡易点検となり、定期点検のラインアップはありません。
※旧品の 100HS-K のみ定期点検の対象となります。

作業環境・設置場所に合わせて選べる豊富なラインアップ

人数	床置きタイプ		天吊り・据置き兼用タイプ	人数	天吊り・据置き兼用タイプ		セバレートタイプ	
	標準型	自動首振り型	耐震防雨型		防雨型	セバレートタイプ		
1人用	10HF-P1/P2 ●P1 1φ100V ●P2 3φ200V	P.5	10HR-P1/P2 ●P1 1φ100V ●P2 3φ200V	P.6	10H-K ●1φ100V●3φ200V	P.9	30HS-KL ●室内機：3φ200V	P.10
			天吊り・据置き兼用タイプ			30H-K ●3φ200V	P.9	
2人用	15HF-NKF ●3φ200V	P.5	15HR-NKF ●3φ200V	P.6	15H-K ●3φ200V	P.9	50HS-KL ●室内機：3φ200V ●室外機：3φ200V	P.10
	15HF-SKF ●3φ200V	P.5	15HR-SKF ●3φ200V	P.6	据置きタイプ		50H-K ●3φ200V	P.9
3人用	20HF-KF ●3φ200V	P.5	20HR-KF ●3φ200V	P.6	天吊り・据置き兼用タイプ		20H-K ●3φ200V	P.9
			天吊り・据置き兼用タイプ			20H-KC ●3φ200V	P.9	100HS-KL ●室内機：3φ200V ●室外機：3φ200V

ラインナップ

床置きタイプ

床置きタイプは **全機種満水制御機能搭載!!**



標準型

手軽な設置&ラクラク移動でどこでも活躍。

タイプ選択フローチャート

例) **15 eHF - eSKF**

1 何人で使用しますか?

1人	10タイプ
2人	15タイプ
3人	20タイプ

2 固定 or 首振り?

固定	HF
首振り	HR

3

スモールドレイン
長時間処理が難しい。女性が多いetc.
or
ノーマルドレイン
比較的時間に余裕があるetc.

スモールドレイン	ノーマルドレイン
SKF	KF-NKF

※全機種満水制御機能付きです。

スモールドレインのコンパクトタイプ

1人用
1.0馬力

スモールドレイン



冷房能力2.2/2.5 (kW) 1,900/2,200 (kcal/h)
●単相100V(電源コード5mプラグ付) **10HF-P1**
●三相200V(電源コード10m丸端子付) **10HF-P2**



スッキリ「パネルスイッチ」



排熱ダクト取付用のフランジも同梱
簡単に取付け可能
(排熱ダクトはオプションです)



便利な「取っ手」付

10HF-P1

メーカー希望小売価格
218,000円 (税別)

10HF-P2

メーカー希望小売価格
218,000円 (税別)

排熱ダクト
取付けイメージ
※写真は10HR
機種です



さらに全機種オゾン層を破壊しない冷媒を採用!



自動首振り型

涼しさをワイドに広げる便利な首振りタイプ。

スモールドレインの首振りタイプ

1人用
1.0馬力

スモールドレイン



冷房能力2.2/2.5 (kW) 1,900/2,200 (kcal/h)
●単相100V(電源コード5mプラグ付) **10HR-P1**
●三相200V(電源コード10m丸端子付) **10HR-P2**



スッキリ「パネルスイッチ」



排熱ダクト取付用のフランジも同梱
簡単に取付け可能
(排熱ダクトはオプションです)



便利な「取っ手」付

10HR-P1

メーカー希望小売価格
255,000円 (税別)

10HR-P2

メーカー希望小売価格
255,000円 (税別)

排熱ダクト
取付けイメージ



ドレインタンクが満水になると
運転を自動的にストップ!
ドレイン漏れを防止して
さらに快適なインスパックです。

※ドレイン水とは、空気を冷やすときに発生した水蒸気が固まって水になったものです。

ドレインタンク容量

10HF/R-P1,P2	6.2ℓ
15HF/R-NKF	14.0ℓ
15HF/R-SKF	7.0ℓ
20HF/R-KF	16.5ℓ



コンパクト&パワフル冷房

冷房能力4.0/4.5 (kW) 3,400/3,900 (kcal/h)
●三相200V(電源コード10m丸端子付)

2人用
1.5馬力



15HF-NKF

メーカー希望小売価格
407,000円 (税別)

スモールドレインのパワフル冷房タイプ

冷房能力4.0/4.5 (kW) 3,400/3,900 (kcal/h)
●三相200V(電源コード10m丸端子付)

2人用
1.5馬力

スモールドレイン



15HF-SKF

メーカー希望小売価格
418,000円 (税別)

厳しい環境下でも
ラクラクの強カタイプ

冷房能力5.6/6.3 (kW) 4,800/5,400 (kcal/h)
●三相200V(電源コード10m丸端子付)

3人用
2.0馬力



20HF-KF

メーカー希望小売価格
523,000円 (税別)

コンパクト&パワフル冷房
自動首振りタイプ

冷房能力4.0/4.5 (kW) 3,400/3,900 (kcal/h)
●三相200V(電源コード10m丸端子付)

2人用
1.5馬力



15HR-NKF

メーカー希望小売価格
454,000円 (税別)

スモールドレインのパワフル冷房
自動首振りタイプ

冷房能力4.0/4.5 (kW) 3,400/3,900 (kcal/h)
●三相200V(電源コード10m丸端子付)

2人用
1.5馬力

スモールドレイン



15HR-SKF

メーカー希望小売価格
469,000円 (税別)

左右2本のダクトが自動首振り

冷房能力5.6/6.3 (kW) 4,800/5,400 (kcal/h)
●三相200V(電源コード10m丸端子付)

3人用
2.0馬力



20HR-KF

メーカー希望小売価格
583,000円 (税別)

床置きタイプ

インスパック床置きタイプなら、面倒なお手入れが少なく、経済的に快適冷房。

滴水制御機能 ドレイン滴水制御機能が水漏れを防止 床置きタイプ全機種に標準装備!!

滴水制御機能 ドレインタンクが満水になると、クーラー機能が自動的にストップします。床置きタイプ全機種に、この機能を搭載しています。さらに便利になりました!!

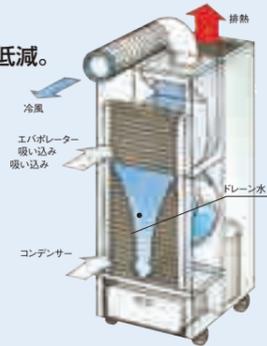
スモールドレイン タンクの小型化と少ないお手入れの回数で、女性でもラクラクメンテナンス

タンクの小型化で、女性でも排水作業が手軽に。
ドレインタンクが約10%小型化され、6.2ℓとなりました。(1馬力機種)
面倒な排水処理も大幅に低減。女性でも排水作業がラクラクです。

独自の強力 **スモールドレイン機能**がさらに改良され、ドレイン排水処理の回数を大幅に低減。
(10HF-P1/P2・10HR-P1/P2は約3週間に1回)
(15HF-SKF・15HR-SKFは約2週間に1回)

しくみ
エバポレーター、コンデンサー上下一体置きすることによって、エバポレーターにて発生するドレイン水をコンデンサーに落下させて、コンデンサーから発生する排熱を利用して、水を蒸発させます。

※吸込空気条件や雰囲気、使用年数によりドレイン排水の回数は変わります。



インスパックの高機能

**排熱の影響が少ない
トール&スリムタイプ**

●吹き出し位置を高くし、排熱吹き出し風量の低減により、周囲への排熱影響ができるだけ少なくなるようにしました。

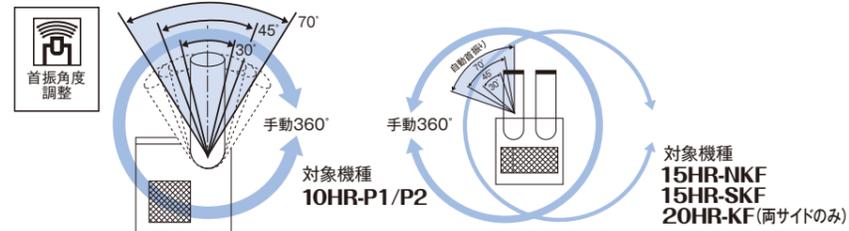
対象機種/
10HF-P1/P2・10HR-P1/P2
15HF-SKF・15HR-SKF



温度分布を記録した写真(赤い部分は高温を示します)

**人数、動きによって選べる
自動首振り角度**

●自動首振りの往復角度は、30°、45°、70°の3段階の切り替えが可能です。
●手動により360°全方位好みの位置から自動首振りをスタートできます。

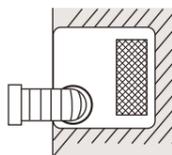


3面密着据付可能

●左右両面&背面の密着据付が可能になり、据付面積の大幅低減を実現し設置場所が大幅にアップしました。

対象機種/
10HF-P1/P2・10HR-P1/P2
15HF-SKF・15HR-SKF

※両側面・背面に吸い込み口はありません



設置使用例

床置きタイプなら、移動もラクラク。広い工場や、屋外・開口部に近い場所でも快適にスポット冷房。しかも経済的です。



冷房が効きにくい広い工場内の冷房に



広い場所では移動させての使用も可能



機械工場組立ラインでの冷房に



広い工場内でのスポット冷房に



農園での冷房に



熱源が近くにある作業者の冷房に



対物冷却に



イベント車で



現場での商談時の冷房に

ラインナップ

天吊り・据置き兼用タイプ
据置きタイプ・セパレートタイプ

豊富なバリエーションで様々な設置方法に対応。全機種オゾン層を破壊しない冷媒を採用!!

天吊り・据置き兼用タイプ ダクト・電源コード・配管は含まれておりません。

耐震防雨型 振動や雨に強い小型タイプ



1人用
1.0馬力
冷房能力2.2/2.5(kW)
1,900/2,200(kcal/h)
●単相100V
●三相200V 運転ランプ付
●耐震性0.5G



小型軽量の高負荷型
メーカー希望小売価格
10H-K (100V) 263,000円 (税別)
メーカー希望小売価格
10H-K (200V) 278,000円 (税別)

防雨型 省スペース化を実現した側面排熱タイプ



~2人用
1.5馬力
冷房能力4.0/4.5(kW)
3,400/3,900(kcal/h)
●三相200V 運転ランプ付



空間を広く使える薄型+側面排熱タイプ
メーカー希望小売価格
15H-K 523,000円 (税別)

~3人用
2.0馬力
冷房能力5.6/6.3(kW)
4,800/5,400(kcal/h)
●三相200V 運転ランプ付



さらに3人まで冷房できる経済的なタイプ
メーカー希望小売価格
20H-K 647,000円 (税別)

防雨型 屋外にも設置できる防雨構造のワイドバリエーション



~3人用
2.0馬力
冷房能力5.6/6.3(kW)
4,800/5,400(kcal/h)
●三相200V 運転ランプ付

3人まで冷房ができる
天吊り・据置き兼用のユーティリティタイプ
メーカー希望小売価格
20H-KC 700,000円 (税別)

~6人用
3.0馬力
冷房能力9.0/10.0(kW)
7,700/8,600(kcal/h)
●三相200V 運転ランプ付

1台6人までの高負荷型強力冷房から
経済冷房まで広範囲に対応
メーカー希望小売価格
30H-K 854,000円 (税別)

据置きタイプ ダクト・電源コード・配管は含まれておりません。

防雨型 暑さの厳しい場所に最適で
オプション設定も可能



~8人用
5.0馬力
冷房能力16.0/18.0(kW)
13,800/15,500(kcal/h)
●三相200V 運転ランプ付

1台8人までの経済タイプ
メーカー希望小売価格
50H-K 1,340,000円 (税別)

セパレートタイプ ダクト・電源コード・配管は含まれておりません。

室内&室外機のセットで、万全の効率冷房を実現

1台で6人まで冷房できるセパレートタイプ

工場での本格的なスポット冷房に
対応する大馬力タイプ



~6人用
3.0馬力
リモコンスイッチ付
30HS-KL
メーカー希望小売価格
982,200円 (税別)



~8人用
5.0馬力
リモコンスイッチ付
50HS-KL
メーカー希望小売価格
1,283,300円 (税別)

さらに最大14人まで
対応可能な大馬力タイプ



~14人用
10.0馬力
リモコンスイッチ付
100HS-KL
メーカー希望小売価格
2,171,400円 (税別)

・30HS-KL
・50HS-KL
・100HS-KL
は、より高効率の
R410A
を採用!!

天吊り・据置き兼用タイプ 据置きタイプ・セパレートタイプ

さまざまな設置場所に対応する インスパックなら取付ラクラク快適冷房。

●…天吊り・据置き兼用タイプ ●…据置きタイプ ●…セパレートタイプ

設置場所をさらに広げる防雨構造



物流倉庫

モーター部・電気ボックス部分が防雨構造になっているので雨ざらしでも使用できます。

対象機種

- 10H-K・15H-K・20H-K・20H-KC・30H-K (天吊り・据置き兼用タイプ)
- 50H-K (据置きタイプ)
- 30HS-KL (室外機)・50HS-KL (室外機)・100HS-KL (室外機) (セパレートタイプ)

大工場のゾーン冷房に最適



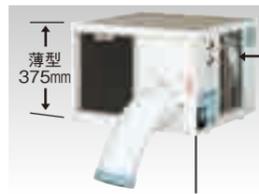
機械工場組付ライン

複数台設置により、ゾーン冷房ができます。工場レイアウト・ご予算に合わせて増設ができます。

対象機種

- 30HS-KL・50HS-KL・100HS-KL (セパレートタイプ)

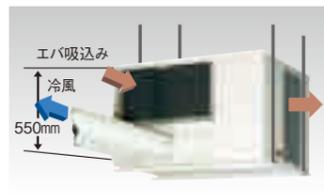
取付場所の制限がグッと少なくなりました



耐震防雨型でさらにコンパクトサイズを実現。空間をムダなく有効活用。

対象機種

- 10H-K (天吊り・据置き兼用タイプ)



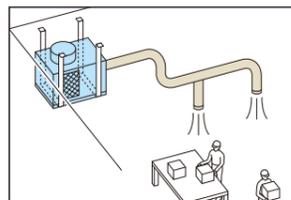
天吊りに適した底面吊りタイプ ▲15H-K

底面から吊り下げ側面から排熱、省スペース化を実現。一般的な使用方法での工事費が低減。

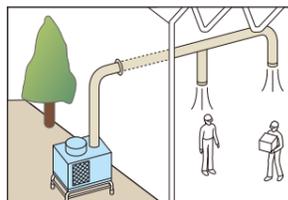
対象機種

- 10H-K・15H-K・20H-K (天吊り・据置き兼用タイプ)

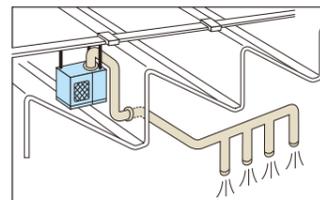
施工例



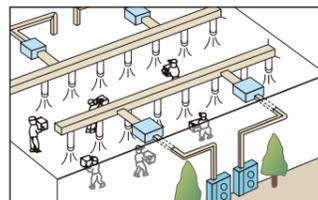
▲天井からの吊り下げ設置例



▲屋外設置でダクトを建物内部に引き入れた例



▲工場屋根への設置例



▲ダクトを分けて複数の人に冷風を送る設置例

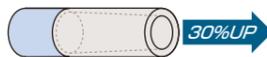
オプション

※オプションの詳細は営業スタッフにお問い合わせください

絞リノズル

冷風到達距離がプラス30%と大幅に伸びます。

対象機種 ●全機種



オートローター

自動で360°の回転運動。回転数は1分間に5回転。(60Hz)

対象機種

- 天吊り・据置き兼用タイプ、据置きタイプ全機種



オートスイング

自動で左右に50°首を振り振ります。

首振り回数は1分間に5往復。(60Hz)

対象機種 ●天吊り・据置き兼用タイプ、据置きタイプ全機種

シャットダンパー

風量を自由にコントロールできます。



対象機種 ●全機種

ワゴンキット

本格的な工事なしに移設が可能です。

対象機種 ●10H-K・20H-KC・30H-K

サーモスタット

吸い込み温度を設定し、その温度以下になると冷風から送風に切りかわりますので冷えすぎを防止します。

(設定可能温度22°C~32°C)

対象機種 ●20H-KC・30H-K ●50H-K



タイマー

60分OFFタイマー・120分OFFタイマーの取り付けにより消し忘れによるムダな運転をなくし、効率的な運転管理が図れます。

対象機種

- 天吊り・据置き兼用タイプ(10H-K 100V除く)
- 50H-K

設置使用例

天井が高い場所や、広い工場・屋外でも作業を妨げずに快適冷房。



冷房が効きにくい工場の組立ラインの冷房に



広い機械工場の組立ラインの冷房に



ゴルフ練習場での冷房に 天吊り・据置き兼用タイプ(薄型)



天井が高い自動車整備工場の冷房に天吊り・据置き兼用タイプ(薄型)



プレス加工工場の冷房に天吊り・据置き兼用タイプ



厨房などの冷房に 天吊り・据置き兼用タイプ(薄型)



機械工場加工ラインの冷房に天吊り・据置き兼用タイプ(防雨型)



牛舎での冷房に



広い幼稚園体育館などの冷房に

牛舎(屋外側)

フィルター・オプション

フィルターバリエーション

品名	標準型 (PPハニカムネット)		標準型 (HR-13※1)		やや微塵型 (HR-30)		微塵型 (HR-50)		フィルターフレーム		ワイヤーフィルター	
	コンデンサー側	エバポレーター側	コンデンサー側	エバポレーター側	コンデンサー側	エバポレーター側	コンデンサー側	エバポレーター側	コンデンサー側	エバポレーター側	コンデンサー側	エバポレーター側
10HF-P1/P2 10HR-P1/P2	(1)484401-1980 (2,100円)	—	—	—	(1)484401-2000 (1,800円)	—	—	—	(1)484300-3430 (9,300円)	(1)484401-2010 (9,300円)	—	—
15HF-NKF 15HR-NKF	(3)484401-2020 (2,500円)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15HF-SKF 15HR-SKF	(2)484401-0970 (2,500円)	—	—	—	(2)484401-1080 (900円)	—	—	—	(2)484300-1070 (4,900円)	(2)484401-1090 (4,900円)	—	—
20HF-KF 20HR-KF	(3)484401-0610 (2,500円)	(1)484401-0970 (2,500円)	—	—	(3)484401-0620 (2,500円)	(1)484401-1080 (900円)	—	—	—	(1)484300-1330 (4,500円)	(3)484401-0630 (4,900円)	(1)484401-1250 (4,900円)
10HK	—	—	(1)484401-1470 (1,000円)	(1)484401-1460 (900円)	(1)484401-1490 (1,000円)	(1)484401-1480 (900円)	(1)484401-1510 (1,000円)	(1)484401-1500 (900円)	(1)484300-1870 (2,500円)	(1)484300-1860 (2,000円)	(1)484401-1430 (4,500円)	(1)484401-1420 (4,200円)
15HK	—	—	(1)484401-1530 (1,600円)	(1)484401-1520 (1,000円)	(1)484401-1550 (1,600円)	(1)484401-1540 (1,000円)	(1)484401-1570 (1,600円)	(1)484401-1560 (1,000円)	(1)484300-1890 (3,500円)	(1)484300-1880 (2,500円)	(1)484401-1450 (8,800円)	(1)484401-1440 (4,500円)
20HK	—	—	(1)484401-1530 (1,600円)	(1)484401-1520 (1,000円)	(1)484401-1550 (1,600円)	(1)484401-1540 (1,000円)	(1)484401-1570 (1,600円)	(1)484401-1560 (1,000円)	(1)484300-1890 (3,500円)	(1)484300-1880 (2,500円)	(1)484401-1450 (8,800円)	(1)484401-1440 (4,500円)
20HKC	—	—	(3)484401-0651 (1,350円)		(3)484401-0110 (900円)		(3)484401-0130 (900円)		(3)484300-0150 (2,500円)		(3)484401-0380 (4,500円)	
30HK	—	—	(3)484401-0140 (1,200円)	(1)484401-0290 (1,200円)	(3)484401-0170 (1,200円)	(1)484401-0310 (1,200円)	(3)484401-0190 (1,200円)	(1)484401-0320 (1,200円)	(3)484300-0210 (4,000円)	(1)484300-0400 (2,800円)	(3)484401-0370 (6,000円)	(1)484401-0350 (6,000円)
50HK	—	—	(3)484401-0140 (1,200円)	(1)484401-0150 (1,200円)	(3)484401-0170 (1,200円)	(1)484401-0180 (1,200円)	(3)484401-0190 (1,200円)	(1)484401-0200 (1,200円)	(3)484300-0210 (4,000円)	(1)484300-0220 (4,000円)	(3)484401-0370 (6,000円)	(1)484401-0360 (6,000円)
30HS-KL	—	—	—	(1)484400-0510 (8,100円)	—	(1)484400-0480 (13,300円)	—	—	—	—	—	(1)484400-0540 (13,300円)
50HS-KL	—	—	—	(1)484400-0520 (9,100円)	—	(1)484400-0490 (13,900円)	—	—	—	—	—	(1)484400-0550 (14,400円)
100HS-KL	—	—	—	(1)484400-0530 (19,800円)	—	(1)484400-0500 (22,600円)	—	—	(1)484300-3010 (36,000円)	—	—	(1)484400-0560 (22,600円)

[]は1台分の使用枚数、()は1枚のメーカー希望小売価格です。ここに記載されている価格には消費税は含まれていません。消費税は別途申し受けます。
15HF-NKF、15HR-NKFは「やや微塵型」「フィルターフレーム」「ワイヤーフィルター」の設定はございません。
※1 HR-13(標準型)フィルターセット販売がございます。(10H-K、15H-K、20H-K、20H-KC、30H-K、50H-K)詳しくは担当の営業スタッフにお問い合わせください。

床置きタイプ

●主要オプション適用価格一覧

適用機種	品番	床置きタイプ								メーカー希望 小売価格 (円・税別)	備考
		10HF-P1/P2 100V・200V	10HR-P1/P2 100V・200V	15HF-NKF	15HF-SKF	15HR-NKF	15HR-SKF	20HF-KF	20HR-KF		
吹き出しダクト	484209-0420	●								9,200	2口、φ90mm、90°曲り
ダクト延長用フランジ	484381-1220	●		●						4,000	φ115mm(吹出用)
フランジ	481170-0190							●	●	3,500	φ300mmクランプ付(排熱用)
イグゼースト	480680-0070							●	●	8,500	
	480680-0280				●		●			10,000	φ300mmクランプ付
	480680-0290				●					10,000	φ300mmクランプ付
ダクト	481744-0250			●	●	●	●	●	●	4,900	φ300mm×L640mmグレー(排熱用)
	484350-1050	●(注1)	●(注1)							5,400	φ200mm×L700mm(排熱用)トリム付
ダクト(2m)	481744-0290				●			●		6,000	φ125mm、PP製(吹出用)
	481744-0310	●(注1)	●(注1)							8,800	φ200mm、PP製(排熱用)
	481744-0330				●		●	●		14,300	φ300mm、PP製(排熱用)
	481744-0360	●(注2)		●(注2)						6,000	φ115mm(吹出用)
トリム	481851-0140	●	●							400	φ200mm、軟質 黒
	481851-0410			●	●	●	●	●	●	600	φ300mm、軟質 黒
シーズンオフカバー	484741-0220					●				3,500	(在庫限り)

(注1) 10HF-P1/P2-10HR-P1/P2は、排熱ダクト接続用フランジが、本体に同梱されています。
(注2) ダクト延長用フランジが必要となります。接着時には市販のPP用接着剤で接着してください。
●表示の他にも各種オプションを取り揃えております。詳しくは販売店にお問い合わせください。
ここに記載されている価格には消費税は含まれていません。消費税は別途申し受けます。

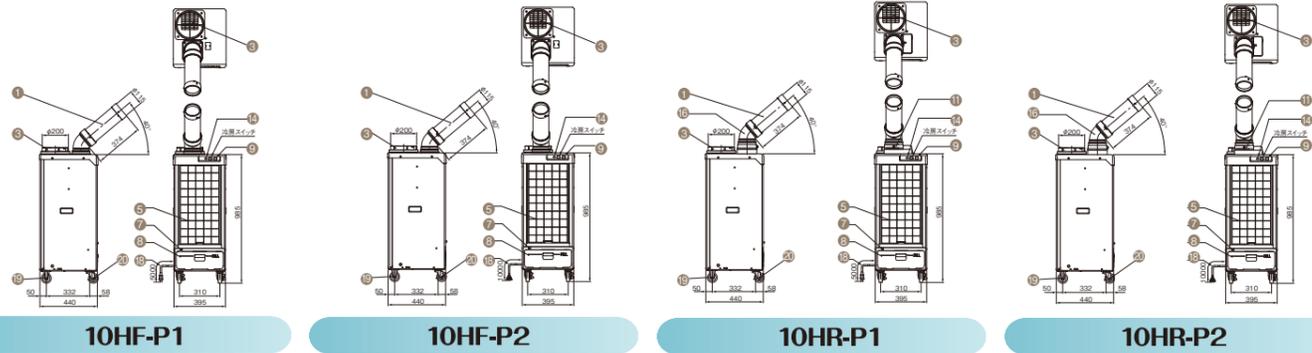
天吊り・据置き兼用タイプ、据置きタイプ、セパレートタイプ

品名	品番	天吊り・据置き兼用タイプ						据置きタイプ		セパレートタイプ			メーカー希望 小売価格 (円・税別)	備考
		10H-K		15H-K	20H-K	20H-KC	30H-K	50H-K	30HS-KL	50HS-KL	100HS-KL			
		100V	200V											
オートローター	本体	484760-0060											25,800	ダクト別売
	吹き出しダクト	484209-0080	●(注1)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	9,000	2口、φ125mm(スクリュ付)
	オートローター用スイッチ	479720-0132											1,500	
オートスイング	本体(φ125)	484760-0070	●(注1)	●	●	●	●	●	●				29,700	ダクト別売
	吹き出しダクト	484209-0190											4,000	1口、φ125mm(スクリュ付)
	本体(φ150)	484760-0080	●(注1)	●	●	●	●	●	●				25,800	ダクト別売
吹き出しダクト	吹き出しダクト	484209-0180											4,500	1口、φ150mm、L=450mm(スクリュ付)
		484209-0220				●	●						7,500	2口、φ90mm(スクリュ付)
		484209-0190	●	●	●	●							4,000	1口、φ125mm(スクリュ付)
		484209-0280					●	●					5,000	2口、φ150mm(スクリュ付)
		484209-0270					●	●					5,000	3口、φ150mm(スクリュ付)
ワゴンキット		484209-0310	●	●									7,500	2口、φ90mm(ボルト付)
		484710-0080							●				36,000	※1
		484710-0090	●	●									24,000	※1(在庫限り)
スタンド		484710-0070							●				26,000	※1
		484750-0051								●			25,000	グレイッシュブルー
フランジ		484750-0040							●				15,000	グレイッシュブルー
		481170-0330	●	●	●	●							2,500	φ125mmサンドグレー(クランプ付)
		481170-0340	●	●	●	●							2,500	φ125mm(クランプなし)
		481170-0190								●	●		3,500	φ300mm(クランプ付)
		481170-0200							●	●			3,500	φ250mm(クランプ付)
集合チャンバー		481170-0210							●	●			3,500	φ200mm(クランプ付)
		481170-0150								●			4,500	チャンバ使用時(クランプなし)
		481769-0200					●	●					24,000	φ250mm、前・下吹出し
		481769-0210					●	●					23,700	φ250mm、上・下吹出し
チャンバー		481769-0061							●	●			9,000	1口、φ150mm
		481769-0041							●	●	●(注2)		11,000	2口、φ150mm
		481769-0051							●	●	●(注2)		14,000	3口、φ150mm
イグゼースト		480680-0200							●	●			7,000	
		480680-0210								●			7,500	
ダクト(2m)		481744-0290	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	6,000	φ125mm、PP製(サンドグレー)
		481744-0300							●	●	●	●	6,500	φ150mm、PP製(サンドグレー)
		481744-0310							●	●	●	●	8,800	φ200mm、PP製(サンドグレー)
		481744-0320							●	●	●	●	11,600	φ250mm、PP製(サンドグレー)
		481744-0330							●	●	●	●	14,300	φ300mm、PP製(サンドグレー)
		481744-0180	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	4,000	φ90mm、PP製(サンドグレー)
トリム		481744-0230	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	6,000	φ100mm、PP製(サンドグレー)
		481851-0120	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	400	φ125mm軟質(黒)
		481851-0130							●	●	●	●	400	φ150mm軟質(黒)
		481851-0140							●	●	●	●	400	φ200mm軟質(黒)
		481851-0340	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	600	φ90mm硬質(グレイッシュブルー)※2
		481851-0350							●	●	●	●	600	φ100mm硬質(グレイッシュブルー)※2
漏電ブレーカー		481851-0310	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	600	φ125mm硬質(グレイッシュブルー)※2
		481851-0320	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	600	φ150mm硬質(グレイッシュブルー)※2
		185690-0024								●		●(室外機)	23,300	50A
		185690-0053								●		●(室外機)	18,400	30A
タイマー		185690-0036							●				11,000	20A
		484500-1640		●	●	●	●	●	●	●	●		5,500	60分OFFタイマー(200V用)(在庫限り)
サーモスタットキット		484500-1650		●	●	●	●	●	●	●	●		5,500	120分OFFタイマー(200V用)(在庫限り)
		484519-0160							●				12,000	
ドレーンポンプ		484519-0170								●			12,000	
		484789-0060		●	●	●	●	●	●	●	●		48,300	
ドレーンタンク		484730-0020	●(注3)	●(注3)					●	●	●	●	1,500	20ℓ

(注1) 単相200Vの別電源へ接続すれば使用可能
(注2) 481170-0150のフランジとセットで使用可能
(注3) ワゴンキットに設置する事は出来ませんが、お客様にて固定をお願い致します。
※1「ワゴンキット」:484710-0080 キャスター4個(自在、固定各2個)、ドレンタンク2個付

外観図

床置きタイプ

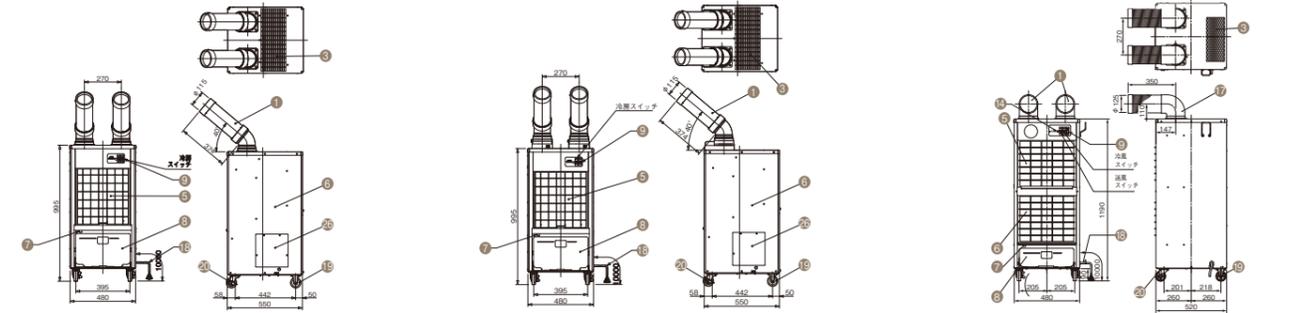


10HF-P1

10HF-P2

10HR-P1

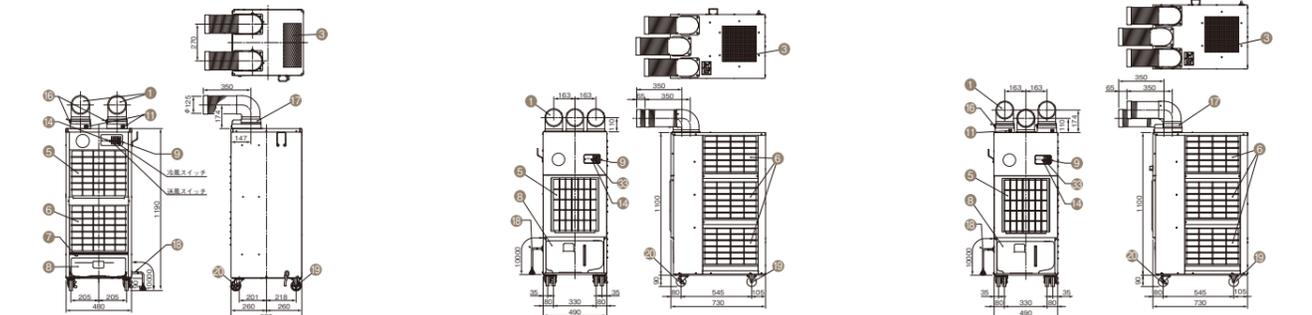
10HR-P2



15HF-NKF

15HR-NKF

15HF-SKF

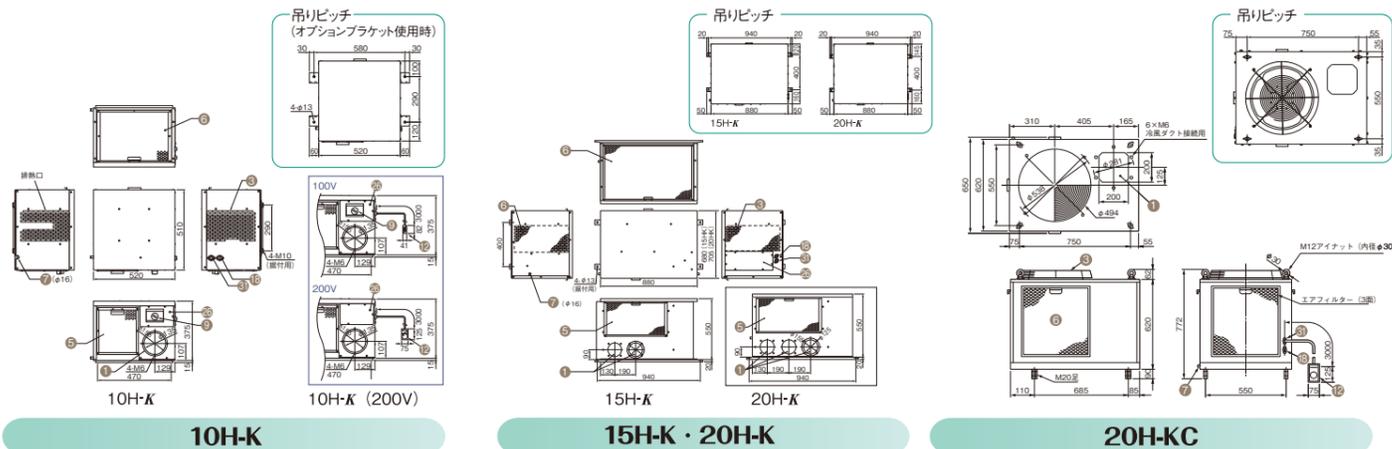


15HR-SKF

20HF-KF

20HR-KF

天吊り・据置き兼用タイプ



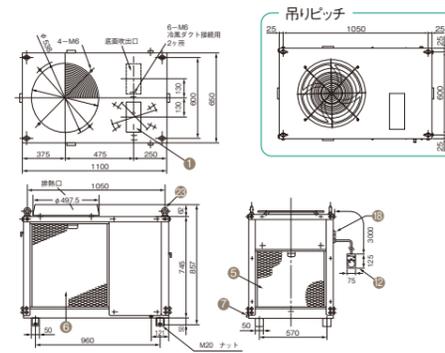
10H-K

10H-K (200V)

15H-K・20H-K

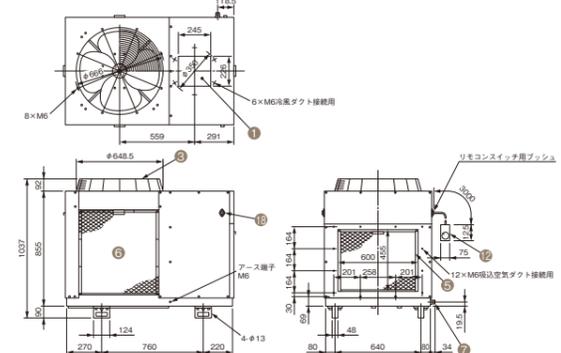
20H-KC

天吊り・据置き兼用タイプ



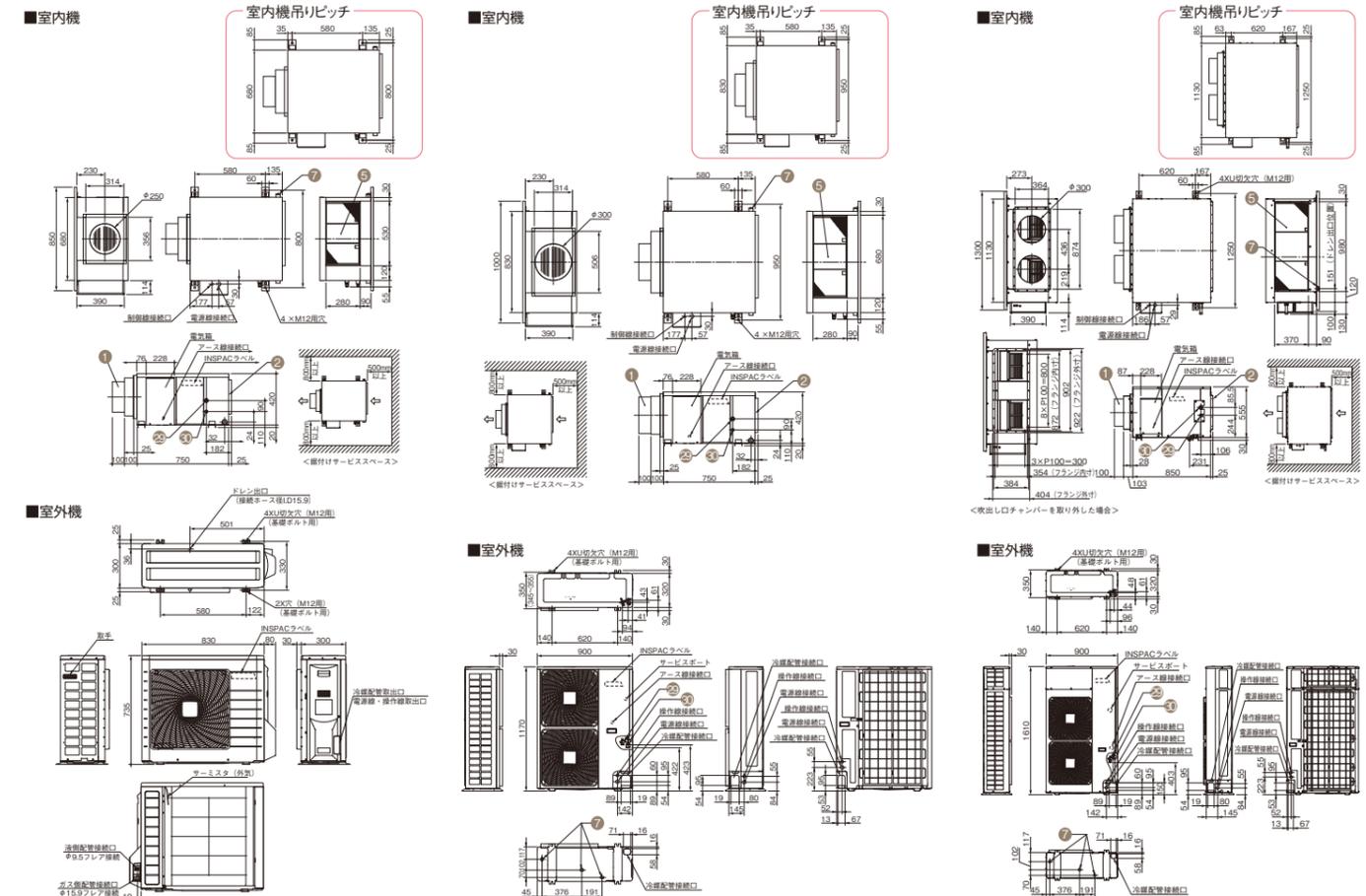
30H-K

据置きタイプ



50H-K

セバレートタイプ



30HS-KL

50HS-KL

100HS-KL

- | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>番号明細</p> <ul style="list-style-type: none"> ① 冷風吹出し口 ② 冷風吸い込み口 ③ 排風吹出し口 ④ 排風吸い込み口 ⑤ 冷風フィルタ ⑥ 排風フィルタ ⑦ ドレーン排出口 ⑧ ドレーン満水ランプ ⑨ 操作スイッチ ⑩ 風量切替スイッチ ⑪ 首振りスイッチ ⑫ リモコンスイッチ ⑬ 電源ランプ ⑭ ドレーン満水ランプ ⑮ 異常表示ランプ ⑯ 首振り角度切替えノブ ⑰ 首振りフランジ ⑱ 電源コード ⑲ 固定キャスター ⑳ 自在キャスター ㉑ リモコンコード取出し口 ㉒ 操作スイッチ用プルコード ㉓ アイナット ㉔ アイボルト ㉕ サーマスタット ㉖ コントローラーサービスパネル ㉗ モーターサービスパネル ㉘ サーマスタットサービスパネル ㉙ 液管接続口 ㉚ ガス管接続口 ㉛ リモコン用プッシュ ㉜ 電気配線接続口 ㉝ 冷風・送風切替スイッチ |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

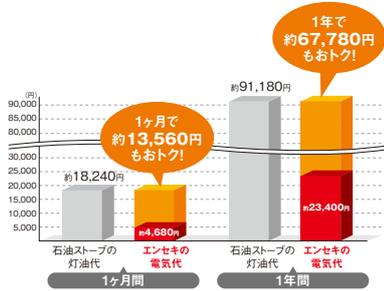
遠赤外線ヒーターエンセキは、身体の芯からぽかぽかです

Clean & Safety ENSEKI

デンソー遠赤外線ヒーター
ENSEKI

おトク! エンセキの電気代は、石油ストーブの
灯油代に比べ1台あたり1年間で
「約6万円」お得です!

(作業者1人1台使用した
場合の試算)



エンセキ
ER-15R 消費電力 1.5kW 機種
電気代 15.99円/kWh
(東京電力50Hz、500kW
以上、業務用、使用期間11
月~3月(5ヶ月))にて試算
1.5kW x 8h/日 x 125日/年 x
15.99円/kWh=23,400円

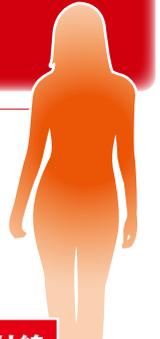
石油ストーブ
D社製業務用灯油ストーブ
暖房能力10kW機種
灯油代94円/L(15/7価格※)
にて試算
0.97L/h x 8h/日 x 125日/年 x
94円/L=91,180円
※経産省省資源エネルギー庁
一般小売価格
給油所店頭灯油価格 東京

写真のエレメントと反射板の色はイメージです。

遠赤外線ヒーターエンセキは
一般的な電気ストーブ※に比べ
体の中から暖まります!

※近赤外線石英管ヒーター使用

遠赤外線は、身体に吸収されると、体内の水分やタンパク質等の分子と共鳴して、熱エネルギーを生む働きがあります。また、遠赤外線は3~1000μmの波長を持つ電磁波の一種であり、金属を除くほとんど全ての物質と波長が一致するため、近赤外線・中赤外線よりも対象を内部から暖めることができます。エンセキでは遠赤外線の特徴を生かして“より暖かい”を実現しています。



おトク! エンセキの発熱体シーズヒーターはとても丈夫!
電気ストーブに比べ約6.5倍※1.3万時間の長寿命!

※条件により異なります。



床置きタイプ

■タイマー付

NEW
ES-10G 1.0kW
メーカー希望小売価格
65,900円
(税別) (取付費別)



■標準

ER-15R 1.5kW
メーカー希望小売価格
67,900円
(税別) (取付費別)



■自動首振り

NEW
ES-30RM 3.0kW
メーカー希望小売価格
171,600円
(税別) (取付費別)



■オフィス用

NEW
ES-7RS-F 0.7kW
メーカー希望小売価格
63,900円
(税別) (取付費別)



天吊りタイプ

EG-15RK 1.5kW
メーカー希望小売価格
51,400円
(税別) (取付費別)



安全に関するご注意

警告

- 据付け工事は自分でしないで下さい。据付けが不完全な場合は、水漏れ、感電、火災、本体落下によるケガの原因になります。
- 電気工事が必要な場合は、お買い上げの販売店に依頼して下さい。配線等に不備があると漏電や火災の原因になります。
- アース工事を行って下さい。アース線は、ガス管、水道管、避雷針、電話のアース線に接続しないで下さい。(アース工事は、電気工事の有資格者に依頼して下さい)アースが不完全な場合は、感電の原因になることがあります。
- 可燃性ガスの漏れる恐れのある場所や導電性粉じんのある場所への設置はしないで下さい。爆発や、発火の原因になります。
- オプション品の取付けは自分でしないで下さい。自分で取付けられ不備があると、水漏れ、感電、火災の原因になります。
- オプション品は必ず当社指定の製品を使用して下さい。当社指定外の製品を使用した場合は、水漏れ、感電、火災の原因になります。
- 冷媒漏れ対策は、販売店に相談して下さい。万一冷媒が漏れて限界濃度を超えると、酸欠事故の原因になります。小部屋に据付けの場合は、冷媒が漏れても限界濃度を超えないよう対策する必要があります。
- 電源プラグは確実に差し込んで下さい。電源の接続が電源プラグによるものは、ほこりが付着していないか確認し、がたつきのないように刃の根元まで確実に差し込んで下さい。ほこりが付着したり、接続が不完全な場合は感電や火災の原因になります。
- 電源コードは、途中で接続したり、延長コードの使用、他の電気器具とのタコ足配線をしないで下さい。感電や発熱、火災の原因になります。
- 電源コードは、破損した物を使用したり、加工しないで下さい。感電・火災の原因になります。電源コードは、重い物を乗せたり、加熱したり、引っ張ったりすると破損の原因になります。
- 空気の吹き出し口や吸い込み口に指や棒等を入れて下さい。内部でファンが高速回転しておりますのでケガの原因になります。
- 電源プラグの抜き差しによる本体の運転や停止はしないで下さい。感電や火災、故障の原因になります。
- 改造は絶対にしないで下さい。事故の原因になります。改造による故障は保証期間内でも有償修理となります。
- 修理や移動、再設置は自分でしないで下さい。不備があると、水漏れ、感電、火災の原因になります。
- 異常時(こげ臭い等)は、運転を停止して電源ブレーカをOFFまたは電源コードを抜いて、お買い上げの販売店にご相談下さい。異常のまま運転を続けると故障や感電、火災等の原因になります。
- 修理は、お買い上げの販売店にご相談下さい。修理に不備があると、感電・火災等の原因になります。

注意

- 専用の漏電ブレーカを取り付けて下さい。漏電ブレーカが取り付けられていないと感電の原因になることがあります。お買い上げの販売店、または専門業者に依頼して下さい。
- 火花が飛び散る恐れのある場所への設置には火花よけをして下さい。火花よけがないとユニット内部に火花が入り、発火の原因になったり、ドレーンパンやドレーンタンクに穴が空き水漏れの原因になることがあります。
- 雨水のかかる場所や、水の飛び散る場所に設置しないで下さい。水が電気部品にかかると絶縁が悪くなり、感電や漏電の原因になります(除く防雨型)。
- 金属を腐食させるガスや蒸気のある場所では使用しないで下さい。絶縁が悪くなり、感電や発火の原因になったり、配管が腐食し、冷媒漏れの原因になります。
- 車両や船舶への搭載や、振動のある場所への設置はしないで下さい。冷媒漏れ、水漏れ、故障の原因になったり、機器の移動や店頭によりケガの原因になります。
- 濡れた手や油が付いた手でスイッチを操作しないで下さい。感電やスイッチ破損の原因になることがあります。
- 本体からの風が直接あたる所に燃焼器具を置かないで下さい。燃焼器具の不完全燃焼の原因になることがあります。
- 電源プラグを抜く時は、必ずプラグを持って行って下さい。コードを引っ張って抜くと芯線の一部が断線して発熱・発火の原因になることがあります。
- 本体を水洗いしないで下さい。感電の原因になることがあります。
- 掃除をする時は必ずスイッチを「停止」にし、電源ブレーカをOFFまたは電源コードを抜いて下さい。内部でファンが高速回転しておりますのでケガの原因になることがあります。
- 長期間ご使用にならない場合は、安全のため電源ブレーカをOFFまたは電源コードを抜いて下さい。ほこりが溜まって発熱・発火の原因になることがあります。
- 本体の上に乗ったり、物を乗せたりしないで下さい。落下・転倒等によりケガの原因になることがあります。
- 本体の上に水が入った容器等を乗せたりしないで下さい。水がこぼれたとき、本体内部に浸水して感電の原因になることがあります。
- エアフィルターを外したまま使用しないで下さい。熱交換器が露出し、ケガの原因になることがあります。
- 長時間冷風を身体に直接当てて冷やし過ぎないで下さい。体調悪化・健康障害の原因になることがあります。
- 食品・動植物・精密機械等特殊用途に使用する場合は対象物への影響を確認して下さい。品質低下等の原因になることがあります。
- 本体は絶対に傾けて使用しないで下さい。転倒等によりケガや水漏れによる感電等の原因になることがあります。
- 本体を移動するときは、傾けないで下さい。内部に溜まっている水が滴下して家財等を濡らす原因になったり転倒等によりケガの原因になることがあります。
- キャスターをロックして使用して下さい。ロックしないで使用すると移動・転倒等によりケガの原因になることがあります。
- 移動する時は必ずキャスターのロックを解除して本体部分を押し下して下さい。転倒等によりケガの原因になることがあります。
- ドレーンタンク満水時には必ず水を排水して下さい。オーバーフローすると本体より水が滴下し、家財等を濡らす原因になることがあります。
- 吹き出しダクトの方向を変える時は、ていねいに取り扱って下さい。ダクトに強い衝撃等を与えると、ダクトの破損や脱落しケガの原因になることがあります。
- 吹き出しダクトや外装の汚れは乾いた布で拭くか、中性洗剤をつけた布で拭いて下さい。ベンジン、シンナー等溶液を使用すると、本体にキズ、割れ等が発生し、ケガや感電の原因になることがあります。
- 専門業者以外の方が分解したり、修理、改造は絶対にしないで下さい。発火したり、異常動作によりケガをすることがあります。

■このカタログの記載内容は2016年2月からのものです。
本カタログ記載の数値は、標準仕様機による当社試験条件のもとでの値です。また、本仕様は改良のため予告なく変更することがあります。

本カタログに掲載の全商品の価格には消費税は含まれておりません。
消費税は別途申し受けます。

お問い合わせ先

販売元

株式会社デンソーセールス

〒150-0046 東京都渋谷区松濤2-15-13 デンソー渋谷ビル TEL 03-6367-3806

製造元

GAC株式会社

〒399-8286 長野県安曇野市豊科1000番地