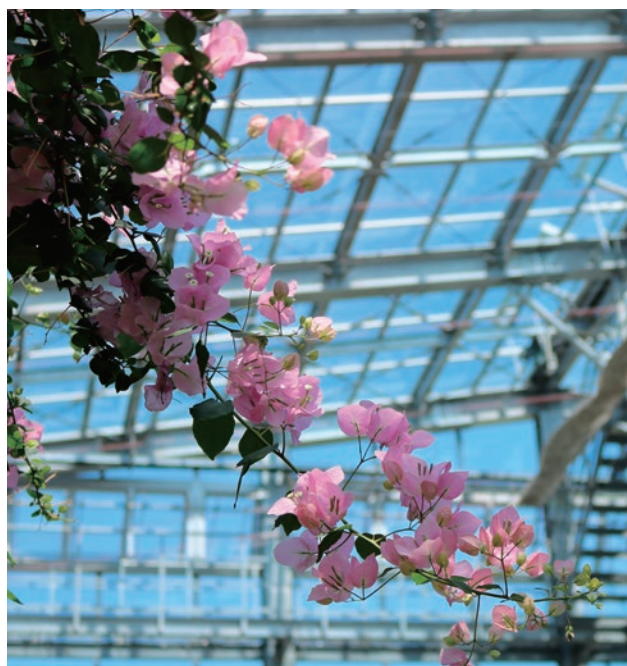


園芸暖房機 MHSシリーズ

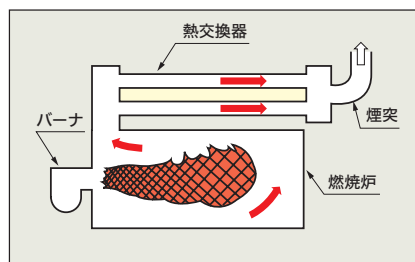


園芸用暖房機に 機能充実の新シリーズ

特長

独自のリバース燃烧方式の 燃烧炉採用

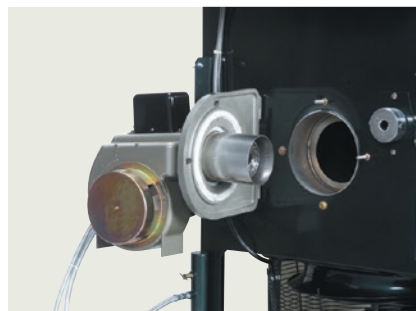
リバース燃烧方式により、温度むらが少なく、効率の良い暖房ができます。ススがたまりにくい構造なので、熱交換器の清掃作業を省力化できます。



更に耐久性の向上した燃烧炉 燃烧炉は耐久性の高いステンレス製です。

メンテナンス性に優れた ヒンジ形バーナー

メンテナンス性に優れた開閉式のバーナーです。
バーナーと本体の配線は、脱着が簡単なコネクター接続です。また、取り外し簡単なバーナーカバーを標準装備しました。



安全性の向上

制御箱内部の充電部(端子台、電磁開閉器等)はすべてカバーを付け、安全性をさらに高めました。

停電の保証が向上

停電時のバックアップ機能として、クォーツ式の時計機能を採用し、12時間の停電保証付きです。

最高／最低温度の簡易採取

任意の時間内での最高／最低温度が分かるようになりました。

四段サーモが標準装備です

1日4回までの変温管理ができますので、ハウス内を作物に最適な温度に保てます。温度の設定範囲は、0～35℃と幅広いニーズに対応します。



A重油・灯油どちらも 使用できます

燃料切替スイッチにより、A重油・灯油のどちらでも使えます。

ハウスのコーナー部に 設置できます

(1602AC、2402AC、3202AC)
(4502AC、5002AC、6002AC)

吹出口は4方向のうち好きな2方向を選んで使えます。コーナー部にも設置できるようになり、ハウス内の敷地を有効に利用できます。

ダクトの取付も簡単

専用のワンタッチ式バンドで本体とダクトを簡単に接続できます。

煙室を本体内に収納

高温部を本体内に収納しましたので、安心してお使いいただけます。

外部機器の接続ができます

外部コントローラーやモヤ除去制御器、警報器等の外部機器用の端子付です。2台以上の暖房機の連結運転も可能です。

送風機の単独運転ができます

ハウス内の温度・湿度の均一化が図れます。

夜間も安心な低騒音設計

低騒音ファンにより、夜間も安心の静かです。



安全機能

- ①プレバース・ポストバース
着火前、消火後にバーナーファンがまわり炉内を掃気します。
- ②バーナーヒンジ開閉安全装置
バーナーヒンジが閉まっていないときは、燃焼動作に入りません。
- ③送風機の残留運転
暖房運転停止後5分間は送風運転となり、燃焼後の炉を冷却させます。

安心機能

- ①高い着火性
着火ミスや燃焼中に消炎した場合、自動的に着火を3回まで試み着火性を高めました。
- ②自己診断機能
異常が発生した場合、点検ランプがつき表示部が点滅します。エラー表示ボタンを押すと、異常内容をコード表示します。(E-XX)

エラーコード	不具合内容
E-01	不着火
E-02	燃焼中消炎。燃焼中にサーマル、過熱防止スイッチ作動
E-03	バーナー安全スイッチ作動
E-04	感震器作動
E-05	過熱防止スイッチ作動
E-06	疑似火災
E-07	電磁弁異常または炎検出器異常
E-08	サーミスタ(室温センサ)短絡
E-09	サーミスタ(室温センサ)断線
E-11	ノズルヒータ異常(A重油使用時)
E-12	電源電圧異常
E-13	サーマル作動

注) 燃焼中に、電磁開閉器のサーマル、過熱防止スイッチが作動した場合、バーナーの電磁弁を強制的に緊急遮断しますので、E-02(燃焼中消炎)が表示されます。

- ③自動緊急運転機能
不具合状況を自己診断し、安全上問題のない場合、緊急運転に入ります。
- ④非常運転機能
バーナーコントローラー故障時に応急的に運転する場合のみ使用します。
(注)この間は、絶対に本機のそばを離れず監視を続け、異常があれば直ちにスイッチをOFFにしてください。

低床タイプもフルラインアップ!

チャンバー形

MHS1602AC

標準暖房面積：100～160坪
有効発熱量：46.5kW
(40,000kcal/h)



MHS2402AC

標準暖房面積：150～240坪
有効発熱量：69.8kW
(60,000kcal/h)



MHS3202AC

標準暖房面積：200～320坪
有効発熱量：93.0kW
(80,000kcal/h)



MHS4502AC

標準暖房面積：320～450坪
有効発熱量：116.0kW
(100,000kcal/h)



MHS5002AC

標準暖房面積：400～500坪
有効発熱量：145.0kW
(125,000kcal/h)



MHS6002AC

標準暖房面積：500～600坪
有効発熱量：174.0kW
(150,000kcal/h)



低床形

MHS3202AT

標準暖房面積：200～320坪
有効発熱量：93.0kW
(80,000kcal/h)



MHS4502AT

標準暖房面積：320～450坪
有効発熱量：116.0kW
(100,000kcal/h)



MHS5002AT

標準暖房面積：400～500坪
有効発熱量：145.0kW
(125,000kcal/h)



MHS6002AT

標準暖房面積：500～600坪
有効発熱量：174.0kW
(150,000kcal/h)



上吹形

MHS1602AF

標準暖房面積：100～160坪
有効発熱量：46.5kW
(40,000kcal/h)



MHS2402AF

標準暖房面積：150～240坪
有効発熱量：69.8kW
(60,000kcal/h)



MHS3202AF

標準暖房面積：200～320坪
有効発熱量：93.0kW
(80,000kcal/h)



MHS4502AF

標準暖房面積：320～450坪
有効発熱量：116.0kW
(100,000kcal/h)



仕様表

項目		形式	チャンバー形					
			MHS1602AC	MHS2402AC	MHS3202AC	MHS4502AC	MHS5002AC	MHS6002AC
標準暖房面積	坪		100～160	150～240	200～320	320～450	400～500	500～600
	(m ²)		330～528	495～792	660～1,056	1,056～1,485	1,320～1,650	1,650～1,980
有効発熱量	kW		46.5	69.8	93.0	116.0	145.0	174.0
	(kcal/h)		40,000	60,000	80,000	100,000	125,000	150,000
燃料消費量	ℓ/h		5.2	7.8	10.3	12.9	15.8	19.0
電源			3相200V 50/60Hz					
消費電力	kW		0.46／0.63	0.61／0.93	1.08／1.07	1.36／2.10	1.44／1.91	
運転電流	A		2.0／2.2	2.4／3.1	3.9／3.5	4.5／6.8	8.6／7.8	
バーナー	電動機		3相200V 150W			3相200V 250W		
	ノズルヒータ		200V 250W					
	着火用変圧器		定格容量(210／150VA) 定格2次電圧(10kV)					
送風機	名称		プロペラファン					
	風量	m ³ /min	60／70	90／100	110／120	160／170	230／270	
	電動機	W	400	750	750	750×2台	750×2台	
制御	名称		マイコン式コントローラ(4段サーモ内蔵)					
	室内サーモ		サーミスタ式 0～35℃					
	安全装置		1)燃焼安全装置 2)電動機過負保護装置 3)過熱防止装置 4)感震器接続用端子					
吹出口形状			チャンバー(楕円形)					
	mm		292×538×2口		320×640×2口		414×774×2口	
適用ダクト折り巾	mm		850～900				1,100	
燃料接続口			Rc3/8(シームレスホース付属)					
煙突接続口(外径)	mm		OD150		OD198			
製品質量	kg		200	235	325	350	490	
電源関係	スイッチ容量	A	10	15		20		
	最小電線太さ	φ	2.0(3.5mm ²)					

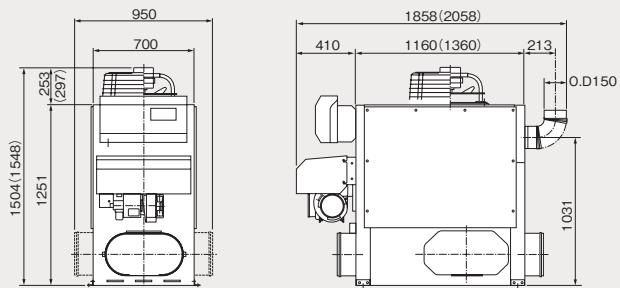
項目		形式	低 床 形				上 吹 形			
			MHS3202AT	MHS4502AT	MHS5002AT	MHS6002AT	MHS1602AF	MHS2402AF	MHS3202AF	MHS4502AF
標準暖房面積	坪		200～320	320～450	400～500	500～600	100～160	150～240	200～320	320～450
	(m ²)		660～1,056	1,056～1,485	1,320～1,650	1,650～1,980	330～528	495～792	660～1,056	1,056～1,485
有効発熱量	kW		93.0	116.0	145.0	174.0	46.5	69.8	93.0	116.0
	(kcal/h)		80,000	100,000	125,000	150,000	40,000	60,000	80,000	100,000
燃料消費量	ℓ/h		10.3	12.9	15.8	19.0	5.2	7.8	10.3	12.9
電 源			3相200V 50/60Hz							
消費電力	kW		1.08／1.07	1.36／2.10	1.44／1.91		0.44／0.65	0.61／0.96	0.97／0.90	1.17／1.84
運 転 電 流	A		3.9／3.5	4.5／6.8	8.6／7.8		1.9／2.3	2.4／3.2	3.6／3.0	4.3／6.0
バーナー	電動機		3相200V 150W	3相200V 250W			3相200V 150W			3相200V 250W
	ノズルヒータ		200V 250W							
	着火用変圧器		定格容量(210／150VA) 定格2次電圧(10kV)							
送風機	名 称		プロペラファン							
	風 量	m ³ /min	110／120	160／170	230／270		60／70	90／100	110／120	160／170
	電 動 機	W	750	750×2台	750×2台		400	750	750	750×2台
制 御	名 称		マイコン式コントローラ(4段サーモ内蔵)							
	室内サーモ		サーミスタ式 0～35℃							
	安全装置		1)燃焼安全装置 2)電動機過負荷保護装置 3)過熱防止装置 4)感震器接続用端子							
吹 出 口 形 状			チャンバー(楕円形)				エルボ			
	mm		320×640×2口		414×774×2口		φ225×3ヶ	φ225×4ヶ	φ225×6ヶ	φ225×8ヶ
適用ダクト折り巾	mm		850～900		1,100		(400)			
燃料接続口			Rc3/8(シームレスホース付属)							
煙突接続口(外径)	mm		OD198				OD150		OD198	
製 品 質 量	kg		315	340	420		200	235	325	350
電源関係	スイッチ容量	A	15	20			10	15		20
	最小電線太さ	φ	2.0(3.5mm ²)							

注. 1) 有効発熱量はA重油使用の時の値を示します。
 2) 風量は温度20℃・ダクト接続なしの時の値を示します。
 3) ノズルヒータ容量は公称値です。
 4) 表中で「/」で示す数値はそれぞれ電源周波数50/60Hzの値を示します。
 5) 本仕様は改良の為予告なく変更することがあります。

⚠ 本体を吊る場合は必ず4点吊りしてください。
 (1602AC、2402AC、1602AF、2402AFは除く)
 また、上吹形を吊る際には、ワイヤーで吹出しエルボを傷つけない様に十分注意してください。

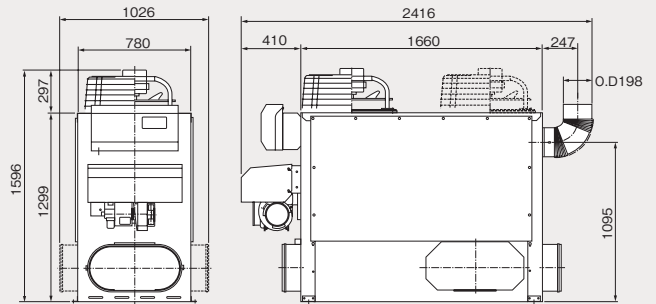
■外形寸法図

■MHS1602AC・MHS2402AC



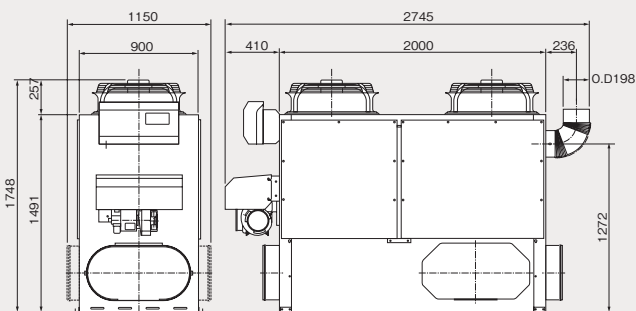
※ () は、2402ACの寸法です。

■MHS3202AC・MHS4502AC

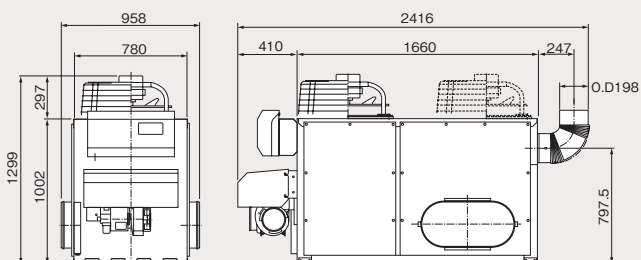


※点線は4502ACの場合です。

■MHS5002AC・MHS6002AC

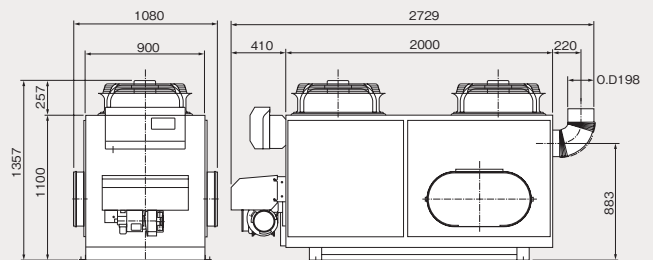


■MHS3202AT・MHS4502AT

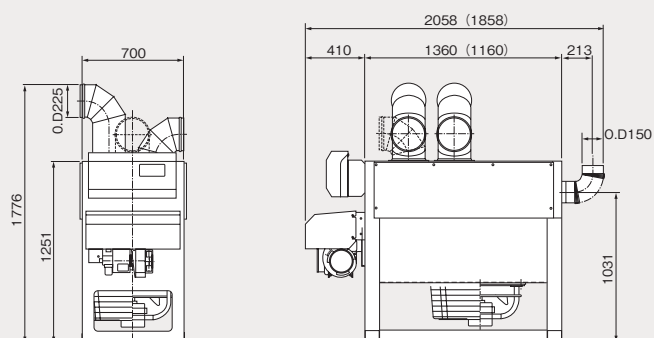


※点線は4502ATの場合です。

■MHS5002AT・MHS6002AT

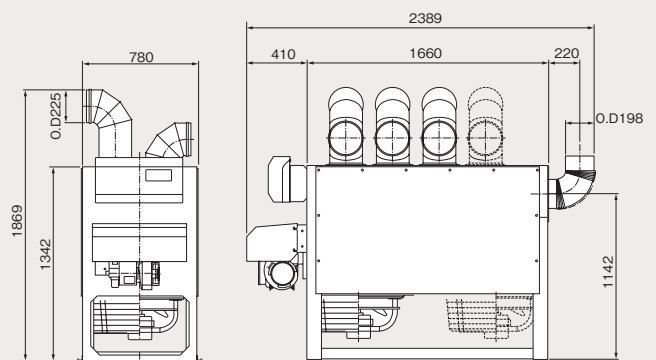


■MHS1602AF・MHS2402AF



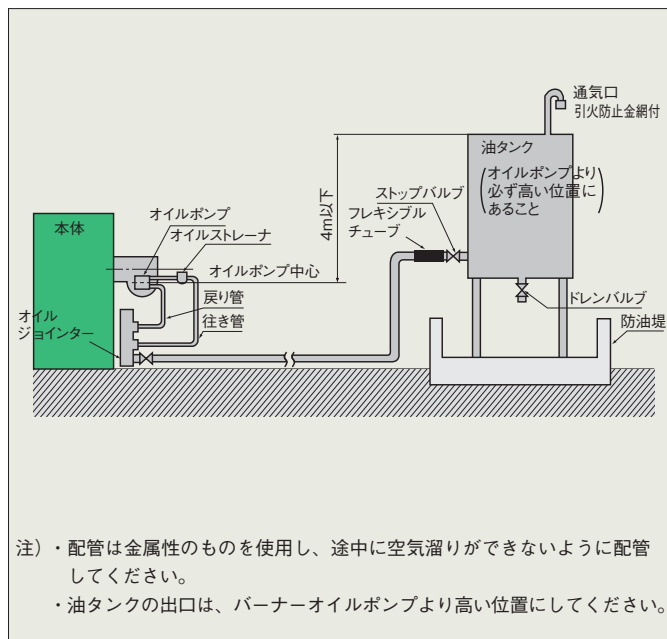
※ () は、1602AFの寸法です。
点線は1602AFの場合です。

■MHS3202AF・MHS4502AF

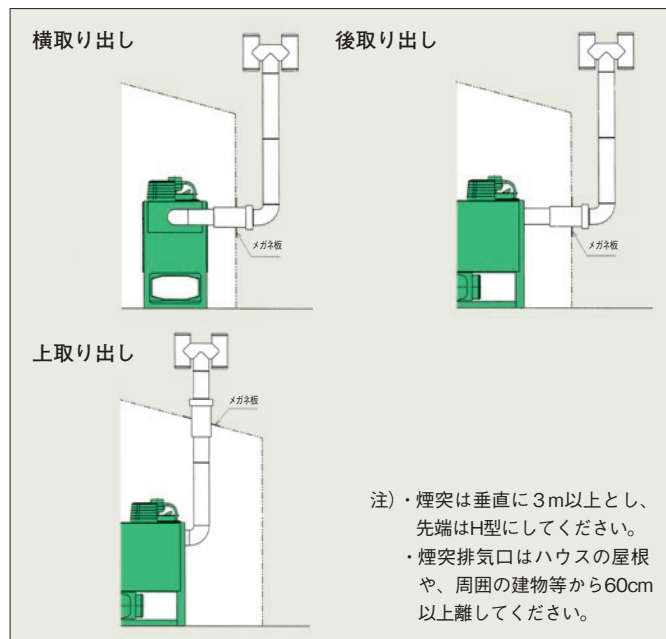


※点線は4502AFの場合です。

配管施工例



煙突設置例

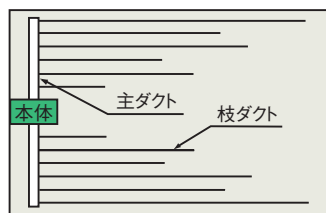


ダクト工事

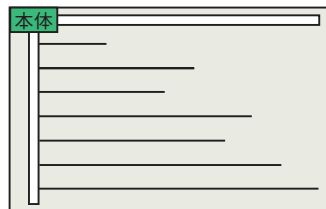
1. 主ダクトと枝ダクトは、次のものを用意してください。

ダクト	機種	MHS1602AC	MHS2402AC	MHS3202AC MHS3202AT	MHS4502AC MHS4502AT	MHS5002AC MHS5002AT	MHS6002AC MHS6002AT
主ダクト	厚み (mm)	0.1 ~ 0.15	0.1 ~ 0.15	0.1 ~ 0.15	0.1 ~ 0.15	0.1 ~ 0.15	0.1 ~ 0.15
	折り巾 (mm)	900	900	900	900	1,100	1,100
	長さ	10m×2	15m×2	15m×2	15m×2	20m×2	20m×2
	先端	密閉	密閉	密閉	密閉	密閉	密閉
枝ダクト	厚み (mm)	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
	折り巾 (mm)	400~500	400~500	400~500	400~500	400~500	400~500
	長さ	20m×6~10本	40m×8~12本	40m×12~15本	40m×12~18本	40m×22~26本	40m×22~26本
	先端	半密閉	半密閉	半密閉	半密閉	半密閉	半密閉

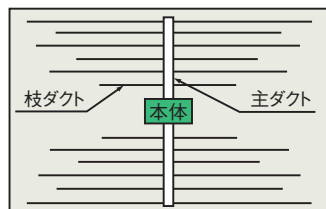
2. ダクト施工例



本機を片側に設置した例

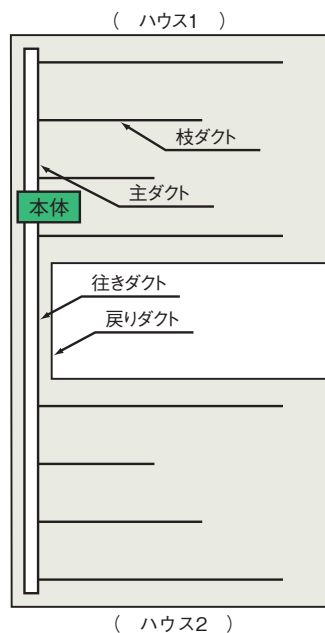


本機をコーナーに設置した例



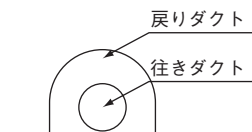
本機を中央に設置した例

3. 1台でハウス2棟を暖房する場合



〈注意〉

1. 枝ダクトの配列はできる限り千鳥にしてください。
2. 必ず戻りダクトを設けてください。戻りダクト径は、行きダクト径の2倍以上としてください。
3. ハウス側面は冷気を防ぐため必ず子ダクトをはわせてください。



MHSF-1000K

標準暖房面積：70～100坪
有効発熱量：27.9kW(24,000kcal/h)



MHSF-K特長

コーナー設置が可能です

吹出口は3方向のうち、2方向を選択して使用してください。

FF式だから

1. 煙突を立ち上げることがなくなりました。(煙突式も可能です)
2. 給気口を設ける必要がなくなり、ハウスの密閉度がよくなりました。
3. 換気扇との同時運転による燃焼不良の心配はありません。
4. ハウス内に燃焼ガスが出る心配がなくなりました。

こんな機能も

1. 送風機の単独運転もできます。
2. 室温サーモは温度を確実にとらえるサーミスタタイプです。
3. 夜間も安心な低騒音設計です。
4. 四段サーモが標準装備です。

仕様表

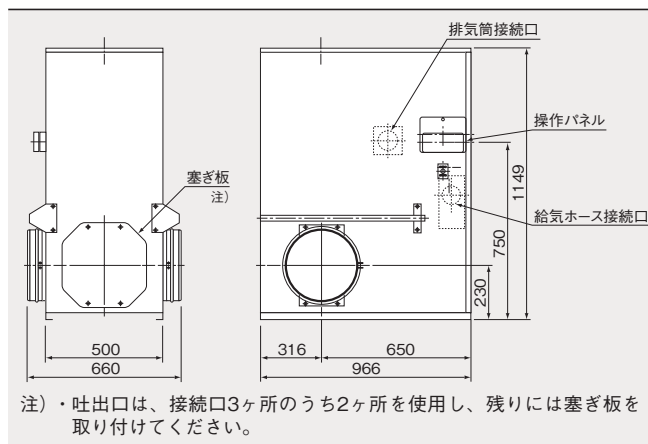
項目		形式	MHSF-1000K
標準暖房面積		坪	70～100
		G	231～330
有効発熱量		kW	27.9
		(kcal/h)	24,000
使用燃料			JIS K2203 灯油1号
燃料消費量		ℓ/h	3.2
電源			単相100V 50/60Hz
消費電力		kW	0.23/0.29
運転電流		A	2.86/2.92
電動機		W	72/83
			18kV
送風機		名 称	プロペラファン
		風 量 m³/min	38/44
		電 動 機 W	150
制御方式			マイコン式コントローラ(4段サーモ内蔵)
			サーミスタ式 0～35℃
安全装置			1) 燃焼安全装置 2) 過熱防止装置 3) 電動機過負荷保護装置 4) 感電器接続用端子
吹出口		形 状	チャンバー
		寸 法 mm	φ300×2口
		適用ダクト折り巾 mm	500
燃料接続口		mm	G1/4フレア継手(φ8.0 CuT)、 φ7.2ホース継手(内径φ6.3耐油性ゴムホース)
外形寸法		mm	高さ1149 × 幅660 × 奥行966
付属品			給気リング(50Hz用)×1、オイルストレーナ×1 給気カバー(CF式用)×1、本体固定金具×4
製品質量		kg	80

注1) 本機はJIS K2203灯油1号(白灯油)の機械です。

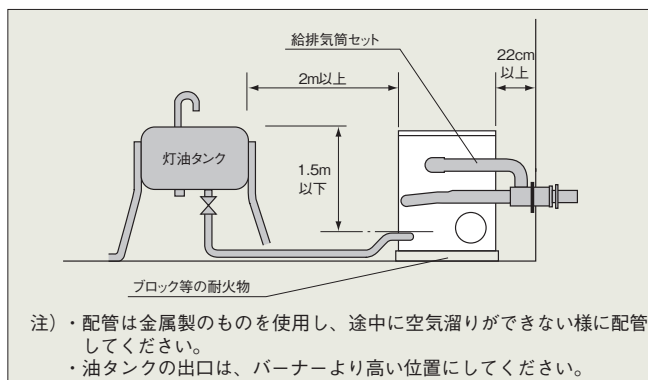
注2) 風量は温度20℃・ダクト接続なしの時の値を示します。

注3) 吐出口は、接続口3ヶ所のうち2ヶ所を使用し、残りには塞ぎ板を取り付けてください。また、ビニールダクトの長さは片側最大20m以下でご使用ください。異常過熱の原因となるおそれがあります。

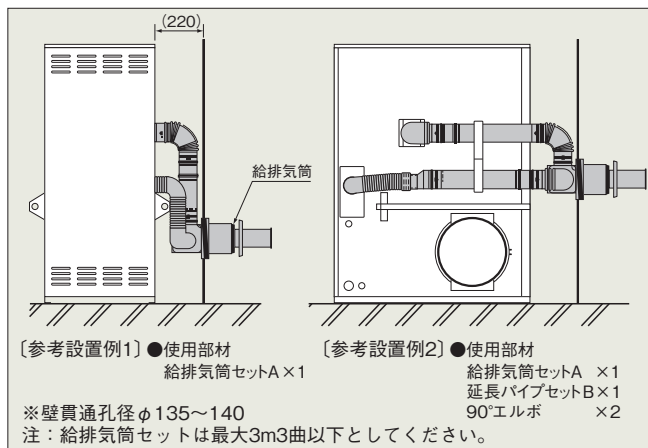
外形寸法図



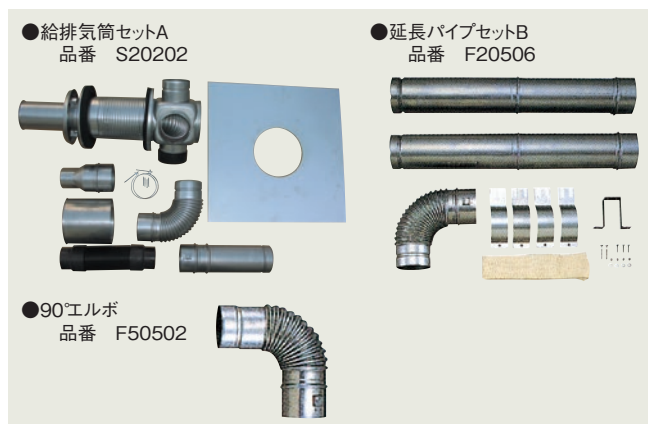
配管施工例



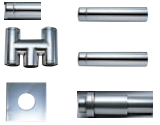





給排気筒施工例



別売品



別売品

品名	単位	品番	適用機種															
			MHS 1602AC	MHS 2402AC	MHS 3202AC	MHS 4502AC	MHS 5002AC	MHS 6002AC	MHS 3202AT	MHS 4502AT	MHS 5002AT	MHS 6002AT	MHS 1602AF	MHS 2402AF	MHS 3202AF	MHS 4502AF		
二重管煙突セット 	φ150	1セット	S30506	○	○									○	○			
	φ200	1セット	S30606			○	○	○	○	○	○	○				○	○	
	給気・排気が同時にできます。																	
90°エルボ 	φ150	1ヶ	S71502	○	○									○	○			
	φ200	1ヶ	S71602			○	○	○	○	○	○	○				○	○	
直管 	φ150×914mm	1ヶ	S71503	○	○									○	○			
	φ200×914mm	1ヶ	S71603			○	○	○	○	○	○	○				○	○	
半直 	φ150×455mm	1ヶ	S71505	○	○									○	○			
	φ200×455mm	1ヶ	S71605			○	○	○	○	○	○	○				○	○	
吹出エルボ L 		1ヶ	S72103											○	○	○	○	
吹出エルボ S 		1ヶ	S72107											○	○	○	○	


定期保守管理契約のおすすめ

園芸暖房機は日常の点検、整備、掃除等の保守管理が性能の維持や耐用年数に少なからず影響します。また、故障の予防保全の見地からも点検、整備や装備されている部品の取替えを必要とする場合があります。この様なことから、弊社では定期保守管理契約制度を設けて、専門の技術員が年数回の巡回サービスを行う体制を整えております。少しでも長く安心してお使いいただくために、是非この定期契約にご加入ください。

安全に関するご注意

- 据付工事、電気工事等は専門業者に依頼してください。
- 取扱説明書の据付工事、煙突工事、電気工事等の説明により施工ください。
- ご使用になる前に、必ず取扱説明書を良くお読みになり、御理解の上、正しくお使いください。
- 燃料は必ず指定された燃料をご使用ください。ガソリンは厳禁です。また軽油、汚れた油、変質した油等は絶対に使用しないでください。
- 燃焼ガスは必ず屋外に排気してください。
- このカタログに記載の暖房機は、園芸専用の暖房機です。対人用には使用しないでください。


※商品の色は印刷物ですので実際の色と若干異なる場合があります。 ※本カタログの仕様は改良のため予告なく変更することがあります。 ※暖房機の補修用性能部品の保有期間は製造打切後9年です。



三菱重工冷熱(株)埼玉工場は、環境マネジメントに関するISO(国際標準化機構)14001登録認定をうけています。

ISO認証制度

ISO14001は、ISO(国際標準化機構)によって制定された、環境保全活動に適用される国際的な規格です。



「冷熱データ」アプリでいつでもカタログが閲覧できます
(iPhone/iPad/Android用です。)

※iPhoneおよびiPadは、米国および他の国々で登録されたApple Inc. の商標です。
Androidは、Google Inc.の商標または登録商標です。

お問い合わせは下記へどうぞ。

三菱重工冷熱株式会社 空調事業本部 〒108-0023 東京都港区芝浦2-11-5

特 販 2 課	〒108-0023	東京都港区芝浦2-11-5	TEL. 03-6891-4461
北 海 道 支 社	〒003-0011	北海道札幌市白石区中央1条7-10-31	TEL. 011-846-1271
東 北 支 社	〒983-0036	宮城県仙台市宮城野区苦竹2-7-20	TEL. 022-783-9385
関 東 支 店	〒144-0033	東京都大田区東糀谷4-6-32	TEL. 03-5735-7645
中 部 支 社	〒452-0064	愛知県清須市西枇杷島町旭3-1	TEL. 052-503-9141
近 畿 支 社	〒532-0034	大阪府大阪市淀川区野中北1-5-21	TEL. 06-6391-1115
中 四 国 支 社	〒733-0036	広島県広島市西区観音新町1-20-24	TEL. 082-503-2311
九 州 支 社	〒812-0004	福岡県福岡市博多区榎田1-3-62 三菱重工福岡ビル5F	TEL. 092-412-8961

北海道地区代理店	ダイヤ冷暖工業株式会社	〒005-0003 北海道札幌市南区澄川三条1-9-28	TEL.011-823-0001
沖縄地区代理店	株式会社 東洋設備	〒900-0005 沖縄県那覇市宇天久1122	TEL.098-868-6831

サービスフロントセンター(修理受付、部品、技術相談)  **0120-975-365** キュウナゴヨウモ365-チャット

三菱重工サーマルシステムズ株式会社 冷熱製品サイト <https://www.mhi-mth.co.jp/>

信頼あるみなさまの販売店

三菱重工サーマルシステムズ株式会社

三菱重工工業株式会社100%出資会社
〒100-8332
東京都千代田区丸の内三丁目2番3号 丸の内二重橋ビル

- 製品の仕様は改良等、必要に応じて予告なしに変更することがあります。
- 製品の色は印刷上、実物と多少異なる場合があります。
- ご購入の際は、必ず保証書をお受け取りください。
- このカタログは2025年4月現在のものです。



本カタログは、環境に配慮し、有機溶剤の少ない植物油インキを使用しています。