既設排気筒用)工事説明書

FF型給湯付ふろがま 製品名 KDM-FF-II

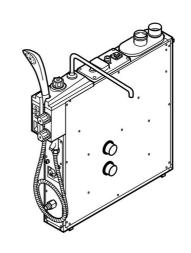
■工事をされる方へのお願い

- ●この製品を正しく安全にご使用いただくために、この説明書をよくお読みになって指定された工事を行って ください。
- ●設置工事が終わりましたら「設置工事後の点検・確認」及び「試運転」を行ってからお客様に十分な使用説 明を行ってください。
- ●この工事説明書は、取扱説明書とともに必ずお客様にお渡しください。

次 】

工事するとき必ずお守りください表紙裏
(1 設置前のご注意)1
1-1 機器の確認1
(1-3) 同梱部品の確認1
(1-4) 別売部品の組み合わせ確認2
(2 設置場所の確認)3
2-1 設置場所の確認3
②-2 撤去工事3
(2-3) 既設排気筒の条件4
(2-4)屋上トップの条件4
(2-5) 給気部の条件4
(2-6)排気部の条件4
(2-7) 給排気延長能力について
3 各部の名称 [3-2)~3-8 は別売]6
3-1 機器本体6
3-2 電源トランス6
(3-3) 給排気金具 (エルボ形)7
3-4 給排気金具(直形)7
3-5 給排気金具(箱形)7
3-6 給排気管部材8
4 給排気部の設置9
4-1)標準設置図9
4-2 付帯設備工事9
(4-3) 給排気金具の設置例10
(4-4) 排気金具の設置11
(4-5) 給気金具の設置12
(4-6) 給排気管の取付け
(4-7) ガードの取付け13

5 電気工事14
(5-1) 電源トランスの設置場所の確認14
(5-2) 電源トランスの取付け14
<u>5-3</u> 電源コード保護管の取付け14
<u>5-4</u> 電源コードの接続15
6 給水配管工事15
7 ガス配管工事15
8 機器と浴槽の取付け)16
9 給湯用部品の取付け16
(10 凍結防止(給湯)の水抜き方法)16
11 仕 様17
(12 設置工事後の点検・確認)18
13 試運転
(14 試運転時の異常の見分け方と処置)19
(15 お客様への説明)19





MORITA INDUSTRIES INC

工事するとき必ずお守りください

- ●この工事説明書は、機器を安全に設置・使用していただくために必要な注意事項が記載されています。 機器を設置する前によく読み、十分に理解して工事を行ってください。 この工事説明書に記載されている以外の設置が原因で生じた、故障及び損傷・人身事故等は、工事者の責任と なります。また保証期間内でも、保証の対象となりませんので注意してください。
- ●この工事説明書は、誤った設置工事による事故を未然に防ぐため、工事者または使用者の安全に関する重大な 注意事項を、マークを付け表示しています。マークの意味は次の通りです。

表示	意味
⚠警告	この表示を無視して誤った工事をした場合に、工事者またはその設置工事後の製品の不具合によって、使用者が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。
	この表示を無視して誤った工事をした場合に、工事者またはその設置工事後の製品の不具合によって、使用者が傷害を負う可能性または物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。
お願い	この表示は本機器を安全・快適に使うために是非守って設置工事をしていただきたい事項を示 しています。

⚠警告

- ●設置工事は専門の資格者が行う。
- ・機器の設置工事は専門の資格・技術が必要です。有資格者による正しい工事を行ってください。
- ●工事をされる方へのお願い
- ・この機器は、「特定ガス消費機器の設置工事の監督に関する法律」(特監法)の対象品です。 この機器(給排気工事を含む)の設置工事は、ガス消費機器設置工事監督者の監督のもとに行い、工事終 了後は法律で定められたラベルを、指定された箇所に貼ってください。
- ・この機器は浴室内設置型です。屋外には絶対に設置しないでください。
- ●設置工事後はチェックリストを確認
- ・設置工事が終わりましたら、試運転の前にもう一度、機器まわりの工事について点検を行い、「工事説明書」に記載のチェックリストに基づいて再確認をしてください。

⚠ 注意

- ●ガス種及び電源の確認
- ・機器本体の銘板に表示してあるガス種(ガスグループ)及び電源と、使用するガス及び電源が適合しているか確認してください。表示以外のガス種で使用すると、ガス漏れ・火災等の重大事故になります。
- ●給排気筒の工事は厳重に注意
- ・給排気筒の工事は「工事説明書」と「ガス機器の設置基準及び実務指針(日本ガス機器検査協会刊)」に 従って正しく工事を行ってください。
 - 排気漏れ・給気不足から起因する不完全燃焼は、大変危険です。
- ・燃焼機器を設置する場所は、建築基準法や電気設備技術基準・火災予防条例に定める防火処置等に適合する必要があります。また、当該地区の市・町・村等の火災予防条例にも従ってください。
- ●配管の確認
- ・設置工事後、誤配管していないか確認してください。特に、ガス接続口に給水を接続して通水した場合は、機器は使用できません。
 - 機器を交換するか、修理依頼をしてください。そのまま使用するとガス漏れ等の重大事故となります。
- ●別売部品の使用について
- ・別売部品は、必ず当社部品を使用してください。市販品を使用して発生した故障及び・損傷・人身事故等の責任は工事者の責任となります。
 - また保証期間内でも、保証の対象となりませんので注意してください。
- ●機器の設置について
- ・機器を設置する際に、衝撃を加えたり・落下させたりしないでください。 機器内部の部品が破損し危険です。

お願い

- ●一般家庭用製品です。
 - この機器は、一般家庭用製品です。業務用(飲食店等)に使用すると、機器の寿命が極端に短くなります。 保証期間内の故障でも保証の対象となりません。
- ●お客様への説明

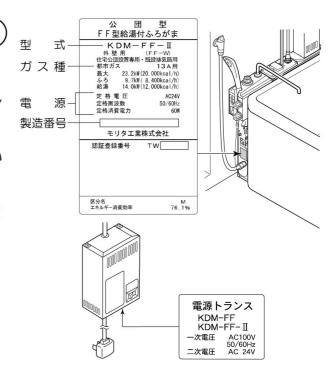
取扱説明書によって、機器の取扱いを説明してください。

特に、「必ずお守りください」・「使用方法」・「アフターサービス」等をよく説明してください。

1 設置前のご注意

1-1)機器の確認

- 1 設置する機器が、ご使用になる目的、用途に適合していることを確認してください。
- 2 使用ガスについて機器(銘板)に表示してあるガスが、使用されているガスに適合していることを確認してください。
- 3 使用電源について 機器(電源トランスの銘板)に表示してある電源 (AC100V・50/60 Hz) 以外の電源で使用しないで ください。



〔1-2〕設置される方へ

- 1 この機器は「特定ガス消費機器の設置工事の監督に関する法律」で定める「特定ガス消費機器」です。
- 2「ガス消費機器設置工事監督者」の監督のもとで設置してください。
- 3 工事終了後は、法律で定められたラベルを、指定された箇所に貼ってください。

法定ラベル

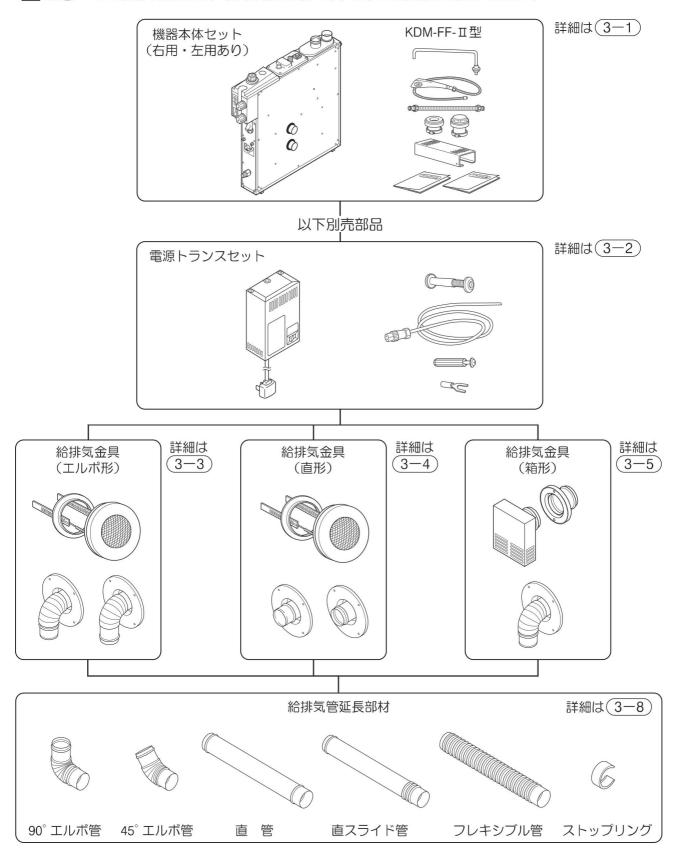
特定ガス消費機器の設置工事の監督に 関する法律第6条の規定による表示									
工事事業者の氏名 又は名称及び連絡先	TEL								
監督者の氏名									
資格証の番号									
施工内容及び 施 エ 年 月 日	年 月	В							

1-3)同梱部品の確認

部	8	名	形 状	数	部	88	名	形 状	数
出	湯	管		1個	ガ	-	丁		1セット
シセ	ャワッ	- <i>-</i>		1個		給水 キシブ 350mm			1個
循	環金	具		1セット		及説 9			各1部

1-4 別売部品の組み合わせ確認

⚠ 注意 ・この機器の設置には、別売部品が必要です。必ず当社製品をご使用ください。



2 設置場所の確認

★ 工事される前に設置場所について次のことを確認してください。

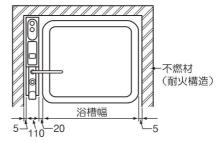
- ⚠ 警告 ・都市再生機構の住戸以外では設置できません。
 - ・燃焼機器を設置する場所は、建築基準法や電気設備技術基準・火災予防条例に定める防火処置を 施す必要があります。
 - ・工事にあたっては「ガス機器の設置基準及び実務指針」を参考にしてください。
 - ・なお、この機器の工事を行う場合は、「ガス消費機器設置工事監督者」の監督のもとに行わなけ れば設置できません。
 - ・給排気金具や給排気管のOリングの欠損、管の変形やはずれのないように工事してください。 不備のまま工事すると排気ガスが室内に漏れ、一酸化炭素中毒の恐れがあり大変危険です。 工事後、もう一度確認してください。

2一1)設置場所の確認

- 1 この機器は浴室内設置型です。 屋外には絶対に設置しないでください。
- 2 この機器を設置するためには、右図の設置寸法が必

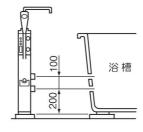
幅木または、壁の内寸法を確認してください。

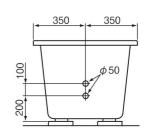
(5+110+20+5)+浴槽幅=140+浴槽幅



2-2)撤去工事

- 1 既設のふろ釜・浴槽及び関連設備を撤去してくださ い。ただし、浴槽については取替か再使用かを確認 し、再使用の場合には循環口の上・下や前・後の寸 法を確かめ、新しいふろ釜の接続に支障のない処置 をしてください。
- 2 浴槽の穴あけ方法(右図参照)
- [注意] 鉄板・鋳物ホーローに穴をあけた場合、切断 面に防錆処置を施してください。 浴槽にはUパッキンを取付けてください。 リパッキンは浴槽メーカーでお求めください。





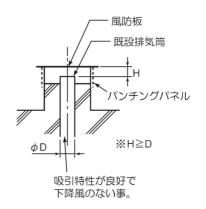
2-3) 既設排気筒の条件

- 1 都市再生機構の住戸であること。
- 2 既設排気筒の内径は、φ75~φ100mm以内、長さ 及び高さの合計は、32m以内であること。
- 3 既設排気筒内に異物やつまりがないこと。
- 4 既設排気筒は、肉厚5mm以上の石綿スレート管製で建物壁体内に埋込まれていること。また、これと同等以上の保温性能を有すること。

2-4)屋上トップの条件

- 1 既設排気筒の屋上トップは風圧帯をさけ、任意の水平角度から風があっても、吹き抜ける位置にあること。
- 2 既設排気筒の屋上トップの形状は水平方向任意角度の風に対して吸引特性を示すこと。
- 3 屋上が遊び場等に開放されている場合は、既設排 気筒に異物等の投げ込みができないようにパンチ ングパネル等で保護されていること。

エレベーター塔屋等 風圧帯 1.3√LH 1/6 L以上 風圧帯

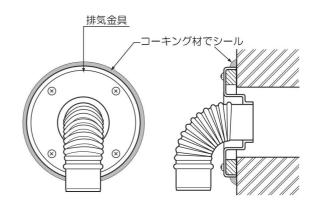


(2-5) 給気部の条件

- 1 燃焼に必要な空気を給気するため、給気を中廊下、 階段室等からとる場合は、必ず外気に通じる壁面 上に設置すること。
- 2 給気管の延長距離は、2m2曲り以内とすること。

2-6)排気部の条件

- 1 既設排気筒と排気金具との接合部は、排気ガスが 浴室内に漏れのないようにネジ及びコーキング 材で堅牢に取付けること。
- 2 排気管の延長距離は、2m3曲り以内とすること。
- 3 機器及び給気・排気部との関係(とりあい)は、 入浴時の障害(体に触れる)等を配慮して位置ぎ めを行うこと。



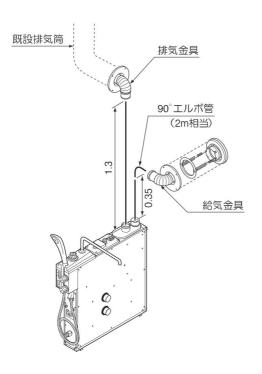
2-7)給排気延長能力について

- 1 この機器の最大延長能力は給気側が2m2曲り(全直管相当長さ6m)、排気側は2m3曲り(全直管相当長さ8m)です。
- 2機器から給排気トップまでの配管通路を決めて、直管・スライド管・各種エルボ管等を組み合わせて最大延長能力以内で接続してください。
- 3 各給排気管部材の有効長及び直管相当長は、 3-6 給排気管部材の項(8ページ)を参照してください。
- 4 既設排気筒の寸法は、高さ32m以下、口径 ϕ 75 $\sim \phi$ 100です。

●90°エルボ管の使用数と直管部合計長さの組み合わせ例

使用数	直管部合計長さ			
文 用数	給気側	排気側		
1ヶ所	4m以内	6m以内		
2ヶ所	2m以内	4m以内		
3ヶ所		2m以内		

●合計直管相当長さの計算例(単位=m)

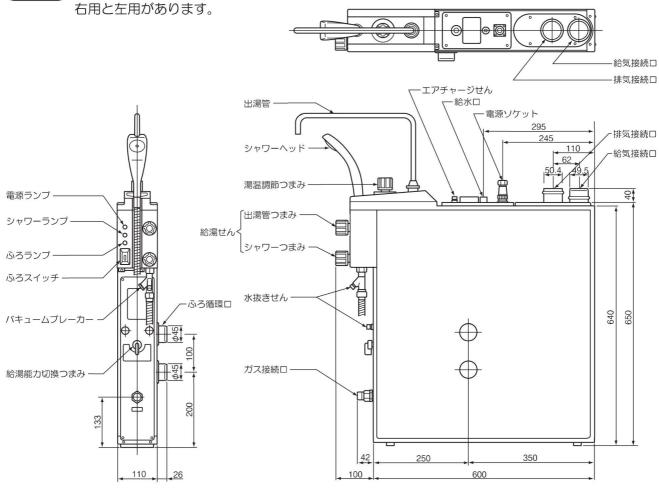


6	曲り部	90°エルボ管	(2m相当)	=2.0	m m
í	合計直管	相当長さ		=2.35	īm
<u> </u>	直管部 曲り部 合計直管	1.3m 相当長さ		=1.3 =0 =1.3	m m m

- ※上記例は、最大延長能力(給気側直管相当長さ6m・ 排気側直管相当長さ8m)以内なので設置が可能です。
- ※給気・排気金具のエルボ部は計算に含みません。

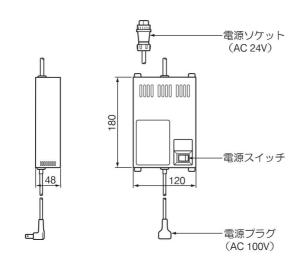
3 各部の名称

3-1 機器本体(図は右タイプ)



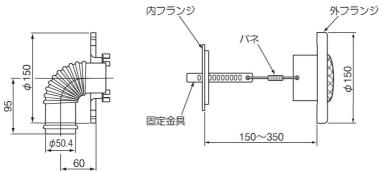
%以降の3-2から3-6は、別売です。

3-2 電源トランス



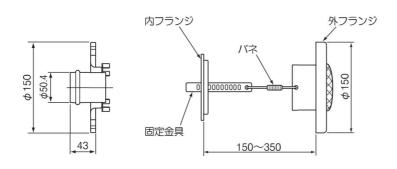
部品名	形 状	数
電源コード保 護 管		1セット
電源トランス (コード0.5m)	THE PROPERTY OF THE PARTY OF TH	1個
電源コード (7m・2芯)		1個
取付ネジ		3本
Y 端 子		2個

(3-3) 給排気金具(エルボ形)



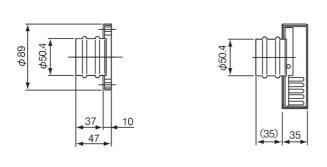
給気金具 (エルボ形)

3-4)給排気金具(直形)

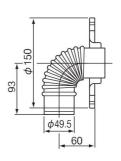


給気金具(直形) 排気金具(直形)

3-5)給排気金具(箱型)



給気金具(箱型)



排気金具 (エルボ形)

52

排気金具

3-6 給排気管部材

	φ 50.4 Φ 50.4	L	9.50	90° エルボ管	直管相当長 2 m		
	タイプ	L寸法	直管相当長		↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓		
直	1	50	0.05 m		古英 扣 业 巨		
	2	100	0.1 m		直管相当長 		
管	3	150	0.15 m	45°	36 30		
	4	200	0.2 m	エルボ管	\$ 15 to 15 t		
	5	250	0.25 m		**************************************		
	6	300	0.3 m		古体われた		
	7	600	0.6 m		直管相当長 2 m		
	8	900	0.9 m	Z	00 1 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10		
直っ	φ 50.4	L	φ φ φ φ φ φ φ φ φ φ φ φ φ φ φ φ φ φ φ	エルボ管	直管相当長		
直スライド管	タイプ	L 寸 法	直管相当長		85 4 m		
イド	1	150~200	0.15~0.2 m	180° エルボ管 (ピッチ100)	8 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19		
管	2	350~600	0.35∼0.6 m		269		
	3	500~900	0.5 ∼0.9 m		30 55		
	4	900~1700	0.9 ∼1.7 m		直管相当長		
偏心スラン	φ50.4	<u>-</u>	φ 449.5	180゜ エルボ管 (ピッチ300)	300 4.16 m 4.16 m 4.50.4		
イド	タイプ	L寸法	直管相当長				
管	1	220~245	2.1 ~2.12 m		2		
	2	350~525	2.23~2.4 m	コ レナンブルな	400		
Lスライド管	i.		48 5 5	フレキシブル管	曲げ方によって直管相当長さは 異なります。		
イ ド		φ 50.4					
管	タイプ	L寸法	直管相当長	ストップ			
	1	155~205	2.1 ∼2.15 m	リング			
	2	220~335	2.16~2.28 m				

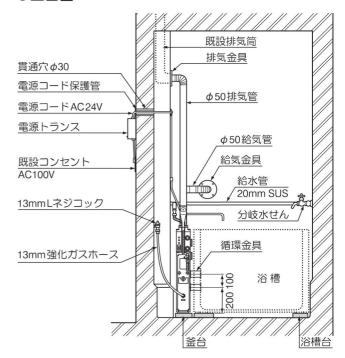
4 給排気部の設置

4-1)標準設置図

●平面図

貫通穴**φ**100 給気金具 排気金具 既設排気筒 13mmフレキシブル管 循環金具 給水管 20mm SUS 分岐水せん 貫通穴φ30 電源コード 保護管 13mm強化ガスホース 電源トランス 13mmLネジコック 電源コードAC24V

●正面図



釜・浴槽台30以上

4-2)付帯設備工事

1 浴室床面には、釜台、浴槽台及び排水口を設けてください。

(釜台、浴槽台の上面は水平に仕上げてください。)

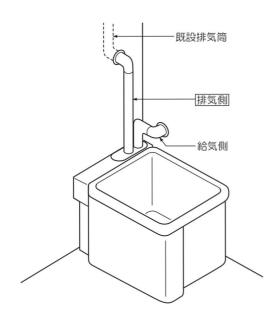
2 浴室壁面には、給排気トップ取付け穴、電源コード 保護管穴、ガス元せん、給水元せんを設けます。 右図を参考に工事をしてください。 (利) 00/1 (利) 000 (N) 000

20

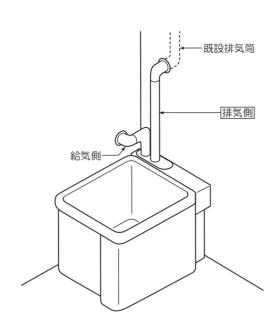
排水口

4-3)給排気金具の設置例

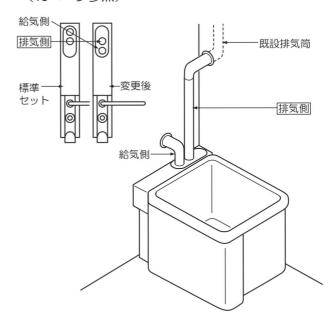
1 右用の機器で外壁が後方にある場合



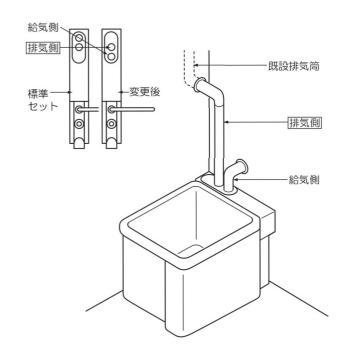
3 左用の機器で外壁が後方にある場合



2 右用の機器で外壁が側方にある場合*機器の給排気接続口を差し換える。(13ページ参照)



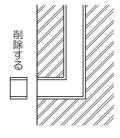
4 左用の機器で外壁が側方にある場合 *機器の給排気接続口を差し換える。 (13ページ参照)



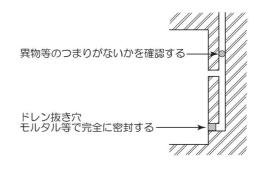
4-4)排気金具の設置

- 1 既設排気筒の整備
- (1) 石綿スレート管が壁面から突出している場合は 端部を削除し壁面に合わせます。
- (2) 既設排気筒の貫通を確認してください。



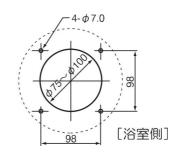


(3) ドレン抜きの有無を確認し、ある場合は下部を密封してください。

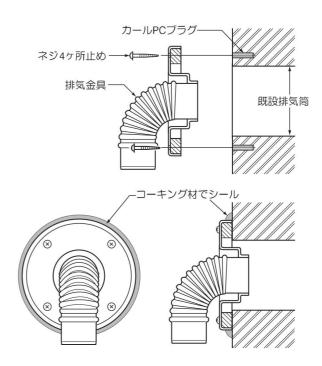


2 排気金具の取付け

(1) 既設排気筒に合わせて排気金具取付け用 ϕ 7.0 の下穴を4ヶ所あけ、カールPCプラグを打ち込みます。

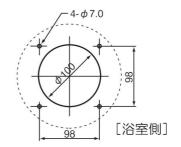


(2) 既設排気筒と排気金具との接合部は、排気ガス が浴室内に漏れのないようにネジ及びコーキング 材で堅牢に取付けてください。



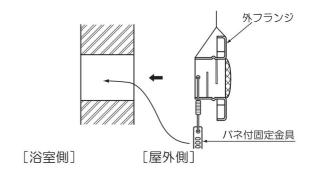
4-5)給気金具の設置

- 1 外フランジの取付け
- (1) 浴室側から外壁面に ϕ 100の貫通穴をあけ、 ϕ 7.0 の下穴を4ヶ所あけ、カールPCプラグを打ち込みます。



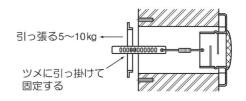
(2)屋外側から外フランジをひもなどで吊るし、貫通穴にバネ付固定金具を持って浴室側に引き入れます。

(外フランジの) マークを必ず上側にしてください。)

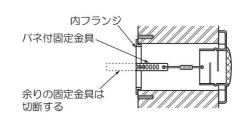


(3) 浴室側から内フランジを貫通穴にあてがい、バネ付固定金具を内フランジのツメに引っ掛け固定します。

「バネは5~10kgの力で引張るのが最適です。固定 ` 金具の穴2個分程度を目安に引張ってください。

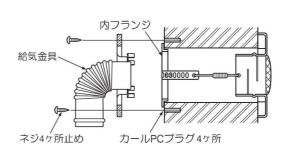


(4) 固定金具の余り(浴室側に飛び出した部分)は、金切りバサミ等で切断してください。



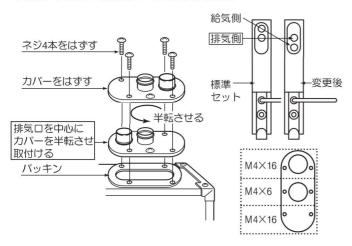
2 給気金具の取付け

(1) 給気金具を内フランジに合わせて取付けます。



4-6)給排気管の取付け

- 1 機器の給排気接続口と、給排気金具との接続は、 スライド管・エルボ管等を用いて最大延長能力範 囲以内にしてください。
- 2 給排気金具の取付け場所(外壁の状況)によって、 給排気管に無理な交差が生じる場合は、下図を参 考に工事してください。
- 3 配管後、各接続部はストップリングで確実に固定してください。 また、スライド管は許容量以上引き出さないでください。
- ●機器の給排気接続□の差し換え方法



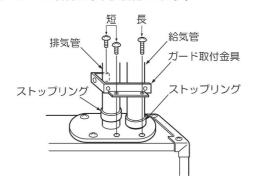
⚠警告

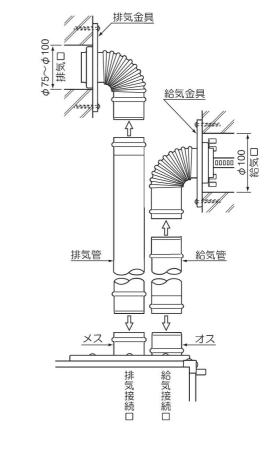
給排気金具や給排気管は、Oリングの欠損、管の変形やはずれのないように工事してください。 不備のまま工事すると排気ガスが室内に漏れ、 大変危険です。

4-7) ガードの取付け

- ●排気管は排気熱により高温になりますので、安全 のため必ずガード(保護カバー)を取付けてくだ さい。
- (1) ガード取付金具を取付けます。

工事後、もう一度確認してください。

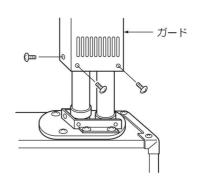








(2) ガードを取付けます。



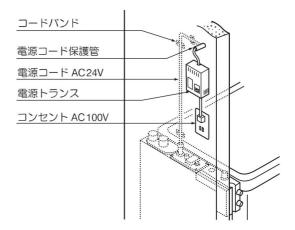
5 電気工事

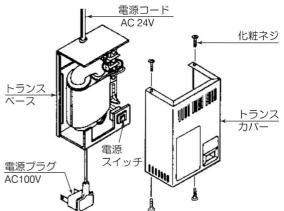
5-1)電源トランスの設置場所の確認

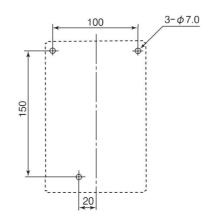
- 1 浴室内には取付けないでください。
- 2 この機器はAC100 V の電源を使用しますので、 AC100 V のコンセントの近くに取付けてください。
- 3 ガステーブルや湯沸器の近くなど、高温になる場所や直接水のかかる場所には取付けないでください。
- 4 直射日光のあたる場所は避けてください。
- 5 子供の手のとどくような場所には取付けないでください。(高さ1.5m以上)

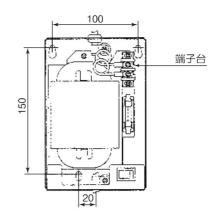
5-2 電源トランスの取付け

- 1 電源プラグのコードは0.5mです。AC100 V のコンセントの近くに取付け位置を決めてください。
- 2 電源トランスの化粧ネジ(4ヶ所)を取外し、トランスベースとカバーを分離します。
- 3 電源トランス固定用φ7.0の下穴を3ヶ所あけカールPCプラグを打ち込みます。
- 4 トランスベースを壁面に取付けます。





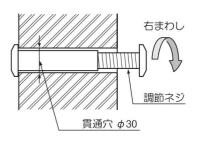




5-3 電源コード保護管の取付け

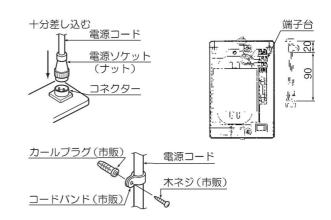
- 1 機器から電源トランスまでの配線を想定し、穴位置を決めてください。
- 2 電源コード保護管用の貫通穴 ϕ 30をあけます。
- 3 電源コード保護管は浴室壁の内・外から挿入し、 調節ネジで固定します。

(調整範囲は100~180mmです。)



5-4)電源コードの接続

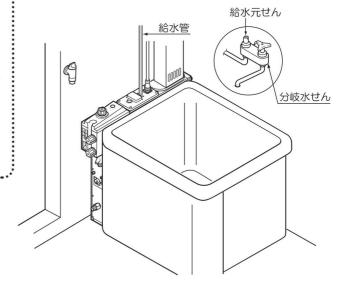
- 1 電源ソケットを機器上部のコネクターにしっかり と差し込み、ナットを締付けます。
- 2 電源コードを電源トランスまでたるみのないよう 配線し、適当な長さに切断します。
- 3 端末の被フクを取り、付属の圧着端子をカシメ、 電源トランス内の端子台に接続します。
- 4 電源トランスのカバーを取付けます。
- 5 電源コードは、浴室内・外ともにカールプラグ、コードバンド等で固定してください。



6 給水配管工事

⚠注意

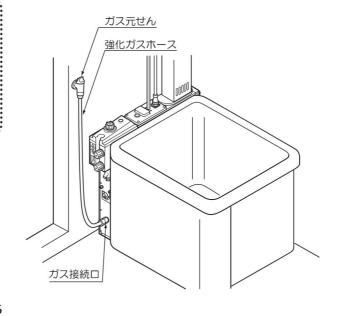
- ・給水配管工事は、水道事業者の指定工事店に依頼 して水道事業者の指定に従ってください。
- ・この機器の正常な機能を維持するには、80kPa (通水時)以上の給水圧力を必要としますので、 十分な給水能力を確保できるようにしてください。
- ・給水、給湯配管に塩ビ管を使用しないでください。 機器の使用直後に熱交換機器の後沸きにより塩ビ 管が破裂し、熱湯が吹き出したり、多量の水漏れ の原因となります。
- 1 既設の水道蛇口より給水する場合は、分岐水せん に取替えてください。
- 2 機器に接続する前に、配管内の汚れを洗い流してから取付けてください。
- 3 機器の通水テストを行い、水漏れの無いことを確認してください。



7 ガス配管工事

⚠注意

- ・ガス元せんと機器のガス接続口は、強化ガスホースで接続してください。
- ・強化ガスホースの接続は、内管工事士、簡易内管施工士、ガス機器設置スペシャリスト、ガス可とう管接続工事監督者のいずれかの必要な資格を有する者が施工すること。
 - 1 ガス接続口径は15A(R1/2)です。
- 2 ガス元せんと機器のガス接続口は強化ガスホースで接続してください。
- 3 強化ガスホースの長さは、機器に無理な力がかか らないようにガス元せんとガス接続口の距離に適 したものを使用してください。
- 4 ガス配管終了後は、機器と接続部にガス漏れのないことを確認してください。

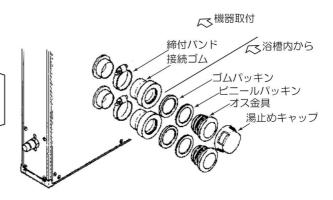


8 機器と浴槽の取付け

1 循環金具は上下とも締付バンドでふろ循環口にしっかりと締付け、浴槽の中からオス金具を右回しでしっかりとネジ込んでください。

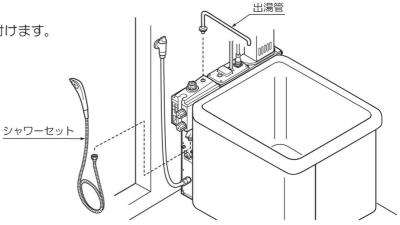
「上部の循環金具は、水平または浴槽側がやや高めに」 なるように取付けてください。逆に機器側が高くなしのますと釜鳴りの原因となります。

2 排水口は、水はけの良い状態にしてください。 [注意] 機器が水没しますと点火不良等の原因となり ます。



9 給湯用部品の取付け

- 1 出湯管を操作部の上面に取付けます。
- 2 シャワーセットを操作部の前面下に取付けます。



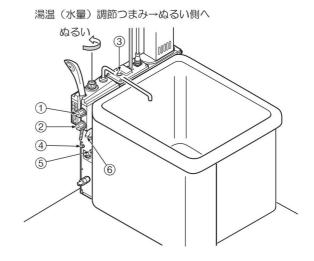
10 凍結防止(給湯)の水抜き方法

- ※ 冬期、機器内の水が凍るおそれのあるときは、凍結 による機器の破損を防ぐため、次の要領で水抜きを 行ってください。
- ※ 水抜きの際、高温のお湯が出る場合がありますので 機器が冷えてから行ってください。
- 1 ガス元せんを閉じます。
- 2 給水元せんを閉じます。
- 3 電源スイッチを切り、電源プラグを抜きます。
- 4 湯温(水量)調節つまみをぬるい(左へ)側へ回し、 給湯せん①②を全開にします。
- 5 エアチャージせん③、給湯水抜きせん ④ ⑤ ⑥ を左 へ回してゆるめると排水されます。

「以上の操作で機器内の水は排水されますので、再び お使いになるまで、そのままにしておいてください。

- ☆水抜きした機器を、再び使用するときは・・・
- 1 給湯せん ①②、エアチャージせん③、水抜きせん④⑤⑥ を閉じてください。
- 2 給水元せんを開いて通水し、凍結や水漏れのないことを確認のうえご使用ください。





11 仕 様

製品	名	KDM-FF-II
種類・	形式	先止め式・強制給排気式(FF-W)
	ふろ	空だき過熱安全装置・立ち消え安全装置
安全装置	給 湯	空だき過熱安全装置・立ち消え安全装置 過圧逃がし弁・器体過熱安全装置 凍結予防装置(手動水抜きせん)・逆止弁
	共 通	ファン感知装置・誘導雷保護装置
点火	方 式	連続放電・ダイレクト着火方式
本体主要	部材質	ステンレス製
バーナ主要	医部材質	ステンレス製・アルミ合金製
熱交換器	ふろ	脱酸銅製
が又扱品	給湯	脱酸銅製
外形	寸 法	高さ650mm・幅110mm・奥行600mm
重	量	機器本体25kg・電源トランス1.2kg
ガス接糸	売口径	15 A (R 1/2)TU接続可能
給水接絲	売口径	15A (R1/2)
ふろ	口径	φ 45
循環口	ピッチ	100mm
給排気管	管口径	φ50

	_ ;	次 電	圧	AC100V 電源コードの長さ0.5m (標準)
電気	\equiv	次電	圧	AC24V 電源コードの長さ 7m (標準)
関係	定格	各周波	数数	50/60Hz
	定格	消費電	電力	60 W
最 低	作重	力 水	量	3.0 l/分(20kPa)
壁貫通	給排	気ト	ップ	φ100
穴 径	電源	原 コ ー	- -	φ30
エネルギー消費効率 M 76.1%				
付属品	0	管・シ フレキ		ーセット・循環金具・ガード ル管
別売部品				ット・給排気金具(エルボ、直、箱形) ップリング
既設			径	φ75~φ100
排気筒	高		さ	32m以下
延長	給	気	側	2m2曲り(直管相当長さ6m)
能力	排	気	側	2m3曲り(直管相当長さ8m)

12 設置工事後の点検・確認

●設置工事が終わりましたら、次の項目を再チェックしてください。

	点	検	項			点 検 内 容	参照ページ	確認							
	ガ		ス		種	機器が使用するガス種に適合していますか。(銘板確認)	1								
	電源	電	圧・	周波	数)	電源電圧(100V)・周波数(50/60Hz)に適していますか。(銘板確認)	1 • 14								
機	可燃	が物と	の割	推隔足	5離	可燃物との離隔距離、火災予防上の措置は十分ですか。	4								
器及	設	置	į	条	件	障害物、窓や扉等との離隔距離は十分ですか。	4								
び	保守	子・管	理上	_の3	門当	点検・修理に必要な空間は確保されていますか。	9								
その	安	定	ē	亞	置	機器は安定に設置され、ガタつき、ネジのゆるみ等はないですか。	9								
周						給気金具は、外気に通じる壁面に設置されていますか。	4								
辺						排気金具の接合部から排気漏れはありませんか。	11								
	給		排		気	給排気管の延長は、最大能力以内ですか。	5								
													管の接続部は、ストップリングで固定されていますか。	13	
						給気管と排気管の通路は正しく接続されていますか。	11~13								
電	5	気	I	- 2	事	電気工事は指定された工事がされていますか。	14 · 15								
						機器と浴槽の接続部から水漏れはしていませんか。	16								
機	器と	浴桶	曹の	取付	けけ	上部の循環金具は浴槽側が水平またはやや高めになっていますか。	16								
						湯止めキャップは上(お湯)側についていますか。	16								
給	71/2	配		_	事	給水圧は十分ですか。	15								
不口	小	86	E		∌	配管接続部からの水漏れはありませんか。	15 · 16								
+	7	配		_	事	接続は正しく工事され、ガス漏れはありませんか。	15								
ガ	ス	8 6	管	I	肀	ガスホースに無理な曲がりや折れはありませんか。	15								

13 試運転

- ●取扱説明書に基づき、試運転を行ってください。
- ※浴槽に水を満たしてください。(水量は循環口上端より10cm以上)

●正常運転の目安

1 電源トランスのスイッチを (○) (ON) にし、電源 ランプの点灯を確認のうえ、ガスの元せんを開い てください。

機器の電源ランプ(緑)も点灯します。

- 2 ふろスイッチを点火側にし、点火(ふろランプ点灯)を確認のうえ、異常燃焼のないことを確認してください。
- 3 給湯せんを全開にし、点火(シャワーランプ点灯) を確認のうえ、湯温の調節状態や出湯状態、また 異常燃焼のないことを確認してください。
- 4 ふろ及び給湯の単独使用、さらに同時使用を2~3度繰り返して異常のないことを確認してください。
- 5 以上の点火テスト完了後、浴槽の排水をしてください。

この際に機器が水没しないかを確認してください。 水没しそうな場合は、排水をやめて必ず排水口の 掃除をしてください。

(機器が水没すると点火不良等の故障原因となります。)

●試運転が終わりましたら、ガス元せんと給水せんを閉じてください。

14 試運転時の異常の見分け方と処置

●正常に運転しないときは、下記項目を再確認してください。

現象原因	点灯しない機器電源ランプが	点火しにくい	音がする	使用中に消火する	燃える	高温のお湯がでない	低温にしても熱い	遅い。これの対象としなりが	釜鳴りがする	ガスの臭いがする	処 置 方 法
電源トランスのプラグのはずれ	•	•									確実に接続する
電源スイッチが入っていない	•	•									スイッチを ⊘ れる
電源ソケットのはずれ	•	•									確実に接続する
使用電源が違う	•	•									電力会社へ連絡する
ガス元せんの開け忘れ		•									ガス元せんを開く
ガス元せんの開き不十分		•	•	•		•		•			ガス元せんを全開にする
配管内に空気が残っている		•									点火操作を繰り返す
ガスの種類が違っている		•	•	•	•	•	•	•			適合品に交換する
ガス管の接続が不完全										•	接続をやりなおす
給水元せんの開け忘れ		•									給水元せんを開く
給湯せんの開き不十分		•					•				給湯せんを全開にする
水圧の変動(不安定)				•			•				安定するまで待つ
水圧が低すぎる							•				能力切換えを①・①にする
給排気トップの不適合		•	•	•	•						適合品に交換する
給排気トップ周囲に障害物		•	•	•	•						障害物を取り除く
能力切換えが適切でない						•					能力切換えを中・人にする
能力切換えが適切でない							•				能力切換えを中・小にする
浴槽が釜より低い				•					•		正しく設置する
浴槽の水量が多すぎる								•			水量を減らす
機器が水没した		•	•	•	•						排水口を掃除する

●以上の確認をしても正常に運転しないときは、下記までご連絡ください。

連絡先

モリタエ業株式会社

〒332-0006 埼玉県川口市末広1-23-6

(048) 225-2481

15 お客様への説明

- 1 取扱説明書に従って使用方法を説明してください。 3 この工事説明書は取扱説明書とともにお客様にお 「必ずお守りください」「使用時のお願い」の項 は十分に説明してください。
- 2 保証期間 (無料修理期間)・サービスについて説 明してください。
- 渡しください。

KDM-FF-II…… (既設排気筒用)工事説明書

*

モリタ工業株式会社

332-0006 埼玉県川口市末広1-23-6 Tel. 048-225-2481

D-18001-5 2111