

■施工前にこの施工説明書を必ずお読みの上、正しく施工してください。
この施工説明書と取扱説明書は必ず使用になるお客様の方で保管してください。

安全上のご注意

- ここに示した **警告** は誤った取扱いをすると、死亡または重症に結びつく可能性があります。
- ここに示した **注意** は誤った取扱いをすると、傷害または物的損害に結びつく可能性があります。いずれも、安全に関する重要な内容を記載していますので、必ず守ってください。
- お守りいただく事項の種類を次の絵表示で区分し、説明しています。

この絵表示は、してはならない「禁止」の内容です

この絵表示は、必ず実行していただく「強制」の内容です

警告

漏水を逆に配管しないでください。給水配管が右側、給湯配管が左側に配管されていることを確かめてください。

禁止

水を出そうとしても、湯が出てやけどをすることがあります。

給湯温度は85℃より高温で使用しないでください。

禁止

85℃より高温でご使用になると、水栓の寿命が短くなり、破損して、やけどをしたり、漏水で家財などを濡らす財産損害発生のおそれがあります。

加工及び接合、市販浄水器具の取り付け等の改造はしないでください。

禁止

器具が破損し、やけど・けがをしたり、漏水で家財などを濡らす財産損害発生のおそれがあります。

給湯に蒸気を使用しないでください。

禁止

器具が破損して、やけど、漏水のおそれがあります。

寒冷地仕様の場合

水抜き栓は水抜き以外の目的で開けないでください。

禁止

水抜き栓をいきなり開けますと高温の湯が出てやけどをしたり、湯水が吹き出して、家財などを濡らす財産損害発生のおそれがあります。

配管などの解水のため解水機をご使用の場合、水栓(給水・給湯管含む)には絶対に通電しないでください。

禁止

通電すると水栓や給水・給湯管が発熱し、破損して家財などを濡らす財産損害発生のおそれがあります。

器具に強い力や衝撃を与えないでください。

禁止

器具が破損し、漏水で家財などを濡らす財産損害発生のおそれがあります。

止水栓取り付け箇所や給水・給湯管との接続箇所は、点検口を設けるなど点検しやすい状態にしてください。

禁止

点検ができないと万一漏水発生時には発見が遅れて家財などを濡らす財産損害発生のおそれがあります。

他所の水栓の使用等により水圧変動が起こり、湯の使用中に湯温が急上昇することがあります。

やけどのおそれがありますので、やけどのおそれのないところまで水圧変動をおさえた配管設備にしてください。

注意

めっき部品は、ぶついたり落としたりしないでください。また、鋭利な物や硬い物を当てないでください。

禁止

めっきの表面が割れて、けがをするおそれがあります。万一めっきの表面が割れた場合は、ただちに新しい部品に交換してください。

凍結が予想される際は、一般仕様をお使いの場合、少量の水を出しておくか、配管に布を巻くなどして、凍結を防止してください。寒冷地仕様をお使いの場合は配管の水抜き操作と水栓具の水抜き操作を行ってください。

禁止

水抜きしないと凍結破損で漏水し、家財などを濡らす財産損害発生のおそれがあります。

取り付け前に

- ① 使用水圧 [A=(給湯機の最低作動水圧)+(配管圧力損失)]
 - (1) 瞬間給湯機との組み合わせ (設定条件 水温: 25℃ 給湯機温度調節: 高温 吐水温度: 42℃ ハンドル全開)

【比例制御式】最低必要水圧: A+0.10MPa (動水圧)、最高水圧: 0.75MPa (静水圧)
 - (2) 貯湯式給湯機との組み合わせ

【給湯・給水圧力】最低必要水圧: A+80.0kPa (動水圧)、最高水圧: 0.75MPa (静水圧)
- ② レバーハンドルは全開で使用してください。給湯機が着火しない場合があります。
- ③ 給水圧力は給湯圧力より高くするか、同圧になるようにしてください。
- ④ 給水圧力が0.3MPaから、0.75MPaまでは止水弁で流量調節してください。
- ⑤ 給水圧力が0.75MPaを超えるときは、市販の減圧弁で、0.2MPa程度に減圧してください。
- ⑥ 給湯機の給湯温度は、安全のため60℃給湯をおすすめします。
- ⑦ 給湯機からの配管は最短距離で配管し、配管には保温材を巻いてください。
- ⑧ 使用諸条件を加味して適正な能力の給湯機を選ばないと、適正な吐水量及び吐水温度が得られないことがあります。
- ⑨ 本製品は改造(加工及び接合、市販浄水器具の取り付け等)によるトラブルについては、保証の限りではありません。
- ⑩ シャワーホースを伝って水がキャビネット内に浸入するおそれがあります。水受けトレーの設置をしてください。
- ⑪ 通水検査をしていますので器具内に水が残っている場合がありますが、製品には問題ありません。

取り付け完成図と各部の名称 / 寸法図

取り付け完成図と各部の名称

寸法図

シャワーホース長さ1300 (KF388FMS-SIは1000)

仕様	A寸法	B寸法
ブレード	逆止弁付仕様 (415)	(384)
ホース	逆止弁無し仕様 (402)	(384)
銅パイプ	逆止弁付仕様 (399)	(380)
	逆止弁無し仕様 (384)	(380)

分解図 部品の形状は仕様によって異なる場合があります。

1	キャップ
2	ビス
3	レバーハンドル
4	固定ナット
5	カートリッジ
6	本体
7	シートパッキング
8	銅パイプ固定プッシュ
9	フラグ
10	輪パッキング(黒)
11	スリップ板
12	フランジ
13	ゴム栓取付ねじ
14	ストレーナ
15	シャワーヘッド
16	Oリング
17	パッキング
18	整流器
19	ストレーナ
20	シャワーフェイス
21	キャップ
22	カプラユニット
23	パッキング
24	シャワーホース
25	水抜きユニット
26	ナット
27	くい込みスリーブ
28	スリーブ
29	パッキング
30	ナット
31	逆止弁ジョイント
32	逆止弁
33	パッキング
34	銅パイプ
35	ジョイント
36	ブレードホース
37	クイックファスナー
38	保護キャップ
39	ジョイント
40	ジョイント
41	省施工ナット
42	シャワーハンガー
43	タッピングねじ

シャワーハンガー付仕様 (品番末尾 AFED2)

寒冷地仕様

ブレードホース仕様

逆止弁無し仕様

銅パイプ仕様

逆止弁無し仕様

省施工ナット仕様

取り付け手順 1

- ① 給水管内の清掃 配管工事後、必ず給湯・給水管内を清掃してください。
- ② 止水栓(別売)の取り付け

給湯管と給水管の間隔は60~120mmで取り付けてください。水受けタンク又はトレーを設置する場合は、水受けタンク又はトレーの寸法をご確認の上取り付けください。止水栓はストレーナ付が最適です。寒冷地用は水抜き栓付止水栓を取り付けてください。

ストレーナ付止水栓 水抜き栓付止水栓 止水栓(別売)
- ③ 本体の仮固定 (ブレードホース仕様の場合は固定)

取り付け周囲の汚れを取り除いた後、KVKマークが向かって右側を向くように本体をフランジ(又は省施工ナット)で固定します。銅パイプ仕様の場合は仮固定し、ブレードホース仕様の場合は完全に固定します。又、銅パイプ固定プッシュがしっかりとハマっていることを確認してください。外れている場合は、しっかりとめ込んでください。

【注意】
専用工具G26(別売)を使用して本体を保持してください。シャワーヘッド、レバーハンドルを持って締め付けますと破損のおそれがありますので、これらは持たないでください。

レバーハンドル
本体
KVKマーク
右側を向くように
取り付け穴φ36~38 (省施工ナット仕様及び銅管固定プッシュ仕様)
シートパッキング
輪パッキング(黒)
スリップ板
フランジ (又は省施工ナット)

フランジ(又は省施工ナット)を通す時は、ブレードホースの先端部のひとつを上にして通します。(又は省施工ナット)

ねじ部がスライドして上へ上がります。

② 締め付ける

① 上へ押し上げる
天板にあたるまで上へ押し上げる ↑

【注意】
省施工ナットはねじ部に差し込むだけでは完全に取り付けられません。締め付けは、専用工具G11(別売)で確実に行ってください。しっかりと締め付けられないと、本体が緩んだり、ガタツキが発生し、漏水して家財などを濡らす財産損害発生のおそれがあります。

止水栓との接続 (銅パイプ仕様の場合①)

- ④ 銅パイプの配管

止水栓と接続した場合、図1のように垂直部分が長くなるように取り付けます。

【注意】
図2のような無理な配管はしないでください。配管の抜けや亀裂や破損の原因となります。
銅パイプの抜け防止のため、給水・給湯配管は動かないように固定してください。【お願い】
銅パイプを曲げる際、銅パイプ固定プッシュがはずれないように注意してください。

図1 銅パイプ 止水栓

図2 銅パイプ 止水栓

水平部分 短い 長い

直角な曲げ

止水栓との接続（銅パイプ仕様の場合②）

4.2 止水栓との接続（逆止弁付仕様、逆止弁無し仕様共、接続方法は同じです。）

① 逆止弁ジョイントを止水栓に仮固定した後、銅パイプの必要な長さを測り、切断してください。このとき、パイプの差し込み代25mm確保してください。

【お願い】銅パイプの切断はパイプカッターをご使用ください。

銅パイプの差し込み代
25mm 確保
銅パイプ
逆止弁ジョイント
止水栓（別売）

② 逆止弁ジョイントから図の部品をはずします。ナット、くい込みスリーブ、スリーブ、パッキンの順に銅パイプにはめ込みます。

【△注意】
・部品をはずす際銅パイプにはめ込んでください。部品をはずさない状態で銅パイプを逆止弁ジョイントにはめ込むと、パッキンが切れ、漏水して家財などを濡らすおそれがあります。
・部品は正しくはめ込んでください。特にパッキンがねじれた状態ですと、漏水の原因となります。

銅パイプを
はめ込まない
部品を
はめ込む
ナット
くい込みスリーブ
スリーブ
パッキン
逆止弁ジョイント
止水栓（別売）

③ 逆止弁ジョイントを銅パイプにはめ込んでから、止水栓と接続します。

【△注意】
・接続は適切な工具（スパナ等）で締め付けてください。締め付け不足、締め付け過ぎにならないようにしてください。（締め付けトルクの目安-約2000N・cm）
・薄肉の接続管（ニップル等）には、逆止弁ジョイントを接続しないでください。パッキンが切れ、漏水して家財などを濡らすおそれがあります。
・止水栓がしっかり固定されていることを確認してください。固定されていないと銅パイプが抜け、漏水の原因となります。

銅パイプ
逆止弁ジョイント
パッキン
止水栓
スパナ等

④ ③で仮固定していた本体を、工具で確実に締め付けます。

⑤ 逆止弁ジョイントが真回りしないように、別スパナで二面幅を固定しながらナットを締め付け、銅パイプと逆止弁ジョイントを接続します。

【△注意】
接続は適切な工具（スパナ等）で締め付けてください。締め付け不足、締め付け過ぎにならないようにしてください。（締め付けトルクの目安-約2000N・cm）

銅パイプ
逆止弁ジョイント
ナット
スパナ等
止水栓
締め付ける

止水栓との接続（ブレードホース仕様の場合）

4 止水栓との接続（逆止弁付仕様、逆止弁無し仕様共、接続方法は同じです。）

① 逆止弁ジョイントを止水栓に接続します。

【△注意】
・接続は適切な工具（スパナ等）で締め付けてください。締め付け不足、締め付け過ぎにならないようにしてください。（締め付けトルクの目安-約2000N・cm）
・薄肉の接続管（ニップル等）にはジョイントを接続しないでください。パッキンが切れ、漏水して家財などを濡らすおそれがあります。
・止水栓がしっかり固定されていることを確認してください。固定されていないとブレードホースが抜け、漏水の原因となります。

逆止弁ジョイント
スパナ等
止水栓（別売）

② ブレードホースを逆止弁ジョイントに接続します。この時必ず逆止弁ジョイントを別スパナで固定しながら締め付けてください。

【△注意】
・接続は適切な工具（スパナ等）で締め付けてください。締め付け不足、締め付け過ぎにならないようにしてください。（締め付けトルクの目安-約2000N・cm）
・ブレードホースはR60以上の大きな曲げ半径になるように曲げてください。鋭角に曲げたり、混合栓根元で曲げたりしないでください。（A図）急に曲げたり折ったりすると、亀裂や破損を起こし、漏水して家財などを濡らすおそれがあります。
・上下戻り配管はやめてください。（B図）ウォーターハンマーなどでブレードホースが振動した際、屈曲部からの水漏れ発生の原因となります。
・ブレードホース同士の接触及び、壁などへのブレードホースの接触は避けてください。接触部から亀裂や破損を起こし、漏水して家財などを濡らすおそれがあります。
・ブレードホースは切断しないでください。

【お願い】ブレードホースを曲げる際、銅パイプ固定プッシュがはずれない様に注意してください。（C図）

ブレードホース
逆止弁ジョイント
スパナ等
止水栓
別スパナで固定

銅パイプ固定プッシュ（白）
はずれないように

5 シャワーホースの接続

① カプラーをシャワーホースに接続します。（寒冷地仕様は水抜きユニットを、パッキンをはさんで接続します）その際、シャワーホースをプライヤー等で固定して締め付けてください。

【△注意】
・締め付け不足、締め付け過ぎにならないようにしてください。（締め付けトルクの目安-一般地仕様：約100N・cm、寒冷地仕様：約200N・cm）
・シャワーホースをねじらないでください。シャワーホースが破損するおそれがあります。
・シャワーホースのセレーション部に工具をかけないでください。シャワーホースが破損するおそれがあります。

【寒冷地仕様のみ】
・本体のプラグにカプラーを押し込む前に、カプラーと水抜きユニットの接続が緩んでいないか確認してください。緩んでいる場合は、増し締めしてください。（増し締めトルクの目安-約100N・cm）

一般地仕様
寒冷地仕様
シャワーホース
カプラー
シャワーホース
プライヤー等で固定

セレーション部
ここに工具をかける
水抜きユニット
シャワーホース
プライヤー等で固定

② カプラーのキャップをはずし、スライダーを下に下ろしてから、本体のプラグへカチッと音がするまで押し込みます。（スライダーがすでに下に下りている場合もあります）取り付け後、カプラーを引っ張ってははずれないことを確認します。

【△注意】
シャワーホースは止水栓に引っ掛けないで、給湯・給水パイプの間にぶら下げて取り付けてください。シャワーホースが引き出しにくくなります。

キャップははずす
プラグ
シャワーホース
止水栓
カチッ

【△注意】
・スライダーが5mm程度上がっていること
・カプラーを真下に引っ張ってははずれないこと
5mm程度
スライダー
カプラー
はずれないこと

洗面台に水受け用タンクがある場合
シャワーホースの出し入れを繰り返しても確実にタンクに収まるようにしてください。ホースとの接続の銅管部を曲げることで左右に振ることができます。

取り付け後の点検と清掃

通水確認

【△注意】水栓を取り付け後、通水して湯水の出し止めを5〜6回繰り返す。配管接続部及び水栓から水漏れがないことを確認してください。確認しないと、漏水で家財などを濡らす財産損害発生のおそれがあります。

シャワーフェイス・ストレーナ清掃のお願い

シャワーヘッドのシャワーフェイス・ストレーナにゴミ等がたまりますと、吐水量が減ったり、きれいに流れなくなったりしますので、施工後必ず清掃してください。

➡ 取扱説明書「日常のお手入れ・保守」参照

湯温・流量調節

レバーハンドルが正面を向いている位置で湯温、全開吐水で適量になるように、止水弁で調節します。

上いっぱい上げて湯量
正面の位置で湯温
湯側止水弁
水側止水弁
止水栓（別売）

故障かなと思ったら…

次のような現象は故障ではありません。修理を依頼される前に下記の表に従ってもう一度お確かめください。

現象	お調べいただくところ	処置	参照ページ及び項目
吐水量が少ない	止水弁は十分に開いていますか	止水弁を開ける	8ページ「湯温・流量調節」
	シャワーフェイス・ストレーナにゴミ等がたまっていますか	シャワーフェイス・ストレーナを清掃する	取扱説明書6ページ「シャワーフェイス・ストレーナの清掃方法」
	ガス給湯機と組合せてご使用の場合、能力切換式のものでは適正能力にセットされていますか	ガス給湯機の能力を適正能力にセットする	—
高温が出ない	シャワーフェイス・ストレーナは凍っていませんか	シャワーフェイス・ストレーナにぬるま湯をかける	—
	水側止水弁は十分に開いていますか	止水弁を開ける	8ページ「湯温・流量調節」
低温しか出ない	湯側止水弁は十分に開いていますか	止水弁を開ける	8ページ「湯温・流量調節」
	給湯機から十分な湯がきていますか	給湯機の設定温度・作動を確認する	—
温度調節がうまくできない	湯側・水側止水弁は十分に開いていますか	止水弁を開ける	8ページ「湯温・流量調節」
	給湯機から十分な湯がきていますか	給湯機の設定温度・作動を確認する	—
吐水が飛び散る	シャワーフェイス・ストレーナにゴミ等がたまっていますか	シャワーフェイス・ストレーナを清掃する	取扱説明書6ページ「シャワーフェイス・ストレーナの清掃方法」
	シャワーフェイス・ストレーナにゴミ等がたまっていますか	シャワーフェイス・ストレーナを清掃する	取扱説明書6ページ「シャワーフェイス・ストレーナの清掃方法」

【カートリッジのメンテナンスをする場合】

【△注意】修理技術者以外の方は水栓本体内部を分解しないでください。故障や水漏れの原因になります。カートリッジのメンテナンスは、取付店・販売店またはKVK修理受付センターにご依頼ください。