

# 石油温水融雪システム

## 快適な冬を支える、 温水融雪システム。

経済性、省スペース性に優れたフルユニットパッケージが勢揃い。  
長年の技術を結集した、自信を持っておすすめするシステムです。

### ■ 雪対策で冬の暮らしを快適に

住宅設備機器総合メーカーが提案する、パワフルに雪を融かす石油温水融雪システムが快適な冬の暮らしを支えます。

### ■ 信頼と安心を生み出す、高品質へのこだわり

1台の熱源機で温めた不凍液を温水パイプに循環させて雪を融かす「温水融雪システム」。使いやすさはもちろん、高品質への徹底したこだわりから生まれた省施工性やメンテナンス性、また耐久性も抜群な信頼のシステムです。

### ■ 高性能ボイラが冬の暮らしをサポート

融雪スペースに応じてお選びいただける熱源機ボイラの省エネ基準をクリアした高性能ボイラを豊富にラインナップ。冬の暮らしをより一層サポートします。

### ■ 長く使うものだから、高いコストパフォーマンス

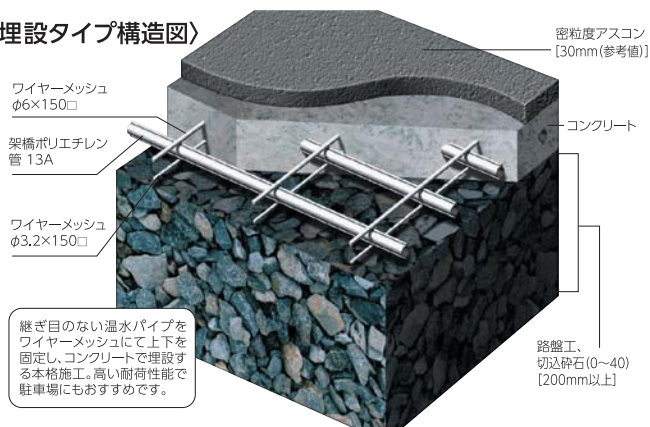
高効率のエコフィールもラインナップ。システム自体の耐久性も高いのでメンテナンスの煩わしさからも開放。それにより、ランニングコストはもちろん将来性を含めたトータルな視点で高い経済効果が得られます。



## 温水ロードヒーティング 埋設タイプ

頑丈なロードヒーティングを実現。施工や仕上げも自在に対応します。

〈埋設タイプ構造図〉



### ロードヒーティングは耐久性が最重要、 クオリティーも路盤構造で決まります。

厳しい寒さによる路盤の凍結・凍上作用や路面にかかる荷重から路盤を守るために、埋設メッシュタイプの場合は、掘削後200mm以上の砕石を入れ十分に締め固めます。さらに、配管する架橋ポリエチレン管(温水管)の上下をワイヤーで2重に補強。長期間使用するロードヒーティングだからこそ、耐荷・耐久性を最重視したとても頑丈な構造となっています。

## 温水ロードヒーティング パネルタイプ 受注生産品

設置工事も短時間。施工や仕上げも自在に対応します。

| 大型タイプ (1回路3枚まで)                                                                                                                             | 小型タイプ (1回路5枚まで)                                                                                                                             | 階段融雪パネル (1回路15枚まで)                                                                  |                                                                                      | 融雪パネルスパーサー                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                          |                                                          |  |  |                                                              |
| 右配管タイプ<br>SMP-LAR<br>[774047]<br>¥96,690(税抜¥87,900)<br>左配管タイプ<br>SMP-LAL<br>[774048]<br>¥96,690(税抜¥87,900)<br>本体外形寸法<br>幅900×長さ1,800×厚さ22mm | 右配管タイプ<br>SMP-SAR<br>[774045]<br>¥51,920(税抜¥47,200)<br>左配管タイプ<br>SMP-SAL<br>[774046]<br>¥51,920(税抜¥47,200)<br>本体外形寸法<br>幅900×長さ1,200×厚さ22mm | 小型タイプ<br>SMP-SS<br>[774049]<br>¥17,820(税抜¥16,200)<br>本体外形寸法<br>幅230×長さ800×厚さ22mm    | 大型タイプ<br>SMP-SL<br>[774050]<br>¥23,980(税抜¥21,800)<br>本体外形寸法<br>幅250×長さ1,200×厚さ22mm   | SP-SA<br>[774055]<br>¥42,570(税抜¥38,700)<br>(SMP-SAR SAL用)<br>SP-LA<br>[774056]<br>¥54,560(税抜¥49,600)<br>(SMP-LAR LAL用)<br>融雪パネルと同じデザインによるパネル周辺部材。 |

## 石油温水ボイラ 融雪兼用タイプ一覧表

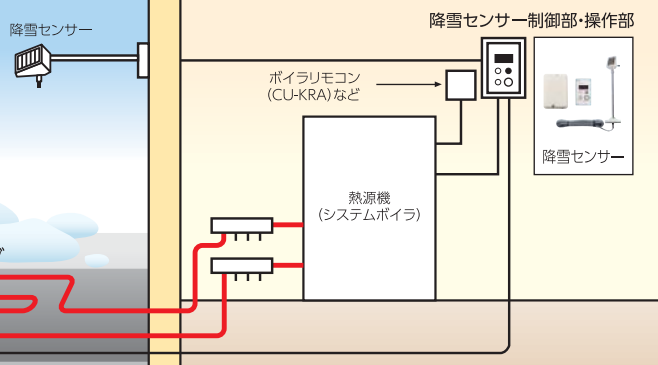
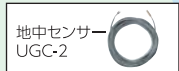
|               |                                                                                     |                |                                                                    |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------|
| 融雪面積<br>25㎡まで | <b>DB-913RGF (P14)</b><br>ボイラ能力/9.0～4.3kW(7,740～3,700kcal/h) ※                      | 融雪面積<br>50㎡まで  | <b>EDB-1913RGF (P9)</b><br>ボイラ能力/19.0～6.0kW(16,340～5,160kcal/h) ※  |
|               | <b>DBF-913RG (P16)</b><br>ボイラ能力/9.0～4.6kW(7,740～3,960kcal/h) ※                      |                | <b>EDBF-1913RG (P10)</b><br>ボイラ能力/19.0～7.3kW(16,340～6,280kcal/h) ※ |
| 融雪面積<br>30㎡まで | <b>EDB-1213RGFL (P8)・EDB-1213RGF (P9)</b><br>ボイラ能力/12.0～5.3kW(10,340～4,560kcal/h) ※ |                | <b>CUG-207UR (P19)</b><br>ボイラ能力/19.8kW(17,000kcal/h)               |
|               | <b>CUG-117・116CSR (P18)</b><br>ボイラ能力/10.8kW(9,270kcal/h)                            | 融雪面積<br>60㎡まで  | <b>EDB-2413RGF (P9)</b><br>ボイラ能力/24.0～6.0kW(20,640～5,160kcal/h) ※  |
|               | <b>EDB-1513RGFL (P8)・EDB-1513RGF (P9)</b><br>ボイラ能力/15.0～6.0kW(12,900～5,160kcal/h) ※ |                | <b>EDBF-2413RG (P10)</b><br>ボイラ能力/24.0～7.3kW(20,640～6,280kcal/h) ※ |
| 融雪面積<br>40㎡まで | <b>EDBF-1513RG (P10)・DBF-1513RG (P16)</b><br>ボイラ能力/15.0～7.3kW(12,900～6,280kcal/h) ※ | 融雪面積<br>100㎡まで | <b>CUG-377CSR (P18)</b><br>ボイラ能力/37.2kW(32,000kcal/h)              |
|               | <b>DB-1513RGFL (P13)・DB-1513RGF (P14)</b><br>ボイラ能力/15.0～6.0kW(12,900～5,160kcal/h) ※ |                | <b>CUG-377UR (P19)</b><br>ボイラ能力/36.7kW(31,600kcal/h)               |
| 融雪面積<br>48㎡まで | <b>DB-1813RGFL (P13)・DB-1813RGF (P14)</b><br>ボイラ能力/18.0～6.0kW(15,500～5,160kcal/h) ※ | 融雪面積<br>114㎡まで | <b>DB-4004F・4004 (P15)</b><br>ボイラ能力/40.3kW(34,600kcal/h) ※         |
|               | <b>DBT-1813RGF (P15)</b><br>ボイラ能力/18.0～6.0kW(15,500～5,160kcal/h) ※                  |                |                                                                    |

※融雪でリモコンを使用する場合は、CMR-3102VM・CMR-2611・CMR-2614・CMR-2800が使用可能です。設定温度調整範囲は各ページをご参照ください。  
(DB-4004F・4004のリモコンはCMR-2614・CMR-2800のみとなります。)

## 温水融雪システム概略図

別売の高性能降雪センサーと地中センサーの作動により、降雪状態を的確にキャッチしボイラを自動運転させます。

- 架橋ポリエチレン管 KP-13Aタイプ使用の場合、1回路10㎡以下(管長80m以内)管ピッチは150mmでご使用ください。
- 架橋ポリエチレン管 KP-16Aタイプ使用の場合、1回路30㎡以下(管長150m以内)管ピッチは200mmでご使用ください。
- 架橋ポリエチレン管は、当社純正関連品・指定品をご使用ください。
- 不凍液は、必ず当社純正融雪用不凍液を原液を薄めずにご使用ください。



## 降雪センサー



SSC-7  
[662981]

希望小売価格 ¥97,900(税抜¥89,000)  
制御部に操作部を取付けすることができます。  
リモコンコードRC-2C-8D(8m)同梱

(降雪センサーコード5心5m)

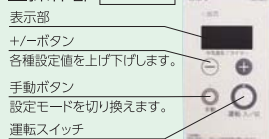
## ■センサー部



## 少ない雪でもすばやくキャッチ

雪の見張り番「降雪センサー」は、変わりやすい冬の天候にも即座に対応し、少ない雪でもすばやく降雪をキャッチして運転を開始します。また、「地中センサー」を併用すると、路面の温度を的確に捉えるダブル効果で、さらに確実な運転が実現します。

## ■操作部



## 運転を的確にコントロール

温水ロードヒーティングシステムの作動を降雪量に応じてコントロールすることが可能です。

## ■融雪関連部品

| リモコンコード(制御ボックス・リモコン用)                        |                                                |                                                | 降雪センサー延長ケーブル                                 |                                                | 地中センサー                                         |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|
|                                              |                                                |                                                |                                              |                                                |                                                |
| RC-2C-8D(8m)<br>[775147]<br>¥3,080(税抜¥2,800) | RC-2C-15D(15m)<br>[775148]<br>¥4,950(税抜¥4,500) | RC-2C-20D(20m)<br>[775149]<br>¥6,380(税抜¥5,800) | SC-5C-5T(5m)<br>[775139]<br>¥4,840(税抜¥4,400) | SC-5C-10T(10m)<br>[775140]<br>¥7,370(税抜¥6,700) | UGC-2(2心15m)<br>[774119]<br>¥22,440(税抜¥20,400) |

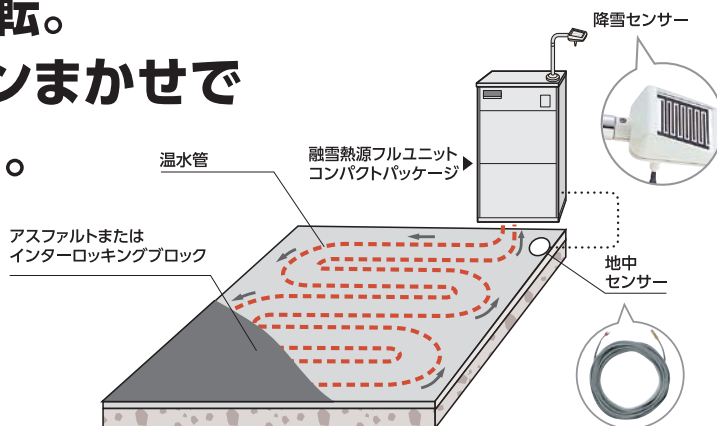
# 融雪熱源 フルユニット コンパクトパッケージ

温水ロードヒーティング

コンパクトで省スペース設計。  
施工もカンタンで効率的、設置もスツクリ。

## スイッチひとつの自動運転。 高性能センサーとマイコンまかせて 効率よく融雪を行います。

雪の見張り番「降雪センサー」が降雪をキャッチ。さらに路面の凍結を防ぐために、地中センサーで温度を的確に捉え、自動的にボイラを運転します。ロードヒーティングは温水式なので、ボイラで温められた不凍液が温水管へと循環され、路面の雪を融かします。



<温水ロードヒーティング システム図>

適応機種 SBH-117・167・197FUR、SBH-377FUR-16A

非防水形

【ボイラリモコン】

【降雪センサーリモコン】

燃焼ランプ

表示部

＋／－ボタン

ボイラ設定温度の調整

運転スイッチ

ボイラの運転ON/OFF

出力ランプ

ボイラへ運転信号を出力しているときに点灯

表示部

＋／－ボタン

降雪センサーの設定値を上げ下げ

運転スイッチ

降雪センサーの運転ON/OFF

手動ボタン

※別売のリモコンコードを使用することで、本体リモコンを室内に取付可能です。

(降雪センサーリモコンSKR-1は使用できません。)

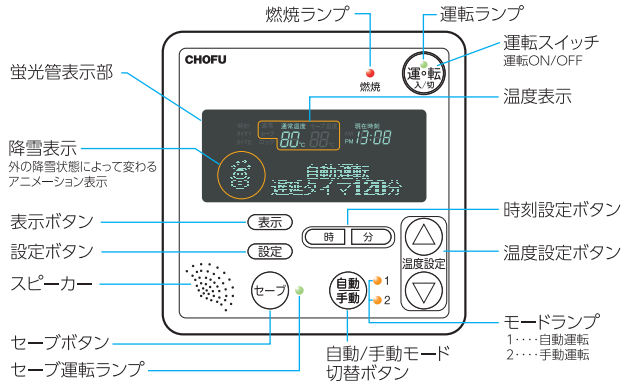
■設定温度調節範囲/35～80℃

CMR-3102VM (別売) をリモコンコードRC-2Cタイプ (別売) により室内に取付けることで外先から機器の運転開始および停止などの操作が可能です。

IoT

適応機種 SBH-166FUR、SBH-506FUR

非防水形



※別売のリモコンコードを使用することで、本体リモコンを室内に取付け可能です。

(降雪センサーリモコンSKR-1は使用できません。)

■設定温度調節範囲/35～80℃

### 施工時間大幅スピードアップ 簡単施工

「融雪熱源フルユニット」は、ボイラ、降雪センサー、ヘッダー、架橋ポリエチレン管用継手など、すべてをコンパクトに内蔵。施工場所で架橋ポリエチレン管をジョイントするだけの簡単施工なので、施工時間も大幅に短縮されました。

※SBH-506FURは除く

※SBH-377FUR-16Aのみ架橋ポリエチレン管のジョイント方法は、ねじ込み式となります。



SBH-377FUR-16A

### スリムでスマート 省スペース性

奥行き24cmとスリムでスマート。ボイラハウス<キャビネット>とボイラを一体化した「コンパクトパッケージ」をはじめ、種類も豊富にラインアップ。設置スペースに困らない省スペース設計です。※SBH-506FURは除く



本体前面に開閉式の操作部扉を設けることで、リモコンの操作がしやすくなりました。



本体上部に、降雪センサーの取付けが可能に。施工時間もさらにスピードアップ。



施工場所で温水管をジョイントするだけ、簡単施工で効率的な融雪システム。工期も短縮、コンパクトで省スペース設計です。

ステンレス外装

|               |              |
|---------------|--------------|
| 循環ポンプ<br>内蔵   | 半密閉タンク<br>内蔵 |
| ガンタイプ<br>バーナー | リモコン付        |
| チェックモード<br>表示 | 空焚き<br>検知    |
| 対震自動<br>消火装置  | ヘッダー<br>内蔵   |
| ステンレス<br>外装   |              |



融雪

# SBH-117FUR

融雪面積  
30㎡  
まで

ボイラ能力 10.8kW  
(9,270kcal/h)

| 開放タイプ                                                                | 屋外設置型 |
|----------------------------------------------------------------------|-------|
| SBH-117FUR [662721] <b>NEW</b> <b>[IoT]</b>                          |       |
| 本体希望小売価格 <b>¥650,100</b> (税抜¥591,000)                                |       |
| [システム内容] 降雪センサー(センサー部は別取付け)<br>3回路ヘッダー、13A配管30m用<br>往きバルブ付ワンタッチジョイント |       |

融雪

# SBH-167・166FUR

融雪面積  
40㎡  
まで

ボイラ能力 15.6kW  
(13,400kcal/h)

| 開放タイプ                                                                | 屋外設置型 |
|----------------------------------------------------------------------|-------|
| SBH-167FUR [662722] <b>発売予定</b> <b>NEW</b> <b>[IoT]</b>              |       |
| SBH-166FUR A1 [662141] <b>&lt;在庫僅少品&gt;</b>                          |       |
| 本体希望小売価格 <b>¥682,000</b> (税抜¥620,000)                                |       |
| [システム内容] 降雪センサー(センサー部は別取付け)<br>4回路ヘッダー、13A配管40m用<br>往きバルブ付ワンタッチジョイント |       |

融雪

# SBH-197FUR

融雪面積  
50㎡  
まで

ボイラ能力 19.2kW  
(16,500kcal/h)

| 開放タイプ                                                                | 屋外設置型 |
|----------------------------------------------------------------------|-------|
| SBH-197FUR [662723] <b>NEW</b> <b>[IoT]</b>                          |       |
| 本体希望小売価格 <b>¥730,400</b> (税抜¥664,000)                                |       |
| [システム内容] 降雪センサー(センサー部は別取付け)<br>5回路ヘッダー、13A配管50m用<br>往きバルブ付ワンタッチジョイント |       |

※写真はSBH-167FURです。  
※特長・機能の説明は6ページをご覧ください。  
※IoTリモコンは関連部品49ページをご覧ください。

ステンレス外装

|               |              |
|---------------|--------------|
| 循環ポンプ<br>内蔵   | 半密閉タンク<br>内蔵 |
| ガンタイプ<br>バーナー | リモコン付        |
| チェックモード<br>表示 | 空焚き<br>検知    |
| 対震自動<br>消火装置  | ヘッダー<br>内蔵   |
| ステンレス<br>外装   |              |



融雪

# SBH-377FUR-16A

融雪面積  
100㎡  
まで

ボイラ能力 37.2kW  
(32,000kcal/h)

■Hi・Lo 2段階燃焼

| 開放タイプ                                                            | 屋外設置型 |
|------------------------------------------------------------------|-------|
| SBH-377FUR-16A [662724] <b>NEW</b> <b>[IoT]</b>                  |       |
| 本体希望小売価格 <b>¥968,000</b> (税抜¥880,000)                            |       |
| [システム内容] 降雪センサー(センサー部は別取付け)<br>5回路ヘッダー、16A配管100m用<br>往きバルブ付ジョイント |       |

※特長・機能の説明は6ページをご覧ください。※IoTリモコンは関連部品49ページをご覧ください。

ステンレス外装

|              |               |
|--------------|---------------|
| 影張<br>タンク内蔵  | ガンタイプ<br>バーナー |
| リモコン付        | チェックモード<br>表示 |
| 空焚き<br>検知    | 空気抜き<br>内蔵    |
| 安全弁<br>内蔵    | 圧力計<br>内蔵     |
| 対震自動<br>消火装置 | キャン<br>ドポン    |
| ステンレス<br>外装  |               |



融雪

# SBH-506FUR 密閉配管仕様

融雪面積  
160㎡  
まで

ボイラ能力 58.1kW  
(50,000kcal/h)

■Hi・Lo 2段階燃焼

| 開放タイプ                                                                                                                  | 屋外設置型 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| SBH-506FUR A1 [662139]                                                                                                 |       |
| 本体希望小売価格 <b>¥1,123,100</b> (税抜¥1,021,000)                                                                              |       |
| [システム内容] ボイラ・ボイラケース(キャビネット)、<br>降雪センサー(センサー部は別取付け)<br>循環ポンプ、圧力計、空気抜き弁、<br>うす型給排気筒取付け(前面のみ)・ガード付<br>安全弁、18L×2密閉配管用膨張タンク |       |

※特長・機能の説明は6ページをご覧ください。

※地中センサーは46ページをご覧ください。

| 品 名            | 暖房出力<br>(kW(kcal/h))               | 暖房効率<br>(%) | 外形寸法<br>高さ×幅×奥行(キャビネット寸法/㎜) | 質量<br>(kg) | 燃 料<br>消費量<br>(kW(L/h))        | 定格消費電力<br>(AC100V・50/60Hz) |                          |        | 保有水量<br>(L) | システム<br>最大水量<br>(L) | 最大<br>使用圧力<br>MPa<br>(kgf/cm <sup>2</sup> ) | 配管<br>接続口径 |
|----------------|------------------------------------|-------------|-----------------------------|------------|--------------------------------|----------------------------|--------------------------|--------|-------------|---------------------|---------------------------------------------|------------|
|                |                                    |             |                             |            |                                | 点火時(W)                     | 燃焼時(W)                   | 待機時(W) |             |                     |                                             |            |
| SBH-117FUR     | 10.8(9,270)                        | 86.7        | 1,250×600×240               | 44         | 12.4(1.21)                     | 148/145                    | 110/108                  | 2.5    | 5.8         | 70                  | 0.1<br>(1.0)                                | 13A<br>3回路 |
| SBH-167FUR     | 15.6(13,400)                       | 86.6        | 1,250×600×240               | 45         | 18.0(1.75)                     | 152/154                    | 129/125                  | 2.5    | 5.8         | 70                  | 0.1<br>(1.0)                                | 13A<br>4回路 |
| SBH-166FUR     | 15.6(13,400)                       | 86.6        | 1,250×600×240               | 45         | 18.0(1.75)                     | 157/191                    | 130/160                  | 1.3    | 5.8         | 70                  | 0.1<br>(1.0)                                | 13A<br>4回路 |
| SBH-197FUR     | 19.2(16,500)                       | 86.4        | 1,250×600×240               | 47         | 22.2(2.16)                     | 160/157                    | 135/133                  | 2.5    | 6.3         | 70                  | 0.1<br>(1.0)                                | 13A<br>5回路 |
| SBH-377FUR-16A | Lo:26.7(23,000)<br>Hi:37.2(32,000) | 86.5        | 1,390×600×240               | 52         | Lo:30.9(3.00)<br>Hi:43.0(4.18) | 210/200                    | Lo:180/176<br>Hi:215/210 | 2.5    | 7.0         | 155                 | 0.1<br>(1.0)                                | 16A<br>5回路 |
| SBH-506FUR     | Lo:42.4(36,500)<br>Hi:58.1(50,000) | 86.5        | 1,620×978×628               | 130        | Lo:49.0(4.76)<br>Hi:67.2(6.53) | 388/431                    | Lo:342/387<br>Hi:392/437 | 1.3    | 4.9         | 202                 | 0.1<br>(1.0)                                | 32A        |

※上記ボイラは暖房効率を掲載していますが、融雪専用です。 ※消費電力は、製品改良のため一部変更となる場合があります。  
・架橋ポリエチレン管KP-13Aタイプ使用の場合は1回路10m以下(管長80m以内)ピッチ150mmでご使用ください。  
・架橋ポリエチレン管KP-16ASタイプ使用の場合は1回路30m以下(管長150m以内)ピッチ200mmでご使用ください。

■関連部品

| クイックプラグ                                                                             | 無線LAN対応タッチパネルリモコン                                                                                                  | リモコンコード                                                                                                                                 | リモコンコード                                                                                      | 鍵付きパネル                                                                                |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 117・167・197・377FUR用<br>非防水形                                                         | 117・167・197・377FUR用<br>非防水形                                                                                        | 117・167・197・377FUR用                                                                                                                     | 166FUR、506FUR用                                                                               | 117・167・197・377FUR用                                                                   | 166FUR用                                                                               |
|  |                                 |                                                      |          |  |  |
| JQ-P<br>[774221]<br>¥803(税抜¥730)<br>ヘッダ未使用部分の止水用。<br>SBH-377FUR-16Aには使用<br>できません。   | CMR-3102VM<br>[887814]<br>¥30,800(税抜¥28,000)<br>高さ120×幅128×厚さ18mm<br>IoTシステムにも対応するリモコン<br>機器内蔵のボイラリモコンは使用できなくなります。 | RC-2C-8D(8m) [775147]<br>¥3,080(税抜¥2,800)<br>RC-2C-15D(15m) [775148]<br>¥4,950(税抜¥4,500)<br>RC-2C-20D(20m) [775149]<br>¥6,380(税抜¥5,800) | RC-2CU-10T(10m) [773231]<br>¥2,640(税抜¥2,400)<br>RC-2CU-15T(15m) [773232]<br>¥3,410(税抜¥3,100) | KGPS-SBH-3<br>[662772]<br>¥12,100(税抜¥11,000)<br>SBH-506FURには使用<br>できません。              | KGPS-SBH-2<br>[774155]<br>¥8,800(税抜¥8,000)<br>SBH-506FURには使用<br>できません。                |

・架橋ポリエチレン管は、当社純正関連部品・指定品をご使用ください。

※地中センサーは46ページをご覧ください。