

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

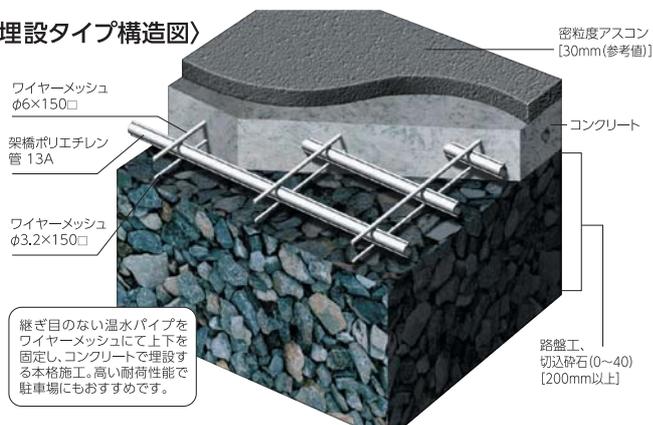
高効率のエコフィールもラインナップ。システム自体の耐久性も高いのでメンテナンスの煩わしさからも開放。それにより、ランニングコストはもちろん将来性を含めたトータルな視点で高い経済効果が得られます。



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)		融雪パネルスペーサー
				
右配管タイプ SMP-LAR [774047] ¥96,690(税抜¥87,900) 左配管タイプ SMP-LAL [774048] ¥96,690(税抜¥87,900) 本体外形寸法 幅900×長さ1,800×厚さ22mm	右配管タイプ SMP-SAR [774045] ¥51,920(税抜¥47,200) 左配管タイプ SMP-SAL [774046] ¥51,920(税抜¥47,200) 本体外形寸法 幅900×長さ1,200×厚さ22mm	小型タイプ SMP-SS [774049] ¥17,820(税抜¥16,200) 本体外形寸法 幅230×長さ800×厚さ22mm	大型タイプ SMP-SL [774050] ¥23,980(税抜¥21,800) 本体外形寸法 幅250×長さ1,200×厚さ22mm	SP-SA [774055] ¥42,570(税抜¥38,700) (SMP-SAR SAL用) SP-LA [774056] ¥54,560(税抜¥49,600) (SMP-LAR LAL用) 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

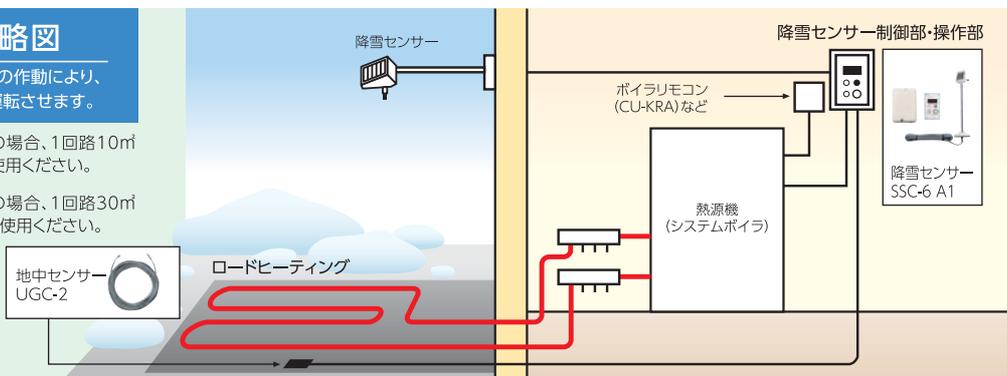
融雪面積 25㎡まで	DB-913RGF(P15) ボイラ能力/9.0~4.3kW(7,740~3,700kcal/h) ※	融雪面積 50㎡まで	EDB-1913RGF(P9) ボイラ能力/19.0~6.0kW(16,340~5,160kcal/h) ※
	DBF-913RG(P16) ボイラ能力/9.0~4.6kW(7,740~3,960kcal/h) ※		EDBF-1913RG(P10) ボイラ能力/19.0~7.3kW(16,340~6,280kcal/h) ※
融雪面積 30㎡まで	EDB-1213RGFL(P8)・EDB-1213RGF(P9) ボイラ能力/12.0~5.3kW(10,340~4,560kcal/h) ※	融雪面積 60㎡まで	CUG-207UR(P19)・CUG-206UR(P20) ボイラ能力/19.8kW(17,000kcal/h)
	CUG-117・116CSR(P18) ボイラ能力/10.8kW(9,270kcal/h)		EDB-2413RGF(P9) ボイラ能力/24.0~6.0kW(20,640~5,160kcal/h) ※
融雪面積 40㎡まで	EDB-1513RGFL(P8)・EDB-1513RGF(P9) ボイラ能力/15.0~6.0kW(12,900~5,160kcal/h) ※	融雪面積 100㎡まで	EDBF-2413RG(P10) ボイラ能力/24.0~7.3kW(20,640~6,280kcal/h) ※
	EDBF-1513RG(P10)・DBF-1513RG(P16) ボイラ能力/15.0~7.3kW(12,900~6,280kcal/h) ※		CUG-377・376CSR(P18) ボイラ能力/37.2kW(32,000kcal/h)
融雪面積 48㎡まで	DB-1513RGFL(P14)・DB-1513RGF(P15) ボイラ能力/15.0~6.0kW(12,900~5,160kcal/h) ※	融雪面積 114㎡まで	CUG-377UR(P19)・CUG-376UR(P20) ボイラ能力/36.7kW(31,600kcal/h)
	DB-1813RGFL(P14)・DB-1813RGF(P15) ボイラ能力/18.0~6.0kW(15,500~5,160kcal/h) ※		DB-4004F・4004(P16) ボイラ能力/40.3kW(34,600kcal/h) ※
	DBT-1813RGF(P16) 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用により、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-6 A1

[662282]

希望小売価格 ¥93,170(税抜¥84,700) (降雪センサーコード5心5m)

制御部に操作部を取付けることができます。
リモコンコードRC-2C-8D(8m)同梱

■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) [775147] ¥3,080(税抜¥2,800)	RC-2C-15D(15m) [775148] ¥4,950(税抜¥4,500)	RC-2C-20D(20m) [775149] ¥6,380(税抜¥5,800)	SC-5C-5T(5m) [775139] ¥4,840(税抜¥4,400)	SC-5C-10T(10m) [775140] ¥7,370(税抜¥6,700)	UGC-2(2心15m) [774119] ¥22,440(税抜¥20,400)

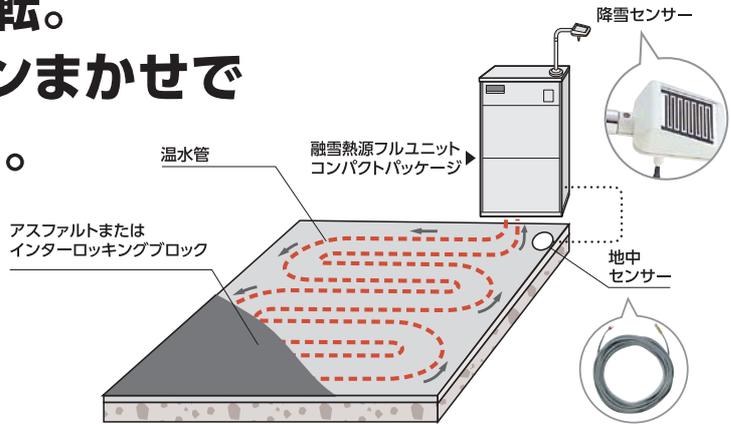
融雪熱源 フルユニット コンパクトパッケージ

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、設置もスッキリ。

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>

適用機種 SBH-117・167・197FUR、SBH-377FUR-16A

適用機種 SBH-116・166・196FUR、SBH-376FUR-16A、506FUR

非防水形

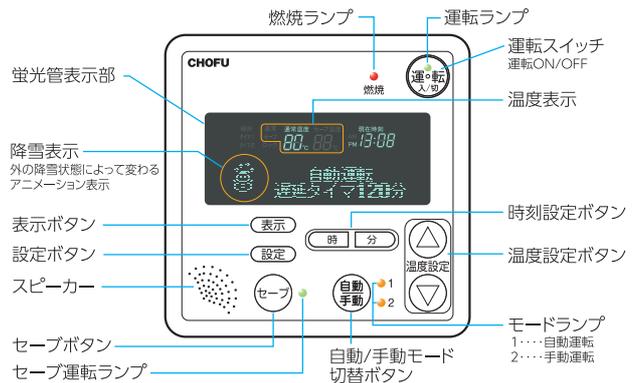


※別売のリモコンコードを使用することで、本体リモコンを室内に取付可能です。
(降雪センサーリモコンSKR-1は使用できません。)

■設定温度調節範囲/35~80℃

IoT 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。

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-506FURIは除く

※SBH-377・376FUR-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-506FURI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

循環ポンプ内蔵	半閉鎖タンク内蔵
ガンタイプバーナー	リモコン付
チェックモード表示	空焚き検知
対炭自動消火装置	循環ポンプ内蔵
ヘッダー内蔵	ステンレス外装



融雪

SBH-117・116FUR

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] 発売予定 NEW [IoT]	SBH-116FUR A1 [662140] (在庫僅少品)
本体希望小売価格 ¥650,100 (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) 3回路ヘッダー、13A配管30m用 行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] 発売予定 NEW [IoT]	SBH-166FUR A1 [662141] (在庫僅少品)
本体希望小売価格 ¥682,000 (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) 4回路ヘッダー、13A配管40m用 行きバルブ付ワンタッチジョイント

融雪

SBH-197・196FUR

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] 発売予定 NEW [IoT]	SBH-196FUR A1 [662142] (在庫僅少品)
本体希望小売価格 ¥730,400 (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) 5回路ヘッダー、13A配管50m用 行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

循環ポンプ内蔵	半閉鎖タンク内蔵
ガンタイプバーナー	リモコン付
チェックモード表示	空焚き検知
対炭自動消火装置	循環ポンプ内蔵
ヘッダー内蔵	ステンレス外装



融雪

SBH-377FUR-16A 376FUR-16A

融雪面積 100㎡まで

ボイラ能力 37.2kW (32,000kcal/h)

開放タイプ	屋外設置型
SBH-377FUR-16A [662724] 発売予定 NEW [IoT]	SBH-376FUR-16A A1 [662143] (在庫僅少品)
本体希望小売価格 ¥968,000 (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) 5回路ヘッダー、16A配管100m用 行きバルブ付ジョイント

■Hi・Lo 2段階燃焼

※写真はSBH-377FUR-16A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

循環ポンプ内蔵	膨張タンク内蔵
ガンタイプバーナー	リモコン付
チェックモード表示	空焚き検知
空気抜き弁内蔵	安全弁内蔵
圧力計内蔵	対炭自動消火装置
キャンドポンプ	ステンレス外装



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)

開放タイプ	屋外設置型
SBH-506FUR A1 [662139]	
本体希望小売価格 ¥1,123,100 (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)、降雪センサー(センサー部は別取付け) 循環ポンプ、圧力計、空気抜き弁、うす型給排気筒取付け(前面のみ)・ガード付 安全弁、18L×2密閉配管用膨張タンク

■Hi・Lo 2段階燃焼

※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	ボイラ能力 (kW(kcal/h))	暖房効率 (%)	外形寸法 高さ×幅×奥行(キャビネット寸法/㎜)	質量 (kg)	燃料消費量 (kW(L/h))	定格消費電力 (AC100V・50/60Hz)		保有水量 (L)	システム最大水容量 (L)	最大使用圧力 MPa (kgf/cm ²)	配管接続口径
						点火時(W)	燃焼時(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(1.0) 13A 3回路
SBH-116FUR	10.8(9,270)	86.7	1,250×600×240	44	12.4(1.21)	147/180	123/152	1.3	5.8	70	0.1(1.0) 13A 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(1.0) 13A 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(1.0) 13A 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(1.0) 13A 5回路
SBH-196FUR	19.2(16,500)	86.4	1,250×600×240	47	22.2(2.16)	210/245	180/205	1.3	6.3	70	0.1(1.0) 13A 5回路
SBH-377FUR-16A	37.2(32,000)	86.5	1,390×600×240	52	Lo:30.9(3.00) Hi:43.0(4.18)	210/200	215/210	2.5	7.0	155	0.1(1.0) 16A 5回路
SBH-376FUR-16A	37.2(32,000)	86.5	1,390×600×240	58	Lo:30.9(3.00) Hi:43.0(4.18)	245/285	Lo:220/265 Hi:240/285	1.3	7.0	155	0.1(1.0) 16A 5回路
SBH-506FUR	58.1(50,000)	86.5	1,620×978×628	130	Lo:49.0(4.76) Hi:67.2(6.53)	388/431	Lo:342/387 Hi:392/437	1.3	4.9	202	0.1(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。
・梁橋ポリエチレン管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。
・梁橋ポリエチレン管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
JQ-P [774221] ¥803 (税抜¥730) ヘッド未使用部分の止水用。SBH-377・376FUR-16Aには使用できません。	117-167-197-377FUR用 非防水形 CMR-3102VM [887814] ¥30,800 (税抜¥28,000) 高さ120×幅128×厚さ18mm IoTシステムにも対応するリモコン 機器内蔵のボイラリモコンは使用できなくなります。	117-167-197-377FUR用 2心 (Y型端子/Y型端子) 本体に付いているリモコンを、室内に取付ける時のコードです。 RC-2C-8D(8m) [775147] ¥3,080 (税抜¥2,800) RC-2C-15D(15m) [775148] ¥4,950 (税抜¥4,500) RC-2C-20D(20m) [775149] ¥6,380 (税抜¥5,800)	116-166-196-376FUR, 506FUR用 2心 (コネクター端子/コネクター端子) 本体に付いているリモコンを、室内に取付ける時のコードです。 RC-2CU-5T(5m) [773230] (在庫僅少品) ¥2,090 (税抜¥1,900) RC-2CU-10T(10m) [773231] ¥2,640 (税抜¥2,400) RC-2CU-15T(15m) [773232] ¥3,410 (税抜¥3,100) RC-2CU-20T(20m) [773233] (在庫僅少品) ¥3,960 (税抜¥3,600)	117-167-197-377FUR用 KGPS-SBH-3 [662772] ¥12,100 (税抜¥11,000) SBH-506FURには使用できません。 116-166-196-376FUR用 KGPS-SBH-2 [774155] ¥8,800 (税抜¥8,000) SBH-506FURには使用できません。

・梁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。