

MELSNOWの特徴

だんぜん
省エネ

電気代がおトク。CO₂排出量も抑制、環境にも配慮。

効率のよいヒートポンプ方式なので、ランニングコストが低く抑えられます。さらにCO₂排出量も少なく、家計にも環境にも配慮した融雪用温水ロードヒーティングなのです。



業界初
ヒート
ポンプ式

外気温
-25℃
でもOK

北海道電力株式会社と共同研究！効率のよいヒートポンプ方式採用。

小型ロードヒーティングとしては、業界初 3のヒートポンプ方式を採用。寒冷地域では障害の多かったヒートポンプ方式ですが、専用的高性能小型大容量圧縮機の開発や温水ポンプの流量制御最適化などの採用により低外気温環境下でも十分に安定した能力を発揮するユニットの開発を実現。北海道電力株式会社との共同研究を通じて、北海道各地での実証試験においても安定した融雪能力を発揮しました。

ヒートポンプユニットによる温水ロードヒーティング特徴

約30℃前後の温水が、時間をかけて確実に降り積もる雪を融かします。

燃焼系ボイラーと比較し、融かすスピードよりも省エネ性を優先した商品です。

お得な
電気料金

各電力会社から、ロードヒーティングに電気を使用することで、お得な電気料金メニュー（融雪電力）が用意されています。ヒートポンプ方式の高効率運転とお得な電気料金でランニングコストを抑えることができます。

電気料金の詳細については、各電力会社へお問い合わせください。

融雪電力は、通電時間が22時間のタイプをおすすめします。また、1回の非通電時間は1時間以上にご設定ください

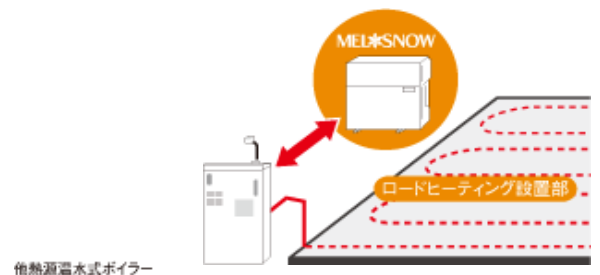
カンタン
置き換え

すぐれた施工性。他熱源からの取替えもカンタン。買替えのお客様にもおすすめ。

ヒートポンプ熱源機と温水熱交換器を一体化。面倒な冷媒回路の接続は不要、施工性も従来の熱源機とかわりません。既設の温水式融雪システムの熱源機をMELSNOWに置き換えるだけのカンタンさ。ヒートポンプ式だから、低コスト。経済性にもすぐれたシステムです。

既設のボイラーのみを交換するだけです。*

※融雪電力用の電気工事が必要です。
※防錆循環液（ブライン）は、当社純正品をご使用ください。
※ロードヒーティングに使用されているパイプが13Aの架橋ポリエチレン管にて、分岐1回路あたり融雪面積10m²以下、配管長90m以下、総配管長300m以下で設置されている場合。



1:

MUSM-60AS形において、札幌地区および青森地区にて融雪面積20m²とし、12月から3月までの4ヶ月間使用した場合。バックアップヒーターは使用せず。（当社試算）北海道電力株式会社との共同研究による実測データをもとに算出。降雪量・外気温は気象庁の平年値データを使用。札幌地区は年間降雪量579cm、融雪運転時間700時間。融雪負荷250W/m²。青森地区は年間降雪量722cm、融雪運転時間900時間。融雪負荷250W/m²。ヒートポンプは北海道電力株式会社および東北電力株式会社の融雪用電力B契約にて算出した場合、札幌地区では約13,300円、青森地区では約20,700円。

2:

CO₂排出量は1kWh=0.4kg（「各国における発電部門CO₂排出原単位の推計調査報告書-Ver.3(2006.6 Revised)-」JEMAより）を用いて算出。参考：平成20年度電気事業者別排出係数は北海道電力株式会社0.000588t-CO₂/kWh、東北電力株式会社0.000469t-CO₂/kWh。

3:

2009年4月現在、融雪面積30m²程度の住宅・小型店舗向けの融雪システムにおいて（当社調べ）

熱源機を融雪面よりも下方に設置する場合は、不凍液の漏れを防ぐため、架橋ポリエチレン管は、

現在灯油のボイラーがあるけれど、灯油が高いので使っていない方、ボイラー本体を交換するだけで空気の力を利用して溶かすヒートポンプユニットメルスノーをお勧めします！
 一般住宅の場合は車1台～2台なので20㎡～30㎡になります。月の電気代は5,000円以下の計算になります
 下記のデータよりは4分の1前後になります。



ヒーティング面積が120㎡の例

駐車場におけるヒートポンプ温水ロードヒーティング(メルスノー)実績データ						
施工前・施工後の灯油・電気料金の比較表					電気	
灯油代	(事務所ストーブ サンポット 61TS-FF使用)				ホットタイム22	
	ロードヒーティング(サンポット CUG-452URE)				ヒートポンプ温水	
	H18年 (H17.12~18.3)	H19年 (H18.12~19.3)	H20年 (H19.12~20.3)		ロードヒーティング	
					H21年 (H20.12~H21.3)	
12月	46,488円	42,895円	75,295円		3,337円	(337kwh)
1月	89,814円	66,664円98円	49,940円98円		21,819円	(1,965kwh)
2月	91,402円	68,891円98円	146,599円		18,779円	(1,660kwh)
3月	19,323円	30,273円98円	61,284円98円		11,166円	(896kwh)
合計	247,027円				55,101円	

工事概要

- 1 ロードヒーティング面積 120㎡
- 2 既存ロードヒーティング設備よりの切替
- 3 布設配管は架橋ポリエチレン管 13
- 4 三菱電気融雪温水ヒートポンプユニット 2台使用
- 5 プレート熱交換による2台並列運転
- 6 融雪電力契約は3KW
- 7 融雪センサー使用によるセンサー割引適用