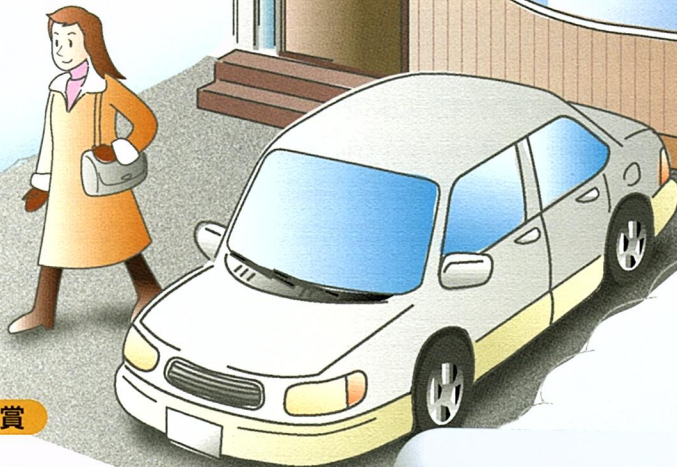


ムダの無い運転制御で ロードヒーティングのランニングコストを 大幅節減!!



札幌商工会議所認証

北のブランド

第一回北海道工業技術力 ワンランクアップ大賞受賞

《ロードヒーティング用》降雪センサ

スノーハンター SNOW HUNTER S4

スノーハンターS4の特徴 ~融雪システムの省エネを目的として~

オンディレー
機能

- 融雪の必要がない少雪でのムダな運転を抑えます。
- 樹木や電線から風で飛ばされてきた雪による誤作動を防ぎます。

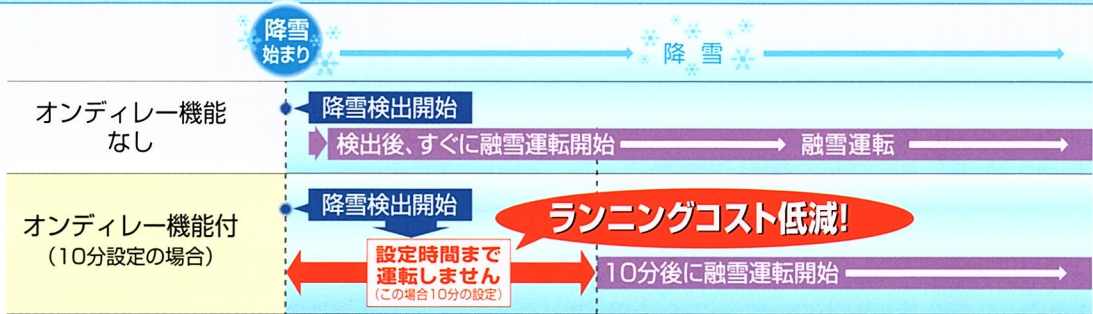
省エネ効果が期待できます!



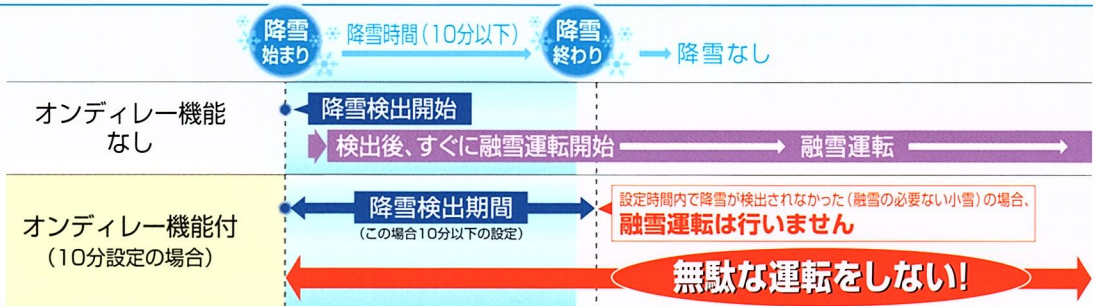
スノーハンターS4制御部

オンディレー機能 動作例

[動作例-1]
通常の降雪
の場合...



[動作例-2]
融雪の必要
ない小雪
の場合...



北海バネ株式会社 HOKKAI SPRING MFG.CO., LTD.

降雪検出

スノーハンターS4は外気温と水分検出により降雪を判断します。一定時間、連続的に水分を検出しなければ融雪運転を行わないオンデレール機能によって、効率の良い融雪を行います。オンデレールタイマー設定時間は0~30分までの8段階で調節できます。

地温検出

スノーハンターS4と当社製地温センサを併用することで、降雪判定と地中温度による融雪システム制御が行えます。切替スイッチにより、降雪検出、或いは地中温度低下で運転するOR動作、降雪検出と地中温度低下の両方の条件が満たされて運転するAND動作を選択できます。



仕様

降雪センサ スノーハンターS4 (制御部:屋内専用)

型式	HBC-S4
電源電圧	AC100V・50/60Hz共用 200V仕様の場合はAC200V
消費電力	Max 7.5W
運転モード	自動3要素(水分・外気温度/地中温度検出) ・・・地温センサは別途販売 自動2要素(水分・外気温度) 手動
出力方式	リレー無電圧接点(1a接点)
接点容量	Max AC200V・5A 誘導負荷時 Max AC200V・2A
使用温度	-20~40℃
外気温度設定	0~7℃(ロータリースイッチ設定式)
オンデレールタイマー	0~30分(ロータリースイッチ設定式)
遅延タイマー	5分~3時間(ボリューム設定式)
地中温度回路	AND、ORスイッチ切替式
地中温度設定	ON -5~15℃(ロータリースイッチ設定式) OFF -2~18℃

表示	LED(緑) 電源供給時点灯 LED(赤) 接点出力時点灯 LED(橙) 遅延タイマー動作時点灯
寸法	制御部 W122×H207×D56mm 水分検出部 W56×H51×D77mm パイプステー 430~580mmスライド式
信号コード長	5m

地温センサ

型式	HBC-T1,HBC-T2
温度感知素子	サーミスタ
コード材質	ICQEV (架橋ポリエチレン絶縁)
信号コード長	10m (HBC-T1) 20m (HBC-T2)
使用温度	-20~80℃

Sensor

【各種センサ】



～より快適な冬の暮らしを応援します。～

Snow Hunter

スノーハンター HBC-S3

北海道立工業試験場共同開発
第一回北海道工業技術力ワンランクアップ大賞受賞

降雪検出

スノーハンターは検出部と制御部からなり自動的に降雪の検出を行います。

検出部は水分の有無と外気温度の検出によって判定します。

地中温度検出

スノーハンターは地温センサ（オプション）を接続する事により、降雪判定と地中温度をミックス（OR、ANDスイッチ切換式）して出力制御できる回路が内蔵されています。



Roof Hunter

ルーフハンター HBC-R2
HBC-R3

ルーフハンターは屋根の融雪水、降雪及び外気温度を検出してルーフヒーティングを効率よく運転させます。

検出部はバネを組み込んだ機構で落雪などの衝撃からセンサを守ります。制御部はボイラハウス、制御盤、車庫及び室内等に設置します。



Drain Hunter

ドレンハンター HBC-V1

ドレンハンターは、縦樋の凍結防止用排水路ヒーターを効率よく運転させます。

樋内部に検出部を設置し水分の有無と内部温度を検出します。

制御部で電源のON/OFF、運転の自動/手動を操作できます。

