

# Thermoscreens Steuerungen.

Entdecken Sie das Potenzial von EcoPower.™



Wetter-  
Kompensation



Sieben Tage  
Timer



Automa-  
tikmodus



Multi-Unit  
Steuerung



BMS

## Kontrolle auf Knopfdruck

Eine effektive Regelungsstrategie minimiert die Gesamtbetriebskosten und stellt sicher, dass beheizte Luftschleier jederzeit eine gleichbleibende, angenehme Temperatur halten. Die Steuerung der Ventilatorumdrehzahl ist besonders wichtig. Ist die Drehzahl und damit die Ausblasgeschwindigkeit zu niedrig, dann ist der Luftstrom nicht stark genug, um ein Eindringen von Kaltluft in das Gebäude zu verhindern. Ist die Ausblasgeschwindigkeit hingegen zu hoch, können Verwirbelungen des Luftstroms am Boden zu Wärmeverlusten führen.

## Steuerungen für unbeheizte Luftschleier

Unbeheizte Luftschleier, die lediglich die vorhandene Umgebungswärme ausnutzen, werden mit einer Fernbedienung geliefert, über die der Benutzer die Geräte ein- und ausschalten sowie die Ventilatorstufe einstellen kann.

## Steuerungen für beheizte Luftschleier

Beheizte Thermoscreens Luftschleier werden mit der neuesten Generation von EcoPower™-Steuerungen – EcoPower v9 – geliefert, die nachweislich Wärmeverluste minimieren und Energieeinsparungen maximieren. Die EcoPower v9 -Steuerungen sind mit den Vorgängerversionen voll kompatibel und können zur Aktualisierung der Funktionalität älterer Luftschleier verwendet werden.

## EcoPower – Fernsteuerung und Fernüberwachung.

### Ecobus-Software

Die Ecobus-Software ermöglicht die Integration unserer Luftschleier in Ihre Gebäudeleittechnik (GLT). Die Geräte können dann über das Modbus-Kommunikationsprotokoll von einem übergeordneten Leitrechner ferngesteuert werden.

### Modbus-Kommunikation

Dank Modbus-Funktionalität kann der Benutzer die Geräte ein- und ausschalten, die Heizleistung und die Ventilatorumdrehzahl regeln, Ferndiagnosen durchführen, Fehlercodes lesen, Sollwerteinstellungen ändern und Trends beobachten.

### Wochenzeitschaltuhr

Über die Ecobus-Wochenzeitschaltuhr kann der Benutzer festlegen, zu welchem Zeitpunkt der Luftschleier ein- und ausgeschaltet werden soll und wie lange der Ventilator nachlaufen soll.

### EEPROM-Speicherbaustein

Der steckbare EEPROM-Speicherbaustein bietet noch mehr Flexibilität und ermöglicht die Erstellung jeweils eigener Steuerstrategien für verschiedene Türöffnungen.

### Master-Slave-Konfigurationen

Wie bereits bei früheren Versionen der EcoPower-Steuerungen können Luftschleier auch im Master-Slave-Modus betrieben werden. Eine einzelne Steuerung kann bis zu acht verschiedene Luftschleier steuern.

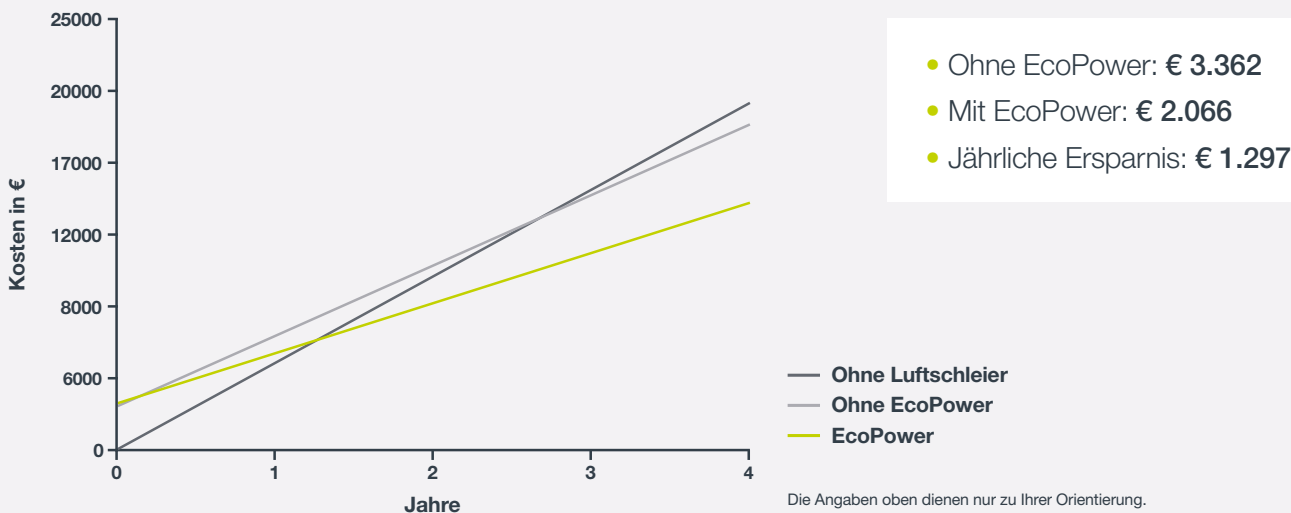




## EcoPower – Energieeinsparungen.

### Behalten Sie die Kontrolle über Ihren Energieverbrauch

Die neueste Generation der EcoPower-Steuerungen bietet dem Benutzer mehr Kontrolle über die Geräte und beschränkt den Energieverbrauch auf ein Mindestmaß.



## EcoPower – Funktionalität und Einstellungen.

### Grundkonfiguration

Die Steuerung der Temperatureinstellung erfolgt entweder über den Sensor in der Ansaugung des Luftschleiers oder über den Temperatursensor in der EcoPower-Steuerung.

### Automatikbetrieb

Im Automatikbetrieb wird durch den eingebauten Thermistor-Thermostat, der die Raumtemperatur ständig überwacht, ein gleichbleibendes Komfortniveau gewährleistet.

### Einfache Wetterkompensation

Die EcoPower-Steuerung lässt sich ganz unkompliziert für den Betrieb mit einem externen Thermostat konfigurieren. Für die einfache Wetterkompensation (wetterabhängige Gerätesteuerung) gibt es zwei verschiedene Einstellungen für die kalte und für die warme Jahreszeit. Im Winterbetrieb reguliert die Steuerung die Heizleistung und die Ventilator Drehzahl. Im Sommerbetrieb wird die Heizung automatisch deaktiviert und die Steuerung reguliert lediglich die Ventilator Drehzahl.

### Außensensor

Bei Verwendung mit dem optionalen Außensensor schaltet die Steuerung den Luftschleier automatisch ein und aus, wenn die Außentemperatur die gewählte Einstellung unter- oder überschreitet.

### Erweiterte Wetterkompensation (nur bei der HX-Serie)

Bei der erweiterten Wetterkompensation werden die Ausblasgeschwindigkeit und die Heizleistung automatisch an die Außentemperatur angepasst. Mit dem EEPROM-Speicherbaustein können die Sollwerte der Heizstufen anwendungsspezifisch angepasst werden. (Ein EEPROM-Programmierservice ist auf Anfrage verfügbar.) Die EcoPower-Steuerung kann auch für eine modulierende Regelung der Heizregister oder des Wasserregelventils konfiguriert werden. Dies ermöglicht eine noch bessere Steuerung der Heizleistung und höhere Energieeinsparungen als eine herkömmliche zweistufige Leistungsregelung.

### Steuerung mit Türkontaktschalter

Bei nur gering frequentierten Durchgängen kann man die Energieeffizienz des Luftschleiers maximieren, indem man die EcoPower-Steuerung mit einem Türkontaktschalter kombiniert. Wird die Tür geöffnet, erhöht sich die Ventilator Drehzahl. Wird die Tür geschlossen, verringert sich die Ventilator Drehzahl oder das Gerät schaltet sich ganz ab.

### Speicher für Benutzereinstellungen

Neue Steuerungen sind von vornherein so eingestellt, dass die Benutzereinstellungen auch nach einem Stromausfall erhalten bleiben und automatisch wiederhergestellt werden.



## EcoPower – Sicherheit und Komfort.

---

### Elektronischer Überhitzungsschutz

Alle elektrisch beheizten Luftschleier ab Baujahr 2015 sind mit einem elektronischen Überhitzungsschutz ausgestattet. Ist nur ein geringer oder überhaupt kein Luftstrom vorhanden, schaltet der Überhitzungsschutz automatisch die Spannungsversorgung der Heizregister ab und verhindert so ein Überhitzen des Geräts. Der Überhitzungsschutz kann mit der EcoPower-Steuerung aus der Ferne zurückgestellt werden, ohne dass der Luftschleier dafür geöffnet werden müsste.

### Automatisches Zurücksetzen

Wenn der Überhitzungsschutz ausgelöst wird, blinken die LEDs auf der EcoPower-Fernbedienung. Um den Überhitzungsschutz zurückzusetzen, trennen Sie den Luftschleier einfach vom Netz und lassen ihn 10 Minuten abkühlen. Anschließend schalten Sie das Gerät wieder ein und drücken viermal die Taste „Auto Reset“ auf der EcoPower-Fernbedienung.

## Fernbedienung EcoPower Plus.

---

### Alle Vorteile von EcoPower mit dem gewissen Extra an Eleganz

Unsere Fernbedienung EcoPower Plus bietet Ihnen neben allen Vorteilen einer herkömmlichen EcoPower-Steuerung auch noch den zusätzlichen Platz einer Doppeldose sowie ein abwaschbares Bedienfeld mit integrierten Tasten. Ob unter Putz oder in einer Aufputzdose – die Fernbedienung funktioniert überall.

## Ersatzteile und Zubehör.

---

Für EcoPower sind die folgenden Ersatz- und Zubehörteile erhältlich

- Außentemperatursensor
- Modbus-GLT-Karte
- Bluetooth-Schnittstelle
- Ecobus-Modbus-Software
- Steuerkarte für modulierende Wasserventile
- Modulierendes Wasserventil
- Türschalter

## Unsere Kompetenz für Ihr Klima.

Thermoscreens war einer der Pioniere der modernen Luftschleierttechnologie, und auch heute sind wir noch führend in ihrer Weiterentwicklung. Unser Vertriebsteam arbeitet Hand in Hand mit einem internationalen Netzwerk von Vertriebspartnern, die Lösungen für Kunden aller Art und Größe in mehr als 50 Ländern anbieten. Unser Name steht weltweit für höchste Qualitätsstandards. Unsere Produkte sind bekannt für ihre Energieeffizienz, ihre Zuverlässigkeit und ihre Benutzerfreundlichkeit.

