

Herzlich Willkommen

# SOLARIS

## HAUSTECHNIK

Ihr Partner für Energiesparteknik

- Holz- und Pelletsheizungen
- Solartechnik
- Wärmepumpensysteme
- Lüftungstechnik
- Passivhaustechnik
- Bäder und Wellness

Beratung – Planung – Ausführung – Betreuung



Kompaktgeräte eine Technologie mit Zukunft ?

Was sollte ein Kompaktgerät können

Kompaktgerät

Lüften

Kühlen

Heizen

Wasser

Solar



Was sollte ein Kompaktgerät können

## Kompaktgerät

Heizen

Lüften

Kühlen

Warmwasser

Solar

**SOLARIS**  
HAUSTECHNIK

Kompaktgerät Aerosmart X<sup>2</sup>



**SOLARIS**  
HAUSTECHNIK

## Konzept des Aerosmart X<sup>2</sup>

Eine einzigartiges System mit vielen Lösungen unserer Bedürfnisse  
Heizleistung die für große Passivhäuser und gute Niedrigenergiehäuser reicht  
Eine Sommerliche Kühlung mit sagenhaften geringen Energieeinsatz  
Frostfreihaltung der Wärmerückgewinnung mittels Flüssigkeitsunterkühlung  
Integrierte Badheizung wenn sonst nicht geheizt wird  
Thermische Einbindung einer Solaranlage  
Effizienzsteigerung der Wärmepumpe und hoher COP

**SOLARIS**  
HAUSTECHNIK

## Die Verbindung von Wasser und Feuer

Es ist möglich eine Heizleistung von bis zu 4 kW einzubringen  
Egal ob auf Grund der Größe des Gebäudes oder der thermischen Qualität  
Unabhängig von der Luftmenge die dem Gebäude zugeführt wird  
Der Vorteil ist  
Genügend Wärme bei ausgeglichener Luftmenge bei optimaler Luftfeuchtigkeit

**SOLARIS**  
HAUSTECHNIK

## Heizen mit dem Aerosmart X<sup>2</sup>

Heizen über Wand- oder Fußbodenheizung

Mit einer Fläche von 80 – 120 m<sup>2</sup>

Separate Badheizung

Beheizung des Bades außerhalb der regulären Heizzeiten (Übergangszeit)

Nutzung der Solarenergie über den Hygienespeicher



## Lüften mit dem Aerosmart X<sup>2</sup>

Gelüftet wird mit 80 – 230 m<sup>3</sup> / h unabhängig vom Wärmebedarf

Wärmerückgewinnung mittels Gegenstrom-Kreuzwärmetauschers

Flexible Zeitliche Steuerung der Lüftungsanlage

Anpassbarkeit an die persönlichen Bedürfnisse und für die Zukunft gerüstet

Erweiterbarkeit der Regelungstechnik mit Feuchte und Luftqualitätssensoren



## Wasser und Solar

Warmwasserbereitung über die Wärmepumpe

Speicher mit einem Volumen von 300 Litern

Hygienespeicher mit 560 Litern mit sep. Badheizung

Einbindung einer thermischen Solaranlage

Nutzung der Solarenergie zur Badheizung



## Kühlen mit dem Aerosmart X<sup>2</sup>

Gekühlt wird über die Heizflächen im Haus

Dies ist möglich über die Soleanlage des Kompaktgerätes

Es wird nur der Pumpenstrom benötigt (ca. 50 kWh/a)

Der Vorteil

Behagliches Wohngefühl und angenehme Raumtemperaturen,

Regeneration des Erdreiches für die Winterheizphase



## Woher kommt die Energie

Durch den geringen Energiebedarf ist nur ein geringer Energieeinsatz nötig

Energiegewinnung mittels Soleanlage im Erdreich

Energiekörbe zur Energieerzeugung für Heizen und Kühlen

Wärmepumpe mit einem COP von 4,0

Frostfreihaltung des Luftwärmetauschers durch eine Flüssigkeitsunterkühlung

Des Kältemittels bei einer gleichzeitigen Effizienzsteigerung der Wärmepumpe



## Was ist eine Sole Anlage

Besteht aus 3 – 4 Energiekörben welche im Erdreich versenkt werden

Aufnahme der im Erdreich vorhandenen Energie



## Am Ende zählt.....

Kompaktgeräte sind klein, platzsparend mit einer Power für Heizung, Warmwasser, Lüftung, Solar und Kühlung.

Erfüllen all unsere haustechnischen Wünsche und das mit einer hohen Energie- und Leistungseffizienz.

Was will man mehr oder warum sollte man mehr Technik brauchen?



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit





# **SOLARIS**

## **HAUSTECHNIK**

**Ihr Partner für Energiespartechnik**

- Holz- und Pelletsheizungen
- Lüftungstechnik
- Solartechnik
- Passivhaustechnik
- Wärmepumpensysteme
- Bäder und Wellness

Beratung – Planung – Ausführung – Betreuung



**SOLARIS**  
HAUSTECHNIK