



Your Solar Home HRV 200Max Solar
Creat special pentru preincalzirea solara



Your Solar Home SmartBox
Solutia pentru ventilare si incalzire solara
industriala

SmartBox poate furniza 14 m³/min aer ventilat pentru orice spatiu industrial de pana la 230 m². Conectat cu 6-10 panouri solare SolarSheat 1500GS, se poate asigura incalzirea solara si ventilatia cladirii in acelasi timp.

O supapa de admisie programabila permite sa intre aerul proaspat in cladire. In acelasi timp, un ventilator conectat la SmartBox face ca debitul de aer sa fie evacuat automat din cladire intr-o proportie potrivita.

Mai multe unitati SmartBox pot fi utilizate pentru spatii mai mari, cu mai multe etaje sau compartimentari.

TODDY ENERGY SRL

ALEXANDRIA: Str. Dunarii, Bl. Patria, Sc. C - parter
Telefon: +4 0247/310.761, +4 0744/561.024

E-mail: toddyenergy@yahoo.com
BUCURESTI: Str. Paul Greceanu, Nr. 13
Telefon: +4 0722/690.521, +4 0747/271.751

E-mail: contact@dedurizatoare.ro
PIATRA NEAMT: Bd. Traian, Nr. 84, Bl. H4, Sc. B-parter
Telefon: +4 0722/427.008

E-mail: toddy_group@yahoo.com
BRASOV: Str. Carpenului, Nr. 11, Bl. A17, Ap. 11

DEALER-UL TAU SOLARSHEAT:



SOLARSHEAT

IDEAL PENTRU CASE, VILE
SAU CLADIRI INDUSTRIALE

Heat Recovery Ventilator

Conectand panoul solar SolarSheat 1500GS la un recuperator de caldura HRV, va putem oferi o casa cu aer proaspat, incalzit solar.

Acest dispozitiv stie automat cand sa schimbe intre modul de aer preincalzit de panouri si modul normal de ventilare. Avand aceasta optiune creste foarte mult eficacitatea aparatului. Mai mult decat atat, este special construit pentru a aerisi si ventila imobilele fara pierdere de caldura.

Vara, acest dispozitiv functioneaza invers, scotand aerul cald din casa si introducand aer proaspat si racit.

Miezul din aluminiu (model brevetat) recupereaza caldura din aerul viciat care iese transferand-o aerului proaspat care intra.

Motor cu 5 trepte de viteza: silentios si fiabil, asigura o ventilare rapida cand cresc umiditatea sau vicierea aerului.



SOLARSHEAT





În majoritatea cazurilor, iarna, se evită ventilarea (introducerea aerului proaspăt) completă și corectă a încăperilor, din motive de economie.

Desigur, la limită, putem proceda ca și până acum, de a deschide periodic ferestrele ceea ce ne oferă aer cu maximum de oxigen numai la început sau se poate introduce în sistemul de climatizare-ventilare un recuperator de căldură cu ajutorul căruia se poate recupera energia de încălzire a aerului proaspăt, în proporție de 40-60%.

Astfel, răcirea unui singur m³/h, scos afara din casă, de la +20°C la -18°C conduce la „aruncarea” în atmosferă a 12,7 W de căldură; la o funcționare de 24 ore/zi, consumul echivalează cu 0,305 kWh/zi.

Pentru o casa tip vila, cu o suprafață utilă de 250 m² și un volum de cca. 750 m³, o ventilație minimală (de numai 1 schimb/oră) presupune extragerea de aer viciat și, simultan, introducerea de aer proaspăt de cca. 750 m³/h.

În condițiile de temperatură menționate mai înainte, energia „evacuată” lunar din casă, într-o perioadă relativ geroasă, se ridică la cca. 6800 kWh, costând cca. 2000 RON/lună (20.000.000 lei vechi/lună).

Iată de ce, recuperarea acestei călduri pierdute, cu o eficiență de 85%, înseamnă o economie de cca. 1700 RON/lună, echivalentul a 8500 RON/sezon rece.

În aceste circumstanțe, introducerea unui recuperator de căldură în instalația de ventilare este pe deplin justificată.



Problema folosirii recuperatoarelor de căldură se va pune cu adevărat atunci când utilizatorii vor sesiza că furnizarea fără întreținere a aerului curat în clădiri (în special reședințe, dar și birouri, spații comerciale etc.) înseamnă menținerea unui standard de sănătate ridicat.

Schimbarea continuă a aerului viciat din incinte diminuează drastic dezvoltarea germenilor transmisibili pe cale aeropurtată.

Acești germeni sunt responsabili de multe dintre bolile care ne îmbolnăvesc sezonier, dar de care ne vindecăm după multe eforturi păguboase.

SOLARSHEAT HRV

NR PANOURI SOLARE	2 X SOLARSHEAT 1500GS
COTA ENERGIE/ZI	16 MJ (Cota SRCC: zi partial innorata, categoria C)
BTU/ZI	16 kBtu
GREUTATE NETA	85 kg
GREUTATE BRUTA	100 kg
CULOARE	Negru
TIP	Panou solar de colectare a aerului
MATERIAL RAMA	Aluminiu Extrudat
FILTRU	Aluminiu
SUPRAFATA VITRATA	Plastic revenit
IZOLATIE TERMICA	Polyisocianurat
DEBIT (NOMINAL)	2.83 m ³ /min (200 Max)/2.124 m ³ /min (155 ECM)
CONTROL	Comutator automat, supapa manuala iarna/vara, buton HRV de control ventilatie si umiditate
DIMINUARE CO ₂	0,7 tone pe an
MOTOR HRV	PCM (200 MAX), ECM (155 ECM)
MONTAJ	Pe perete sau acoperis
PUTERE MAXIMA VENTILATOR	164 watt (200 MAX) 95 watt (155 ECM)
PUTERE MINIMA VENTILATOR	87 watt (200 MAX) 17 watt (155 ECM)
FABRICAT	Canada
GARANTIE	5 ani colectorul 1 an partea electronica
PRODUCATOR	Your Solar Home Inc.

DIMINUARE CO₂

SolarSheat 1500GS poate diminua emisiile de CO₂ cu 0.35 tone pe an



Instalarea este rapida si usoara folosind suportul de sustinere, care este brevetata; "SolarSheat Wall Mount".

Descrierea produsului

SOLAR HRV (Heat Recovery Ventilator) este un recuperator de caldura modificat pentru a putea fi conectat la panourile solare. Doua panouri solare SolarSheat 1500 GS sunt utilizate pentru a preincalzi aerul proaspat care intra in HRV pe timp de iarna crescand temperatura din interior si mentinand casa incalzita, fara a mai consuma energie conventionala.