

NÁVOD K POUŽITÍ SOLÁRNÍCH TEPLOVZDUŠNÝCH KOLEKTORŮ

MODELOVÉ ŘADY CLASSIC, EXTRA A COMFORT

NEJDŘÍVE SI PŘEČTĚTE

Než začnete s obsluhou, bezpodmínečně si pozorně přečtěte tento návod k obsluze. Tento návod k obsluze obsahuje důležité informace, které potřebujete k obsluze. Tento návod si pečlivě uložte k pozdějšímu vyhledávání informací.

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY, NEBEZPEČÍ!

Vždy bezpodmínečně dodržujte veškeré informace a pokyny, zejména bezpečnostní pokyny v této dokumentaci a v technickém popisu teplovzdušného solárního kolektoru.

OBLAST POUŽITÍ

Vypínače a termostaty slouží k výběru režimu provozu, k nastavení doby provozu a k zapínání a vypínání teplovzdušného solárního kolektoru umístěného na domě.

PROSÍME, RESPEKTUJTE!

Použití v rozporu s určením mimo stanovený rozsah použití vylučuje jakékoliv záruky, plnění, montážní návody a postupy instalací.

VŠEOBECNÉ POKYNY

Teplovzdušný solární kolektor má jednoduchou strukturu ovládání. Všechny funkce lze nastavovat a případně měnit pouhými tlačítky na vypínači a termostatu.

UPOZORNĚNÍ

Kolektory pracují na základě slunečních osvitů, tím pádem je jejich výkon nestacionárního charakteru. V případě nízkých slunečních osvitů, pokud klesne napětí ze solárního článku, elektronika ventilátoru může vydávat slyšitelný signál během chodu. (Toto není na závadu výrobku.) Je to pouze zapříčiněno nízkým slunečním osvitem, při průměrném slunečním osvitu se toto neděje.

ROZPÍNAVOSTI

Čelní deska polykarbonátu (LEXAN). Polykarbonátové desky jsou opatřeny oboustrannou ochrannou vrstvou, která je chrání před ultrafialovým zářením a tak zabraňuje znehodnocení materiálu. Oboustranná UV - ochrana proti slunečnímu záření. Může docházet při rozpínavosti materiálu ke slyšitelným zvukům, v době změny teplot uvnitř kolektoru a okolního proudění vzduchu, toto není na závadu.

KONDENZACE

V případě prudkých změn okolních teplot, může docházet k zamlžení jednotlivých komor Lexanu. Při zlepšení klimatických teplot v okolí kolektoru, dojde k vysušení. Jedná se pouze o dočasný jev, který není na závadu.

POPIS A POKYNY

Systém větrání a temperování a jeho různé varianty se používají především v obytných místnostech.

Na základě velikosti podlahové plochy se na rodinný dům či jiný typ stavby umísťuje 1 a více kolektorů, dle kapacity parametrů dané modelové řady.

PRINCIP SOLÁRNÍCH TEPLOVZDUŠNÝCH KOLEKTORŮ



Tepl vzdušný solární kolektor je zařízením s plošnou konstrukcí, jehož základní rozhraní mají podobu účelově uspořádaných desek v prostoru s typickými vlastnostmi pro účinnou prostou přeměnu energie slunečního záření v energii tepelnou na principu fototermického jevu v uzavřeném prostoru a elektrickou, na principu fotoelektrického jevu a s upraveným procesem šíření tepla v prostředí se vzduchem jako teplotonosnou látkou.

Konstrukční podstatou jsou tři desková rozhraní z materiálů optimalizujících proces energetické přeměny, integrovaný fotovoltaický článek jako energetický zdroj a ventilátor jako jediný spotřebič s aktivní funkcí v rámci celého systému, to vše v utěsněném hliníkovém rámu s celkovou hmotností v dimenzi cca 10 kg/m² netto...

Důsledkem energetické konverze probíhající v kolektoru (v panelu) vždy jen v závislosti na přímém dopadu mikrovlnného spektra slunečního záření je spíše proudění upraveného čerstvého venkovního vzduchu s dotací tepelné energie na výdechu kolektoru, tedy primárními účinky pro vnitřní prostředí navazujícího prostoru jsou:

- **změna teploty** vnitřního prostředí - tedy vytápí;
- **změna skladby interního mikroklimatu** dotací již filtrovaného venkovního čerstvého vzduchu (na vstupu), která společně se změnou tlakových poměrů na rozhraní int./ext. daného prostředí změní i parametry na jeho výstupech - tedy větrá;
- **změna přirozené cirkulace** vnitřního prostředí, když významným druhotným účinkem je i
- **změna relativní vlhkosti** vnitřního prostředí v důsledku procesu výměny vzduchu a v případě dlouhodobého působení i změna relativní vlhkosti konstrukcí včetně snížení rizika kondenzace vodních par či eliminaci dlouhodobých následků tohoto jevu (také biotické organismy - plísně) - tedy odvlhčuje.

Použití tepl vzdušného solárního kolektoru má multifunkční povahu s téměř nulovými provozními náklady, ale také s nestacionárním průběhem účinků a vymezeným intenzitou slunečního záření a klimatickými podmínkami.

Vyústění vnitřního regulačního ventilu by mělo ideálně být namontováno do 40 cm od stropní konstrukce v interiéru. Dochází tím k optimálnímu proudění vzduchu v nemovitosti.

Poznámka:

- ovládání systému větrání vypínačem nebo termostatem
- nepoužívat v místnostech s vysokou prašností
- nepoužívat v prostorách, kde se používají plyny
- není určeno pro vysušování místností při stavbě
- uvedení do provozu až po dokončení stavebních prací
- uzavření regulačního ventilu v průběhu stavby
- pracovní rozsah: -20 ° C až +75 ° C

ÚDRŽBA

Prachový filtr (v zadní části kolektoru) – zkontrolovat každých 12 týdnů, zda není poškozen či silně znečištěn, případně vyčistit nebo provést výměnu uhlíkového filtru.

Tepl vzdušný solární kolektor – čištění po 24 týdnech, omýt čelní stranu polykarbonátu mýdlovou vodou, v žádném případě nepoužívat chemické látky.

Ventilátor – čištění lopatek ventilátoru každých 12 měsíců, vyčistit měkkým vlhkým hadříkem,

PŘÍPADY NEUZNÁNÍ REKLAMACE

-Záruka se nevztahuje na opotřeбенé věci způsobené jejím obvyklým užíváním.

-Záruka také neplatí pro vady, o kterých spotřebitel při nákupu věděl, jakož i pro ty, které po převzetí na kolektoru sám způsobil.

-Dále prodejce neodpovídá za vady, které spotřebitel na věci způsobí nedodržením obecných zásad zacházení s věcí, popř. zásad speciálních, se kterými jej prodejce písemně seznámil.

-Při nedodržení montážního návodu – pokud dojde k jakémukoliv poškození či špatnému umístění orientace kolektoru.