



P E T E O N T E C H

# Warrah

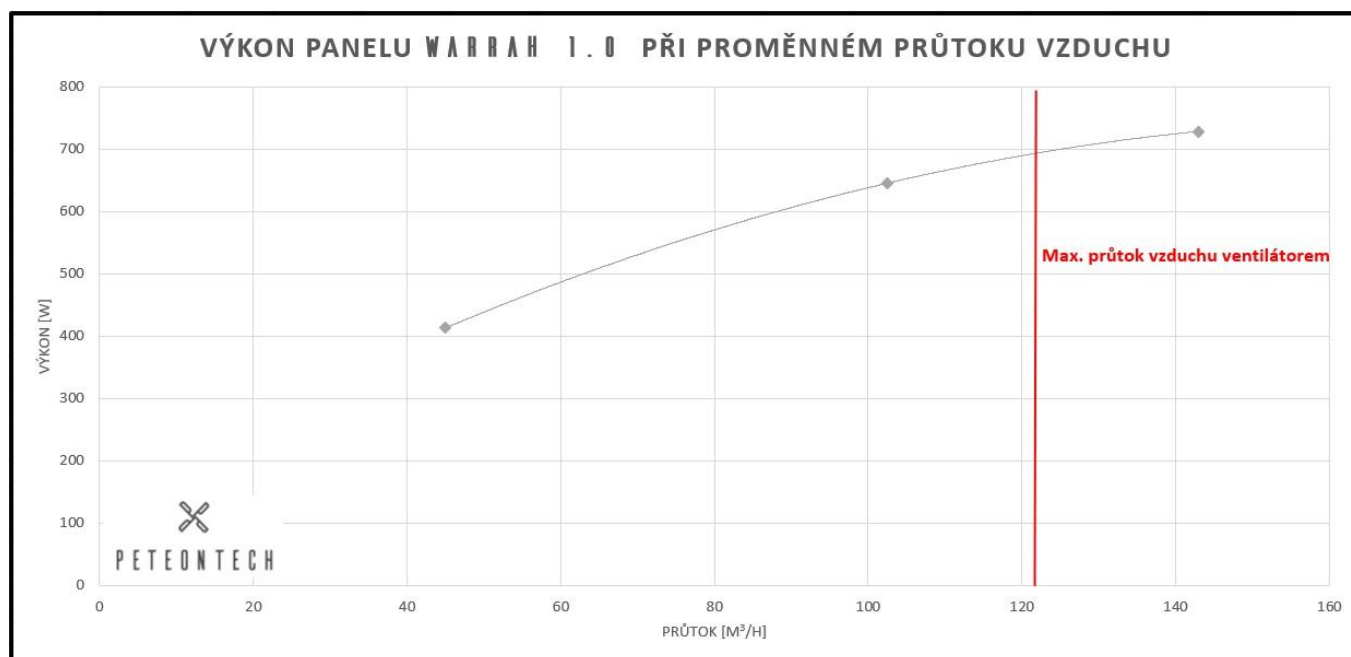
HOME

Teplovzdušný panel / Solární kolektor



## Základní technická data:

	warrah 1	Warrah 2
Výkon:	693 W*	--- W
Plocha:	1251 x 851 mm	1851 x 1251 mm
Hloubka:	80 mm	80 mm
Hlučnost ventilátoru:	29,7 dB	31,5 dB
Max. průtok vzduchu ventilátorem:	121,8 m <sup>3</sup> /h	182,5 m <sup>3</sup> /h
Varianty:	Horizontální/Vertikální	Horizontální/Vertikální
Barevná provedení rámu:	Černý mat Hliník mat	Černý mat Hliník mat



\* Měřeno na panelu warrah 1 black mate v laboratorních podmínkách UCEEB – ústav ČVUT. Výkon pro panel warrah 2.0 určen přibližným přepočtem poměrově k ploše. Hustota zářivého toku slunečního záření v době měření byla 970 W/m<sup>2</sup>

## Popis funkcí produktu

Účelem teplovzdušných panelů warrah je přitápění (temperování) místnosti, řízená ventilace a v letních měsících chlazení.

Funkce **přitápění (temperování)** spočívá ve výměně tepelné energie mezi zahříváním pevným tělesem (absorbér) a proudící kapalinou (vzduch). K tomu dochází v uzavřeném prostoru řízeném dle požadavků zadávaných skrze řídicí jednotku v místnosti. Tato řídicí jednotka, ovládající akční prvky panelu (ventilátory), je nutným příslušenstvím ke všem teplovzdušným panelům. V případě, že systém teplotních senzorů zaznamená požadovanou teplotu uvnitř panelu, je ohřátý vzduch dopraven do místnosti. Takto lze efektivně zvyšovat či udržovat nastavenou teplotu v místnosti a potenciálně také zkrátit topnou sezónu.

**Řízená ventilace** probíhá manuálně pomocí příkazu na řídicí jednotce. Nastavení probíhá v intervalech 10 min až na maximální dobu 1 hodiny (10, 20, ..., 60 min), za kterou proběhne – při správně zvoleném typu panelu – výměna 100 % objemu vzduchu v místnosti. Výhodami nuceného větrání jsou snížení vnitřní vlhkosti a následnému tvoření plísní, zbavení se nepříjemného zápachu a přísun čerstvého vzduchu.

Výhodou panelů warrah je funkce **chlazení** v letních měsících pomocí režimu „léto“, kdy je pomocí algoritmu nastaveno automatické sepnutí větrání ve večerních či nočních hodinách, kdy je teplota v exteriéru nižší než teplota v interiéru.

Panely jsou v základu opatřeny manuálními uzavíracími ventily, kterými lze uzavřít sací i výtlačný průduch v interiéru a zamezit tak jakékoliv výměně vzduchu, pokud to není žádoucí. Další součástí je potrubí s hlukovou izolací, která snižuje hluk od ventilátorů.

## Obecný popis produktu

Série teplovzdušných panelů warrah zařazených do kategorie HOME obsahuje dvě rozměrové varianty (warrah 1 a Warrah 2), které lze orientovat horizontálně či vertikálně. Volitelným prvkem je barva rámu, která je povrchově upravena eloxováním na požadovaný odstín. Na výběr jsou nyní barvy Nature mate (hliník mat) a black mate (černý mat).

Všechny konstrukční prvky panelu jsou navrženy na prodlouženou životnost přesahující 30 let. Kromě eloxovaného rámu je panel z čelní části opatřen kaleným sklem s vysokou propustností sluneční energie. Zezadu je panel tepelně izolován 30 mm vrstvou izolace z recyklovaných materiálů. Ventilátory jsou navrženy na životnost přesahující 150 000 hodin a jsou schopny vydržet teploty až do 140°C.

Jako designový prvek slouží lišta z masivního dubového dřeva, která rozděluje boční linii rámu a je shodná s materiálem, který je použit jako vnitřní konzole pro přívod a odvod vzduchu, která je rovněž z masivního dubu. V této konzoli jsou umístěny dva chromniklové talířové ventily.