

# EKOSYSTÉM

0905 - 123456

## ECOSUN<sup>®</sup>

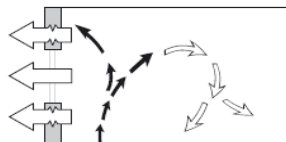
ELEKTRICKÉ SÁLAVÉ TOPNÉ PANELY



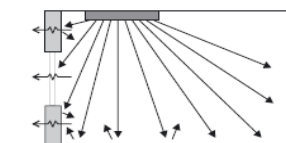
## I. PRINCIP VYTÁPĚNÍ

Princip vytápění je znázorněn na obrázcích č. 1 a č. 2

Obr. č. 1  
Konvekční  
vytápění  
**ECOFLEX**



Obr. č. 2  
Sálavé panely  
**ECOSUN**



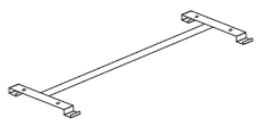
Zatímco u konvekčního vytápění je tělesem především ohříván vzduch, který potom sdílí - předává teplo při proudění po povrchu ohřívajícího předmětu (stěny, nábytek,...), potom u sálavého panelu dochází k přenosu - sdílení tepla hlavně zářením. Zářivý tok tedy po dopadu na předměty (stěny, podlaha, nábytek) se sice dílem odrazí (cca 15 %), ale jeho větší část (cca 85 %) je pohlcován předměty, na které dopadá. Zde dochází k přeměně energie záření na energii tepelnou (předměty se zahřívají), a při zvýšené teplotě předmětů resp. oteplení oproti vzduchu se teplo odvádí konvencí - od předmětu je tedy ohříván vzduch.

### Z výše popsaného principu vyplývají následující výhody:

- vyšší tepelná pohoda při nižší teplotě vzduchu v místnosti
- úspora energie ve výši od 18 % do 24 % oproti konvenčnímu vytápění
- výrazné snížení cirkulace vzduchu a tedy i prašnosti
- omezení vysušování vzduchu
- bezúdržbový provoz
- mobilita
- architektonická nenápadnost (zejména v prostorách s použitým tzv. kazetovým stropem)
- možnost zonálního ohřevu
- příznivě působí na osoby s onemocněním kloubů a dýchacích cest

## PŘEHLED VÝROBKŮ ECOSUN

### NÍZKOTEPLTNÍ SÁLAVÉ PANELE



Typ	Rozměry	Hmotnost (kg)	Příkon (W)	Napětí (V)	Krytí	Doporučená světla výška	Použití
	(mm)					(m)	
E 100 K	500×320×35	2,5	100	230	IP 20	poloha svislá	temperování lavic v kostelech, kancelářských stolů, pokladních boxů a pod.
E 200 K	750×320×35	3,7	200				
E 270 K	1000×320×35	5,2	270				
E 330 K	1250×320×35	6,6	330				
E 400 K	1500×320×35	7,9	400				
E 300 U	592×592×30	5,0	300	230	IP 44	2,5-3,0	univerzální panel pro bytové i nebytové prostory k montáži na strop i do kazetových podhledů THERMATEX, ROCKFON ap. - zapuštěná kazeta (SK) modul 600
E 600 U	1192×592×30	10,1	600			2,7-3,8	
E 700 U		10,5	700				
E 300 c 600/VT	574×574×35	4,6	300	230	IP 20	2,5-3,0	výhradně do kazetových stropů jako polozapuštěná kazeta v modulu 600
E 600 c 600/VT	574×1174×35	9,4	600				
E 700 IKP	1192×592×30	10,6	700	230	IP 54	po posouzení místních podmínek	průmyslové a zemědělské objekty - dílny, vytápění skleníků, chov zvířat s prostředím odpovídajícím danému krytí
E 700 IN		IP 65					
E 700 IN-2		EExell T3					
ZÁVĚS							ECOSUN 700 IKP, 700 IN, 700 IN-2

### VYSOKOTEPLTNÍ SÁLAVÉ PANELE



Typ	Rozměry	Hmotnost (kg)	Příkon (W)	Napětí (V)	Krytí	Doporučená světla výška	Použití
	(mm)					(m)	
E S09	1500×150×60	8,5	900	230	IP X4	po posouzení místních podmínek celoplošně 5,0-8,0 zónálně 3,5-4,5	průmyslové haly, tělocvičny, sály, dílny, zemědělské objekty s prostředím odpovídajícím danému krytí, sauny
E S12			1200				
E S18	1500×250×60	13,5	1800	230 /			
E S24			2400	400 2N			
E S30	1500×350×60	18,0	3000	230 /			
E S36			3600	400 3N			