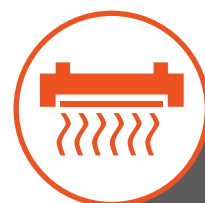


DSF TMAVÉ INFRAZÁŘIČE



Mnoho tvarů pro ještě větší účinnost



DSF TMAVÉ ZÁŘIČE S [TEN-SIDED] REFLEKTOREM

DSF tmavé zářiče s [ten sided] reflektorem využívají desetihrannou geometrii reflektoru, vysoce kvalitní hliník a novou flexibilitu uspořádání tmavého zářiče. Tak vypadá budoucnost efektivního vytápění hal.

Nejvyšší energetická účinnost

Tmavý zářič pracuje na nepřekonatelném principu slunečního tepla. Infračervené sálavé teplo je člověkem vnímáno jako velmi příjemné: I přes nižší teploty okolního vzduchu pocítujeme tepelnou pohodu.

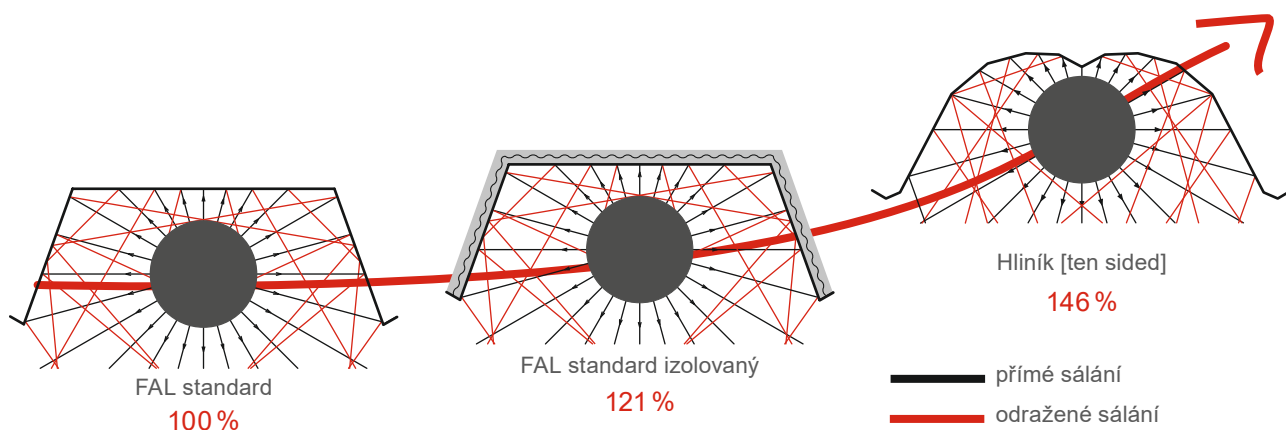
Systém tmavých infrazářičů DSF je decentralizovaný systém vytápění. To znamená, že teplo se vytváří a dodává přesně tam, kde je potřeba, tím jsou eliminovány ztráty v rozvodech. Zářič sestává z hořáku, sálavých trubek a reflektorů. Jen jejich optimální sladění dosáhne rozvinutí jejich potenciálu.

Reflektor jako násobič účinnosti

Byla to geniální konstrukční myšlenka, která zrodila sofistikovaný tvar reflektoru. Prostřednictvím vícehranné geometrie byl vytvořen reflektor s deseti odrazným plochami, které směřují infračervenou energii z trubek přímo směrem dolů do plochy, která má být vytápěna.

Bounce-back-effect, tedy odraz paprsku tepla zpět na trubky, je vyloučen. Revoluční geometrie [ten sided] hliníkového reflektoru zajišťuje senzační zvýšení sálavé účinnosti. Geometrie reflektoru směřuje 100 % infračervené energie do pobytové a pracovní plochy místnosti.

Porovnání sálavé účinnosti s různými reflektory



Hliník účinkuje jako zrcadlo

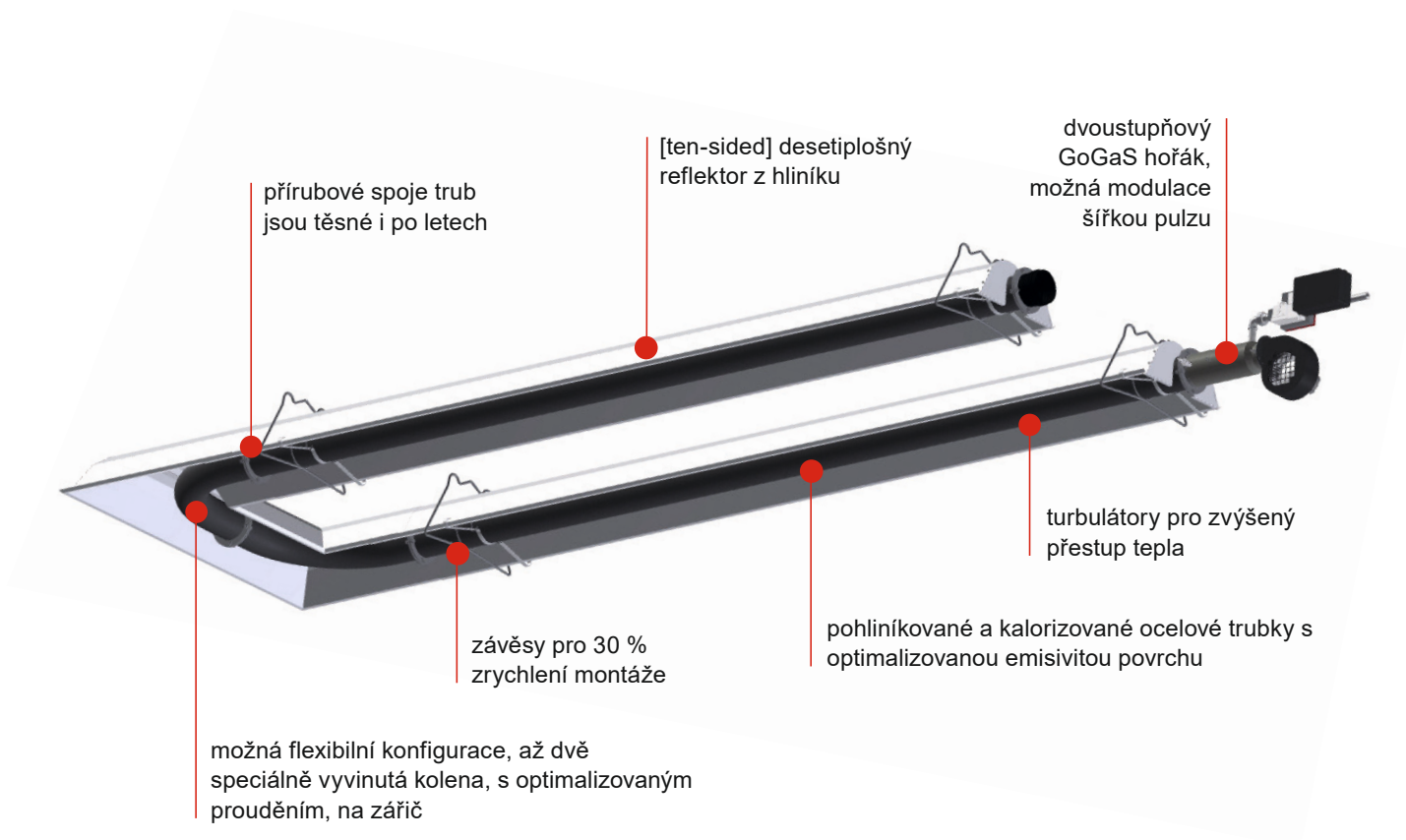
Optimální materiál pro reflektor je hliník. Odráží dokonale záření, ale nevyzařuje žádné teplo nahoru. Na rozdíl od jiných materiálů, které časem ztmavnou, zůstává povrch trvale lesklý a tedy funkční. To činí izolaci nadbytečnou. Navíc jsou zářiče DSF vizuálně na výši.

Pro každý prostor je k dispozici optimální DSF-konfigurace. Díky jejich extrémní flexibilitě mohou být tmavé zářiče GoGaS DSF dokonale integrovány do architektonického řešení a uspořádání využití prostoru v budově.

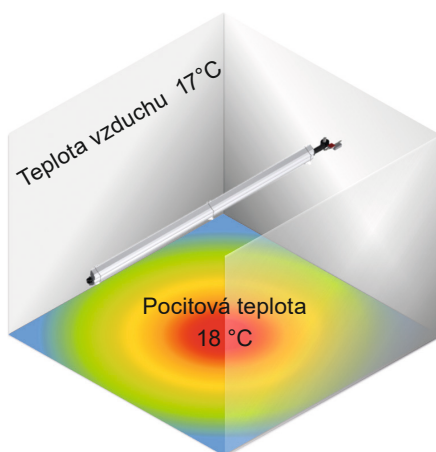
► Méně je více!

Díky inovativní geometrii a optimálnímu materiálu není izolace reflektoru potřebná.

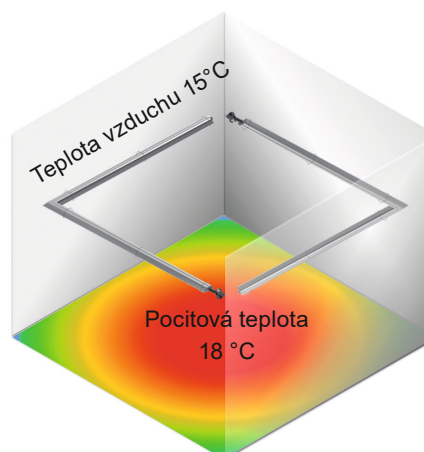
Jako kombinovaný topný systém ve spojení s výměníkem TRIGOMAX® dosahuje tepelné účinnosti až 110 %.



Rozdíl pocitové teploty podle způsobu osálení



Vyžaduje:
40 W/m² na Kelvin při osálení z jedné strany



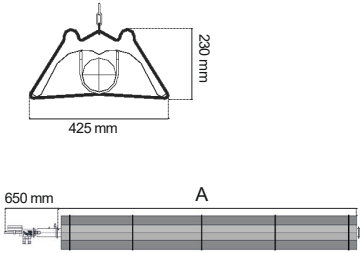
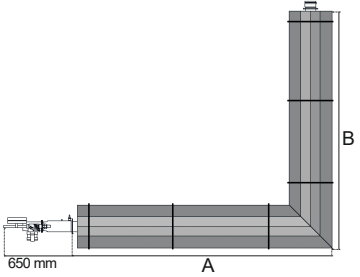
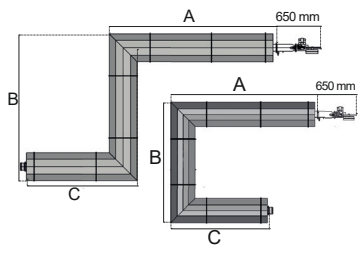
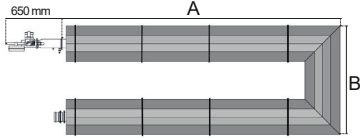
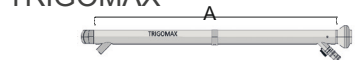
Vyžaduje:
14 W/m² na Kelvin při osálení ze čtyř stran

Při použití tmavých zářičů pocitová teplota závisí na teplotě vzduchu a střední teplotě sálání. Zvláštností tmavých infrazářičů je, že v závislosti na osálení může být teplota vzduchu udržována nižší při dosažení stejné pocitové teploty. Nejvyšší flexibilita a uspořádání osálení z více stran umožňuje dokonalou distribuci tepla.

► Dosažitelná úspora
energie 6 % na Kelvin!

DSF tmavé zářiče - přehled

Pro každou halu optimální DSF konfigurace

Model (standardní provedení, další verze na vyžádání)	Výkon hořáku zářiče [kW]	TYP	Délka [m] ¹			Hmotnost [kg]	Volitelné	
		DSF	A	B	C		Rekuperace	LAS ²
	10	10/2	5,8			40,5	●	
	20	20/2	5,8			40,5	●	
		20/3	8,7			55,3	●	
		20/4	11,6			70,2	●	
	30	30/3	8,7			55,3	●	
		30/4	11,6			70,2	●	
	40	40/4	11,6			70,2	●	
		40/5	14,5			86,3	●	
	50	50/5	14,5			87,2		
		50/6	17,4			102,1		
	60	60/6	17,4			102,1		
		60/7	20,3			116,9		
	10	10/11	3,5	3,5		45	●	
	20	20/21	6,4	3,5		59,8	●	
		20/22	6,4	6,4		74,7	●	
		20/31	9,3	3,5		74,7	●	
	30	30/21	6,4	3,5		59,8	●	
		30/22	6,4	6,4		74,7	●	
		30/31	9,3	3,5		74,7	●	
	40	40/22	6,4	6,4		74,7	●	
		40/31	9,3	3,5		74,7	●	
	50	50/33	9,3	9,3		106,6		
		50/42	12,2	6,4		106,6		
		50/51	15,1	3,5		106,6		
	60	60/43	12,2	9,3		121,4		
		60/52	15,1	6,4		121,4		
		60/61	18	3,5		121,4		
	70	70/44	12,2	12,2		136,3		
		70/53	15,1	9,3		136,3		
		70/62	18	6,4		136,3		
		70/71	20,9	3,5		136,3		
	40	40/211	6,4	4	3,5	79,2	●	
	50	50/411	12,2	4	3,5	111,1		
	60	60/412	12,2	4	6,4	125,9		
		60/511	15,1	4	3,5	125,9		
	70	70/422	12,2	6,9	6,4	140,8		
		70/431	12,2	9,8	3,5	140,8		
		70/512	15,1	4	6,4	140,8		
		70/521	15,1	6,9	3,5	140,8		
	10	10/101	4,6	1,1		61	●	●
	20	20/101	4,6	1,1		61	●	●
	30	30/202	7,5	1,1		91	●	●
	40	40/202	7,5	1,1		91	●	●
	50	50/303	9,3	1,1		111		●
	60	60/303	9,3	1,1		111		●
	70	70/303	9,3	1,1		111		●
			3,7			67		

¹ zaokrouhlené hodnoty; prosím použijte technickou dokumentaci pro přesné hodnoty

² volitelné provedení pro koaxiální kouřovod/přívod vzduchu