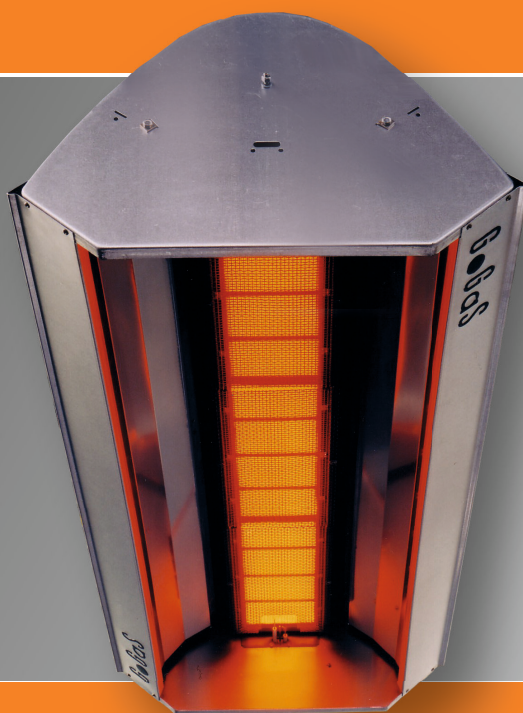


KMI SVĚTLÝ ZÁŘIČ



Inovativní technologie s maximální účinností



TEPLO VYTVÁŘÍ POHODLÍ

Světlé plynové infrazářiče jsou decentralizovaný topný systém – to znamená, že teplo je vytvářeno tam, kde je potřeba.

Decentralizace pro maximální účinnost

Decentralizované přímotopné systémy mají výhodu, že výroba a předávání tepla probíhají v jednom zařízení. Toto řešení zabraňuje distribučním ztrátám - což je základem nejvyšší účinnosti.

Světlé plynové infrazářiče vytváří sálavé teplo podobné slunečním paprskům. Lidé, předměty a povrchy jsou ohřívány přímo, bez ohřevu okolního vzduchu. To znamená, že navzdory nízké okolní teplotě cítíte příjemný pocit tepla. Teplo je dodáváno přímo, přesně tam, kde je potřeba, bez ztrát přenosem.

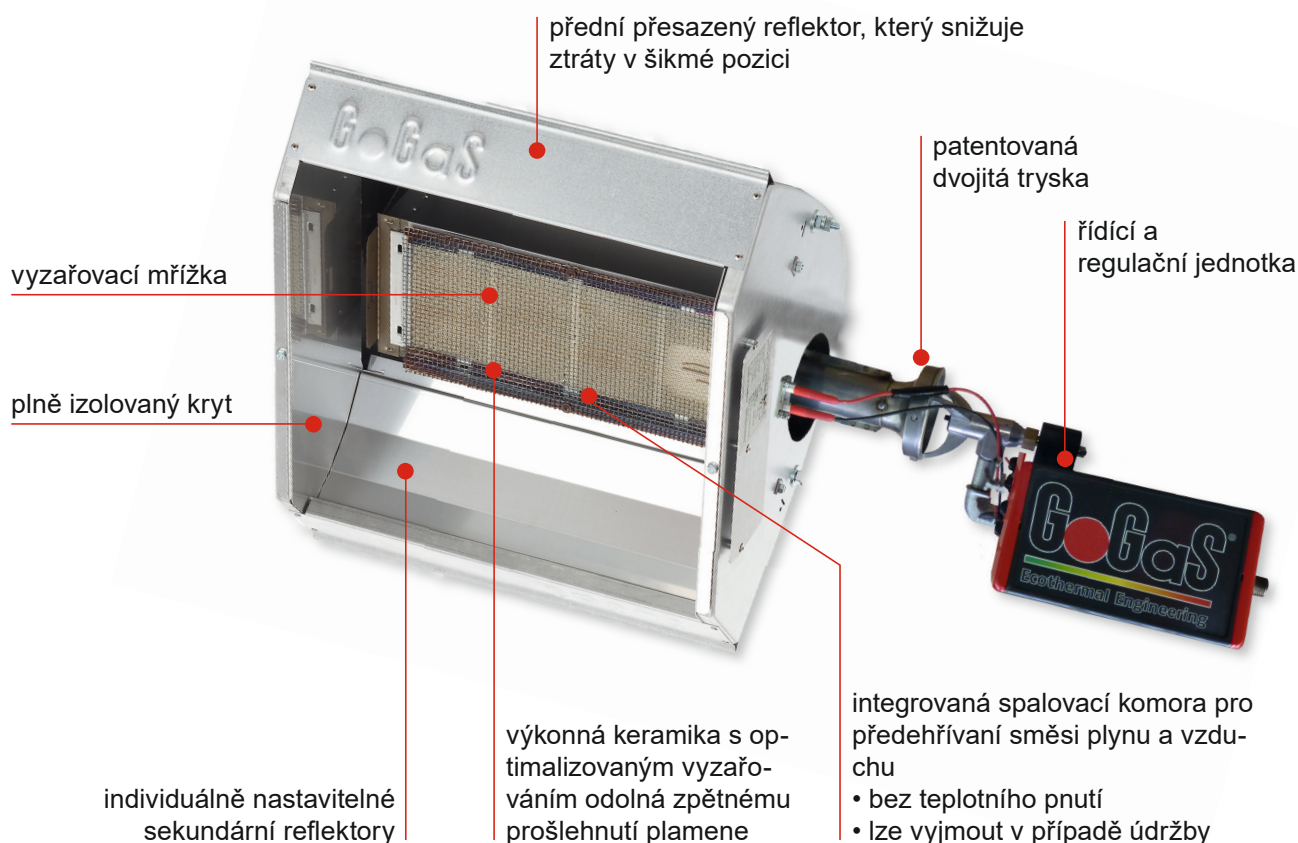
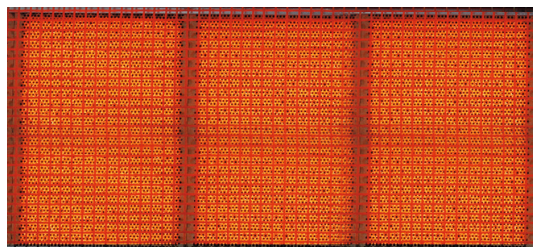
V praxi to znamená že: teplota vzduchu může být udržovaná o 3 až 5 Kelvinů pod jmenovitou teplotou – s optimální a příjemnou tepelnou pohodou a současně s úsporou energie.

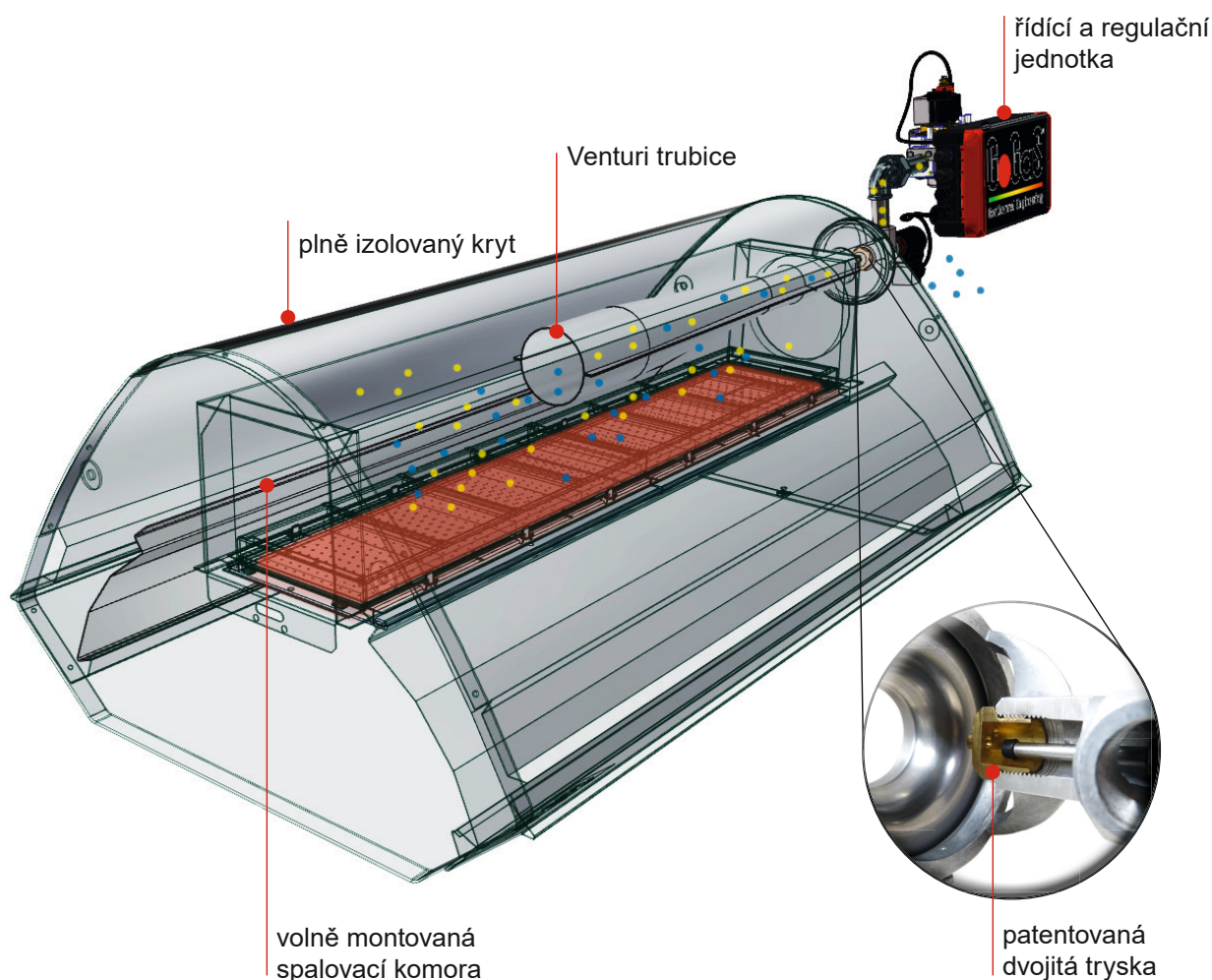
Osvědčená technologie s moderním vzhledem

Osvědčený již více než 70 let: náš atmosférický premixový hořák. Ve vstřikovací trysce hořáku je plyn předem smíchán s potřebným množstvím spalovacího vzduchu a dále distribuován do nerezové spalovací komory. Homogenizovaná směs plynu a vzduchu prochází perforovanou keramickou deskou.

Proces spalování probíhá na povrchu a je samozřejmě ekologický a s nízkými emisemi NOx.

Před keramickými deskami je umístěná inovovaná vyzařovací mřížka. Ta zajišťuje stabilní plamen a nejlepší produkci sálání.





Plně izolovaný reflektor

GoGaS-světlý infrazářič řady KMI má další velkou výhodu: reflektor je obložen vysokoteplotní keramickou izolací. Plná izolace zajišťuje maximální účinnost, protože jsou výrazně sníženy tepelné ztráty.

Reflektor je vybaven individuálně nastavitelnými sekundárními reflektory z válcované nerezové oceli. Díky těmto doplňkům může být světlý zářič instalován ve svislé nebo nakloněné poloze. Sálání může být směřováno plošně, soustředěně nebo asymetricky do místnosti, která má být vytápěna.

Centrální část: Spalovací komora

Vysoké teploty znamenají velkou tepelnou roztažnost. Z tohoto důvodu je naše spalovací komora spojena s reflektorem KMI bez pnutí. Tato unikátní GoGaS konstrukce je ideální: životnost zařízení je značně prodloužena,

údržba je snadnější a v případě potřeby lze spalovací komoru snadno vyměnit.

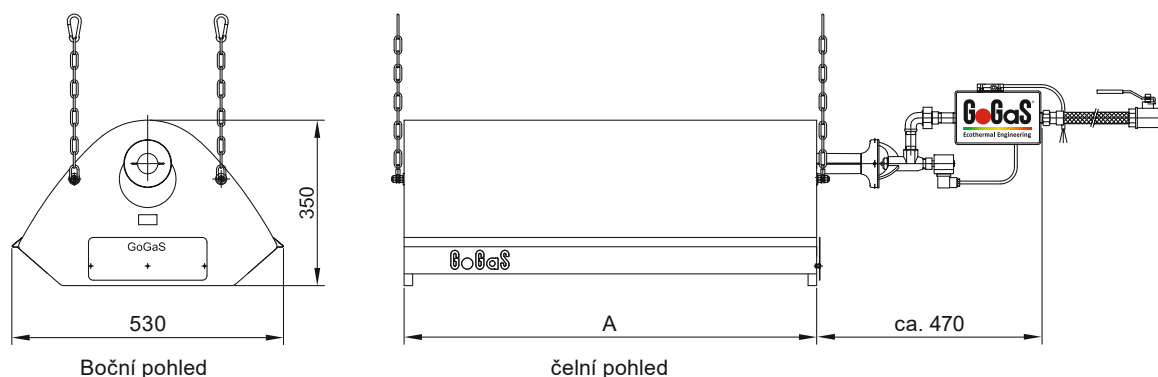
Spalovací komora světlého zářiče je umístěna uvnitř reflektoru, tímto dosáhneme optimálního přehřátí směsi plyn-vzduch. Výsledkem je vysoká tepelná účinnost 95 %.

Soulad s ErP-směrnici

V nové ErP-Směrnici, pro zařízení určené k vytápění, je "sezonní účinnost" důležitým pojmem. Podle tohoto přístupu jsou topné systémy provozovány při částečném zatížení 85 % času. S naší patentovanou dvojitou tryskou, lze výkon při částečném zatížení snížit o 50 % - nezávisle na tlaku. Tímto způsobem dosahujeme maximální hodnoty "sezonní účinnosti".

Pro řízení výkonu prostřednictvím dvojitě trysky je možné použít modulaci šířkou pulsu (PWM), a tak vyhovět všem požadavkům.

KMI světlý zářič



			KMI 6	KMI 12	KMI 18	KMI 24	KMI 36
Jmenovitý výkon	[kW]	min	3 ¹	6	9	12	18
		max	6 ¹	12	18	24	36
Sezonní účinnost	[%]	1-stupňový	92,4	93,3	93,7	93,9	93,3
		2-stupňový	95,5	97,4	98,2	98,4	97,9
Součinitel sálání		Max. výkon	0,77	0,79	0,80	0,81	0,79
		Min. výkon	0,79	0,79	0,81	0,82	0,81
Elektrické napětí	[V/Hz]	230 / 50					
Elektrický příkon	[W]	29					
Elektrický proud	[A]	0,13					
Připojení plynu	[palec]	1/2					
Tlak plynu na přívodu	[mbar]	G20	20-60				
		G25	20-60				
		G31	60				
Spotřeba plynu	[m³/h]	G20	0,55	1,2	1,81	2,41	3,61
		G25	0,7	1,4	2,1	2,8	4,2
	[kg/h]	G31	0,51	0,93	1,4	1,87	2,8
Váha	[kg]	14 22 30 39 54					
Šířka (A)	[mm]	480 849 1218 1587 2325					
NOx	[mg/kWh]	20 18 16 16 22					
NOx-kategorie		4 ²					

¹ zaokrouhlené hodnoty; podrobnosti najdete v technické dokumentaci

² nejlepší možná klasifikace

- ▶ okamžitě dostupné teplo
- ▶ celoplošné nebo lokální vytápění
- ▶ výborný tepelný komfort
- ▶ maximální účinnost
- ▶ ekologické
- ▶ nevíří prach, nevytvorí průvan
- ▶ nízká hlučnost
- ▶ nízkoemisní - Low NOx