



# tetraSchwank

Využíva „voľné“ teplo v spalinách  
a skrakuje návratnosť

*Tmavé žiariče  
+ Odpadové teplo  
+ Kondenzačná technika  
= 110% Energetická účinnosť,  
+ Inteligentná regulácia  
= tetraSchwank*

**hybridSchwank**  
ENERGY RECOVERY TECHNOLOGY

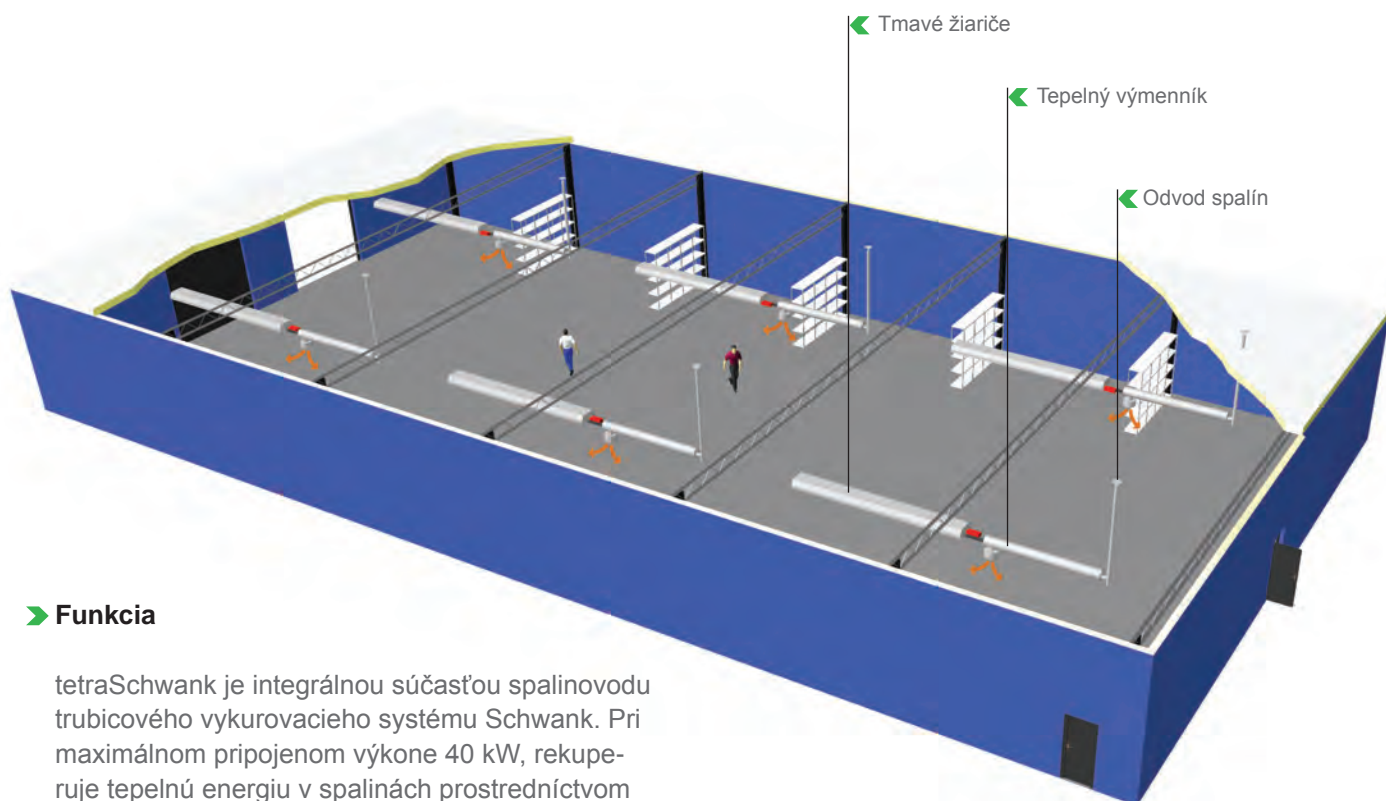
# Rekuperácia tepla

## ► tetraSchwank – Kondenzačná technológia pre priemyselné vykurovacie systémy

tetraSchwank kombinuje **rekuperáciu tepla**, **kondenzačnú technológiu**, účinné **trubicové vykurovacie prvky Schwank** a inteligentný **regulačný systém** vo vykurovacom systéme, ktorý dosahuje až 110% energetickú účinnosť.

tetraSchwank rekuperuje tepelnú energiu, ktorá sa inak stráca v spalinách a vracia ju späť do vykurovaného priestoru.

Existujú štyri [preto: tetra] dobré dôvody, prečo sa nový rekuperačný systém Schwank vráti rýchlo a zároveň zníži prevádzkové náklady. Cieľom konštruktérov Schwank bolo: Vytvoriť ekonomicky prístupný systém na rekuperáciu tepla, ktorý by dokázal využiť teplo spalín bez potreby použitia uskladnenia alebo média na uskladnenie tepla.



## ► Funkcia

tetraSchwank je integrálnou súčasťou spalinovodu trubicového vykurovacieho systému Schwank. Pri maximálnom pripojenom výkone 40 kW, rekuperuje tepelnú energiu v spalinách prostredníctvom protiprúdového systému [kondenzačná technológia] a túto energiu vracia okamžite do budovy.

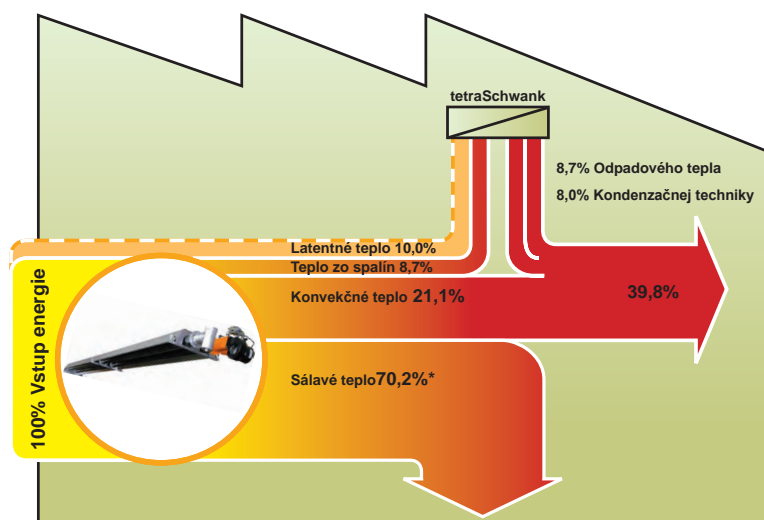


## ➤ Aplikácia

V kombinácii s trubicovým vykurovaním Schwank, tetraSchwank rekuperuje nevyužitú odpadovú energiu a dáva ho okamžite k dispozícii.

### Stručný výpočet výhod:

- Využitie „voľného“ odpadového tepla
- Využitie kondenzačnej technológie
- Signifikantné zvýšenie vykurovacieho výkonu až do 110% [Hi]
- Rýchla splatnosť
- Priame vykurovanie bez medzičlánku



\* Sálavá účinnosť meraná DVGW laboratóriami na type calor Schwank 30 U podľa ČSN EN 416-2

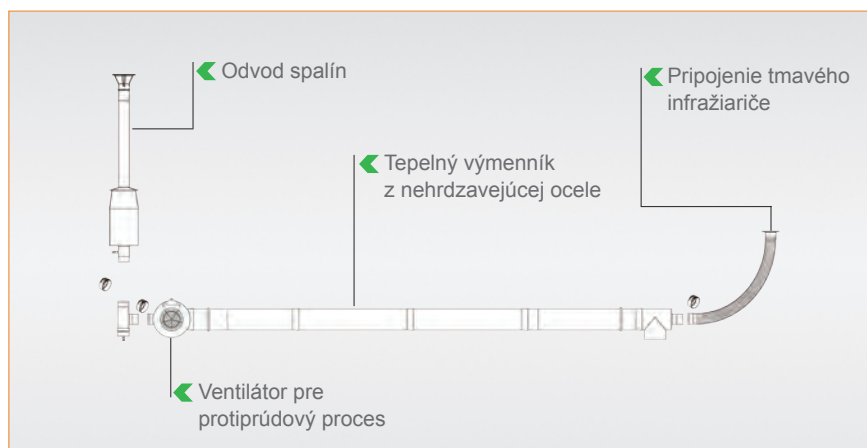
**Energetický diagram: Tmavé zariadenie Schwank + tetraSchwank**

tetraSchwank je jednička v rámci vykurovacích riešení z hľadiska redukcie prevádzkových nákladov – ideálne pre budovy strednej a veľkej výšky.

**Pridaná hodnota:** tetraSchwank zvyšuje výkon trubicového žiariča až do účinnosti 110% vďaka kondenzačnej technológii.



➤ **Technická specifikace systému rekuperace tepla:**



Energetická účinnosť:	max. 110%
Kondenzačná technika:	áno
Materiál:	nerez
Rozmery:	D = 4,700 mm, ø 200 mm
Hmotnosť:	31 kg
Menovitý tepelný príkon:	15 až 40 [U]
	15 až 30 [L]
Výkon ventilátora:	až 800 m <sup>3</sup> /h
$\Delta T_{max}$ [Prívod vzduchu]:	15 K

**Schwank**  
INOVAČNÍ ŘEŠENÍ VYTÁPĚNÍ



**Slovensko**

**Schwank CZ, s.r.o**  
Nám. Republiky 1 • 614 00 Brno  
Tel.: +420 545-211 530

E-mail: [info@schwank.cz](mailto:info@schwank.cz)  
Internet: [www.schwank.cz](http://www.schwank.cz)

**Německo**

**Schwank GmbH**  
Bremerhavener Str. 43 • 50735 Köln  
Tel.: +49-(0)221-7176 0

Fax: +49-(0)221-7176 288  
E-mail: [info@schwank.de](mailto:info@schwank.de)  
Internet: [www.schwank.de](http://www.schwank.de)