



tetraSchwank

Využití “volné” energie ze spalin a rychlá návratnost vložených investic

*Tmavé zářiče
+ Odpadní teplo
+ Kondenzační technika
= 110% Energetická účinnost
+ Inteligentní regulace
= tetraSchwank*

hybridSchwank
ENERGY RECOVERY TECHNOLOGY

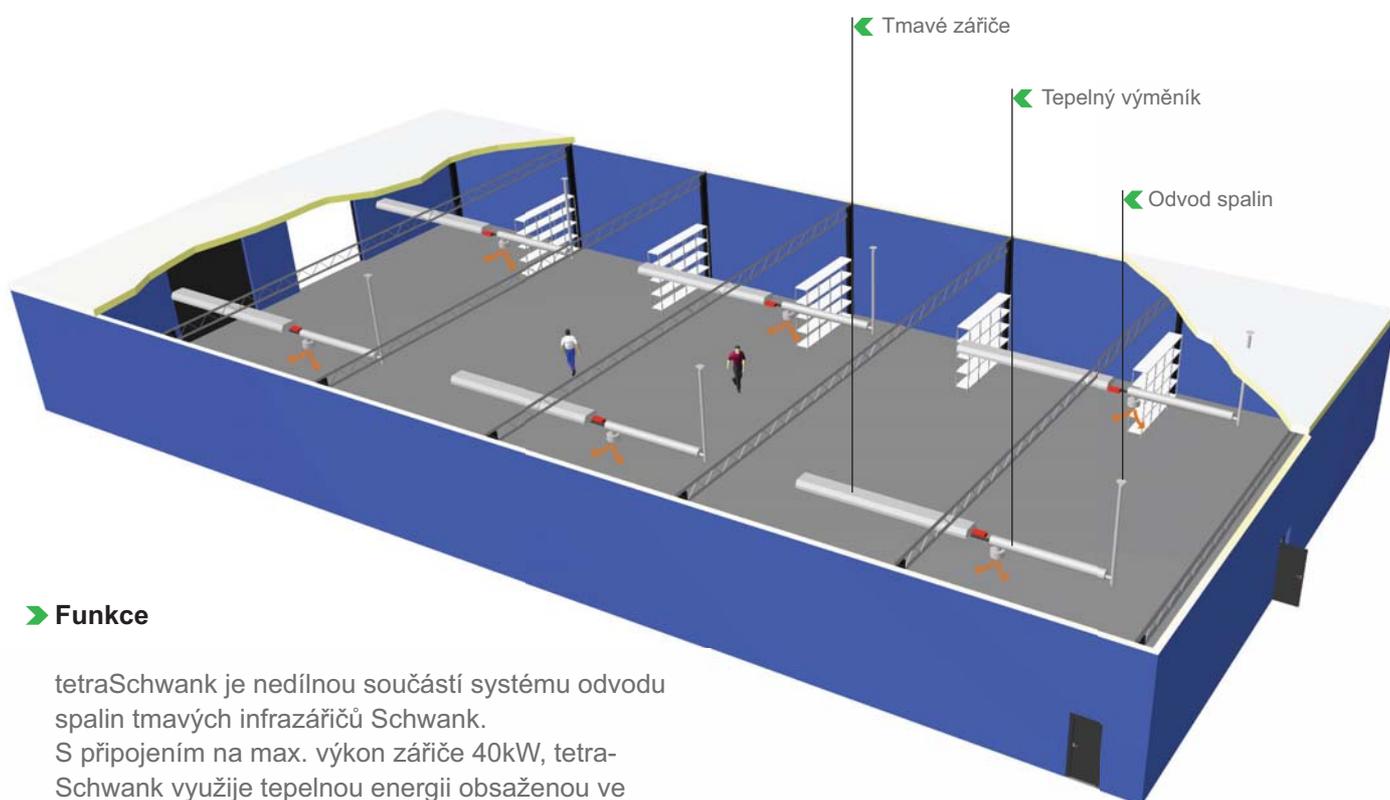
Rekuperace tepla

► tetraSchwank – kondenzační technologie pro průmyslové vytápění

tetraSchwank kombinující využití odpadního tepla, kondenzační techniky, účinných tmavých infrazářičů Schwank s inteligentní regulací topného systému, umožnil vytvořit topný systém s energetickou účinností dosahující až 110%.

tetraSchwank inovativním způsobem využívá energii přímo ze spalin, která by jinak zůstala nevyužitá a vrací ji okamžitě zpět do vytápěného prostoru.

Jsou zde čtyři [proto tetra] dobré důvody, proč se investice do nového systému rekuperace tepla vyplatí a současně dojde ke snížení provozních nákladů. Cílem inženýrů společnosti Schwank bylo vytvořit nízkonákladový topný systém rekuperace tepla, který je schopen využít tepla ze spalin přímo bez nutnosti použití meziprostoru pro uskladnění tepla či využití dalšího média.



► Funkce

tetraSchwank je nedílnou součástí systému odvodu spalin tmavých infrazářičů Schwank. S připojením na max. výkon zářiče 40kW, tetraSchwank využije tepelnou energii obsaženou ve spalinách prostřednictvím protiproudu vzduchu [kondenzační technologie] a získané teplo je okamžitě navraceno zpět do vytápěného prostoru.

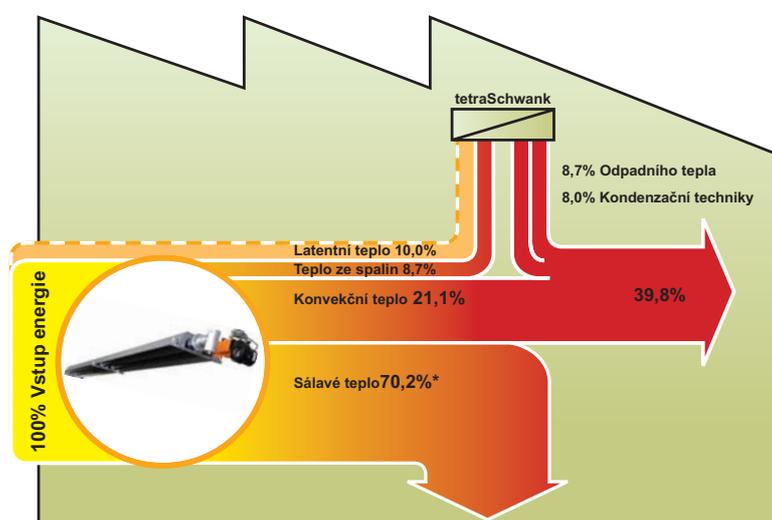


➤ Aplikace

V kombinaci s tmavými infrazáříči Schwank, tetraSchwank obnoví nevyužitě odpadní teplo pro okamžité využití.

Výhody na první pohled:

- Využití „volného“ odpadního tepla
- Použití kondenzační techniky a tím zvýšení výkonu až na 110% [Hi]
- Rychlá návratnost investic
- Přímé teplo



* Sálavá účinnost měřena DVGW zkušební laboratoří na typu calor Schwank 30 U dle ČSN EN 416-2

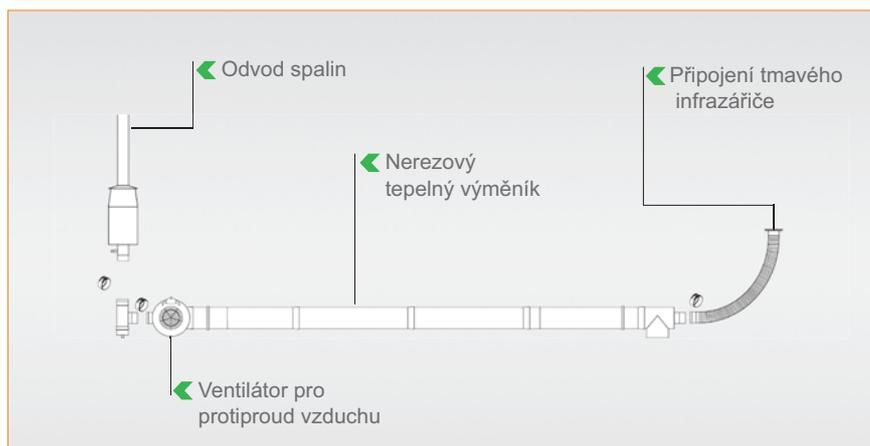
Energetický diagram: Tmavé záříče Schwank + tetraSchwank

tetraSchwank je jedničkou mezi topnými systémy pro snížení provozních nákladů – ideální pro nízké či středně vysoké budovy.

Přidaná hodnota: tetraSchwank zvyšuje výkon tmavých infrazáříčů Schwank až na 110% energetické účinnosti díky kondenzační technice.



➤ **Technická specifikace systému rekuperace tepla:**



Energetická účinnost:	max. 110%
Kondenzační technika:	ano
Materiál:	nerez
Rozměry:	D = 4,700 mm, ø 200 mm
Hmotnost:	31 kg
Jmenovitý tepelný příkon:	15 až 40 [U]
	15 až 30 [L]
Výkon ventilátoru:	až 800 m ³ /h
ΔT_{max} [Přívod vzduchu]:	15 K

Schwank
INOVAČNÍ ŘEŠENÍ VYTÁPĚNÍ



Česká Republika

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

E-mail: info@schwank.cz
Internet: 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
Internet: www.schwank.de