

REKUPERACE TEPLA



REKUPERACE TEPLA: SNIŽTE NÁKLADY

Snadno ušetříte energii a rychle získáte finanční výhody

Energie spotřebovaná na výrobu stlačeného vzduchu se většinou přeměňuje výhradně na teplo. To představuje vysoký potenciál úspor, protože například jedna stanice na stlačený vzduch s potřebou výkonu 75 kW během 4000 provozních hodin bude ročně potřebovat přibližně 300 000 kWh energie. Tuto energii využijte ve formě:

- Teplý vzduch pro doplnění vytápění prostor
- Teplá voda pro podporu ústředního vytápění
- Teplé vody pro průmyslové účely

Přitom potřebné investice jsou malé: V průměru se související náklady vrátí během několika měsíců. Jedná se o vynikající příležitost, jak získat zpět část provozních nákladů!

Rekuperace tepla: určete si individuální přínosy

Jak konkrétně může vaše společnost těžit z rekuperace tepla? Provedte kalkulace, abyste měli jasno o své investici a době návratnosti. To vám poskytne pevný základ pro rozhodování a podrobné informace o tom, proč byste měli tuto příležitost využít.

Tepelná energie bez dalších nákladů pro vás!

Náklady na topný olej, plyn a další druhy energie stále rostou. V důsledku toho bude využívání energie stále více ovlivňovat konkurenceschopnost mnoha podniků. Zpětné získávání tepelné energie však může zvýšit celkovou energetickou účinnost a přispět k ziskovosti podniku.

Šetřit peníze a chránit životní prostředí může být snadné

Každý ušetřený litr topného oleje snižuje emise CO2 přibližně o 2,8 kg. Systémy rekuperace tepla se v průměru vrátí po půl až jednom roce v závislosti na využití kapacity a výši nákladů na energii.

Příklady možných úspor energie			
Jmenovitý výkon kompresoru	Využitelné teplo	Úspora topného oleje/rok	Úspora nákladů na topný olej/rok
Od 6 kW	2,8 kW	700 l	€490.00
37 kW	27 kW	6,720 l	€4,704.00
45 kW	32 kW	8,170 l	€5,719.00
55 kW	40 kW	9,990 l	€6,993.00
75 kW	54 kW	13,620 l	€9,534.00
90 kW	65 kW	16,350 l	€11,445.00
110 kW	80 kW	19,980 l	€13,986.00
132 kW	95 kW	23,980 l	€16,786.00
111600 k kW	115 kW	29,,060 lI	€20,342.00
Do 400 kW	288 kW	72,660 l	€50,870.00

^f Při 2 000 hodinách rekuperace tepla/rok
² Při ceně topného oleje 0,70 €/litr a 2 000 hodin využití tepla/rok

Teplý vzduch pro vytápění prostor

Možná teplotní úroveň:
20 - 25 °C nad okolní teplotou



Používá se ohřátý
chladič vzduch
potrubím pro
vytápění prostoru

Teplá voda pro pro účely vytápění

Možná teplota vody až 70 °C



Kompresorový olej
předává své teplo
topné vodě
prostřednictvím
desek

Teplu pro průmyslovou užitkovou vodu

Možná teplota vody až 70 °C



Bezpečnostní
výměník tepla
zabraňuje
pronikání oleje do
průmyslové vody i
v případě
netěsností

až 96 %

využitelná tepelná
energie

- 76 % z chladiče oleje 14 % z
- dochlazovače 6 % z
- elektromotoru



Možnost vysoké úspory nákladů na
energii na kompresor (viz tabulka vlevo).

4 % nevyužitelné tepelné energie

- 2 % ve stlačeném vzduchu
- 2 % vyzařovaného tepla

Kompresor ALMiG s
integrovaným
nebo dodatečně
instalovanou
rekuperací tepla



Elektrická energie

se téměř celá přeměňuje na
teplo



ALMiG Kompressoren GmbH
Adolf-Ehmann-Straße 2
73257 Köngen, Germany
Tel: +49 (0)7024 9614-0
info@almig.de

www.almig.com



Heat recovery_08/2018

Subject to errors and modifications.