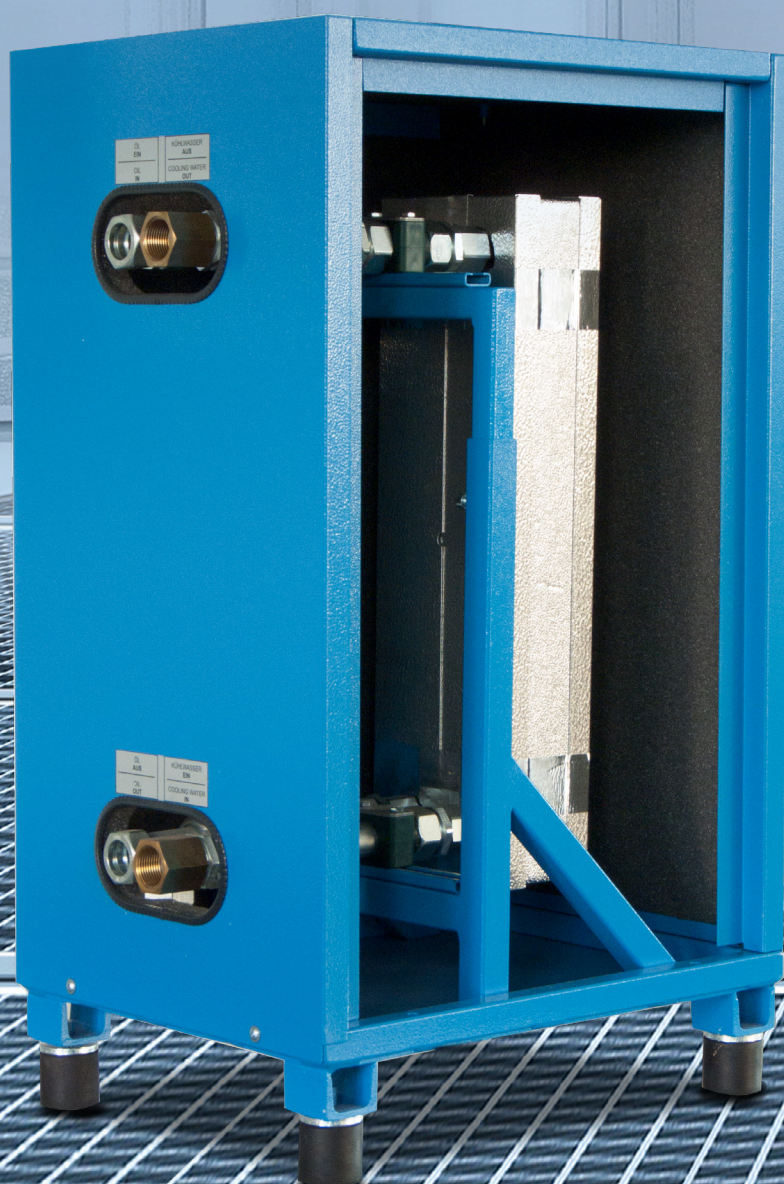


VÄRMEÅTERVINNING



ÅTERVINNING AV VÄRME: MINSKA KOSTNADERNA

Spara energi på ett enkelt sätt och dra snabbt nytta av de ekonomiska fördelarna

Den energi som förbrukas för att generera tryckluft omvandlas nästan helt till värme. Detta är en stor besparingspotential eftersom en tryckluftsstation med ett effektbehov på 75 kW under 4000 drifttimmar kommer att behöva cirka 300 000 kWh energi varje år.

Använd denna energi i form av:

- Varmluft som komplement till rumsuppvärmning
- Varmvatten som stöd för centralvärme
- Varmt vatten för industriell process

Värmeenergi utan extra kostnad för dig!

Kostnaden för eldningsolja, gas och andra energiformer fortsätter att stiga. Som ett resultat, energianvändningen kommer att påverka företagets konkurrenskraft i allt högre grad. Återvinning av värmeenergi ökar den totala energieffektiviteten och bidrar positivt till företagets lönsamhet.

Samtidigt är den investering som krävs liten: I genomsnitt betalar sig relat-erade kostnader sig själva på bara några månader. Detta är ett utmärkt tillfälle att få tillbaka en del av dina driftskostnader

Värmeåtervinning: bestäm dina individuella fördelar

Hur kan just ditt företag dra nytta av värmeåtervinning? Utför anpassade beräkningar för att få klarhet i din investering och återbetalningsperiod. Detta kommer att ge dig en solid grund för att fatta beslut och ger detaljerad information om varför du bör dra nytta av den här möjligheten.

Att spara pengar och skydda miljön kan vara enkelt

Varje liter eldningsolja som du sparar minskar dina CO₂-utsläpp med ca 2,8 kg. Värmeåtervinningssystem betalar sig i genomsnitt efter ett halvt till ett år, ber-ende på kapacitetsutnyttjande och nivån på energikostnader.

Exempel på potentiella energibesparingar

Kompressorns nominella effekt	Användbar värme	Besparing av eldningsolja/år ¹	Kostnadsbesparingar för eldningsolja/år ²
Från 6 kW	2.8 kW	700 l	31 850 Kr
37 kW	27 kW	6,720 l	109 200 Kr
45 kW	32 kW	8,170 l	132 762 Kr
55 kW	40 kW	9,990 l	165 337 Kr
75 kW	54 kW	13,620 l	221 325 Kr
90 kW	65 kW	16,350 l	265 687 Kr
110 kW	80 kW	19,980 l	324 675 Kr
132 kW	95 kW	23,980 l	389 675 Kr
160 kW	115 kW	29,060 l	472 225 Kr
Upp til 400 kW	288 kW	72,660 l	1 180 725 Kr

¹ Vid 2 000 timmars värmeåtervinning/år

² Vid ett eldningsoljepris på 16,25 Kr/liter och 2 000 timmars värmeåtervinning/år

Varmluft för rumsuppvärmning

Möjlig temperaturnivå: 20-250 över
omgivningstemperatur



Uppvärmd kylluft används via en kanal för uppvärmning av lokaler

Varmvatten för uppvärmning

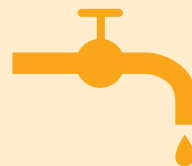
Möjlig vattentemperatur: upp till 700



Kompressoroljan överför sin värme till varmvattnet via värmeväxlare

Värme för industriellt processvatten

Möjlig vattentemperatur upp till 700



Även i händelse av läckage förhindrar den säkra värmeväxlaren att olja tränger in i industrivattnet

upp till **96%**
användbar värmeenergi

- 76% från oljekylaren
- 14% från efterkylaren
- 6% från elmotorn



Höga energikostnadsbesparingar
möjliga per kompressor
(se tabellen till vänster)

- 4% är ej återvinningsbar energi
- 2% i tryckluften
 - 2% är strålningsvärme

ALMiG-kompressor med integrerad
eller eftermonterad värmeåtervinning



Elektrisk energi

Omvandlas nästan helt till värme



ALMiG Sverige AB
Teknikvägen 3
245 34 Staffanstorps
Tel: 040-592090
info@almig.se

www.almig.se



Heat recovery_012024

Subject to errors and modifications.