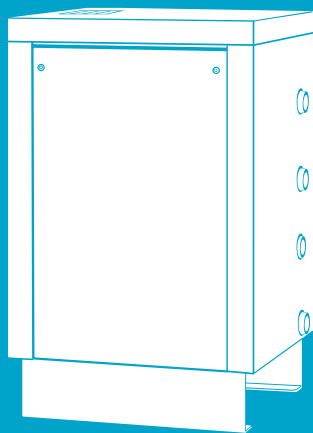


ANVÄND ENERGIN TVÅ GÅNGER

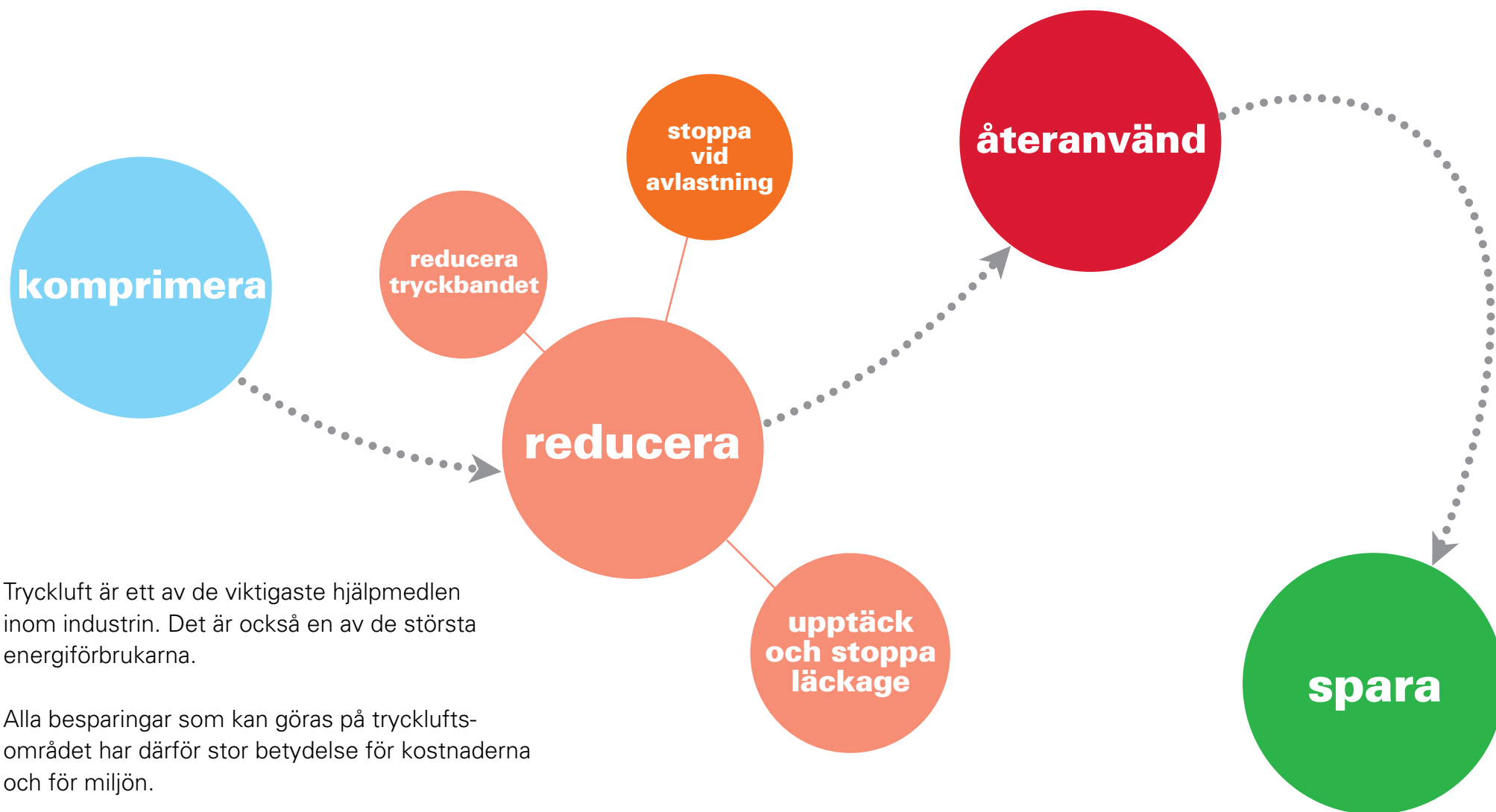
Atlas Copco
Energiåtervinningssystem



Atlas Copco



Energiåtervinning – Lägre kostnader



Spansk mjölk- produktionsanläggning sparar 33 000 euro om året

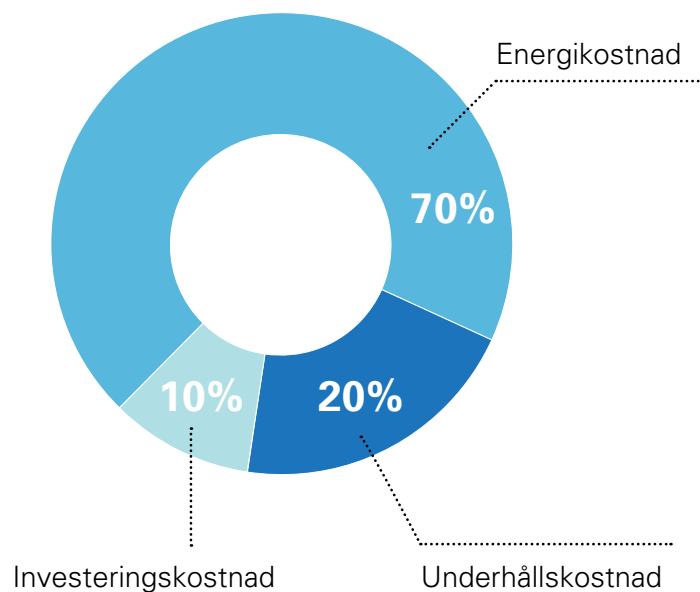
När Atlas Copco fick kännedom om att en mjölkproduktionsanläggning i Spanien – som förlitade sig på fyra GA- och två ZT-kompressorer plus sex (6) torkenheter – använde varmvatten för värmeprocesser som pastöriseringsenheter och värmeelement insåg vi omedelbart att en energiåtervinningsenhet skulle kunna innebära betydande besparingar.

Atlas Copco startade sitt globala optimeringsprojekt på plats: ett AirScan-prov avslöjade flera läckage, en centralstyrenhet reducerade högtrycksbandet och många timmar under avlastningen, en energiåtervinningsenhet levererade varmvatten för processerna vilket innebar att deras dyra installation blev inaktuell. Åtgärderna ledde till en imponerande kostnadsbesparing på 33 000 euro/år.

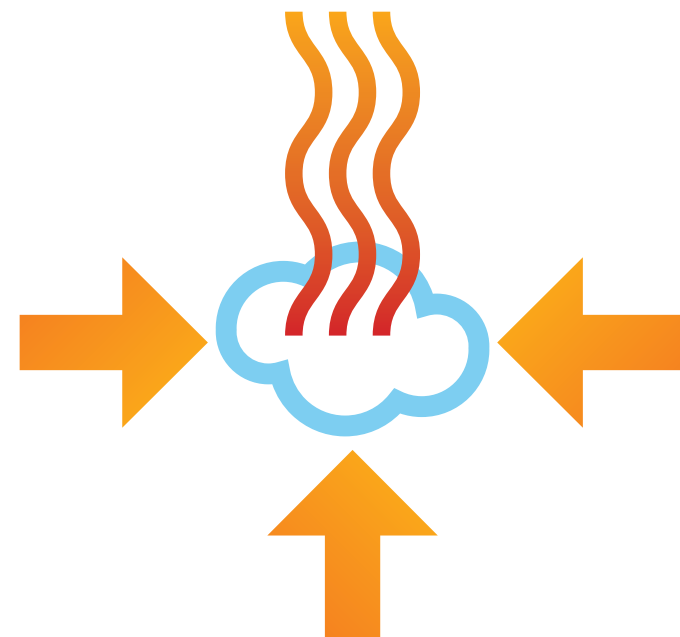


Kompressorer är energikällor

Tryckluft är ett av de viktigaste hjälpmedlen inom industrin. Det är också en av de största energiförbrukarna. Alla besparingar som kan göras på tryckluftsområdet har därför stor betydelse för kostnaderna och för miljön.



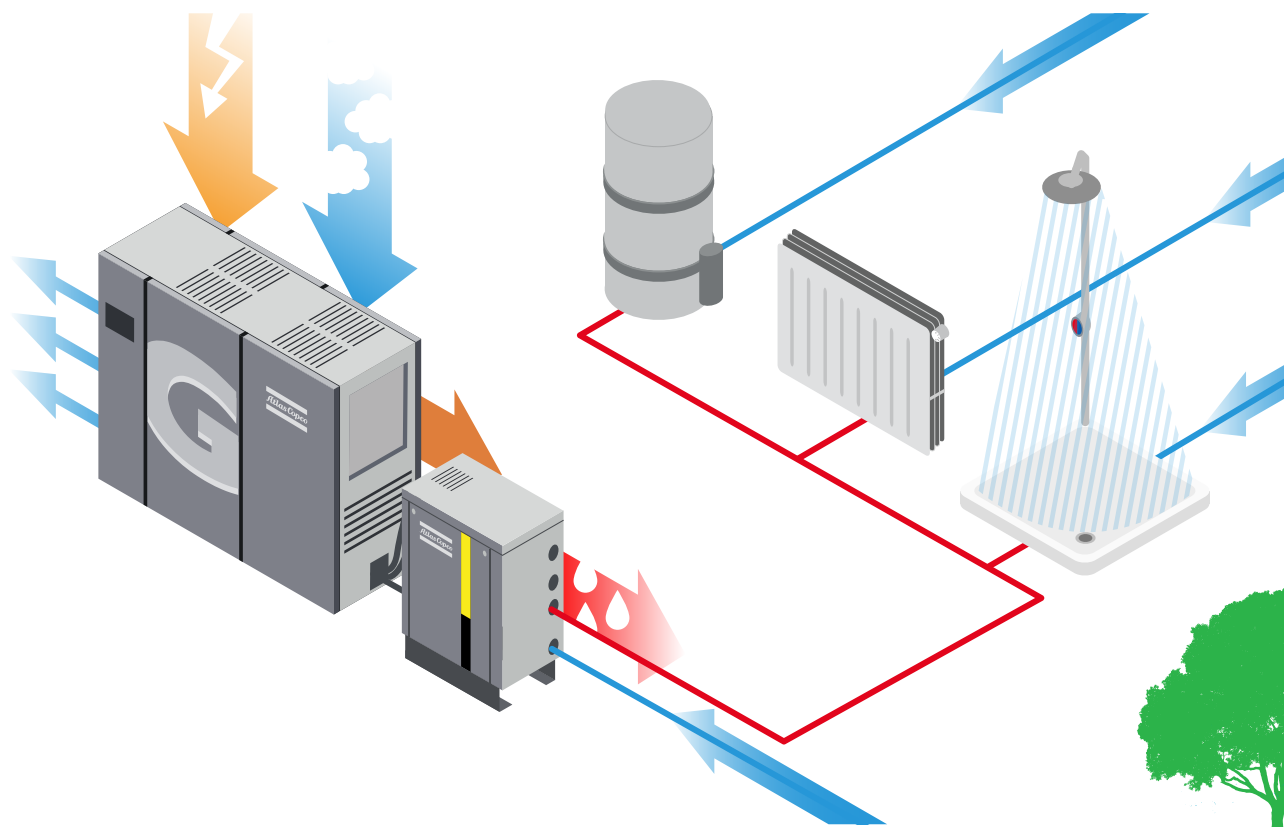
Upp till 94 % av den elektriska energin konverteras till kompressionsvärme. Utan energiåtervinning skulle den här värmen förloras till atmosfären via kylsystemet och i form av strålning.



Hade det inte varit fantastiskt om vi kunde återvinna den värmen och återanvända den på ett kostnadseffektivt sätt?

Sänk energiförbrukningen, eliminera utsläppen, spara pengar.

Varmvatten som har återvunnits från tryckluftssystemet kan användas för sanering och rumsuppvärmning, och vattnet är mycket lämpligt för processtillämpningar. Om varmvattnet används i förmätningsskretsar till värmepannor eller direkt i processer som kräver temperaturer på 70–90°C finns stora möjligheter att spara in på dyra energikällor som naturgas och olja.



funktioner och fördelar

- Du sparar energi genom att sänka behovet av externa bränsletillskott till processerna och tillhörande extrautrustning (fläktar, pumpar ...).
- Atlas Copcos energiåtervinningsenhet tar upp minsta möjliga utrymme vilket underlättar installationen. Eftersom enheten är helt färdigmonterad är den lätt att ansluta.
- Snabb anslutning – omedelbar information: energiräknaren visar exakt var du kan göra energibesparingar och informationen kan överföras smidigt till ditt back office.

Tekniska data

En ER-enhet på en kompressor av typ Atlas Copco GA200 som körs 24/7 sparar in cirka 654 ton CO₂ om året. Detta motsvarar absorptionen hos en skog på ca 65 tunnland (263 000 kvm) eller plantering av 15 000 nya träd.

654

Typ	GA, GA+ & GA VSD (Märkeffekt)		Återvinningsbar energi	
	kW	hp	kW	hp
ER-S1	11	15	9	12
	15	20	12	16
	18	25	14	19
	22	30	18	24
	30	40	24	32
ER-S2	37	50	30	40
	45	60	36	48
	55	75	44	59
ER-S3	75	100	60	80
	90	120	72	97
ER-S4	110	150	88	118
	180	241	144	193
ER-S5	200	268	160	215
	315	422	252	388



Uppfyller ISO11011

Atlas Copco utvärderingsmetod AirScan följer standarden ISO 11011.

ISO 11011 är besläktad med ISO 50001 (en standard för energiledningssystem), och sätter en ny global standard för energikontroller på tryckluftsinstallationer.

Före ISO 11011 kunde energikontroller, luftkontroller och dataloggning av trycklufts-förbrukning utföras av vem som helst. Utan en erkänd standard är det inte konstigt att resultaten och slutsatserna varierade betänkligt.

Energigranskningsprocessen har numera standardiserats och innefattar riktlinjer som dels omfattar utvärderingen av tryckluftsläckage, men även kompetensen och metodiken hos den person som utför utvärderingen.





www.atlascopco.com/energysavings

VI STÅR FÖR HÅLLBAR PRODUKTIVITET

I egenskap av genuin servicepartner förstår vi kundens behov av tillförlitliga och effektiva kvalitetsluftlösningar.

Vår ambition är att maximera brukningstiden för din utrustning till lägsta möjliga totala driftkostnad, så att resurserna kan utnyttjas på bästa möjliga sätt. Det är detta som vi kallar hållbar produktivitet.

www.atlascopco.com

Atlas Copco