

Värmeåtervinning

# Minska dina energikostnader och koldioxidutsläpp

Återvinning av värme från rökgas, ånga och processluft



exodraft

# 1 UTMANINGEN

Många industrier står inför utmaningen att minska sin energiförbrukning och minimera sitt koldioxidavtryck genom att fokusera på grön energi.

## 3 STORA UTMANINGAR



STRIKTARE  
REGLERING



FRAMTIDA  
ENERGI-  
KOSTNADER



KRAV PÅ  
SOCIALT ANSVAR

### Källor för spillvärme:

- Ångpannor, ugnar, kalkugn, turbiner, förbränningsmotorer, motorer etc.
- Avluft från ugnar, torktumlare etc.
- Varmvätskor eller vatten från processer
- Ånga från olika källor
- Heta produkter som släpps ut från värmeutrustningen (t.ex. varmt stål, klinkers, glasvaror, gjutgods)
- Strålning - konvektionsvärme från heta källor (t.ex. ledningar, transportband)
- Kyluft från kompressorer
- AC- / klimatkontrollsystem

### Typiska livsmedels- och dryckesindustrier som genererar spillvärme



Bagerirörelser



Matproduktion



Industriella  
kaffeproducenter



Juiceproducenter



Ölbryggerier och  
destillerier



Mjölksproducenter

### Lätta och tunga industrier som genererar spillvärme



Värmebehandlings-  
anläggningar



Burktillverkare



Pappersbruk



Industriell målning



Metall bearbetning



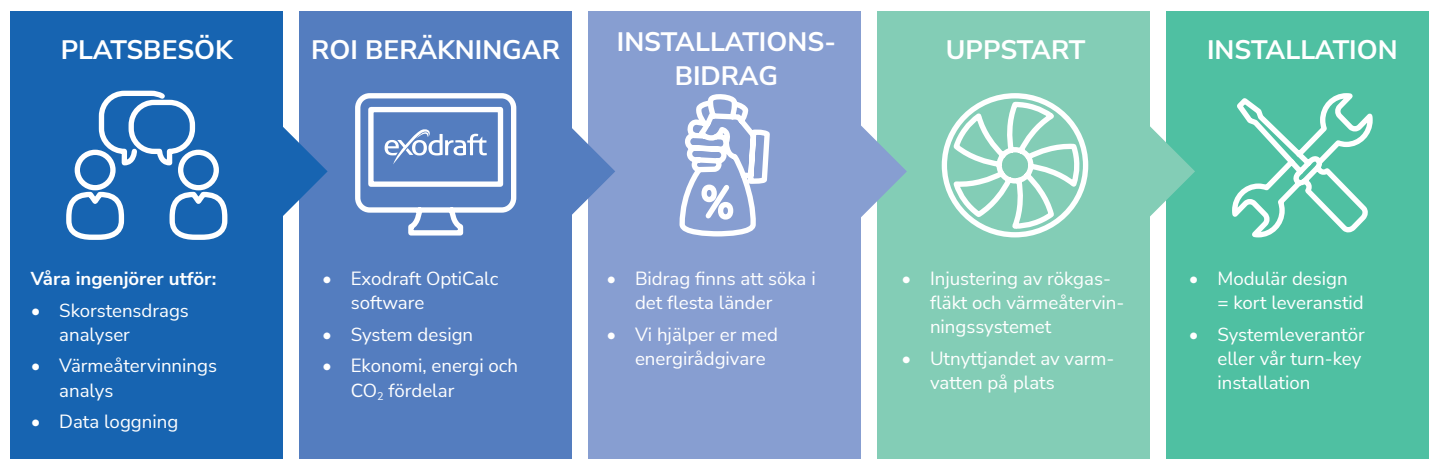
Bilindustrin

## 2 LÖSNINGEN OCH PROCESSEN

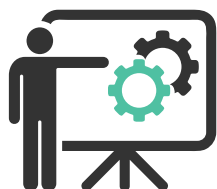
Vi levererar en värmeåtervinningslösningen som tar hand om hela processen från början till slut.

Tack vare vårt omfattande utbud av tjänster och erfarenheter kan vi analysera, planera och implementera ditt system samtidigt som det skräddarsys efter dina individuella behov och krav.

### ETT TYPISK PROCESS FRÅN FÖRSTA BESÖK TILL SLUTFÖRD INSTALLATION



### VI ERBJUDER SUPPORT ÄVEN EFTER FÖRSÄLJNINGEN



Personalutbildning



Förebyggande kontroller och optimering



Underhåll



Professionella råd

#### ROI beräkning



Med vår Exodraft OptiCalcHRTM programvara kan vi beräkna hur mycket energi som kan återvinnas, hur mycket du kan spara och hur mycket mindre CO<sub>2</sub> som kommer att emitteras. Låt oss beräkna dina besparingar idag.

#### Fjärrövervakning



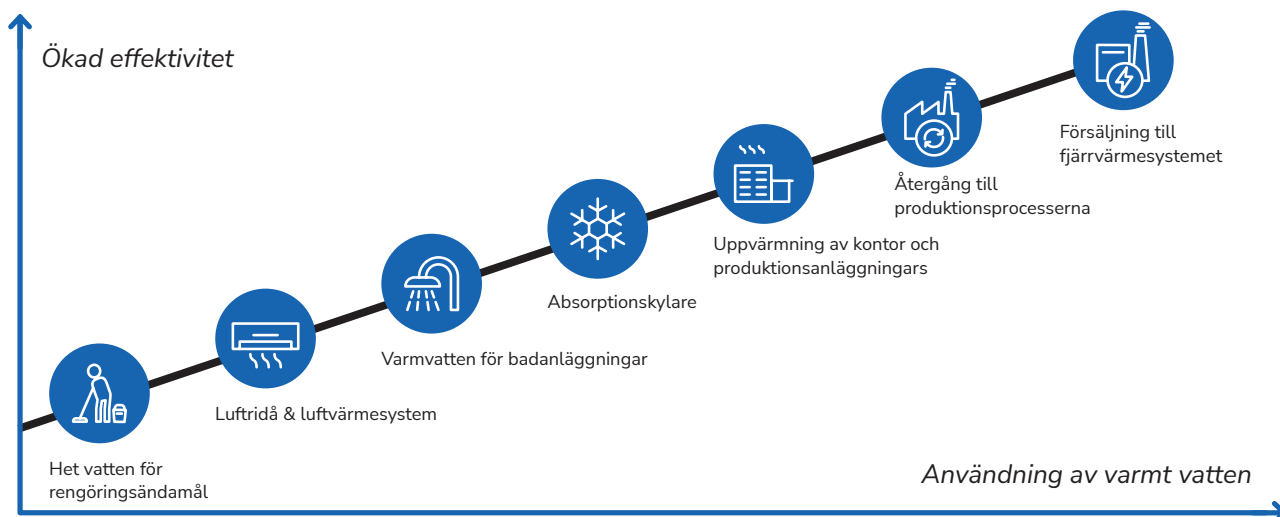
Med Exodraft Trendlog, kan du fjärrövervaka ditt värmeåtervinningssystem online och se dina energibesparingar direkt. Data från Trendlog kan även användas till att analysera fel och hitta optimeringsmöjligheter på systemet.

## 3

## ANVÄNDNING OCH FÖRDELAR

Genom att förvandla rökgas, ånga eller varm processluft till varmvatten skapas grunden för återanvändning av annars bortslösad energi - vilket sparar pengar, minskar koldioxidutsläppet och hjälper miljön.

Var kan man använda den återvunna energin:

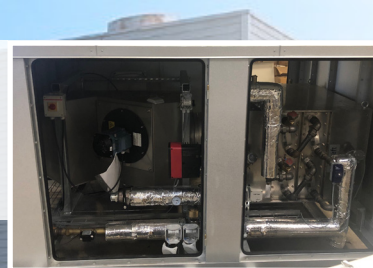


Basic Series kan levereras som ett enda eller modulärt system

### Fördelar med att välja ett Exodraft värmeåtervinningssystem:

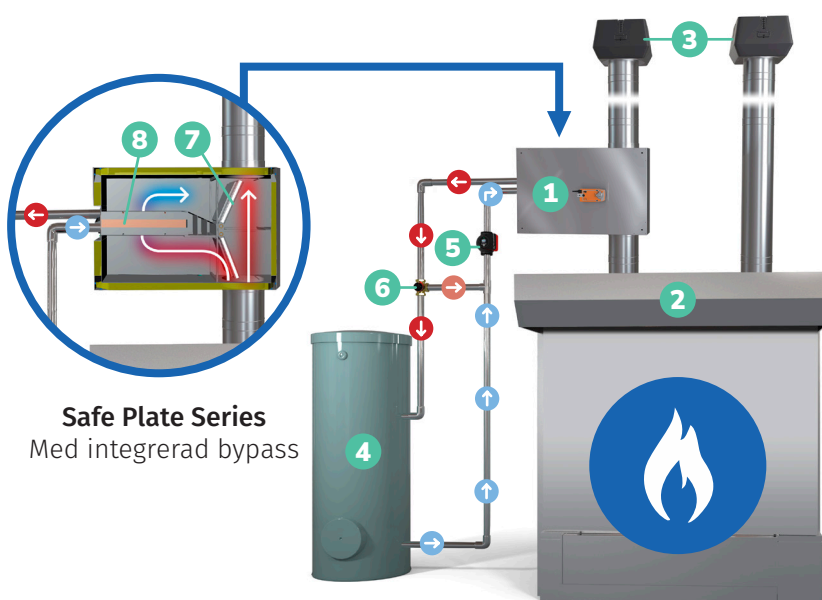
- Snabb avkastning på investeringen - vanligtvis inom mindre än 2 år
- Det mest kompakta och lättvikts-värmeåtervinningssystem på marknaden
- Lätt underhåll på grund av flyttbara värmeväxlare
- Våra bypasssystem säkerställer stabil och kontinuerlig drift
- En enda dedikerad kontaktperson för att säkerställa den bästa kundservicen
- PLC-styrning möjliggör både på plats och fjärrkontrollstyrning samt övervakning (tillval)
- Kan installeras i både vertikala och horisontella riktningar

Vi kan leverera en totallösning s.k. turn-key lösningar, redo att bli monterad på ditt tak och ansluten till skorstenssystemet.





Genom att installera ett Exodraft värmeåtervinningssystem kan överskottsvärme från rökgas, ånga eller varm processluft omvandlas till varmt vatten utan att påverka produktionsprocessen.



- 1 Safe 250 värmeåtervinningsenhet
- 2 Värmeproducerande process, t.ex. panna, motor, ugn, torktumlare
- 3 Exodraft skorstenfläkt som garanterar ett optimalt utkast och perfekt produktionsresultat
- 4 Buffertank för att lagra varmt vatten för senare användning
- 5 Cirkulationspump
- 6 3-vägsblandareventil som säkerställer rätt temperatur på vattnet
- 7 Integrerad bypassdämpare
- 8 Kompakt värmeväxlare

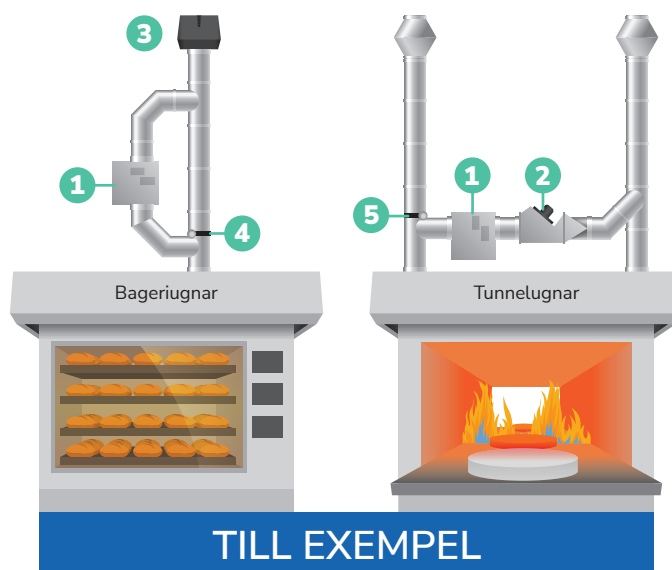
### Fråga:

Kommer Exodraft värmeåtervinning att påverka tillförlitligheten i min produktion?

### Svar:

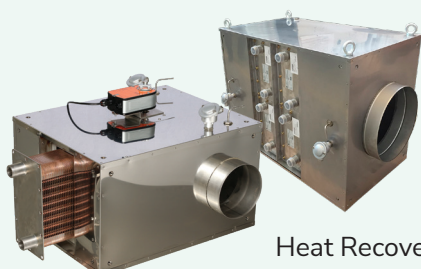
Nej - vårt bypass-system garanterar att ingen förändring i processen sker.

- 1 Basic 500 värmeåtervinningsenhet
- 2 Exodraft CFI kanalfläkt
- 3 Exodraft skorstensfläkt
- 4 Exodraft bypass-spjäll BD350 (singel skorsten)
- 5 Exodraft bypass-spjäll BD350 (separata skorstenar)



## DET FULSTÄNDIGA SYSTEMET

Med våra effektiva luft-till-vatten värmeväxlare, modern skorstensteknik och smarta kontroller kan vi leverera en unik lösning som gynnar både produktion och ekonomi, såväl som miljön.



### Vilka är Exodraft?

Exodraft är ett danskt företag som tillverkar och utvecklar värmeåtervinning och skorstenssystem för olika industrier och privatkunder över hela världen.

### Ett tydligt uppdrag:

Vi vill utveckla och sälja värmeåtervinningssystem och mekaniska avgassystem av högsta möjliga kvalitet. Våra system ska återvinna annars bortslösad energi effektivt och därigenom bidra till att skydda miljön.

### Omfattande kunskap:

Våra systemlösningar bygger på 60 års erfarenhet inom skorstensteknologi samt omfattande kunskaper om förhållandet mellan förbränning och luftdraget i skorstenen.

### ISO-certifierad kvalitet:

Vi på Exodraft optimerar och utvecklar ständigt våra produkter vidare. Kvalitet och dokumentation är två av hörnstenarna i produktionen av våra systemlösningar. Vi är ISO9001-certifierade, så vi kan säkert utlova vår höga kvalitet.

Besök vår värmeåtervinningswebbplats för mer info:  
**[www.exodraft-varmeatervinning.se](http://www.exodraft-varmeatervinning.se)**

#### DK: Exodraft a/s

Industrivej 10  
DK-5550 Langeskov  
Tel: +45 7010 2234  
Fax: +45 7010 2235  
[info@exodraft.dk](mailto:info@exodraft.dk)  
[www.exodraft.dk](http://www.exodraft.dk)

#### NO: Exodraft a/s

Storgaten 88  
NO-3060 Svelvik  
Tel: +47 3329 7062  
[info@exodraft.no](mailto:info@exodraft.no)  
[www.exodraft.no](http://www.exodraft.no)

#### DE: Exodraft a/s

Niederlassung Deutschland  
Soonwaldstr. 6  
DE-55569 Monzingen  
Tel: +49 (0)6751 855 599-0  
Fax: +49 (0)6751 855 599-9  
[info@exodraft.de](mailto:info@exodraft.de)  
[www.exodraft.de](http://www.exodraft.de)

#### SE: Exodraft a/s

Kalendevägen 2  
SE-302 39 Halmstad  
Tel: +46 (0)8-5000 1520  
[info@exodraft.se](mailto:info@exodraft.se)  
[www.exodraft.se](http://www.exodraft.se)

#### UK: Exodraft Ltd.

24 Janes Meadow, Tarleton  
GB-Preston PR4 6ND  
Tel: +44 (0)1494 465 166  
Fax: +44 (0)1494 465 163  
[info@exodraft.co.uk](mailto:info@exodraft.co.uk)  
[www.exodraft.co.uk](http://www.exodraft.co.uk)

#### FR: Exodraft sas

78, rue Paul Jozon  
FR-77300 Fontainebleau  
Tel: +33 (0)6 3852 3860  
[info@exodraft.fr](mailto:info@exodraft.fr)  
[www.exodraft.fr](http://www.exodraft.fr)

**exodraft**