



ERS ENERGY RECOVERY SYSTEM

WINSTGEVENDE ENERGIETERUGWINNING

PROFITEER VAN EIA (ENERGIE INVESTERING AFTREK) EN ISDE (INVESTERINGS-SUBSIDIE DUURZAME ENERGIE) BELASTINGVOORDELEN

Met ERS Energy Recovery System van Medtrading wordt het mogelijk én winstgevend om energie terug te winnen uit de ventilatielucht van restaurants. Het systeem is vrij van filters, heeft een geavanceerd zelfreinigend systeem en maakt flexibel gebruik van de teruggewonnen energie mogelijk. Eindelijk kunnen we een einde maken aan de voortdurende energieverspilling door restaurantventilatie!

ERS is een afvoerlucht/waterwarmtepomp, op maat gemaakt om energie uit restaurant ventilatiesystemen te recyclen. Het systeem bestaat uit een warmtepomp, een energie terugwin-batterij en een besturings-systeem. Met het ERS systeem kan verwarmd en gekoeld worden.

Awards en erkenningen...



Startup4Climate



GESCHIKT VOOR RESTAURANTS IN:

- ✓ Fastfood
- ✓ Hotels
- ✓ Winkelcentra
- ✓ Kantines
- ✓ Maritiem

VOORDELEN:

- ✓ Verbeterde energie-efficiëntie
- ✓ Financiële besparingen
- ✓ Verlaagde CO₂ uitstoot
- ✓ Investeringsaftrek
- ✓ Zelfreinigend
- ✓ In circa 3 jaar terugverdiend



ENERGY RECYCLING SYSTEEM

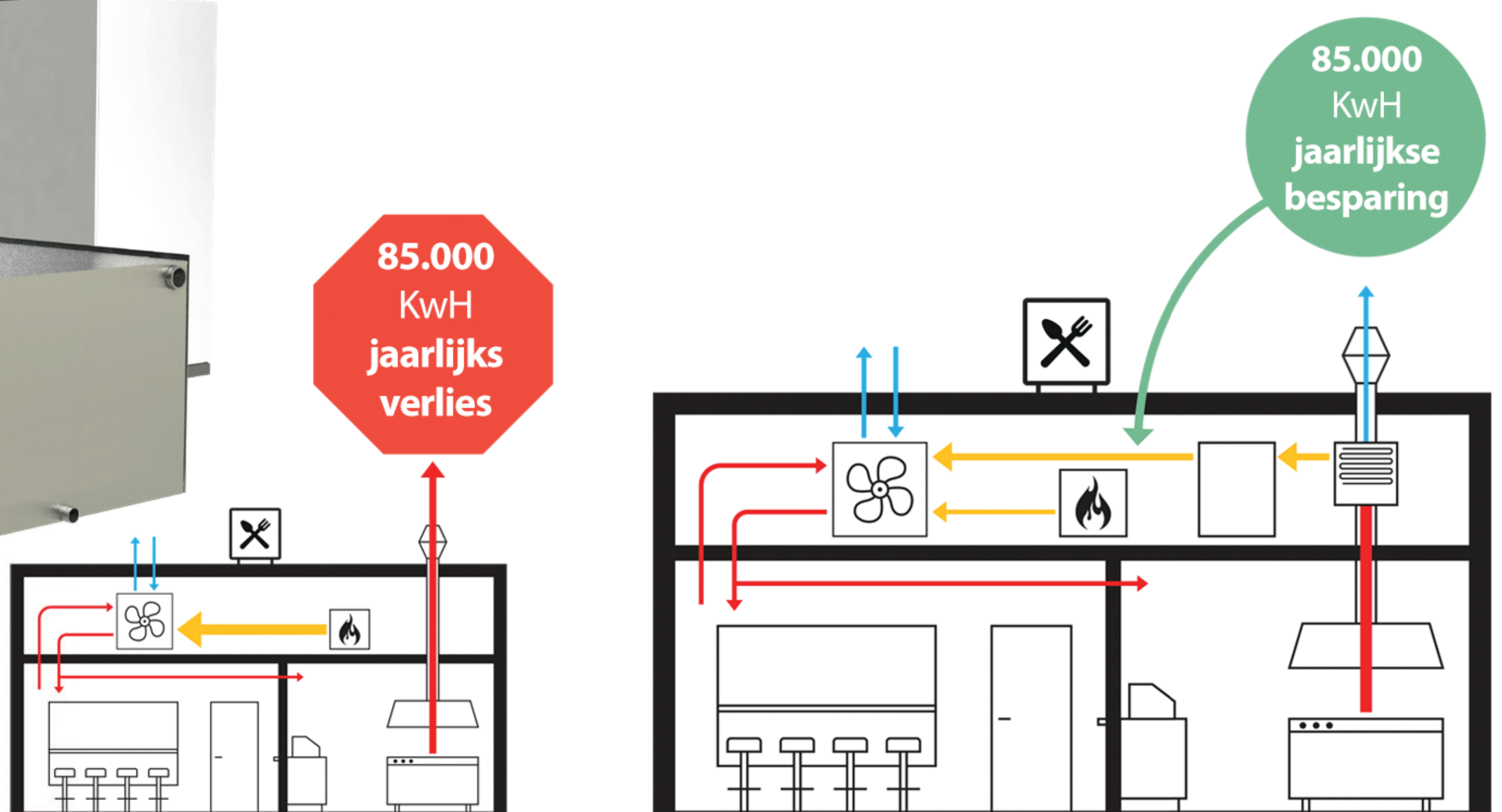
Werelds eerste efficiënte energie recycling systeem geschikt voor restaurant ventilaties. Een gemiddeld restaurant kan met ERS jaarlijks circa € 10.000,- aan energiekosten besparen.

Traditionele systemen kunnen geen energie uit de afvoerlucht van het restaurant recycleren. Een gemiddeld restaurant ventileert jaarlijks 85.000 kWh. Door energie uit het ventilatiesysteem van het restaurant te recycleren en deze

energie terug te voeren en toe te passen op andere plaatsen in het gebouw, worden zowel de energiekosten als de uitstoot van fossiele CO₂ verminderd.

ERS bestaat uit een "energy recovery systeem en een warmtepomp" (koelen en verwarmen).

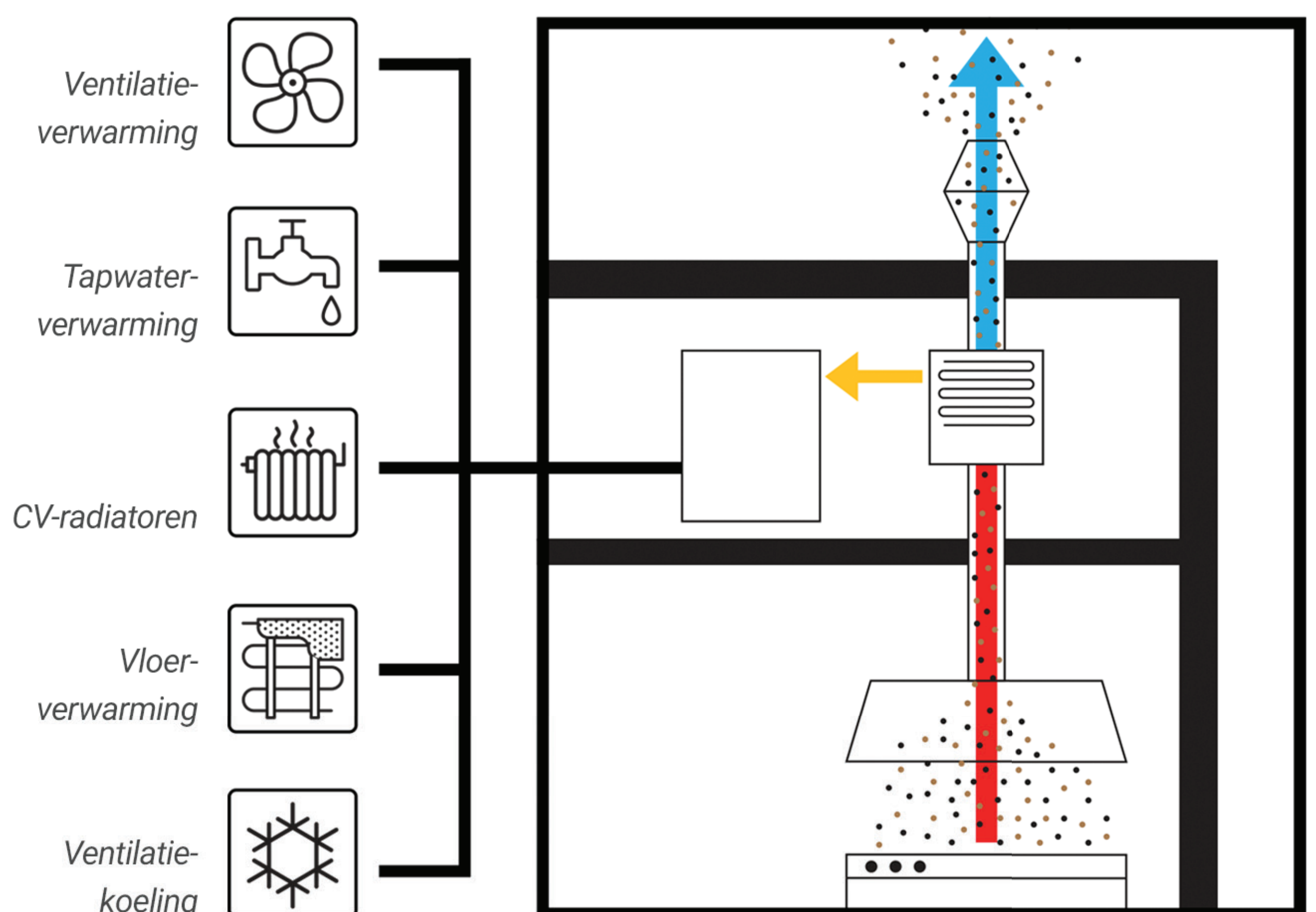
Neem voor meer informatie of een persoonlijk advies over ERS Energy Recovery System contact op met Medtrading (via tel: 0418-561153 - info@medtrading.nl).



FLEXIBELE ENERGIE TOEPASSINGEN

De gerecyclede energie kan op veel gebieden worden toegepast, zoals ventilatieverwarming, voorverwarming van huishoudelijk water

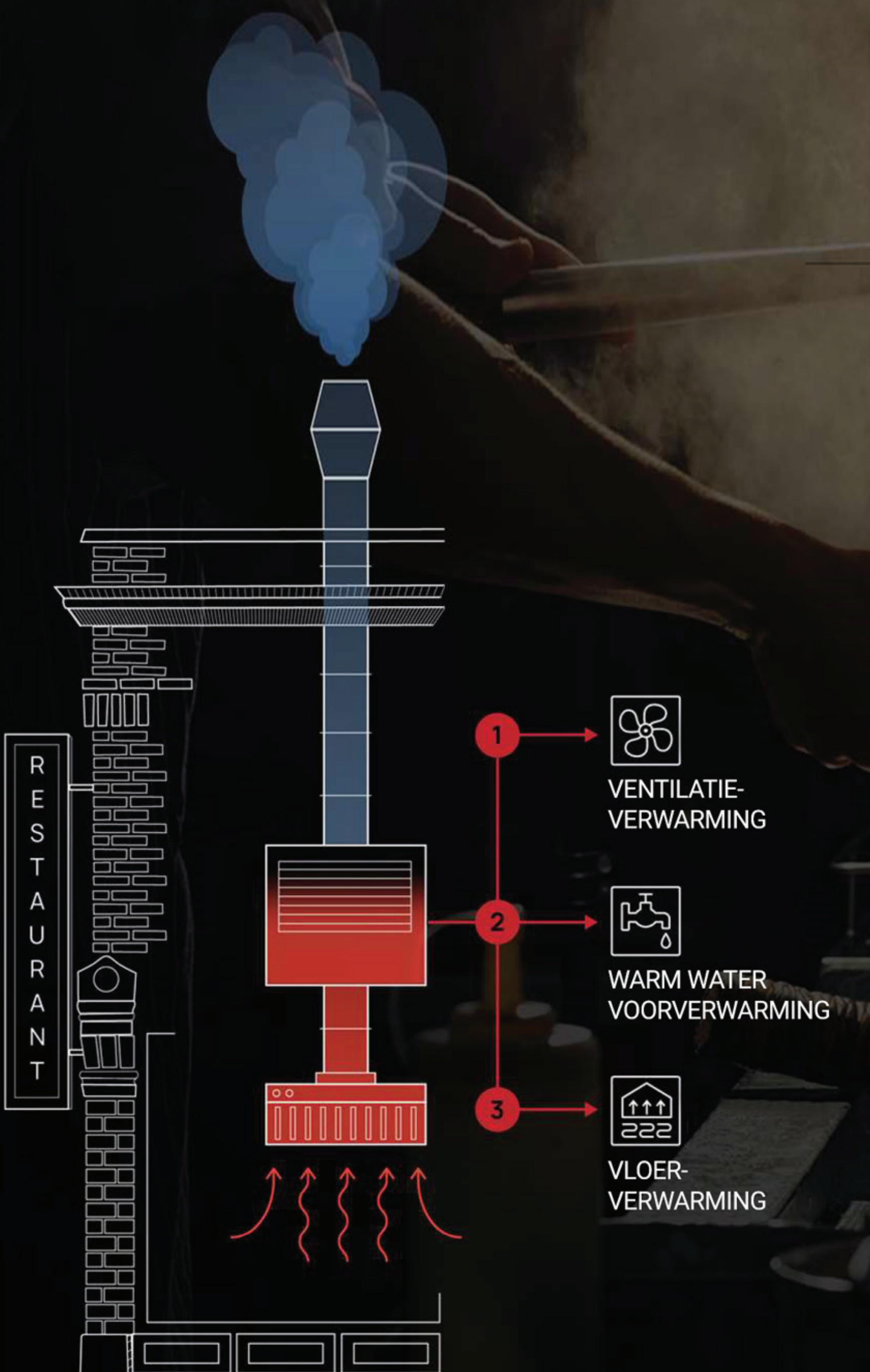
en radiatorregeling. In de zomer kan de energie ook worden aangewend voor ventilatiekoeling.



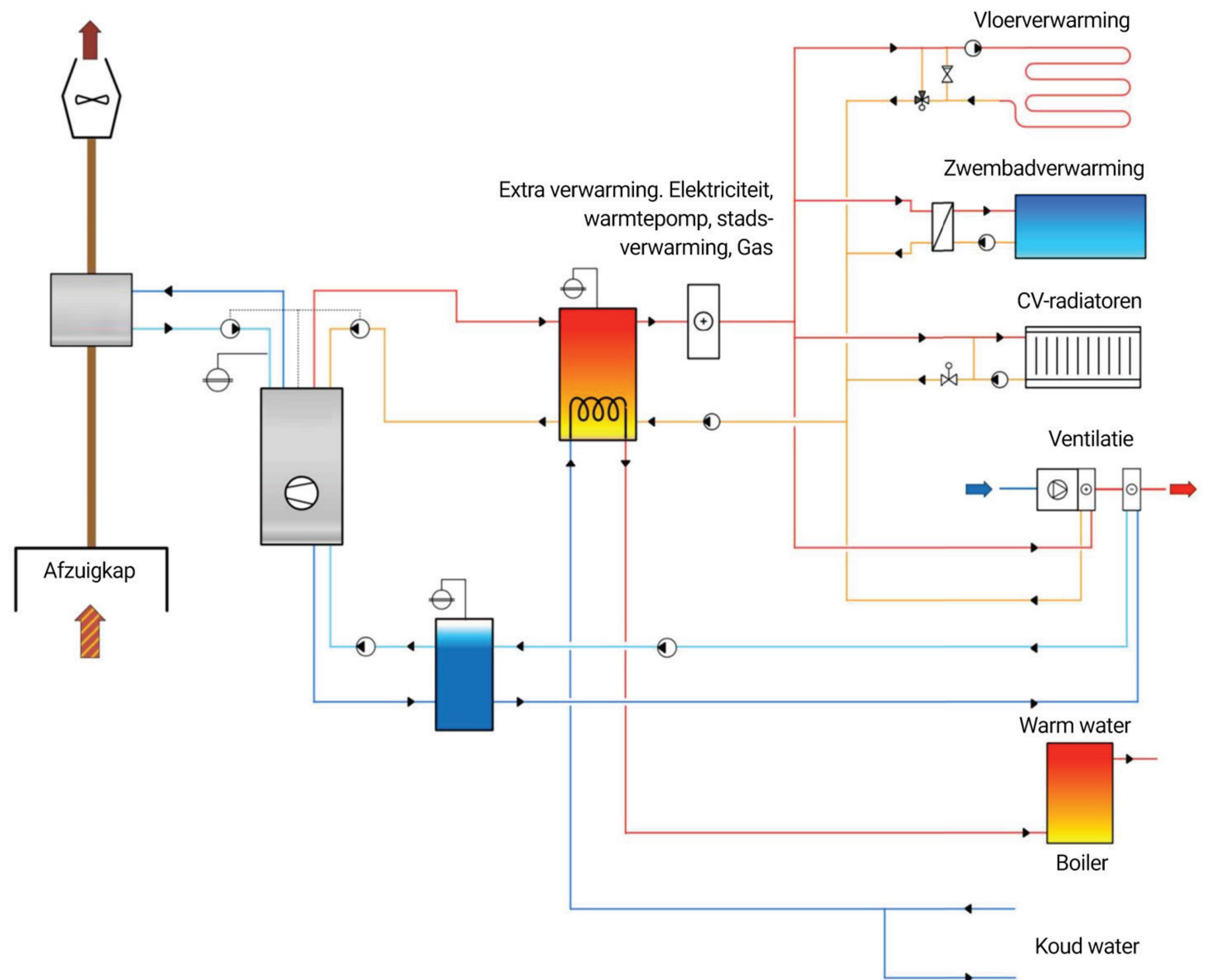
ZELF REINIGINGS- PROCES

1. Door afkoelen van het koudemiddel ontstaat condensatie
2. Vetdeeltjes botsen en hechten aan de spoelen
3. Temperatuur koudemiddel onder 0 graden gebracht
4. Condens + Vetdeeltjes bevriezen
5. Vetdeeltjes verliezen hun hechting / klevigheid
6. Ventilatie start en temperatuur stijgt
7. Het ijs smelt
8. De vetdeeltjes en waterdruppels glijden van de coils
9. 100% schoon

TOEPASSING: VOORBEELD



VOORBEELD SCHEMA



ENERGY RECOVERY SYSTEM ERS

- ✓ Hete lucht wordt doorgelaten
- ✓ Vet en roet hechten aan de spoelen
- ✓ 100% zelfreinigend
- ✓ Geen periodieke onderhoudskosten
- ✓ Bespaart energiekosten
- ✓ ROI < 3 jaar



DE OVERHEID STIMULEERT

De overheid stimuleert bij investering in duurzame energie en energiezuinige technieken. In Nederland ontvangt u gemiddeld 20% terug op de totale investering in onze ERS systemen via de EIA (Energie Investering Aftrek). Dit levert een onderneming gemiddeld 11% belastingvoordeel op (via RVO).

Tevens kunt u subsidie ontvangen bij aankoop van warmtepompen en zonneboilers, die energie besparen en CO2-uitstoot terugdringen. De subsidie bedraagt gemiddeld €3.000. Informeer bij Medtrading naar de mogelijkheden (telefoon: 0418 - 561153 - email: info@medtrading.nl)



ERS ENERGY RECOVERY SYSTEM

- ✓ EIA: Energie Investerings Aftrek
- ✓ ISDE: Investeringssubsidie Duurzame Energie
- ✓ Enorme vermindering CO₂ uitstoot
- ✓ Constant effect
- ✓ 100% zelfreinigend
- ✓ ROI van +/- 3 jaar
- ✓ Koelen en verwarmen

