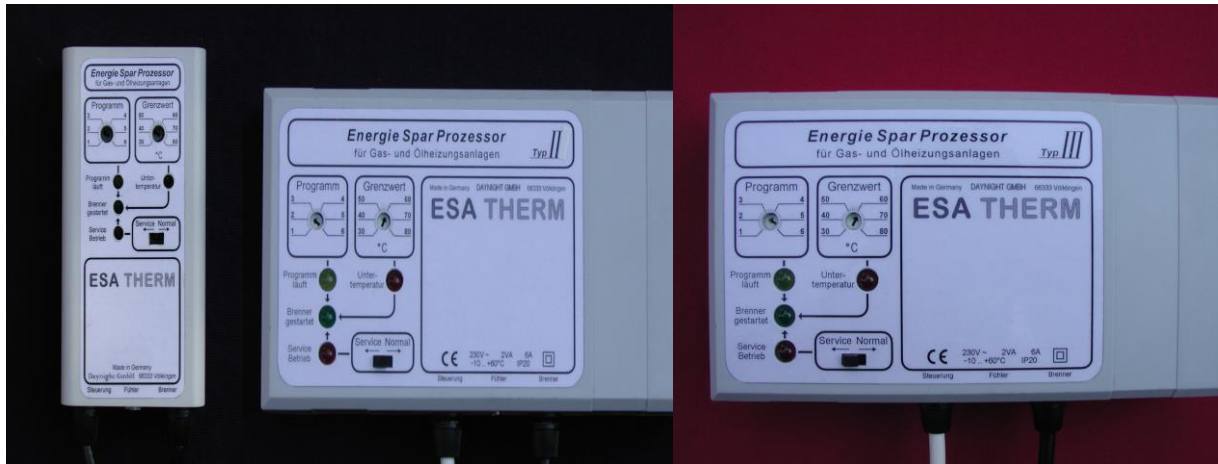


ESA THERM®

ESA THERM® ist ein elektronisch gesteuertes Energiespargerät, das bei allen Öl- und Gasheizungen die Energiekosten senkt und den Schadstoffausstoß **reduziert**.



Typ 1

Typ 2

Typ 3

ESA THERM® ergänzt Ihre vorhandene Regelungstechnik durch Energiesparfunktionen. ESA THERM® überprüft die Einschaltsignale für den Brenner und optimiert die Funktion Brenner ein- Brenner aus.

Diese Funktion der dynamischen Schaltdifferenzierungen berücksichtigt den tatsächlichen Energieverbrauch, (Warmwasserabnahme für Heizung und Brauchwasser), der zum Zeitpunkt der Einschaltsignale für den Brenner, also den tatsächlichen, aktuellen Bedarf der Heizungsanlage widerspiegelt.

Die Folge ist, daß die Starthäufigkeit des Brenners **optimiert** wird, die Schalthäufigkeit **verringert** sich. Dadurch wird nicht nur Energie eingespart sondern auch noch den Schadstoffausstoß **reduziert**.

Das ESA THERM® Energiespargerät trägt das CE-Zeichen.

Technische Daten:

1. Taupunkt

Durch einen Temperaturregler wird das Gerät so eingestellt, daß eine Taupunktunterschreitung der Heizungsanlage nicht möglich ist.

2. Wirkungsgrad - Nutzungsgrad

wir verändern nicht den Wirkungsgrad einer Heizungsanlage, sondern den Nutzungsgrad.

3. Gerätetypen und Leistung

Für die Heizungsanlagen bieten wir drei Gerätetypen an:

ESA THERM Typ 1 bis 75 kWh
x 40 mm

Abmessung: 155 x 70

ESA THERM Typ 2 bis 150 kWh
x 45 mm

Abmessung: 150 x 82

ESA THERM Typ 3 über 150 kWh
x 50 mm

Abmessung: 200 x 125

ESA THERM Typ 3+ für zweistufige Brenner ab 300 kWh
x 50 mm

Abmessung: 200 x 125

ESA THERM Typ 4 für modulierende und atmosphärische Brenner
x 50 mm

Abmessung: 200 x 125

Grundsätzlich wird pro Brenner 1 ESA THERM[®] Energiespargerät benötigt, es sei, das die 2. Anlage handgesteuert wird. Schiebeschalter für das Gerät auszuschalten, um die Emissionsmessungen durchzuführen.

CE-Zeichen, 220 Volt, Leistungsaufnahme 1,5 VA

4. Wärmefühler:

NTC Widerstand, Temperaturbereich -20° bis 150°

5. Sockeltemperatur - Hysterese

Die Hysterese wird dynamisch gesteuert entsprechend der Leistungsabnahme, gemessen durch den Wärmefühler (Einschaltoptimierung - Optimierung der Starthäufigkeit) Die Sockeltemperatur wird nicht unterschritten, die Signalauswertung und die Bearbeitung erfolgt über Gradienten und Dynamisierung der Einschaltpunkte des Brenners. (Lastenabhängiges Automatikprogramm)

6. Warmwasser - Sanitärwasser:

Die Warmwassertemperatur wird gehalten, bei plötzlich eintretendem sehr hohem Bedarf kann unter ungünstigen Umständen eine geringe Verzögerung eintreten. Der Warmwasserspeicherentladeschutz wird nicht berührt.

7. Baumusterprüfung

Die Baumusterprüfung der Heizungsanlage / Kessel / Brenner/ kann nicht erfolgen, da durch ESA THERM[®] die Komponenten bautechnisch nicht berührt werden.

8. Garantien und Versicherung

Gewährleistung: 5 Jahre auf das ESA THERM[®] Energiespargerät.

Versicherungsschutz gegen Sachschäden und Personenschäden 2.000.000,00 €

9. Einbau

Der Einbau erfolgt zwischen die Regelung und den Brenner, bei Brennern mit Euronormsteckern wird der Euronormstecker unseres ESA THERM[®] Energiespargerätes dazwischengeschaltet, sonst Anschluss über T2. Wir empfehlen den Einbau durch unsere Fachmonteure. Für Ölheizungen ohne Betriebsstundenzähler und Ölmeßuhr bieten wir Brennerstartzähler und Laufzeitmessuhren an, auch für 2-stufigen Brenner, um die Energieeinsparungen korrekt messen zu können.

10. Service

Die Berechnung der Energieeinsparungen, witterungsbereinigt gehört zu unserem Service.