SENERTEC

EIN DACHS IN IHRER GEWERBE-IMMOBILIE

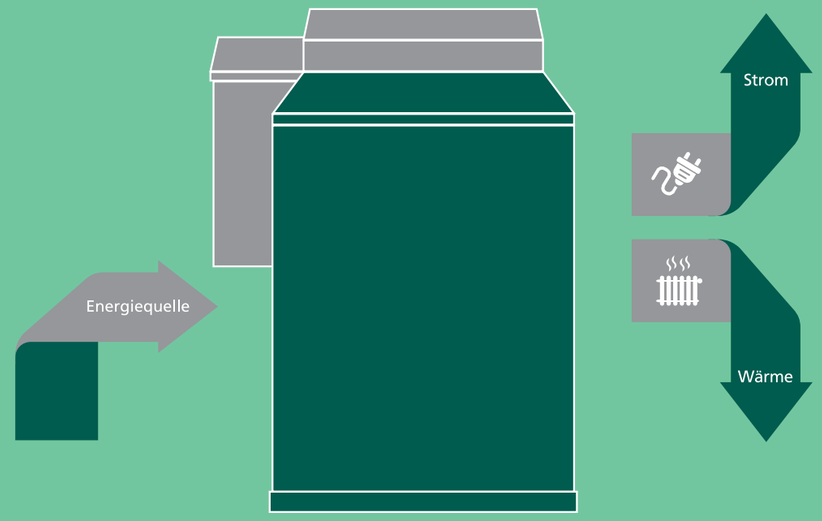
Die effiziente Energielösung für Ihr Unternehmen.

Der Dachs. Einfach beim Heizen Strom erzeugen.

KRAFT-WÄRME-KOPPLUNG

Das Dachs System ist nach wie vor simpel und genial: Wie jede andere Heizung erzeugt der Dachs Wärme und Warmwasser. Aber darüber hinaus versorgt er Sie auch kostengünstig mit Strom.

Der Dachs arbeitet nach dem Prinzip der Kraft-Wärme-Kopplung (KWK). Bei der Kraft-Wärme-Kopplung werden Strom und Wärme gekoppelt – also in einem Prozess – erzeugt. Der Dachs produziert Strom, indem ein Stromgenerator von einem Motor angetrieben und die dabei entstehende Abwärme hocheffizient zum Heizen des Gebäudes verwendet wird. Diese zukunftsfähige Energiezentrale kann - je nach Modell - mit Erdgas, Flüssiggas oder grünen Gasen betrieben werden.



Bei seiner Energieerzeugung stößt ein Dachs rund **30 % weniger CO_2** aus, als bei der getrennten Erzeugung von Strom und Wärme in Deutschland üblich ist. Mit grünen Gasen, bei deren Verbrennung nicht mehr **CO_2** freigesetzt wird, als zuvor der Atmosphäre entnommen wurde, arbeitet er sogar **klimaneutral.**

Den erzeugten Strom verbrauchen Sie direkt vor Ort, sodass auf langen Versorgungswegen nichts verloren geht. Und wenn der Dachs doch mal mehr Strom produziert, als Sie verbrauchen können, wird dieser ins Stromnetz eingespeist und Sie erhalten eine Vergütung.

Dachs Betreiber verheizen also nicht einfach Energie. Sie gestalten die Energiewende maßgeblich mit.

MIT EINEM DACHS...

... verdienen Sie nicht nur am Strom, den Sie ins öffentliche Netz einspeisen, sondern auch an Ihrem selbstgenutzten Strom.

... produzieren Sie zu jeder Zeit und wetterunabhängig günstigen Strom selbst.

... sparen Sie Energiekosten.

... haben Sie die perfekte Ergänzung für Ihre Photovoltaikanlage, Ihre Wärmepumpe, Ihren Batteriespeicher oder die Versorgung Ihres E-Fahrzeugs.

... steigern Sie Ihren Autarkiegrad und werden unabhängiger von Energieversorgern.

... bestehen attraktive Fördermöglichkeiten sowie die Möglichkeit zur Entlastung von der Energiesteuer.

... reduzieren Sie den Primärenergiebedarf Ihrer Immobilie erheblich.

... müssen Sie sich um nichts kümmern. Unsere SenerTec Center und Fachbetriebe bieten Ihnen ein Rundum-Sorglos-Paket: Beratung, Installation, Service und Wartung.

... tun Sie unserer Umwelt etwas Gutes, indem Sie jedes Jahr viele Tonnen CO_2 einsparen.

FÜR JEDES UNTERNEHMEN DER RICHTIGE DACHS

In allen energieintensiven Betrieben kann der Einsatz eines Dachses zu erheblichen Kostenreduktionen führen. Er rechnet sich in Betrieben jeder Größe, weil er flexibel einsetzbar und erweiterbar ist. Schalten Sie einfach zwei oder drei Dachs-Anlagen in einer Kaskade zusammen.

HOTELS

Ob Zimmer, Büro, Sauna, Schwimmbad, Wäscherei oder Restaurant – alles, was zur Ausstattung eines **Hotels** gehört, heißt für den Betreiber vor allem eines: Extrem hohe Energiekosten. Mit dem Dachs sparen Hotels **bis zu 50 %** Energiekosten. Mehr als 40.000 Anlagen beweisen das jeden Tag.

PFLEGEHEIME

Durch den Betrieb von Wasch- und Spülmaschinen, die tägliche Hygiene und Versorgung der Bewohner und natürlich durch das Heizen erzielt der Dachs eine hohe Laufzeit und somit die optimale Einsparung an Energiekosten in **Pflegeheimen**.

AUTOHÄUSER

Werkstatt, Beleuchtung, Waschanlage oder E-Tankstelle: In einem **Autohaus** macht ein Dachs immer das Rennen. Denn er versorgt den ganzen Betrieb umweltfreundlich mit Strom, Wärme und Warmwasser.

U.V.M.

Kleingewerbe und Zwei- bis Sechsfamilienhäuser	Sechs- bis Zwanzigfamilienhäuser	Nah-wärmenetz	Mehrfamilienhäuser und Industrie- und Gewerbebetriebe
HyPer WP20H + Dachs 2.9	HyPer WP 20-30H + Dachs 5.5	HyPer WP 20-30H + Dachs 5.5 Kaskade	HyPer WP 20-30H + Dachs 20.0 Kaskade	HyPer WP 20-30H + Dachs 20.0 Kaskade
Wärmebedarf P. A.	100 MWh	200 MWh	300 MWh	400 MWh	500 MWh

DER DACHS 5.5

+ Der effizienteste Dachs, den es je gab: So sparsam im Verbrauch wie noch nie.
+ Er eignet sich perfekt für kleinere und mittelgroße Betriebe sowie für Mehrfamilienhäuser.
+ Durch seine Modulationsfähigkeit passt sich der Dachs immer Ihrem Energiebedarf an und arbeitet so noch ökonomischer.
+ Er arbeitet besonders leise. Sie merken kaum, dass er da ist.
+ So zuverlässig wie nie: Seine Wartungsintervalle haben sich deutlich verlängert.
+ Sie sparen vom ersten Tag an Energiekosten und verdienen darüber hinaus weiter durch Förderungen und an dem selbst produzierten Strom.

Die elektrische Leistung passt sich Ihrem Bedarf an und regelt sich von 2,85 kW bis 5,5 kW, die thermische Leistung reicht von 7,5 kW bis 14,8 kW.

Mit zahlreichen Modifikationen gegenüber seinen Vorgängern an Motor, Grundrahmen, Wärmetauschern und Generator entfaltet der Dachs 5.5 der zweiten Generation in allen Modulationsbereichen seine Leistung kraftvoll, verbunden mit höchster Effizienz und niedrigsten Verbrauchs- und Emissionswerten.

WÄRMEPUMPE + DACHS BHKW

Der HyPer Dachs: Das neue Hybrid-Performance-System von SenerTec für Gewerbebetriebe!
Lassen Sie den HyPer Dachs für sich arbeiten. Er vereint die Stärken des Dachs Blockheizkraftwerks und der Wärmepumpe.

+ Mit dem HyPer Dachs bleiben Sie flexibel und können entspannt auf morgen blicken. Denn der HyPer Dachs kombiniert das Beste aus zwei Energielösungen.
+ Den Strom – die Energiequelle für Ihre Wärmepumpe – erzeugen Sie direkt vor Ort mit dem Dachs. Mit der Wärmepumpe können Sie gleichzeitig den Brennstoff für Ihren Dachs erheblich reduzieren. So unterstützen sich beide Systeme gegenseitig.
+ Die Wärmepumpe nutzt das umweltfreundliche Propan als Kältemittel. Propan (R290) ist effizient und als natürliches Kältemittel mit einem sehr niedrigen Treibhausgaspotential ökologisch und zukunftssicher.

Auch für Ihr Unternehmen gibt es die passende Hybridlösung bestehend aus Dachs 5.5 und Luft-Wasser-Wärmepumpe. **Besonders effizient: Nennleistung der Wärmepumpe jeweils mit stufenloser Modulation für einen besonders großen Anwendungsbereich in 20 kW oder 30 kW mit der Energieeffizienzklasse A+++.**

R290

DER DACHS 20.0

+ Er versorgt Großbetriebe und Stromversorger mit hohem Energiebedarf umweltfreundlich und rentabel mit Strom und Wärme.
+ Der Dachs 20.0 eignet sich bestens für die Versorgung großer Mehrfamilienhäuser und Gewerbebetriebe, deren jährlicher Wärmebedarf größer als 300.000 kWh ist.
+ Auch für kommunale Einrichtungen und Energieversorger ist er eine zukunftsorientierte Alternative zur herkömmlichen Energieerzeugung sowie klimafreundlichen, effizienten Senkung der Energiekosten.

Er erzeugt eine elektrische Leistung von bis zu 20 kW und eine thermische Leistung von bis zu 44 kW.

H_2 READY

Übrigens ist auch heute schon eine Beimischung von 20 Vol.-% Wasserstoff bei allen aktuellen Dachsen möglich. Sollte in Ihrer Region ein Wasserstoffnetzausbaugebiet geplant sein, können Sie Ihren Dachs 5.5 oder 20.0 bis zur Umstellung des Netzes problemlos upgraden: Mittels Umrüstkit wird er zukünftig **100 % wasserstofftauglich** gemacht.

UMWELTFREUNDLICH & UNABHÄNGIG

Der Dachs ist nicht nur eine sinnvolle Investition in Ihre Immobilie, sondern auch in die Welt unserer Kinder und Enkel. Denn ein Dachs stößt ca. 30 % weniger CO_2 aus, als bei der getrennten Erzeugung von Strom und Wärme in Deutschland üblich ist.

Kennen Sie eigentlich schon die idealen Partner für Ihre betriebliche Energieversorgung? Mit der Kombination aus Dachs, Wärmepumpe, PV-Anlage und Batteriespeicher optimieren Sie Ihre Energiekosten und steigern die Effizienz Ihres Unternehmens. In Ergänzung mit einer E-Ladestation erhalten Sie den Schlüssel zur klimafreundlichen Mobilität für Ihre Firmenflotte. Nutzen Sie einfach den Strom aus Ihrem Dachs und laden Sie Ihre E-Fahrzeuge bequem vor Ort auf. So bleibt Ihr Unternehmen mobil und unabhängig von steigenden Strompreisen.

Unsere Vision: Den eigenen, umweltfreundlichen Strom erzeugen, speichern und zum maximalen Energieselbstversorger werden.

DIE ENERGIEVERSORGUNG IN IHREN HÄNDEN

Der Batteriespeicher als Schlüssel zu Ihrer Unabhängigkeit:
Der Dachs und die Batterie – zwei starke Partner, die eine kosteneffiziente Energieversorgung für Ihr Gewerbe sicherstellen. Denn überschüssiger Strom aus dem Dachs, den Sie gerade nicht brauchen, wird einfach im Batteriespeicher gespeichert – und später bei Bedarf wieder zur Verfügung gestellt.

+ **Flexibel und stark:** Sie haben dabei die Wahl zwischen unseren beiden Kooperationspartnern, den renommierten Herstellern FENECON und sonnen.
+ **Sichere und langlebige Batterietechnik:** SenerTec setzt ausschließlich auf zuverlässige, sichere und langlebige Batterien aus Lithium-Eisenphosphat.
+ **Netzersatz mit Batterie:** Mit der Batterie von FENECON oder sonnen sind Sie maximal abgesichert. Fällt der Strom einmal aus, bleibt das Licht mit der optionalen Notstromlösung trotzdem an.

Mit einem Dachs sind Sie unabhängig von steigenden Strompreisen, denn Sie erzeugen Ihren Strom kostengünstig selbst. Zudem bleiben Sie beim Dachs Generation 2 auch in Zukunft bei dynamischen Stromtarifen flexibel.

DIE E-LADESTATION FÜR IHREN BETRIEB

Die KEBA-Ladestation als ideale Ergänzung für Ihr Unternehmen:
In Kombination mit der KEBA-Ladestation können Sie Ihre E-Fahrzeuge direkt am Standort laden. Und zwar kostengünstig mit dem Strom aus Ihrem Dachs: Einfach beim Heizen Strom erzeugen und damit Ihre E-Autos laden. Auch Ihre Geschäftspartner und Kunden können die Ladestation selbstverständlich nutzen.

+ **Flexibel und stark:** Die KEBA KeContact P30 ist als Wandmontage oder mit Standsäule für den Innen- und Außenbereich mit allen gängigen Ladesteckverbindungen und Ladeleistungen bis zu 22 kW verfügbar.
+ **Hohe Zuverlässigkeit und Sicherheit:** Mit einzigartigen Features, wie z. B. der Auto-Recovery-Funktion, wird Ihr Elektroauto sicher und zuverlässig geladen.
+ **Zukunftssicher und intelligent:** Schnelles und einfaches Laden mit bis zu 22 kW und optionaler Benutzererkennung mit zahlreichen Schnittstellen für die Integration im Smart Home und für Wartungen.

UNSER MEISTERWERK

Die Wurzeln der SenerTec Kraft-Wärme-Energiesysteme GmbH liegen im Hause Fichtel & Sachs (heute ZF Friedrichshafen AG), dem bekannten Zulieferer aus der Automobilindustrie. Dort wurde ab 1979 eigens für eine verbrennungsmotorisch betriebene Luft-Wasser-Wärmepumpe ein Einzylinder-Verbrennungsmotor angefertigt. Die serienreife Sachs-Wärmepumpe wurde zur Heizkraftanlage (dem heutigen Dachs) weiterentwickelt. Der Vorteil: Diese Heizung konnte zusätzlich Strom erzeugen. Der Dachs war geboren.

SenerTec wurde im März 1996 in Schweinfurt gegründet und stellt seitdem Blockheizkraftwerke her. Seit Jahrzenten ist das Unternehmen führend in der BHKW-Technologie. Heute gehört SenerTec zur BDR Thermea Gruppe, einem der größten Heizgerätehersteller Europas, und hat seine Produktpalette unter anderem um Wärmepumpen sowie Hybridsysteme erweitert.

Der Dachs genießt das Vertrauen von tausenden Unternehmerinnen und Unternehmern:

Europäischer Marktführer für Mini-Blockheizkraftwerke mit über 40.000 verkauften Dachsen.

Über 20 SenerTec Center und ein Netzwerk aus hochqualifizierten Partnerbetrieben in ganz Deutschland.

40.000 Dachs-Anlagen können für eine jährliche Einsparung von über 500.000 Tonnen CO_2 sorgen.

Über 8.000 zufriedene Betreiber haben sich sogar zu einem eigenen Fan Club zusammengeschlossen.

IHR WEG ZUR UNABHÄNGIGKEIT

Mit einem Dachs können Ihnen steigende Strompreise nichts anhaben. Mehrere zehntausend Dachs Besitzer erfüllt es schon heute mit Stolz und tiefster Zufriedenheit, sich selbst mit Strom und Wärme zu versorgen. Denn der Dachs ist nicht nur eine moderne, umweltfreundliche Heizung. Er macht seinen Betreiber weitestgehend zum Energie-Selbstversorger.

Die Energiekosten zählen oft zu den höchsten Kosten eines Betriebes und somit zu den größten Faktoren für seine Wettbewerbsfähigkeit. Der Dachs versorgt Ihr Unternehmen gleichzeitig mit Strom und Wärme.

Das bedeutet für Sie: Die Energiekosten reduzieren sich um bis zu 50 %! Darum rechnet sich ein Dachs oft wie kaum eine andere Investition in Ihrem Betrieb.

Ob Sie den Dachs als Stromerzeuger betrachten, der Wärme produziert, oder als Heizsystem, das Strom erzeugt, spielt dabei keine Rolle. Der Dachs rechnet sich in Betrieben jeder Größe, weil er flexibel einsetzbar und erweiterbar ist. Ob Sie den Dachs zusätzlich zu Ihrem bestehenden Heizsystem verwenden oder ob er die alleinige effiziente Energiezentrale für Wärme, Wasser und Strom sein soll, können Sie selbst entscheiden. Oder es gemeinsam mit einem unserer SenerTec Center ausrechnen.

Ihr SenerTec Center unterstützt Sie tatkräftig auf dem Weg zu Ihrem neuen Dachs.

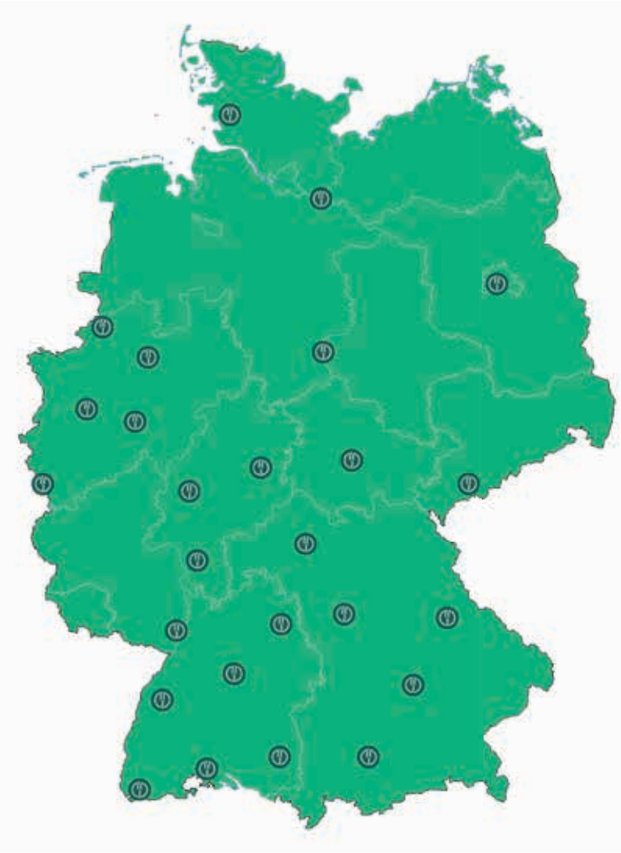
BERATUNG & SERVICE AUS EINER HAND

Sie interessieren sich für einen Dachs von SenerTec? Sprechen Sie mit uns. Ihr regionales SenerTec Center ist von Anfang an für Sie da: Von der ersten Idee bis hin zur Umsetzung Ihrer individuellen Energielösung.

Die SenerTec Center und Fachbetriebe sind „auf Herz und Nieren“ geprüfte und von Kunden weiterempfohlene Partnerbetriebe. Fachgerechte Installation und Wartung des Dachs sowie der rechtzeitige Austausch von Verschleißteilen runden das Serviceangebot ab. Den Dachs können Sie übrigens auch leasen oder finanzieren.

Das Wichtigste ist: Sie brauchen sich um gar nichts zu kümmern.

Sind Sie neugierig auf den Dachs geworden? Eins von mehr als 20 SenerTec Centern finden Sie unter: **senertec.de**



SENERTEC

energie.anders.leben

BDR THERMEA GROUP

SenerTec Kraft-Wärme-Energiesysteme GmbH • Carl-Zeiss-Straße 18
97424 Schweinfurt • Tel.: 09721/651-0 • Fax: 09721/651-272
info@senertec.com • derdachs.de

Der Dachs. Einfach beim Heizen Strom erzeugen.

Änderungen und Irrtum vorbehalten. 4797-411-005 08/2024