

# Der Dachs Pro 20

Effiziente KWK-Technologie für große Mehrfamilienhäuser und Gewerbebetriebe – powered by Volkswagen

Mit dem neuen Dachs Pro 20 können auch Gebäude mit hohem Wärme- und Stromverbrauch ihre Energiekosten klimafreundlich und effizient senken. Nach dem Prinzip der Kraft-Wärme-Kopplung (KWK) erzeugt der Dachs Pro 20 Strom und Wärme in einem Schritt – direkt am Ort des Verbrauchs. Indem die Anlage den eingesetzten Brennstoff doppelt nutzt, reduzieren sich sowohl der Ressourcenverbrauch als auch die CO<sub>2</sub>-Emissionen gegenüber dem separaten Energiebezug erheblich. Den beim Heizen erzeugten Strom können Betreiber selbst nutzen und Überschüsse gegen eine Vergütung ins öffentliche Netz einspeisen.



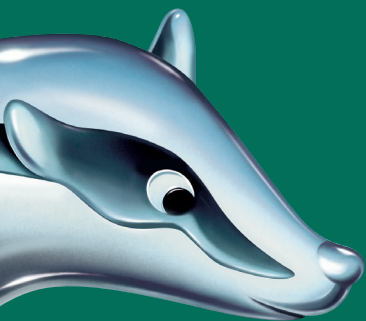
Dachs Pro 20 mit Systemkomponenten



Dachs Pro 20 powered by Volkswagen

## Innovative Technik für eine wirtschaftliche Energieversorgung

Als ebenso leistungsstarkes wie effizientes Kleinkraftwerk eignet sich der Dachs Pro 20 für die Versorgung großer Mehrfamilienhäuser ab zwölf Wohneinheiten und Gewerbebetriebe. Über ein Nahwärmenetz lassen sich auch mehrere Objekte mit klimafreundlicher und kostengünstiger KWK-Energie beliefern. Damit ist der Dachs Pro 20 auch für Kommunen und das Portfolio von Energieversorgern eine wirtschaftliche, moderne und im Hinblick auf Netz-System-Dienstleistungen vor allem eine zukunftsorientierte Energiealternative. Die ausgereifte SenerTec Systemtechnik verfügt über ausreichend Schnittstellen für die schnelle und reibungslose Kommunikation.



# Dachs Pro 20

## Effiziente KWK-Technologie für große Mehrfamilienhäuser und Gewerbebetriebe – powered by Volkswagen

### Regelung

Für die intelligente und einfache Steuerung des Dachs Pro 20 sorgt der Systemregler von SenerTec. Er ist für die komplette Regelung der Heizzentrale inklusive aller Komponenten wie Warmwasserbereitung und Heizkreisregelung sowie Spitzenlastkessel ausgelegt. Zudem ermöglicht der Systemregler die einfache Konfiguration über einen Hydraulikcode.

### Systemvorteile für Planer und Installateure

- Geringer Zeitaufwand für Planung, Montage und Inbetriebnahme
- Aufeinander abgestimmte Systemkomponenten mit klar definierten Schnittstellen für Hydraulik und Abgasführung geben Sicherheit bei Planung und Montage
- Komfortable Wartung vor Ort mit Laptop und Wartungssoftware über Infrarot-Schnittstelle am Regler
- Fernüberwachung und -konfiguration der gesamten Energiezentrale zur optimalen Steuerung von Serviceeinsätzen

### Motortechnik

Für den Motor des Dachs Pro 20 setzt SenerTec auf die Expertise der Volkswagen AG und nutzt den Volkswagen EcoBlue 2.0.

### Mehr Leistung und Service für Betreiber

- Integration in jedes bestehende Heizungssystem
- Energiezentrale für Strom, Wärme und Warmwasser
- Jederzeit Anpassung der Wärmeleistung an höheren Wärmebedarf durch Ansteuerung des Spitzenlastkessels
- Online-Zugriff und Einstellmöglichkeiten der Heizparameter

### Staatliche Förderung für dezentrale Energiealternative

Die besonders effiziente gekoppelte Energieerzeugung wird politisch unterstützt. So können Betreiber des Dachs Pro 20 mit finanziellen Vorteilen rechnen: Für jede mit dem Dachs Pro 20 erzeugte Kilowattstunde Strom erhalten sie einen gesetzlich festgeschriebenen Bonus von 5,41 Cent – unabhängig davon, ob sie die Energie direkt vor Ort nutzen oder gegen eine zusätzliche Vergütung zu marktüblichen Preisen ins Stromnetz einspeisen.

Darüber hinaus ist der Brennstoff für KWK-Anlagen von der Energiesteuer befreit. Für Anlagen bis zu einer Leistung von 20 kW können Eigentümer über das Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle (BAFA) zudem einen Investitionszuschuss nutzen.

### Leistungsdaten Dachs Pro 20

#### Dachs

Elektrische Nettoleistung*	19,2 kW
Thermische Leistung*	36,1 kW
Brennstoffzufuhr*	58,4 kW
Brennstoff*	Erdgas H und L
Elektrischer Nettowirkungsgrad*	32,9 %
Thermischer Wirkungsgrad*	61,8 %

#### Maße und Gewicht

Höhe x Breite x Länge	1710 mm (mit Anschlussstutzen 1750 mm) x 895 mm x 1179 mm
Leergewicht	ca. 750 kg

#### Geräuschemission

Schalldruckpegel (DIN EN 60804): ≤ 50 db(A)

#### Motor

VW CNG 2.0, 4 Zylinder

\*Vorläufige Leistungsdaten

Änderungen und Irrtum vorbehalten



## SENERTEC

SenerTec Kraft-Wärme-Energiesysteme GmbH

Carl-Zeiss-Straße 18 · D-97424 Schweinfurt

Tel. 09721 651-0 · Fax 09721 651-272

info@senertec.com · www.senertec.com