



## ENERGIESPARHAUS, KÄRNTEN

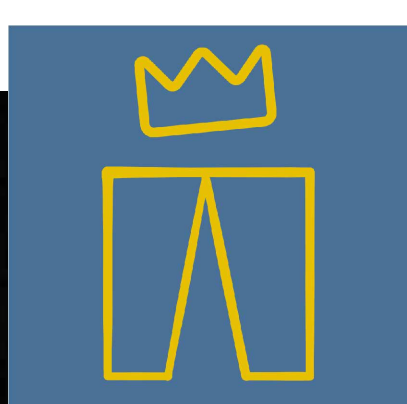
Im Jahr 2018 wurde die erste Stufe des innovativen Bauprojektes abgeschlossen. Das Herzstück des Energiesparhauses ist dabei das kompakte Wärmepumpenkombigerät PKOM<sup>4</sup> aus österreichischer Forschung und Produktion. Es vereint alle vier Funktionen (Heizen-Kühlen-Lüften-Warmwasser) auf einer Stellfläche von weniger als 0,75 m<sup>2</sup>. Die kontrollierte Wohnraumlüftung versorgt die Räume des Einfamilienhauses permanent mit frischer gefilterter Luft von außen und stellt den hygienischen Luftaustausch sicher. Mit seinen smarten Funktionen lässt sich das PKOM<sup>4</sup> außerdem ganz einfach mit erneuerbarer Energie, wie einer Photovoltaikanlage und einem Batteriespeicher, kombinieren.

Die nächste Ausbaustufe des Bauprojektes zu einem noch energieeffizienterem Gesamtsystem ist daher bereits in Planung. Es geht um die Nachrüstung des Energiemanagementsystems aus dem Hause Pichler mit dem Ziel, das Energiesparhaus unabhängig und versorgungssicher zu machen. Damit bildet das Haustechniksystem mit der PKOM<sup>4</sup> eine innovative Systemlösung, die einen wesentlichen Beitrag zum Klima- und Umweltschutz leistet.

### DATEN & FAKTEN

Standort:	Kärnten
Fertigstellung:	2018
Gebäudeart:	Einfamilienhaus in Energiesparweise
Heizwärmebedarf (für Heizen, Kühlen, Warmwasser, Lüftung):	11,9 kWh/(m <sup>2</sup> a)
Energiebezugsfläche:	122 m <sup>2</sup>
Gesamtstromverbrauch:	6.221 kWh/Jahr
Energiebedarf (für Heizen, Kühlen, Warmwasser, Lüftung):	11,9 kWh/m <sup>2</sup>
Stromerzeugung:	7.495 kWh/Jahr
Produkte:	Wärmepumpenkombigerät PKOM <sup>4</sup>
Produktgruppen:	

KOMFORT  
LÜFTUNG



GEWINNER TRIGOS  
REGIONAL 2020