



## BIOBASIERTES HAUS, NIEDERLANDE

Wohnformen sind ständig dem Wandel der Zeit unterworfen und entwickeln sich immer weiter. Neben den architektonischen Gesichtspunkten spielt auch die energetische Gesamtbetrachtung eine immer größer werdende Rolle. Der Gesetzgeber, die Weiterentwicklung der Baustoffe und die Qualität der Bauausführung sorgen für zunehmend höhere Standards und senken den Energieverbrauch.

Beispielgebend dafür wurde in den Niederlanden ein modulares biobasiertes Haus errichtet. Das Haus speichert mehr CO<sub>2</sub>, als es ausstößt!

Ein zentrales Element in einem derart nachhaltigen Objekt ist naturgemäß das Lüftungssystem. Deshalb kam das Wärmepumpenkombigerät PKOM<sup>4</sup> zum Einsatz. Die Haustechnik ist kompakt verpackt in einem Kombigerät, das gleichzeitig für Lüftung, Heizung, Kühlung und Warmwasseraufbereitung zuständig ist. Das PKOM<sup>4</sup> vereint alle vier Funktionen auf einer Stellfläche von weniger als 0,75 m<sup>2</sup>. Es erzielt beste Effizienzwerte durch seine innovative und patentierte Wärmepumpentechnologie (Luftwärmepumpe) und durch seine ausgeklügelte Wärmerückgewinnung. Eingestellt und gesteuert wird das System ganz einfach per Knopfdruck.

### DATEN & FAKTEN

Standort: Niederlande

Fertigstellung: 2023

Gebäudeart: modulares biobasiertes Haus

Gebäudetechnik: Climavent bvba

Produkte: Wärmepumpenkombigerät PKOM<sup>4</sup>,  
Luftleitungssystem

Produktgruppen:

LUFT  
FÜHRUNG

LUFT  
VERTEILUNG

KOMFORT  
LÜFTUNG

