

Referenz: Wärmepumpensystem mit Energiemanagement

# Barefoot Home, Schwörer Haus.

**Buderus**

Wer sich den Traum von einem eigenen Zuhause im modernen, amerikanischen Landhausstil erfüllen möchte, wird bei Schwörer Haus fündig: Mit dem Barefoot Home, das nach den Ideen von Til Schweiger konzipiert wurde, erhalten künftige Eigenheimbesitzer ein einladend gestaltetes Wohnhaus mit Holzfassade und Balkonen im East Coast Style. Nachhaltigkeit ist auch dank einer effizienten Buderus Luft-Wasser-Wärmepumpe Logatherm WLW176i AR mit 4 kW Leistung, einer PV-Anlage mit Stromspeicher und dem Buderus Energiemanager MyEnergyMaster inklusive.

Heizsysteme mit Zukunft.



Logatherm WLW176i AR T180



# Nachhaltig wohlfühlen.

Das in Holzbauweise gefertigte Eigenheim mit einer Nettogrundfläche von gut 167 Quadratmetern zieht mit seinen weißen Balkonen auf handwerklich geformten Stützen, Sprossenfenstern und dekorativen Fensterläden schon von weitem die Blicke auf sich. Im Inneren sind Naturmaterialien und eine Farbwelt in Grautönen mit hellen Wandpaneelen fein aufeinander abgestimmt. Die Buderus Luft-Wasser-Wärmepumpe Logatherm WLW176i AR T180 ist Teil des als klimafreundlicher Neubau (KFN) konzipierten Effizienzhauses 40. Sie besteht aus einer Innen- und einer Außeneinheit, die über eine Leitung wasserseitig miteinander verbunden werden. Für minimalen Platzbedarf im Aufstellraum eignet sich die bodenstehende Inneneinheit WLW176i AR T180 mit integriertem 180-Liter-Warmwasserspeicher perfekt. Hier sind auf 0,4 Quadratmeter Aufstellfläche auch der 16-Liter-Pufferspeicher und alle weiteren Komponenten der Heizungsanlage integriert. Die Logatherm WLW176i AR nutzt die kostenlose Umweltenergie aus der Luft, um Wärme für die Fußbodenheizung und fürs Warmwasser zu erzeugen. In Sachen Effizienz bleiben dabei keine Wünsche offen: Der SCOP der Buderus Wärmepumpe beträgt bis zu 4,8 (bei 35 °C) und der ETAs bis zu 188 Prozent (bei 35 °C) – aus jeder Kilowattstunde Strom erzeugt sie somit bis zu 4,8 Kilowattstunden Wärme. Das ermöglicht maximalen Komfort bei zugleich wirtschaftlicher Betriebsweise.

## Umweltschonend heizen und kühlen.

Die Logatherm WLW176i AR arbeitet mit dem natürlichen Kältemittel R290 (Propan), das dank seines niedrigen Treibhauspotenzials von drei deutlich umweltverträglicher als herkömmliche Kältemittel ist. Komfortabel für die Bewohner: Im Sommer lässt sich die Luft-Wasser-Wärmepumpe nutzen, um über die Fußbodenheizung die Wohnräume zu kühlen. Im Barefoot Home arbeitet die Wärmepumpe als Systemspieler optimal mit weiteren Komponenten zusammen. So liefert eine Photovoltaikanlage mit 28 Modulen und einer Leistung von 9,81 kWp Solarstrom für den Wärmepumpenbetrieb. Um die Energie zwischenspeichern zu können, ist außerdem ein 10-kWh-Batteriespeicher installiert. Dadurch lassen sich Stromerzeugung und -verbrauch voneinander entkoppeln. Optimiert wird das System durch den Buderus Energiemanager: Er besteht aus der App MyEnergyMaster und dem Bosch Smart Home Controller und verteilt den selbst erzeugten Solarstrom intelligent unter den Verbrauchern. So kann bei Eigenstromüberschuss die Wärmepumpe angesteuert und die Energie thermisch im Heizungspuffer, Warmwasserspeicher oder in der Gebäudehülle gespeichert werden. Ein weiterer Grund, sich im Barefoot Home rundum wohlfühlen.



### Barefoot Home, Schwörer Haus:

- Neubau (Fertighaus)
- Effizienzhaus 40 KFN
- nachhaltige Holzbauweise
- rund 167 Quadratmeter Wohnfläche
- Gebäude optional "Bosch Smart Home ready" mit vormontierten Smart-Home-Komponenten

### Luft-Wasser-Wärmepumpe Logatherm WLW176i AR:

- Monoblock-Wärmepumpe zum Heizen und Kühlen optimiert für den Neubau
- ideal bei Neubau: bodenstehende Inneneinheit WLW176i AR T180 benötigt nur 0,4 Quadratmeter Aufstellfläche
- zukunftsfähig mit natürlichem Kältemittel R290 (Propan)
- hocheffizient durch Drehzahlregelung und Inverter-Technologie
- komfortable Regelung mit Touch-Systembedieneinheit Logamatic BC400
- Buderus Energiemanager MyEnergyMaster vernetzt Wärmepumpe und Photovoltaikanlage für höhere Autarkie und Eigenverbrauchsquote

