KNV WÄRMEPUMPEN

Kostengünstig & effizient

Warmwasser-Wärmepumpen

# Aqua Booster 190

Mit einer KVN Aqua Booster 190 Wärmepumpe wird sehr einfach und mit hohen Wirkungsgraden kostengünstiges Warmwasser produziert. Mit seinen platzsparenden Abmessungen lässt sich der Aqua Booster 190 sehr leicht in neugebauten Wohneinheiten oder zu sanierenden Objekten einbauen und montieren.

Herkömmliche Heizkessel arbeiten, speziell im Sommerbetrieb, mit sehr schlechten Wirkungsgraden. Daraus ergeben sich hohe Schadstoffemissionen sowie hohe Betriebskosten. Zentrale Warmwasseraufbereitungen müssen im gesamten Objekt ständig mit sehr hohen Temperaturen zirkulieren und haben dadurch hohe Temperatur- und Energieverluste an den Anschluss- und Zirkulationsleitungen.

Der Aqua Booster 190 entnimmt bis zu ¾ der benötigten Energie zur Warmwasserbereitung aus dem bestehenden Heizkreis. Hierbei sind keine zusätzlichen Anbinde- und Zirkulationsleitungen erforderlich. Die Wärmepumpe „pumpt" die vorhandene Energie aus dem Heizkreis auf das benötigte Temperaturniveau und gibt diese an den Warmwasserspeicher ab. Im Sommer sorgt die entnommene Energie als Nebeneffekt für eine Abkühlung im Heizkreis, welche zu einer zusätzlichen Temperierung der Wohnung beiträgt.

## Ihre Vorteile

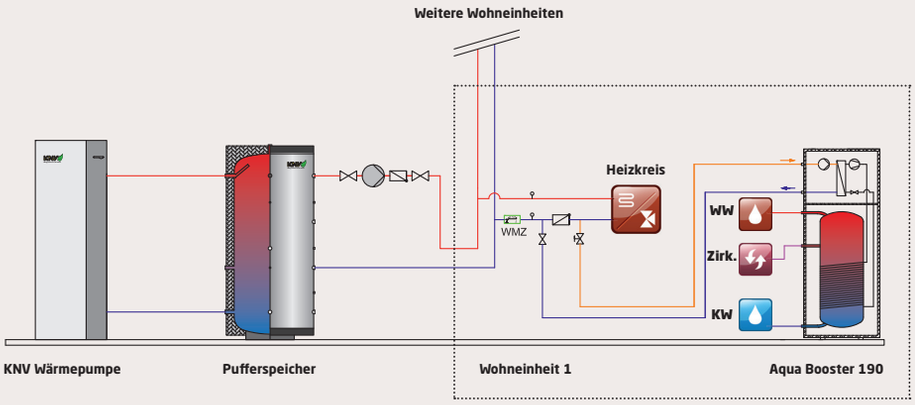
**PV-Anbindung serienmäßig**
Der Aqua Booster 190 lässt sich bei Bedarf einfach an eine PV-Anlage anschließen und nutzt somit den kostenlosen Strom.

**Kostengünstige Installation**
Einfache und rasche Installation: Dank „2-Rohr-System" ist nur der Rücklauf der Fußbodenheizung notwendig – mit einem geringen Platzbedarf von nur ca. 0,5 m².

**Kostenersparnis**
Der KNV Aqua Booster 190 nutzt zur Warmwasserbereitung die Energie aus der Fußbodenheizung und lässt sich auf den Warmwasserbedarf jeder Wohneinheit individuell anpassen.

**Hohe Energieeffizienz**
Durch die Kombination mit Niedertemperatur- und Wärmepumpen-Systemen.

**Keine Zirkulationsverluste**
Keine Verluste durch lange Anbindeleitung, da der Speicher in der Wohneinheit steht.




Aqua Booster 190

**Achtung:** Für Systeme mit Einzelraumregelung nicht geeignet!

| Technische Daten: KNV Aqua Booster 190 | | |
|---|---|---|
| Energieeffizienzklasse Produktlabel | | A+ |
| Energieeffizienz ηs, bei mittlerem Klima | % | 161 |
| Jährlicher Stromverbrauch, bei mittlerem Klima | kWh/a | 637 |
| Lastprofil | - | L |
| Heizleistung * | kW | 2,1 |
| COP | - | 5,3 |
| Speichervolumen | L | 190 |
| Boiler Material | - | Emaille |
| max. Wassertemperatur | °C | 65 |
| Wassermenge $_{V40}$ ** | L | 247 |
| Aufheizzeit von 10 °C auf 53,5 °C | h | 4:30 |
| Korrosionsschutz | - | Opferanode |
| min. / max. Quelltemperatur | °C | 10 / 45 |
| empfohlenes min. freies FBH-Volumen | L | 50 |
| Schalldruck *** | dB(A) | 35 |
| Abmessungen (Durchmesser / Höhe) | mm | 620 / 1570 |
| Nettogewicht | kg | 98 |

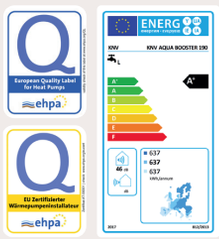
* Wärmequelle bei 25 °C, warmes Brauchwasser bei 10 - 53,5 °C (EN 16147, L)
** Schüttleistung 10 l/min
*** Abstand 2 m

© KNV Energietechnik GmbH, Technische Daten, Änderungen und Druckfehler vorbehalten

knv.at

**KNV Energietechnik GmbH**
Gahberggasse 11
4861 Schörfling am Attersee

T +43 7662 8963
E kontakt@knv.at



KNV Systempartner