

Innovative und effiziente Heizung und Warmwasserbereitung bei Mehrparteienobjekten

Vorteile auf einen Blick:

- ☺ Ressourcen und umweltschonend
- ☺ Hoher Wirkungsgrad durch Kombination eines zentralen Heizungssystems und dezentraler Warmwasserbereitung
- ☺ Keine Zirkulationsleitungen und Zirkulationsverluste
- ☺ Keine Abrechnung des Warmwassers
- ☺ Keine Lärmbelästigung in den Sommermonaten
- ☺ Wartungsarmes System
- ☺ Anpassung an den tatsächlichen Heizbedarf
- ☺ Leichter Kühleffekt im Sommer durch Nutzung der Restenergie der Fußbodenheizung
- ☺ Heizungskosten so gering, dass meist die Wärmemengenzähler gespart werden können

Ein sorgenfreies Energiekonzept für den Wohnbau!

Vertriebspartner:

bauer
Wärmepumpensysteme

Franz Bauer GmbH
Gewerbepark 5-7
3202 Hofstetten
Österreich
Telefon: +43 2723 8081-0
Fax: +43 2723 8081-20
www.bauer.eco

Das Heizsystem für den Wohnbau

- ▶ Heizen mit erneuerbaren Energien
- ▶ Erfüllen alle Förder- und Effizienzanforderungen
- ▶ Ausführungs- und Betriebssicherheit für den Bauherrn und Betreiber
- ▶ Zentrale Heizungs- und dezentrale Warmwasserlösung
- ▶ Einhaltung der Warmwasserhygieneauflagen

Bauer Airea Wärmepumpe
in Kombination mit
BAUER BOOST Warmwasser Wärmepumpe

bauer
Wärmepumpensysteme

Effizienz² im Wohnbau durch Niedertemperaturversorgung.

Vom Erzeuger bis zum Verbraucher.

Innovation für Mehrparteienhäuser

Die BAUER BOOST ist ein revolutionäres System für die Warmwasserbereitung in Mehrparteienobjekten. Zum ersten Mal werden die hohen Ansprüche der Trinkwasser-Hygiene Norm B5019 mit minimalem Energieaufwand erfüllt. Alle Wohnungen werden einzeln mit einer passenden Wärmepumpen-Warmwasserbereitung ausgerüstet. Je nach Größe wird ein 100, 150, 200 oder 270 Liter System installiert. Die 100 und 150 Liter Varianten gibt es auch als Hängespeicher.

Die Kombination der **Bauer Airea Wärmepumpe** mit **Bauer Boost Warmwasserwärmepumpen** ist effizient, flexibel und umweltfreundlich.

Funktionsweise des revolutionären Systems

Die **BAUER BOOST Warmwasser Wärmepumpe** nutzt die Restenergie der Fußbodenheizung für die Brauchwasserbereitung. Sie entzieht dem Niedertemperaturheizsystem die erforderliche Wärme und heizt somit dezentral in jeder Wohneinheit das Brauchwasser auf bis zu 63°C auf. Im Winter und in der Übergangszeit sorgt die Heizzentrale für die zusätzlich benötigte Energiemenge zur Warmwasserbereitung. Im Sommer reicht die Sonneneinstrahlung aus, um über die Fußbodenheizung das Warmwasser zu bereiten. Der positive Nebeneffekt: Die Wohnung wird dabei leicht gekühlt.

Photovoltaikanlage

Eine Photovoltaikanlage bringt eine optimale Ergänzung zur Wärmepumpe mit sich. Damit können Teile des Strombedarfs abgedeckt werden sowie nach Bedarf ein Mieterstrom angeboten.

Wärmepumpe

Die Wärmepumpe arbeitet auf einem effizienten Temperaturniveau. Sie ist nur in der Heizperiode in Betrieb was kosten und lärmtechnische Vorteile mit sich bringt.

Warmwasserwärmepumpe

Eine Warmwasserwärmepumpe je Wohneinheit. Dadurch gibt es keine Zirkulationsverluste und keine Abrechnung des Warmwassers ist erforderlich. Die Wärmepumpe entnimmt dabei die Energie zur Warmwasserbereitung aus dem Rücklauf der Fußbodenheizung.

Fußbodenheizung

Mittels Fußbodenheizung werden die Wohnungen, als Niedertemperatursystem, beheizt. Sie dient als Energiequelle für die Warmwasserwärmepumpe. Im Winter wird mittels Wärmepumpe beheizt und im Sommer reicht meist die Sonneneinstrahlung um ausreichende Energie zur Verfügung zu stellen. Dies bringt im Sommer einen angenehmen Kühleffekt.

Heizzentrale

Die Heizzentrale kann vollständig als Niedertemperatursystem ausgeführt werden. Dies bringt höchste Effizienz und geringste Verteilverluste mit sich. Sie kann individuell mit anderen alternativen Energieformen kombiniert werden.

Bauer Airea Wärmepumpe in Kombination mit Bauer Boost Warmwasserwärmepumpe

Vorteile einer Bauer Airea Wärmepumpe:

Hocheffiziente Wärmepumpe mit Invertertechnologie

Regelung der Wohnung bereits inkludiert

Bedienerfreundlicher Multicontrol-Systemregler

Leistungsgrößen von 10 bis 35 kW und weiter Kaskadierbar

Einbindung vorhandener oder zusätzlicher Wärmequellen möglich

Als Split und Monoblock verfügbar

Kondensatschutz

Auch mit CTC-Erdwärmepumpen umsetzbar



Vorteile einer Bauer Boost Warmwasserwärmepumpe:

Gesamte Heizung kann als Niedertemperatursystem ausgeführt werden (<35°C)

In den Größen 100, 150, 200 und 270 Liter erhältlich

Keine Zirkulationsverluste

Keine Abrechnung des Warmwassers

Keine Verluste im Urlaub

Reduktion des Warmwasserenergiebedarfs durch effizientes System

Kühleffekt im Sommer

Platzsparend und Wandhängung bis 150 Liter