



DAS HEIZSYSTEM FÜR DEN WOHNBAU



Heizen mit erneuerbarer Energie



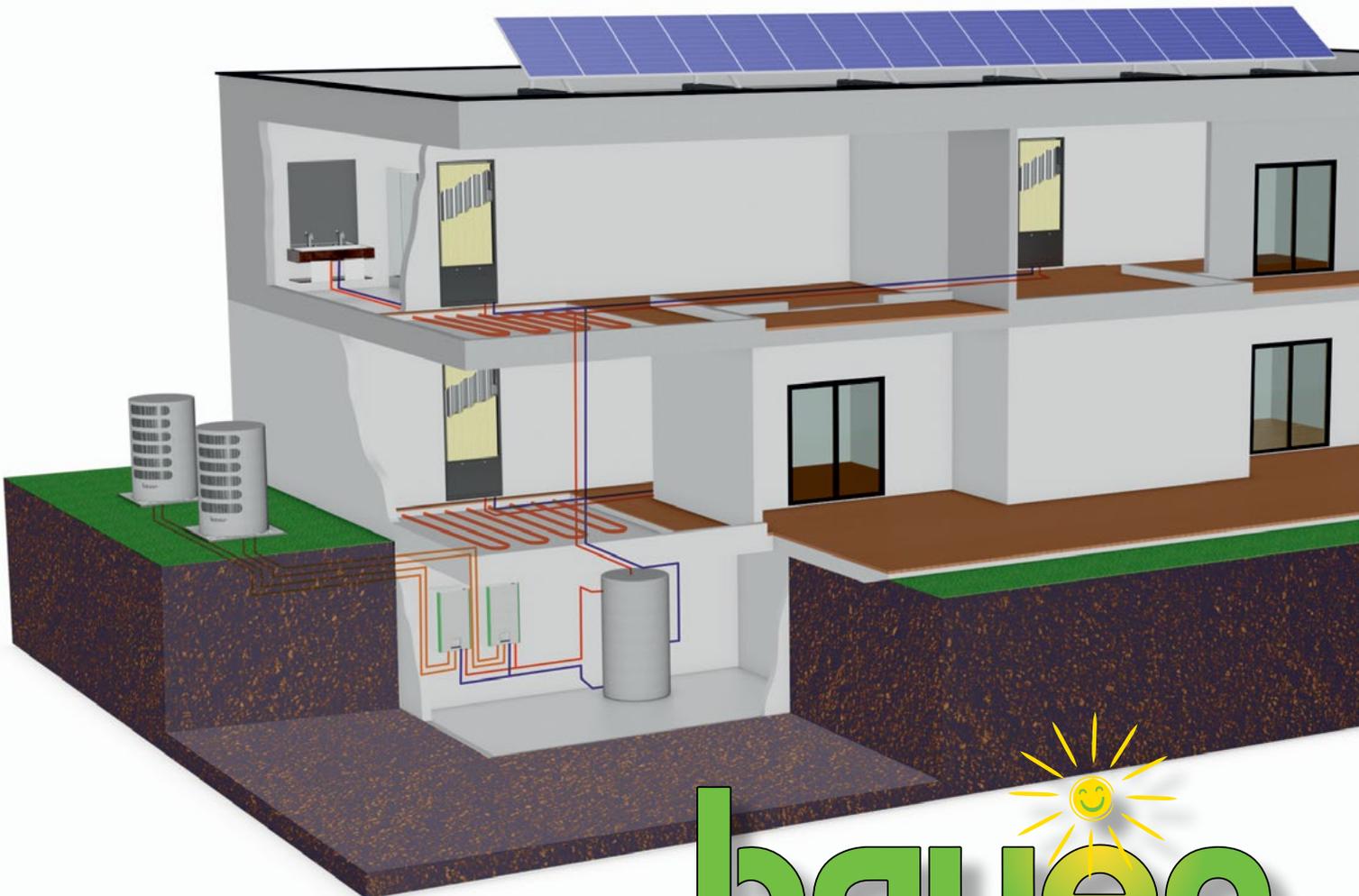
Erfüllen aller Förder- und Effizienzgesetze



Einhaltung von Warmwasser-Hygieneauflagen



Ausführungssicherheit für Bauherren bei Funktion und Kosten




bauer

www.waermepumpensysteme.com

EFFIZIENZ IM WOHNBAU DURCH ENERGIEMANAGEMENT AUS EINER HAND

Zentrale Wärmeerzeugung

Wärme wird hocheffizient auf dem geringstmöglichen Temperaturniveau durch ein BAUER WÄRMEPUMPENSYS-TEM bereitgestellt. Durch Leistungsanpassung bis hin zur Abschaltung wird der Energieeinsatz minimiert.

Dezentrale Warmwasser- speicher mit integrierter Energieverteilung

Wandintegrierte enerboxx®-Warmwasserspeicher in jeder Wohneinheit ermöglichen höchsten Warmwasserkomfort bei minimalem Energieeinsatz. Das integrierte Hydraulikmodul verteilt die Heizenergie in der Wohneinheit.

Solarenergienutzung (Solarwärme, Solarstrom)

Speichersysteme erlauben eine effiziente Integration von Solarenergie. Das ermöglicht ein Höchstmaß an Effizienz und garantiert das Erreichen aller Förder- und Effizienzgesetzbestimmungen. Die Kombination mit Photovoltaik ermöglicht ein Maximum an Eigenstromnutzung.

Energieverteilung

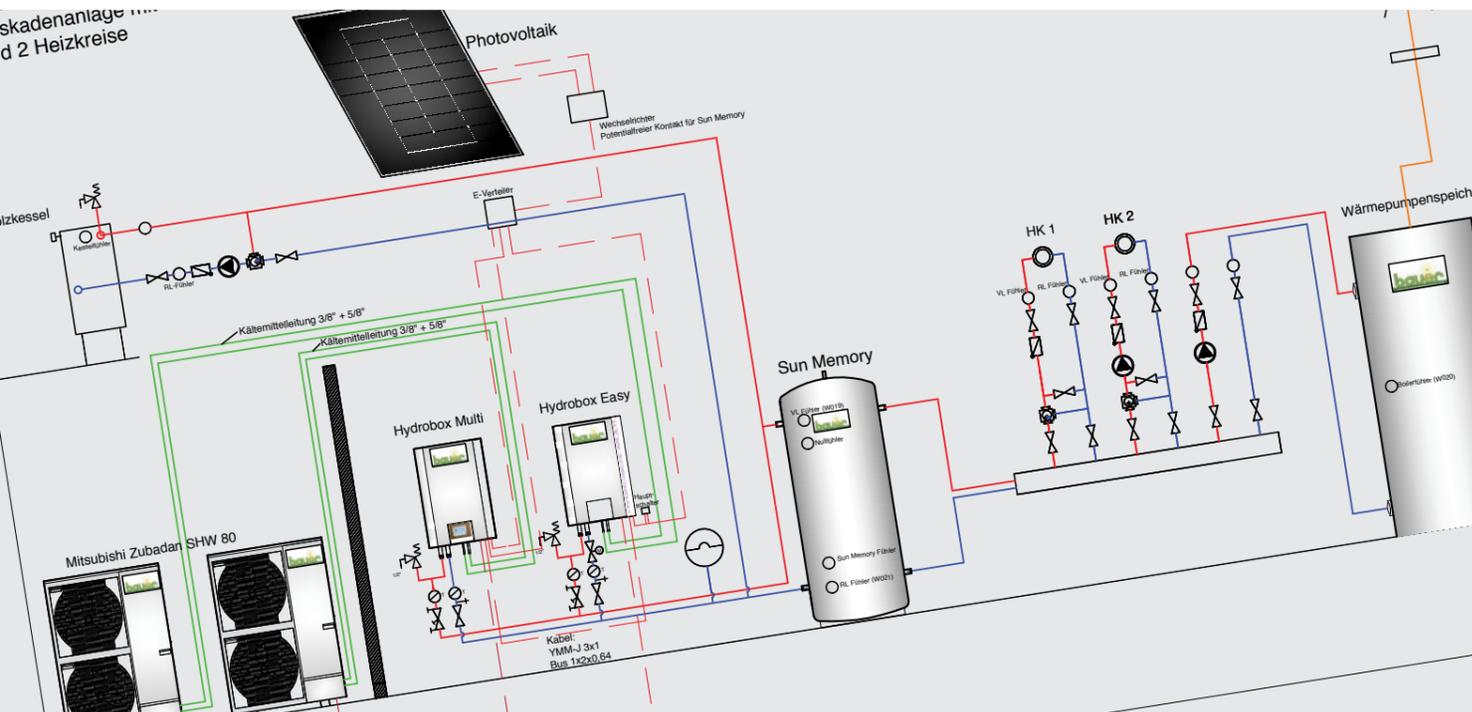
Minimale Abstrahl- und Verteilverluste durch geringstmögliche Netztemperaturen und kleinstmögliche Rohrdimensionen.

Das einzigartige Systempaket ermöglicht eine Niedertemperaturversorgung vom Erzeuger bis zum Verbraucher.

Energie begrenzen nach dem Stand der Technik - ohne fossile Energieträger wie Öl und Gas - ist zukunftsfähig, kosteneffizient und umweltfreundlich.

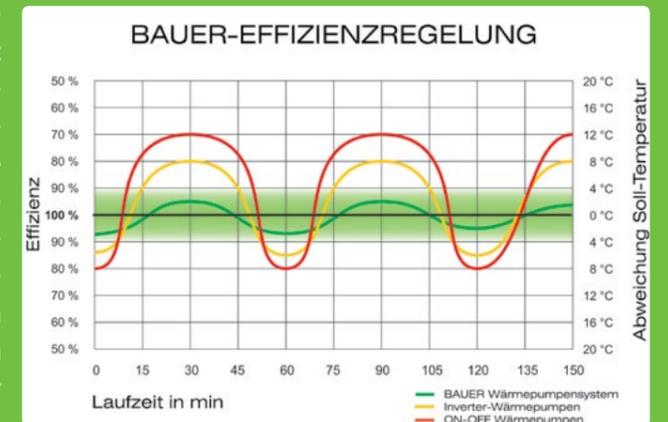


ANLAGENKONZEPT UND BETREUUNG BEI DER UMSETZUNG DURCH EXPERTEN



EIN ZUSAMMENSPIEL ALLER KOMPONENTEN BIS HIN ZUR KOMPRESSOR-STEUERUNG ERMÖGLICHT EIN BEGRENZEN DER ENERGIEZUFUHR AUF DAS MAXIMAL MÖGLICHE.

Die einzigartige Lösung verbindet die Regelungsparameter für den Wärmebedarf in den Wohnungen mit denen des Wärmeerzeugers. Es bildet sich eine systemoptimierte Regelungssymbiose zwischen Energiebedarf und Energieerzeugung. Die softwaregestützte Drehzahlregelung mit dem BAUER MULTICONTROL SYSTEMREGLER ermöglicht es genau die Kompressor-Drehzahl zu fahren, die für den momentanen Wärmeleistungsbedarf erforderlich ist und wird somit exakt an die Umweltumstände angepasst. Dadurch brauchen BAUER Wärmepumpensysteme bis zu 30% weniger Primärenergie.



Als Wärmeerzeuger dient ein hocheffizientes BAUER LUFT- WASSER- WÄRMEPUMPENSYSTEM, welches durch den einzigartigen Systemregler das ganze Potenzial der neuesten Zubadan-Technologie nutzt und volle Heizleistung sogar noch bei Außentemperaturen von bis zu -18°C sicherstellt.

Die Schnittstelle der Wärmepumpen-Außeneinheit zum Heizsystem erfolgt über eine Hydrobox, die eine effiziente Wärmeübertragung ermöglicht. Der Leistungsbereich

der Gesamtanlage kann durch eine Kaskade von mehreren Einzelerzeugern beliebig angepasst werden. Die Entkoppelung vom Erzeuger zum Verbraucher erfolgt über eine hydraulische Weiche, die je nach Anlagenkonzept gleichzeitig als Energiespeicher dient.

Die Warmwasserbereitung wird durch dezentrale enerboxx®-Speicher pro Wohneinheit sichergestellt. Durch die dezentrale Warmwasserspeicherung ist ein Höchstmaß an Anlageneffizienz

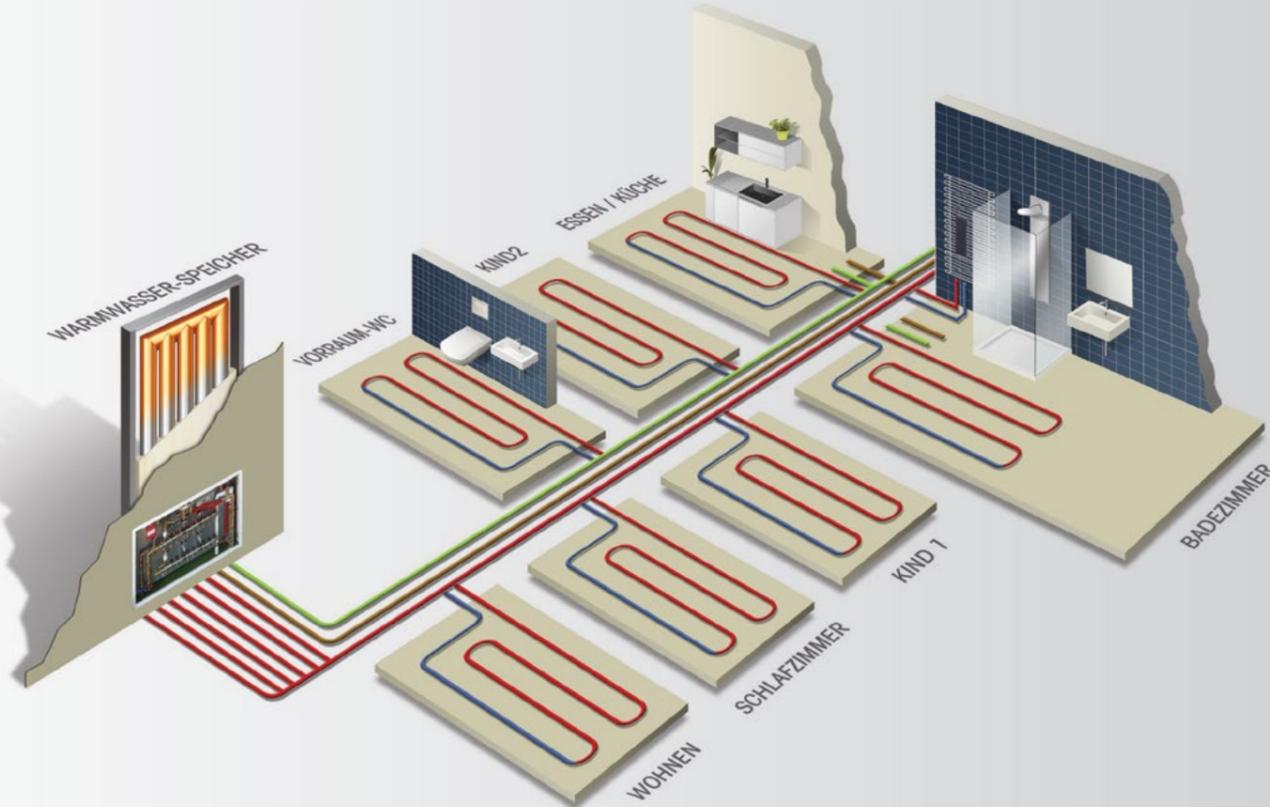
und hygienischer Sicherheit gegeben.

Das System wird durch eine optimale Regelung und Hydraulik (druckunabhängige Ventile ermöglichen einen exakten hydraulischen Abgleich) abgerundet. Der Systemaufbau besitzt ein Maximum an Vorfertigung und die technische Auslegung der Anlagenkomponenten sowie die Betreuung bei der Umsetzung wird durch Experten unterstützt, um 100% Ausführungssicherheit zu erlangen.

- ✓ Multifunktions-Software mit Touchdisplay
- ✓ Fernzugriff übers Internet möglich
- ✓ Steigert die Effizienz um bis zu 30 %
- ✓ 18 Heiz- und Kühlkreise regelbar
- ✓ Heizen und Kühlen mit einem Gerät möglich
- ✓ Regelt bis zu 2 Solarkreise
- ✓ Solarrückkühlung bei Hybridsystemen
- ✓ Holz-, Öl- und Gaskessel aktiv und passive regelbar
- ✓ Anti-Legionellen-Programm vorhanden
- ✓ Regelt den Eigenverbrauch des erzeugten Photovoltaik-Stroms
- ✓ Rücklauftemperaturenanhebung bei Holzkesseln



EINE ENERBOXX® PRO WOHNEINHEIT ZUR EFFIZIENTEN WARMWASSERBEREITUNG UND HEIZENERGIEVERTEILUNG



Das patentierte enerboxx®-Wandspeichersystem beinhaltet in einer Stahlzarge eingebaut und komplett vorgefertigt den 140 Liter Warmwasserspeicher sowie die hydraulisch hochwertige Energieverteilung für eine komplette Wohneinheit.

Durch die Wandintegration wird keine zusätzliche Wohnfläche benötigt, unschöne Aufputzlösungen (Hängespeicher) bzw. Technikräume entfallen.

Die Verwendung von hochwertigem Edelstahl ermöglicht höchste Lebensdauer.

Die Warmwasserladung erfolgt im Vorrang- oder Parallelbetrieb aus dem hydraulischen Netz bzw. optional mit einem Elektroheizstab. Außerhalb der Ladezeiten kann das Netz auf minimaler Temperatur betrieben bzw. sogar abgeschaltet werden. Das erlaubt höchste Energieeffizienz!

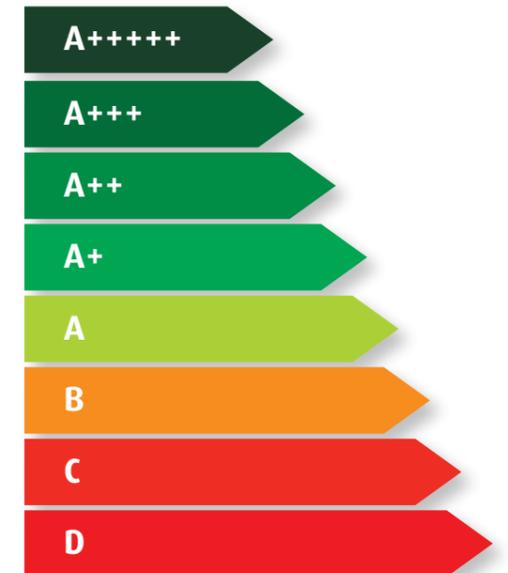
Für optimale Hygiene ist der Inhalt des enerboxx®-Warmwasserspeichers auf den durchschnittlichen Verbrauch abgestimmt. Durch die Anordnung in der Nähe der Warmwasserverbraucher können kurze Leitungslängen realisiert werden. Außerdem ist eine periodische Erhitzung des Speicherinhaltes auf höhere Temperaturen möglich.

Durch große Schüttleistungen aus dem Speicher kann ein hoher Warmwasserkomfort realisiert werden.

WIR GARANTIEREN

EINHALTUNG DER EFFIZIENZGESETZE IM WOHNBAU

Eine Technologie mit effizientesten Energiesystemen erfüllt auch die Effizienzanforderungen der Zukunft



EINHALTUNG DER WARMWASSER - HYGIENEVORGABEN IM WOHNBAU.

Rechtssicherheit bei der Warmwasserbereitung durch Einhaltung der ÖNORM B5019 und des DVGW Arbeitsblatts 551

**Franz Bauer GmbH**

Gewerbepark 5-7
3202 Hofstetten
Österreich

Telefon: +43 2723 8081-0
Fax: +43 2723 8081-20

www.waermepumpensysteme.com
office@energy-solutions.at

**Bauer AG**

Pflugstraße 7
9490 Vaduz
Liechtenstein

Telefon: +423 232 9851-0
Fax: +423 232 9045-20

www.waermepumpensysteme.com
office@energy-solutions.li


VERTRIEB ÖSTERREICH


energiesysteme neu denken.

neotec Energiesysteme GmbH**Zentrale / Vertrieb West**

Obere Marktstraße 39
5541 Altenmarkt

Telefon: +43 64 52 210 27
Fax: +43 64 52 210 27 20
Email: altenmarkt@neotec.at

Vertrieb Nord

Gewerbestraße 6
3251 Purgstall / Erlauf

Telefon: +43 74 89 88 00 25
Fax: +43 74 89 88 00 25 10
Email: purgstall@neotec.at

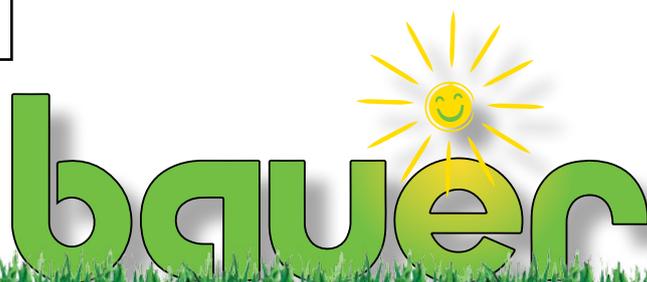
Vertrieb Süd

Bahnhofstraße 22
8665 Langenwang

Telefon: +43 38 54 36 65
Fax: +43 38 54 36 65 40
Email: langenwang@neotec.at

www.neotec.at

Fachbetrieb:



www.waermepumpensysteme.com