

Neu &
patentiert



- Die unsichtbare Energiezentrale für moderne Wärmenetze
- Warmwasserspeicher und Heizungsverteiler in einer kompakten Einheit zum Wandeinbau
- Der Schlüssel zu einem effizienten Energiesystem in Geschößwohnbau, Reihenhausanlage usw.
- Vermeidung von Zirkulationsverlusten
- Heizen, Kühlen & Warmwasser mit 2-Leiter-System möglich

Solarsysteme

Speichertechnik

Kühlsysteme

Energieoptimierung

Variable Wärmeerzeugung und Verteilung – das bedeutet Effizienz



Fern- / Nahheizungsnetz



Biomasseanlagen



Gasanlagen



Ölanlagen



Großwärmepumpenanlagen



Alternativenergie



Warmwasser

Heizkörper

Konvektoren
(Heizen & Kühlen)

Fußbodenheizung
(Heizen & Kühlen)

Wand- & Deckenheizung
(Heizen & Kühlen)



Geeignet für alle Wärmee

Einbauvorteile

- **Komplett**

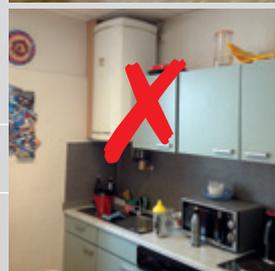
Die enerboxx® enthält in einem kompakten Einbaurahmen den Warmwasserspeicher und die Heizungsverteilung für eine Wohneinheit.
- **Plug & Play**

Das Hydraulikmodul der enerboxx® ist fertig vormontiert und braucht nur noch an die Ver- und Entsorgungsleitungen angeschlossen werden.
- **Unsichtbar & platzsparend**

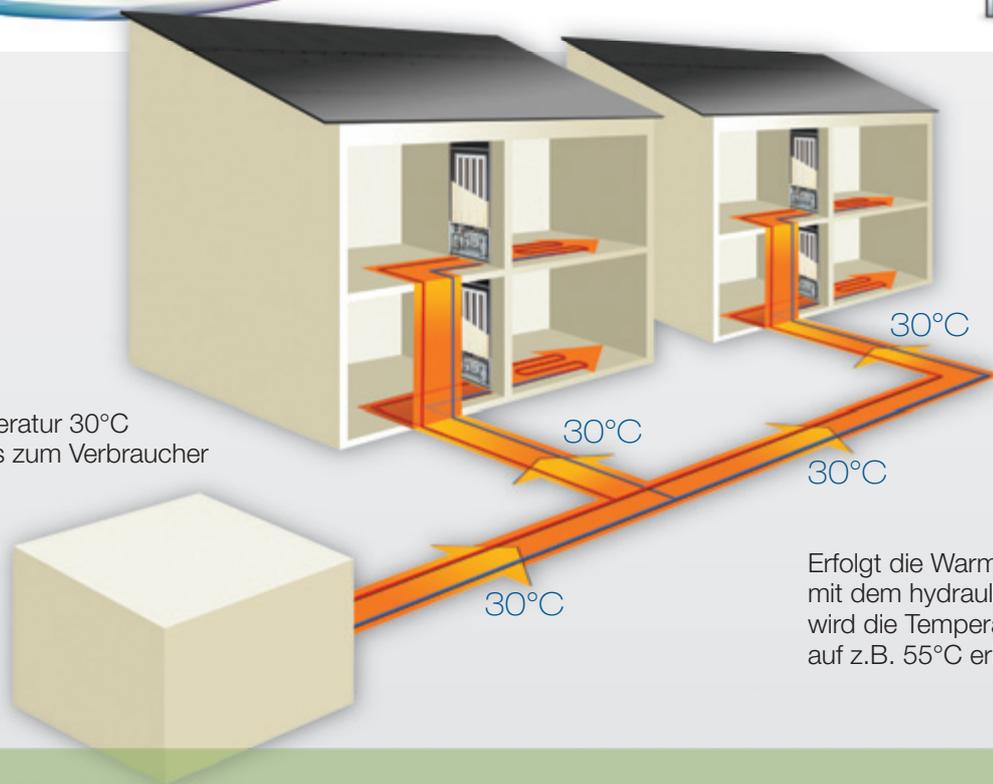
Der Einbau der enerboxx® erfolgt in Zwischenwänden und benötigt somit keine zusätzliche Wohnfläche. Unschöne Aufputzlösungen (Hängespeicher) bzw. Technikräume können entfallen. Durch die Verbaubarkeit kann die Wohnfläche voll genutzt werden.
- **Revision**

Durch eine Anordnung der enerboxx® zur Stiegenhausseite sind Wartungsarbeiten ohne Wohnungsnutzer möglich.
- **Schall- & Brandschutz**

Die relevanten Auflagen seitens Schall- und Brandschutz werden eingehalten.



z.B. Vorlauftemperatur 30°C vom Erzeuger bis zum Verbraucher (Heizbetrieb)



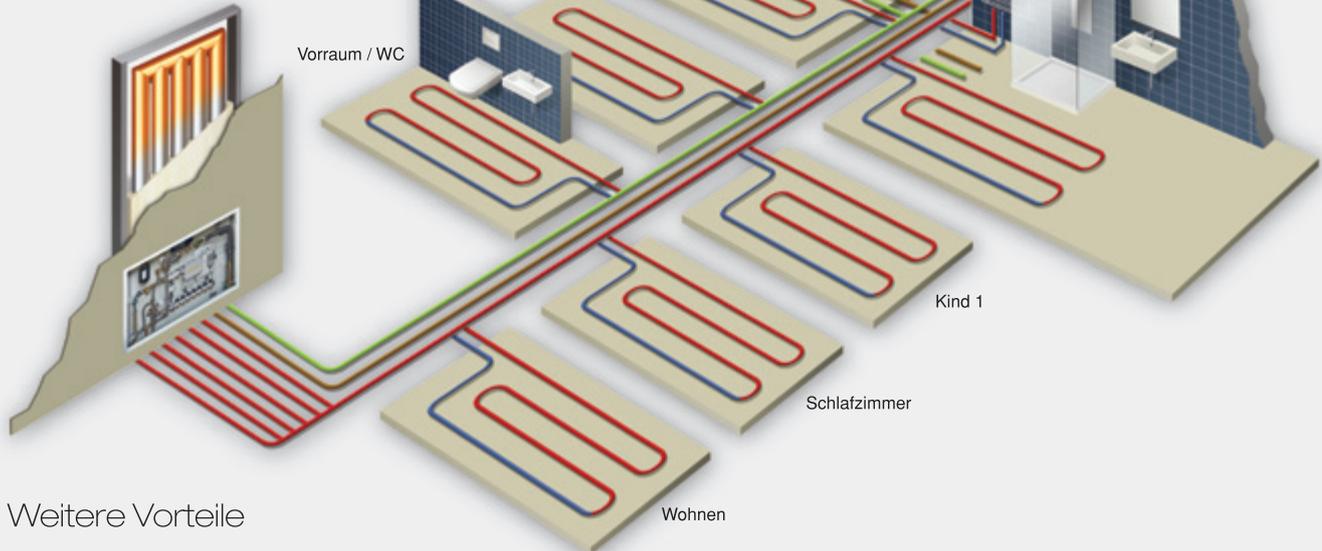
Erfolgt die Warmwasserbereitung mit dem hydraulischen Netz, wird die Temperatur periodisch auf z.B. 55°C erhöht.

Energetische Vorteile:

- Minimale Netztemperaturen**
Die enerboxx® ermöglicht den Betrieb des Verteilnetzes auf geringstmöglichem Temperaturniveau. Das minimiert die Leitungsverluste und ermöglicht damit den Betrieb des Netzes im energetischen Optimum. Außerdem läßt sich damit die Effizienz von Wärmepumpenanlagen bzw. thermischen Solaranlagen erheblich steigern.
- Angepasster Netzbetrieb**
Die enerboxx® erlaubt eine exakte Leistungsanpassung des Verteilnetzes. Witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung, Absenkbetrieb und Totalabschaltung werden möglich.
- Kühlen**
Bei entsprechendem Verteilsystem und Warmwasserbereitung im Vorrangbetrieb kann auch mit einem 2-Leiter-Netz ein Kühlbetrieb realisiert werden.
- Keine Warmwasserzirkulationsverluste**
Durch die dezentrale Warmwasserbereitung entfallen die erheblichen Zirkulationsverluste zur Gänze.
- CO₂-Einsparungen**
Durch den angepaßten Netzbetrieb können erhebliche CO₂-Einsparungen erreicht werden.
- Individuell regelbare Warmwasserbereitung**
Die Warmwasserbereitung im Speicher der enerboxx® kann zeit- oder bedarfsgesteuert erfolgen. Dafür kann das Netz oder der optional integrierte Elektro-Heizstab verwendet werden.
- Kurze Aufheizzeiten**
Der großzügig dimensionierte Wärmetauscher im Warmwasserspeicher der enerboxx® ermöglicht kurze Aufheizzeiten.
- E-Booster**
Bei Wärmepumpenanlagen kann der Elektro-Heizstab der enerboxx® auch zur Temperaturerhöhung des Brauchwassers bei ständig niedrigen Netztemperaturen verwendet werden.
- Geringe Wärmeverluste**
Der Warmwasserspeicher der enerboxx® besitzt eine hochwertige, direkt aufgeschäumte Wärmeisolierung aus PU-Schaum für geringe Bereitschaftsverluste. Durch die flache Speicherform ist die Anbringung einer zusätzlichen Isolierung in Plattenform einfach möglich und zukünftige Energieeffizienz-anforderungen können einfach erfüllt werden.

Erzeuger und Verbraucher

enerboxx®



Weitere Vorteile

- Hoher Warmwasserkomfort**

Der 140 Liter Warmwasserspeicher der enerboxx® ermöglicht höchste Schüttleistungen und einen hohen Warmwasserkomfort.
- Langlebigkeit**

Der Warmwasserspeicher der enerboxx® besteht aus hochwertigem Edelstahl für höchste Langlebigkeit. Es kommen keine kupfer-verlöteten Wärmetauscher zum Einsatz.
- Hygiene**

Der Inhalt des enerboxx®-Warmwasserspeichers ist optimal auf den durchschnittlichen Verbrauch abgestimmt. Dadurch kommt es in der Regel zu keinen längeren Verweilzeiten und das Wasser wird laufend frisch erwärmt. Durch die Anordnung der enerboxx® in der Nähe der Warmwasserverbraucher können kurze Leitungslängen realisiert werden. Außerdem ist eine periodische Erhitzung des Speicherinhaltes auf höhere Temperaturen möglich.
- Unempfindlichkeit gegen Verkalkung**

Der Warmwasserspeicher der enerboxx® sowie der Wärmetauscher – beide aus Edelstahl – sind unempfindlich gegen Verkalkung.
- Variable Hydraulik**

Das Hydraulikmodul der enerboxx® ist in unterschiedlichen Varianten lieferbar. Alle gängigen Hydraulikvarianten – 2-Leiter, 4-Leiter, Heizen und Kühlen, parallele bzw. bevorrangte Warmwasserbereitung usw. sind möglich.
- Hydraulischer Abgleich**

Die hochwertige Ausführung des Hydraulikmodules der enerboxx® inkl. druckunabhängigen Ventilen ermöglicht einen sauberen hydraulischen Abgleich von Anlagen aller Größen.
- Intelligente Regelung**

Unterschiedlich ausgeprägte Regelungsvarianten vom einfachen Thermostatregler bis hin zur Fernsteuerung der Heizung via Handy oder Tablet bzw. Fernauslesung der Verbrauchswerte sind möglich.

Pink GmbH
Energie- und Speichertechnik

Tel.: +43 (0) 3854 - 3666 - 0
Fax: +43 (0) 3854 - 3666 - 40

Bahnhofstrasse 22
A-8665 Langenwang

info@pink.co.at
www.pink.co.at