



Die bessere Lösung,
wenn es um Wärmerückgewinnung und
Kaltwasserbereitung geht.

Wärmepumpenspeicher* für Heizung und Trinkwasser

mit der Option für Solarwärmetauscher

- * mit integriertem Warmwasserbereiter (125/240 ltr.), wahlweise als Durchlauferhitzer oder als Speicher
- * zusätzliche Anschlussmöglichkeiten für Solar und andere Heizquellen
- * auch bivalent zu betreiben mit vorhandener Gas- oder Ölheizung
- * Standard-Speichergößen: 450 und 750 l, andere Größen auf Anfrage

Beispiel Wärmetauscherauslegung Kälte

Fußbodenheizung Gheiz 14 kW:

Heizungsvorlauf: +30°C tc +34°C
Heizungsrücklauf: +22°C tm +26°C

Delta „f“ zwischen tm und tc: 8 K

k-Wert einwandiger Rippenrohrwärmetauscher. 300 W/qm K

$$F = \frac{14.000 \text{ (Watt)}}{300 \text{ (W/qm K)} \times 8 \text{ (K)}} = 5,83 \text{ qm}$$

= 2 x 22 mm à 3,0 qm in Reihe geschaltet
WT 1 als Enthitzer mit Spezialsteigrohr
WT 2 als Kondensator ohne Steigrohr

Radiatorheizung Gheiz 14 kW:

Heizungsvorlauf: +50°C tc +54°C
Heizungsrücklauf: +42°C tm +46°C

Delta „f“ zwischen tm und tc: 8 K

k-Wert einwandiger Rippenrohrwärmetauscher. 300 W/qm K

$$F = \frac{14.000 \text{ (Watt)}}{300 \text{ (W/qm K)} \times 8 \text{ (K)}} = 5,83 \text{ qm}$$

= 2 x 22 mm à 3,0 qm in Reihe geschaltet
WT 1 als Enthitzer mit Spezialsteigrohr
WT 2 als Kondensator ohne Steigrohr

Wärmetauschermöglichkeiten:

Gheiz = 6 (qm) x 300 (W/qm K) x 8 (K)
= 14.400 W = 2 x 22 mm à 3,0 qm

Gheiz = 5 (qm) x 300 (W/qm K) x 8 (K)
= 12.000 W = 2 x 22 mm à 2,5 qm

Gheiz = 4 (qm) x 300 (W/qm K) x 8 (K)
= 9.600 W = 2 x 22 mm à 2,0 qm

DK Kälteanlagen GmbH

Hollefeldstraße 30 • 48282 Emsdetten • Telefon: 02572/9314-0 • Telefax: 02572/9314-20

Internet: www.dk-kaelteanlagen.de • E-Mail: info@dk-kaelteanlagen.de



Wärmepumpe* für Heizung und Trinkwasser mit Solarwärmetauscher

