

Aktuelles zu den Themen Wärmepumpen Solaranlagen Niedertemperaturheizungen

Eine überarbeitete Auflage der Broschüre „Wärmepumpen, Solaranlagen, Niedertemperaturheizungen“ hat der Zentralverband Sanitär Heizung Klima jetzt vorgelegt. Die Broschüre enthält zusätzliche Informationen über die Wege staatlicher Förderung energiesparender Maßnahmen nach dem Energiesparprogramm der Bundesregierung und der Länder vom 1. 7. 1978. Neu aufgenommen wurde auch die Planung und Ausführung von Niedertemperaturheizungen, insbesondere der Warmwasserfußbodenheizungen. Neben einem Firmenverzeichnis sind außerdem Fragebögen in Form von Checklisten beigefügt, die die Planung, Ausführung und Bewertung von Wärmepumpen, Solaranlagen und Fußbodenheizungen erleichtern. Im einzelnen umfaßt die Broschüre (Auszug):

Einleitung

Gewerbliche Zuordnung

Einbau von Wärmepumpenanlagen
Einbau von Solaranlagen
Einbau von Fußboden-Flächenheizungen

Die Auftragswerbung für den Einbau von Wärmepumpen und Solaranlagen

Allgemeines
Musterwerbebrief für Wärmepumpenanlagen
Musterwerbebrief für Solaranlagen
Musterwerbebrief für Neuanlagen

Staatliche Förderung energiesparender Maßnahmen

Vertragsgestaltung

Checkliste

Zusatzvereinbarungen

Abnahmeprotokoll

Nachkalkulation

I. Vollkosten
II. Teilkosten

Planung, Ausführung und Wartung von Wärmepumpenanlagen

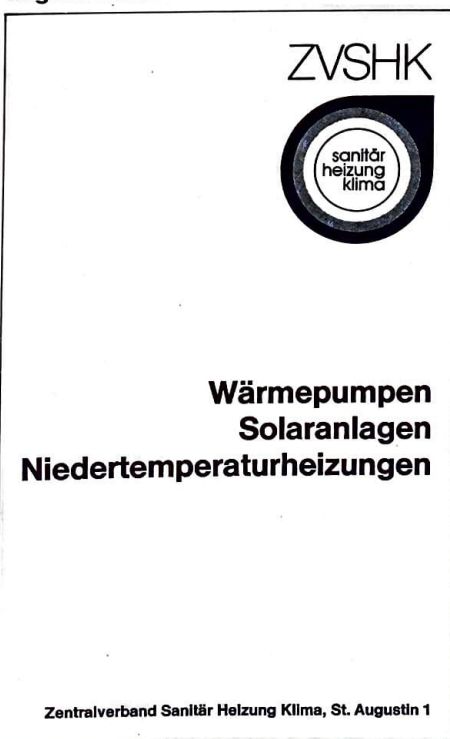
1. Energienutzung mit Wärmepumpen
Wärmepumpe (WP)
Wärmepumpenanlage (WPA)
Bezeichnung von Wärmepumpen und Wärmepumpenanlagen
Leistung und Arbeit, Definitionen
Kennwerte für Wärmepumpen (WP) und Wärmepumpenanlagen (WPA)
Überschlagswerte der ungünstigen Leistungszahl und durchschnittlichen Jahresarbeitszahl der Wärmepumpe

2. Betriebsweise von Wärmepumpenanlagen
Monovalent
Bivalent

Parallelbetrieb
Alternativbetrieb

3. Ausführung der Kältemittel-Verdichter (Kompressoren)
Vollhermetische Kompressoren
Halbhermetische Kompressoren
4. Vergleich der Leistungsangaben von Wärmepumpenanlagen
5. Kennzeichnung und Ausrüstung von Kompressoren und Wärmepumpenanlagen

Die Broschüre kann bei den Landesverbänden in begrenztem Umfang angefordert werden.



6. Bauweisen von Wärmepumpenanlagen (Übersicht)
7. Voraussetzungen für den Einbau einer Wärmepumpenanlage
8. Temperaturen im Wärmepumpensystem
9. Auslegung von Heizungsanlagen und zentraler Warmwasserversorgung mit WPA
10. Wartung von Wärmepumpenanlagen; Bedienungsanweisung
11. Vorschriften bei der Erstellung von Wärmepumpenanlagen
Rechtsvorschriften
Wasserrechtliche Vorschriften bei Wärmepumpenanlagen

Planung und Ausführung von Solaranlagen

1. Energienutzung mit Solaranlagen
Raumheizungen mit Solaranlagen
Warmwasserbereitung mit Solaranlagen
Schwimmbadheizung mit Solaranlagen
Bestandteile von Solaranlagen
2. Ausführung von Solaranlagen
Kollektoren von Solaranlagen
Anordnung der Kollektoren
Anforderungen an sicherheitstechnische Einrichtungen
3. Sicherheitstechnische Gesichtspunkte
4. Wärmeträger- und Werkstoffauswahl
5. Bedienung und Wartung von Solaranlagen
6. Vorschriften bei der Erstellung von Solaranlagen
Ordnungsrechtliche Vorschriften
Wärmetauscher, Speicher, Sicherheitseinrichtungen
Wasserrechtliche Vorschriften und Normenverzeichnis

Planung und Ausführung von Niedertemperaturheizungen

1. Allgemeines:
Moderne Energienutzung mit Niedertemperaturheizungen
2. Heizkörper-Niedertemperaturheizungen, Planung und Ausführung
Auswahl von NT-Heizkörpern
Korrekturfaktor für NT-Heizkörper
Anordnung und Anschluß der Heizkörper
Gesichtspunkte für den Einsatz von Heizkörpern in NT-Heizungen
3. Warmwasser-Fußbodenheizungen, Planung, Ausführung und Betrieb
Bedeutung und Überblick
ZVSHK-Systemübersicht
„Warmwasserfußbodenheizung“
Planung und Ausführung
ZVSHK-Datenblatt „Kunststoffrohre für die Fußbodenheizung“
Inbetriebnahme und Betrieb der Anlage