

# SIEMENS

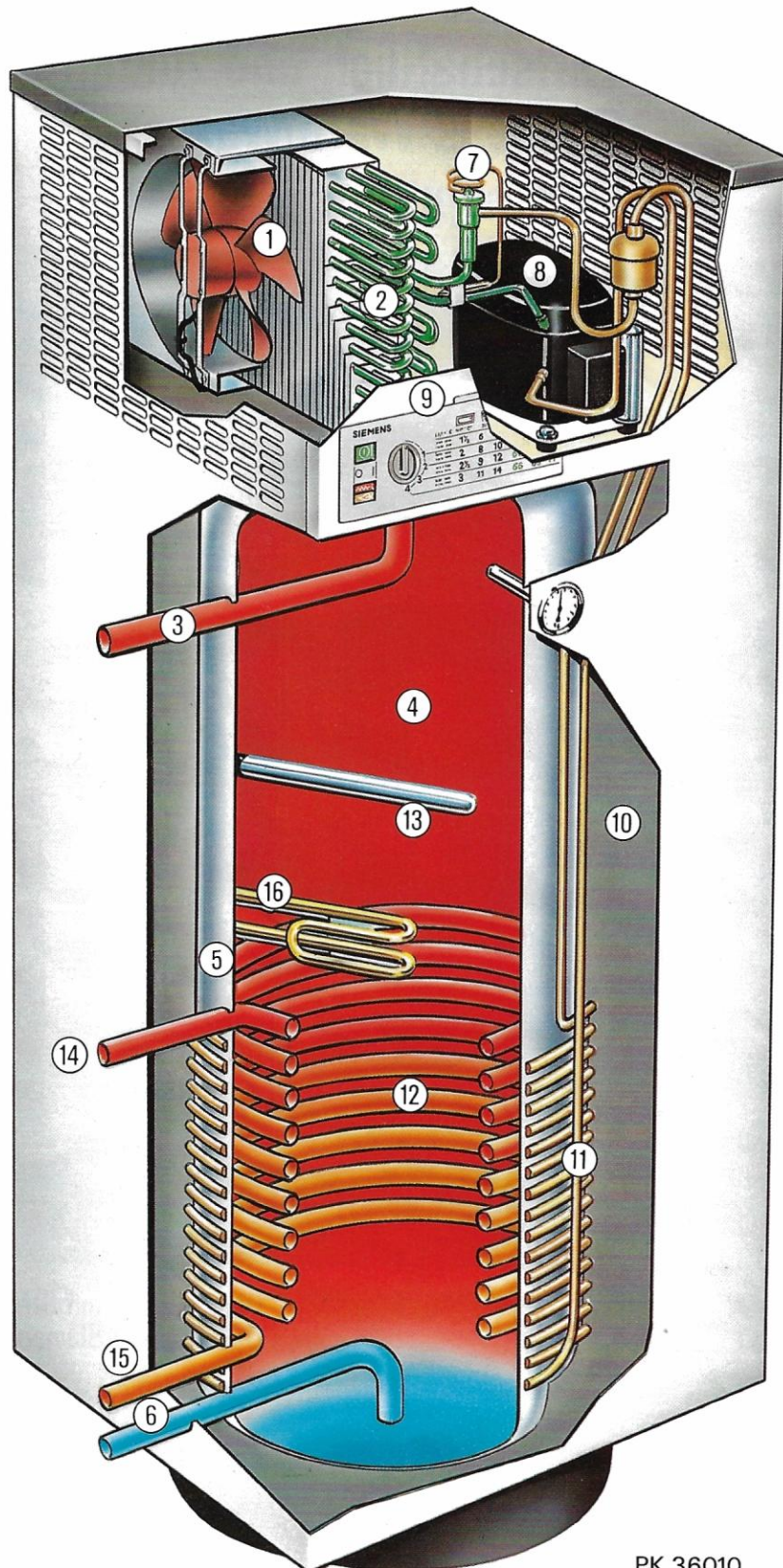
**Warmes Wasser fließt  
wirtschaftlich und zukunftsicher:  
Siemens-Warmwasser-  
Wärmepumpe.**



**Warmwasser mit Strom-Spar-Blende.  
Das Plus von Siemens.**

# Siemens-Technik für höchsten Wirkungsgrad

- ① Lüfter
- ② Verdampfer
- ③ Warmwasseranschluß G 1
- ④ Speicher
- ⑤ spezialemaillierter Stahlbehälter
- ⑥ Kaltwasserzulauf G 1
- ⑦ Expansionsventil
- ⑧ Verdichter
- ⑨ Bedienungsblende
- ⑩ großdimensionierte Wärmedämmung (PUR-Hartschaum)
- ⑪ integrierter Speicherwandverflüssiger
- ⑫ zusätzliche Wärmetauscher-Rohrschlange
- ⑬ Magnesium-Schutzanode
- ⑭ Heizwasser-Vorlauf G 3/4
- ⑮ Heizwasser-Rücklauf G 3/4
- ⑯ Elektro-Zusatzheizung 1500 W



PK 36010



# Trennen heißt vereint sparen: Siemens-Warmwasser-Wärmepumpe.

Mit der Trennung von Heizung und Warmwasser beginnt die Zukunft mit mehr Komfort und Wirtschaftlichkeit.

Das kompakte Gerät läßt sich ohne großen Aufwand einbauen, unabhängig vom Kamin. Auch nachträglich. Es arbeitet sicher und zuverlässig im Dauereinsatz. Mit einzigartigem Bedienkomfort. Das Wasser wird bedarfsgerecht erwärmt und gespeichert.

Wenn Sie konsequent planen wollen, setzen Sie auf die Siemens-Warmwasser-Wärmepumpe. Sie wird in Ihrem Haus zum zuverlässigen Herzstück der Warmwasserversorgung. Nutzen Sie effektiv den Platz, den Sie für einen Standspeicher sowieso brauchen, durch die praktische Einheit von Wärmepumpe und Speicher. So sichern Sie sich mehr Komfort, setzen wertvolle Energie sinnvoll ein und gewinnen Unabhängigkeit von der Heizung.

## Luft ist Energie zum Nulltarif.

Die Siemens-Warmwasser-Wärmepumpe holt bis zu 70% und mehr der erforderlichen Wärmeenergie zum Aufheizen des Wassers aus dem Energievorrat der kostenlosen Umgebungsluft.

## Bewährte Technik ›verwandelt‹ Luft wirtschaftlich in Wärme.

Die Technik der Wärmepumpe ist völlig unkompliziert. Denn im Prinzip funktioniert die Wärmepumpe wie ein Kühlschrank. Nur umgekehrt: nicht Kälte wird produziert, sondern Wärme. Und Kühlschränke sind seit 50 Jahren für Betriebssicherheit bekannt.

Die Technik ist bei Siemens ganz auf lange Lebensdauer eingestellt. Verdampfer, Verdichter und Verflüssiger bilden eine harmonische Einheit – abgestimmt auf höchste Leistung bei geringstem Stromverbrauch.

## Genügend Warmwasser vom Keller bis zum Dach.

Der bis auf 55°C aufgeheizte 300-Liter-Speicher stellt für mehrere Zapfstellen – z. B. Bad, Bidet, Waschbecken, Dusche – gleichzeitig 440 Liter Mischwasser mit ca. 38°C bereit. Selbst hoher Wasserbedarf morgens und abends läßt sich dadurch leicht abdecken.

So viel zahlt das Finanzamt zur neuen Warmwasserbereitung  
Steuerersparnis im Laufe der Abschreibungszeit (10 Jahre)  
(Beispiel: Verheiratete, Splitting) Stand Oktober 1985

| Kosten der neuen Warmwasseranlage | zu versteuerndes Haushaltseinkommen* |        |        |         |
|-----------------------------------|--------------------------------------|--------|--------|---------|
|                                   | 50.000                               | 70.000 | 90.000 | 110.000 |
| 5.000                             | 1.320                                | 2.140  | 2.460  | 2.660   |
| 7.000                             | 1.980                                | 3.000  | 3.460  | 3.740   |

\* geht aus dem letzten Einkommensteuerbescheid hervor

## Mit Siemens geht die Rechnung auf.

Ein Vollbad kostet beispielsweise nur 36 Pfennig Strom. Für ca. 150 Liter Wasser mit 38°C bei Reglerstellung 2 und 15°C Umlufttemperatur am Gerät. Berechnet nach einem Stromtarif von 22 Pfennig pro kWh (inklusive Mehrwertsteuer und Ausgleichsabgabe).

Rechnen Sie mal nach, was Ihr Vollbad zur Zeit kostet.

## Bitten Sie Vater Staat zur Kasse.

Die Siemens-Warmwasser-Wärmepumpe spart Energie. Sie können deshalb eine staatliche Förderung nach § 82 ESt-Gesetz beanspruchen. Die Vergünstigung setzt voraus, daß Gebäude bei Beginn des Einbaus mindestens 10 Jahre fertiggestellt sein müssen.

## Strom. Umweltfreundliche Wirtschaftlichkeit aus der Steckdose.

Strom macht die Warmwasserversorgung flexibel. Denn er ist im Haus überall vorhanden. Warmwassergeräte lassen sich dadurch überall einplanen. Strom ist zukunftsicher. Denn er ist eine ausreichend vorhandene heimische Energiequelle. Strom ist umweltfreundlich. Denn keine Rückstände belasten die Luft. Strom ist preisgünstig. Denn er läßt sich durch moderne Techniken praktisch verlustlos in Energie umsetzen.



# Auf einen Blick alles im Griff. Das ist Siemens-Komfort.

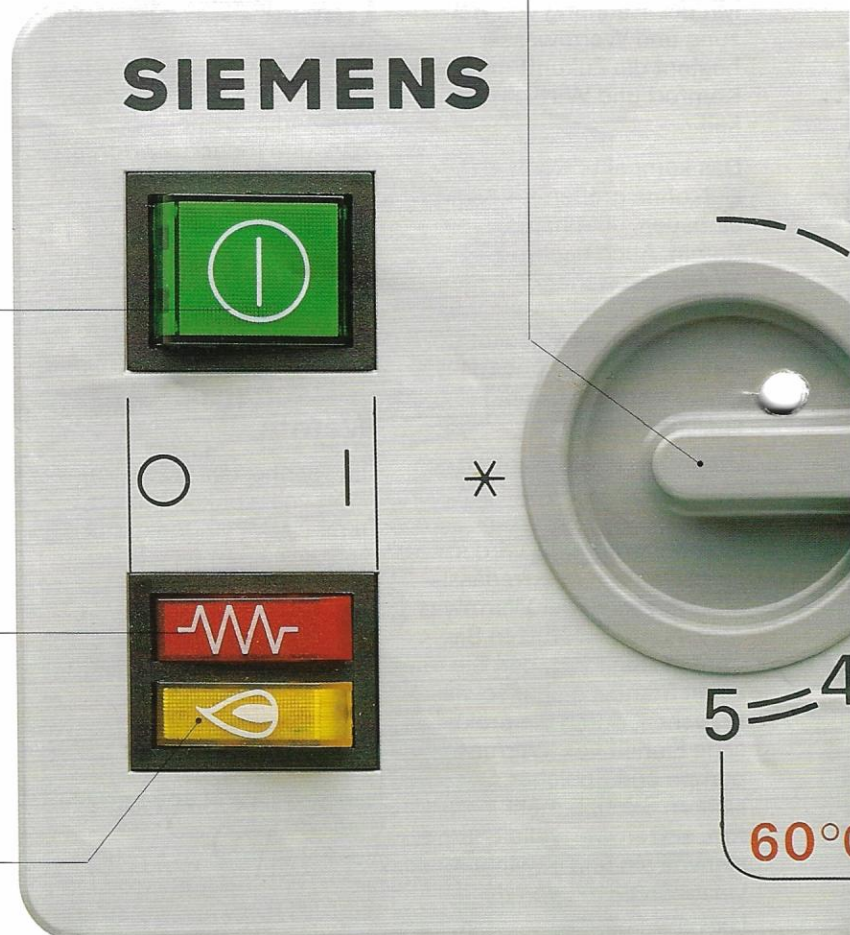
Die übersichtliche Blende bietet einzigartigen Komfort: Klar verständliche Symbole zeigen Ihnen sofort, wieviel Warmwasser bei welcher Stellung des Wählreglers zur Verfügung steht und wie hoch jeweils die Energieeinsparung ist. Wie einfach Sie sich informieren können, zeigt unser Beispiel.

Schalter für Wärmepumpe mit grüner Kontrollleuchte.

Schalter für elektrische Zusatzheizung mit roter Kontrollleuchte.

Schalter für Ladepumpe zur Warmwasserbereitung mit Heizkessel (PK 36010 bei Anschluß des Wärmetauschers).

Wähler zur Einstellung der gewünschten Warmwassermenge.



## Jede Menge warmes Wasser.

An den Zapfstellen fließt auch dann warmes Wasser, wenn beispielsweise bei Reglerstellung 4 zwei Bädewannen kurz hintereinander gefüllt wurden.

Zudem: was an warmem Wasser dem Speicher entnommen wird, heizt die Wärmepumpe automatisch wieder auf.

Bei überdurchschnittlich hohem Verbrauch, wenn Sie zum Beispiel Besuch haben, schalten Sie einfach die elektrische Zusatzheizung

ein. Dann wird das Wasser noch schneller aufgeheizt. Diese zusätzliche Heizreserve gibt Ihnen jederzeit die Sicherheit für warmes Wasser.

Zusätzlich bietet die PK 36010 die Möglichkeit, durch die Nutzung des eingebauten Wärmetauschers in Kombination mit der Heizung den erhöhten Warmwasserbedarf abzudecken.

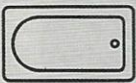





Bei Temperaturwählerstellung 2 erhalten Sie durch Mischung mit Kaltwasser 320 Liter mit 38 °C oder 300 Liter mit

40 °C. Das entspricht 2 Vollbädern oder 8 großen Duschbädern oder 10 Erfrischungsduschen. Bei einer Raumtem-

peratur von 18 °C werden 73% der Energie aus kostenloser Umgebungsluft und nur 27% aus der Steckdose geholt.

Immer griffbereit: Kurzgebrauchsanweisung im speziellen Steckfach mit den wichtigsten Daten.

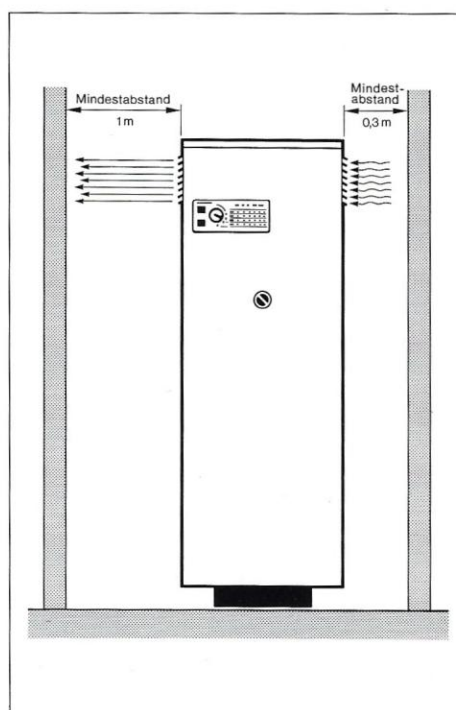
|           |  |  |  |  °C ⇒ % e |       |       |  |
|-----------|---|---|---|--|-------|-------|--|
| Ltr. – °C | 40 °C   | 38 °C   | 38 °C   | 12 °C  | 15 °C | 18 °C |  |
| 250 – 38  | 1½  | 6   | 8   | 69   | 72    | 74    |  |
| 230 – 40  |   |   |   |  |       |       |  |
| 320 – 38  | 2   | 8   | 10  | 68   | 71    | 73    |  |
| 300 – 40  |   |   |   |  |       |       |  |
| 370 – 38  | 2½  | 9   | 12  | 67   | 70    | 72    |  |
| 350 – 40  |   |   |   |  |       |       |  |
| 440 – 38  | 3   | 11  | 14  | 66   | 69    | 71    |  |
| 420 – 40  |   |   |   |  |       |       |  |
| 480 – 38  | 3¼  | 12  | 16  | 63   | 66    | 68    |  |
| 460 – 40  |   |   |   |  |       |       |  |

## Anschluß überall im Handumdrehen.

Die Siemens-Warmwasser-Wärmepumpe braucht nur eine Standfläche von 65 cm und ist 182 cm hoch. Da kann sich selbst auf kleinstem Raum Wirtschaftlichkeit breit machen. Am besten natürlich im Heizungsraum. Denn hier steht das ganze Jahr die meiste »Abfallwärme« zur Verfügung. Auch Vorratsräume mit Gefrier- und Kühlschränken oder Waschräume mit Waschmaschinen und Trocknern sind durch die Abwärme dieser Geräte geeignete Plätze. Der Raum sollte eine Temperatur über

8 °C haben. Je höher die Raumtemperatur, desto energiesparender arbeitet die Warmwasser-Wärmepumpe. Außerdem müssen Schuko-Steckdose (220 V) und Kalt-/Warmwasseranschluß vorhanden sein. Dann geht die Montage fix. Mit wenigen Handgriffen, ohne daß der Keller zur Baustelle wird.

**Vorteile für den Installateur:** Die Siemens-Warmwasser-Wärmepumpe kann problemlos auch liegend transportiert werden. Das Gerät läßt sich durch den Rundsockel von einem Mann ohne Schwierigkeiten zum Aufstellungsort rollen.





# Getrennt oder kombiniert: Siemens-Warmwasser-Wärmepumpen bieten Zukunftssicherheit mit Alternativen.

## Für die Trennung von der Zentralheizung PK 35010.

Zum Ganzjahresbetrieb mit Strom. Vorgesehen für Ein- und Zweifamilienhäuser bis 6 Personen.

### Die Technik in Kürze:

#### Optimierte Komponenten.

Harmonische Abstimmung von Verdampfer, Verdichter und Verflüssiger.

#### Ihr Vorteil:

Hohe Leistung und geringer Stromverbrauch.

#### Integrierter Speicherwandverflüssiger.

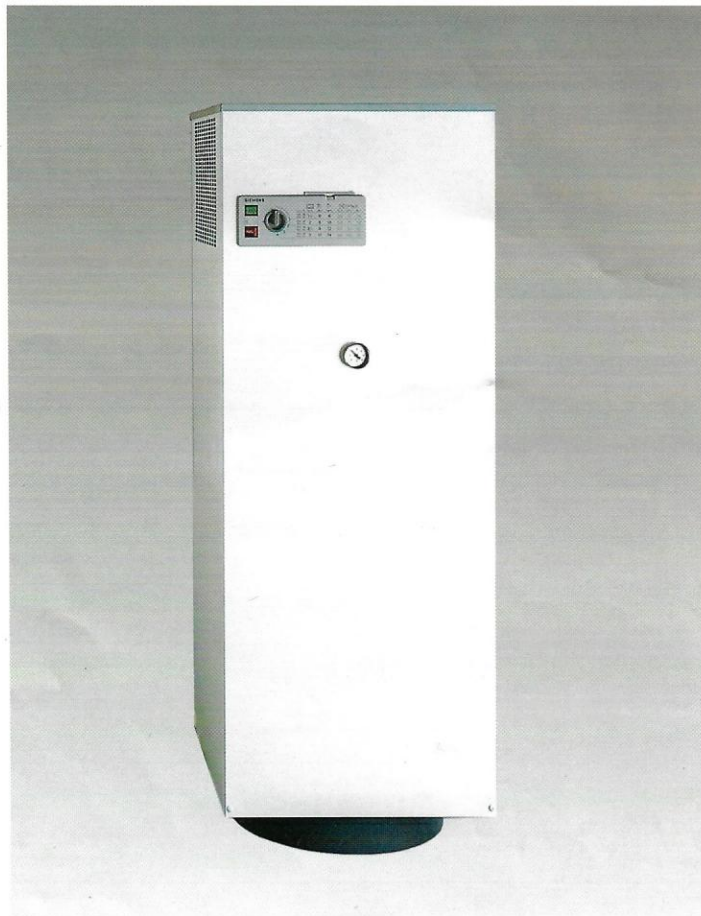
Wickelverflüssiger auf der Außenseite des Speichers. Keine Wärmetauschrohre im Wasser.

#### Ihre Vorteile:

Keine Korrosionsgefahr. Problemloser Einsatz von Wasserleitungen aus Kupfer und Stahl.

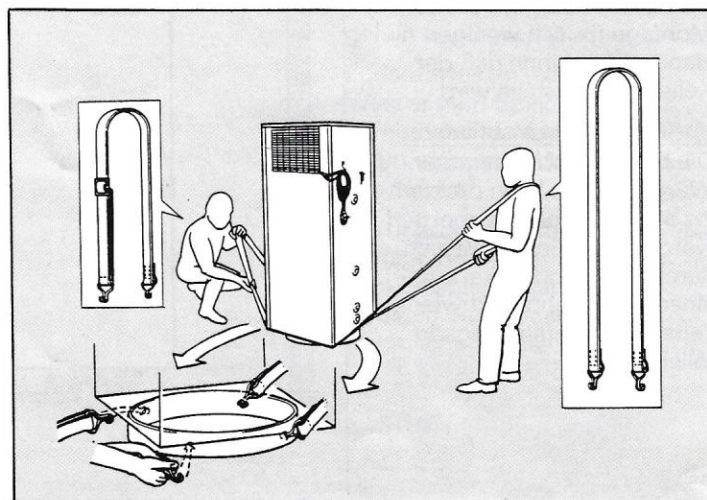
#### Spezialemaillierter Speicherbehälter.

Ihre Vorteile:  
Keine Korrosion.



## Einfacher Transport

Zu jeder Wärmepumpe wird ein praktischer Tragegurt mitgeliefert, der für den Transport durch 2 Personen ausgelegt ist. Dadurch wird der sichere Transport auch über Treppen und das präzise Aufsetzen auf dem Rundsockel gewährleistet.



## Für die Kombination mit der Zentralheizung: PK 36010.

Zum Betrieb mit alternativen Energiearten: Öl – Gas, Festbrennstoffe und Solarenergie. Vorgesehen für Ein- und Zweifamilienhäuser bis 8 Personen.

Dieses Gerät garantiert Ihnen die optimale Nutzung aller Energien. Sie können es jederzeit mit der jeweils preiswertesten Energie betreiben.

### Die Technik in Kürze:

Gleiche Ausstattung wie PK 35010.

Zusätzlich eingeschweißte Wärmetauscher-Rohrschlange.

Mit 1,2 m<sup>2</sup> aktiver Wärmetauscheroberfläche. Mit dem Behälter zusammen speziell emailliert.

### Ihre Vorteile:

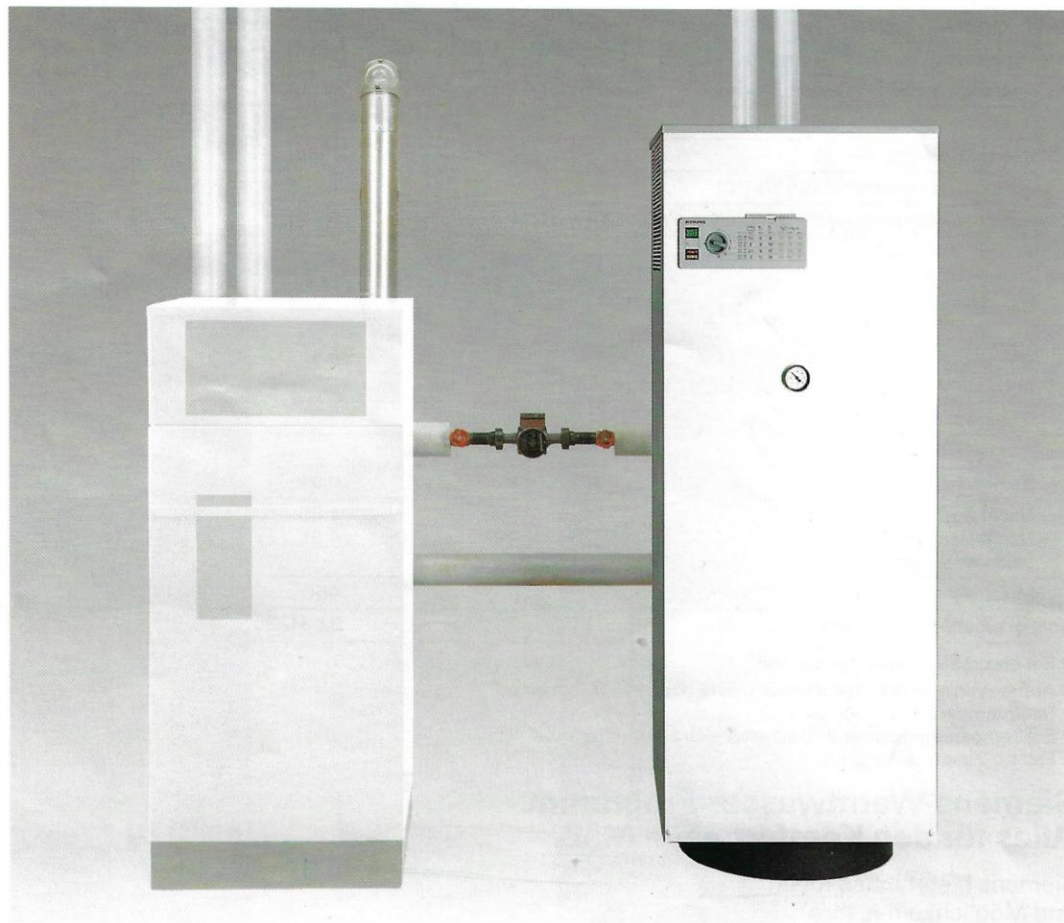
Kurze Aufheizzeiten auch bei niederen Vorlauftemperaturen. Korrosionsschutz in Speichergüte.

Kein Verschleiß der Schutzanode am Wärmetauscher. Problemloser Einsatz von Wasserleitungen aus Kupfer und Stahl.

Zusätzliche Spezialanschlußdose an der Geräterückwand zur Steuerung des Wärmetauscherkreislaufs.

### Ihre Vorteile:

Auch bei Betrieb mit fremder Wärmequelle, z. B. Heizkessel, kann die Wassertemperatur am Wähler der Wärmepumpe geregelt werden. Einfache elektrische Verbindung von der Wärmepumpe zur Ladepumpe bzw. zum Steuer-

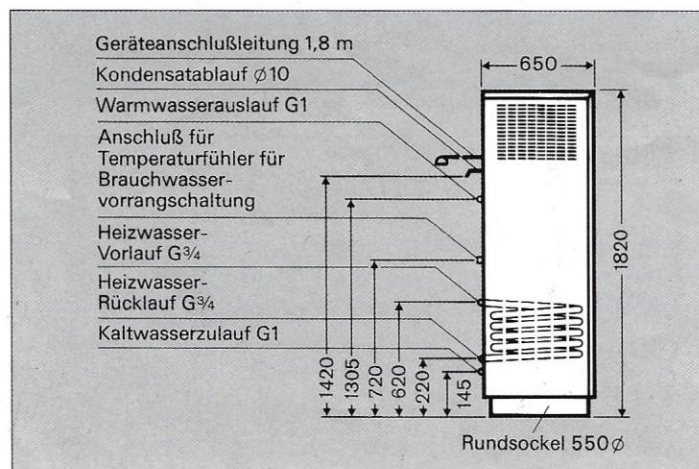


gerät des Heizkessels (Sommer/Winter-Schaltung). Speichervorrangstellung mit NTC-Anschluß für elektronische Brauchwasservorrangschaltung. Zusätzliches Tauchrohr für externen Temperaturfühler an der Geräterückwand.

Wärmeleistung der Wärmetauscher-Rohrschlange, 1,2 m<sup>2</sup>.

| Heizwasser-Vorlauftemperatur | Wärmeleistung | Nachheizzeit für 1 Vollbad |
|------------------------------|---------------|----------------------------|
| 60 °C                        | 8 kW          | 35 bis 40 min.             |
| 70 °C                        | 13 kW         | 20 bis 25 min.             |
| 80 °C                        | 17,5 kW       | 15 bis 20 min.             |

Aufheizvorgang von 15 °C auf 45 °C  
Heizwasserumwälzung 500 l/h (ca. 8 l/min.)





# Warmwasser-Wärmepumpen von Siemens.

## Technische Daten.

|   | PK 35010                   | PK 36010                   |
|---|----------------------------|----------------------------|
| Speicher-Nenninhalt (Liter)   | 300                        | 290                        |
| Behälterwerkstoff   | Stahl spezialemailliert    | Stahl spezialemailliert    |
| Betriebsdruck max. (bar)  | 6                          | 6                          |
| Abmessungen: B x T x H (cm)   | 65 x 65 x 182              | 65 x 65 x 182              |
| Gewicht (kg)  | 162                        | 182                        |
| Elektroanschluß   | Steckerfertig, 220 V/50 Hz | Steckerfertig, 220 V/50 Hz |
| Nennspannung (V), Absicherung (A)   | 220/10                     | 220/10                     |
| Nennaufnahme <sup>1)</sup> (Watt) einschl. Elektro-Zusatzheizung (1500 W) | ca. 1900                   | ca. 1900                   |
| Mittlere Leistungsaufnahme <sup>2)</sup> (Watt)                           | 330                        | 330                        |
| Mittlere Heizleistung <sup>2)</sup>                                       | 1080                       | 1080                       |
| Wassertemperatur wählbar von bis (°C)                                     | 40–60>                     | 40–60>                     |
| Einsatzbereich (Umgebungstemperatur) von bis (°C) <sup>3)</sup>           | 8–32                       | 8–32                       |
| Werte nach DIN 8947<br>bei Wassertemperatur 45 °C                         |                            |                            |
| Bereitschaftsstromverbrauch über 24 Std. (kWh)                            | 0,60                       | 0,62                       |
| Nachheizstromverbrauch (kWh)  | 1,45                       | 1,45                       |
| Nachheizdauer (h)<br>bei einer Wärmeentnahme von 5 kWh (= 1 Vollbad)      | 4,7                        | 4,7                        |
| Mischwassermenge von 40 °C (Liter)  | 300                        | 300                        |
| bei Wassertemperatur 55 °C  |                            |                            |
| Bereitschaftsstromverbrauch über 24 Std. (kWh)                            | 0,94                       | 0,97                       |
| Nachheizstromverbrauch (kWh)  | 1,60                       | 1,60                       |
| Nachheizdauer (h)<br>bei einer Wärmeentnahme von 5 kWh (= 1 Vollbad)      | 4,9                        | 4,9                        |
| Mischwassermenge von 40 °C (Liter)  | 460                        | 450                        |
| Sonderzubehör: Sicherheits-Ventilgruppe                                   | BZ 31220                   | BZ 31220                   |

<sup>1)</sup> Bei maximaler Wassertemperatur

<sup>2)</sup> Aufheizvorgang des Nenninhalts von 15 °C auf 45 °C bei einer Raumtemperatur von 15 °C.

<sup>3)</sup> Bei Temperaturen unter 8 °C schaltet sich automatisch die Elektro-Zusatzheizung ein.



## Siemens-Warmwasser-Programm. Alles für den Komfort nach Maß.

Siemens bietet Ihnen Ideen und Möglichkeiten, Ihre Warmwasserversorgung ideal auf Grundriß, Gewohnheiten und Bedürfnisse abzustimmen. Dazu hat Siemens ein ausgereiftes Geräte-Programm mit Kochendwasser-automaten, Speichern von 5 bis 1000 Liter, Durchlauf-erhitzern und Warmwasser-Wärmepumpen. Für komfortable und zukunftsichere Lösungen. Attraktiv in der Anschaffung und im Verbrauch.



Wir beraten Sie gerne: