

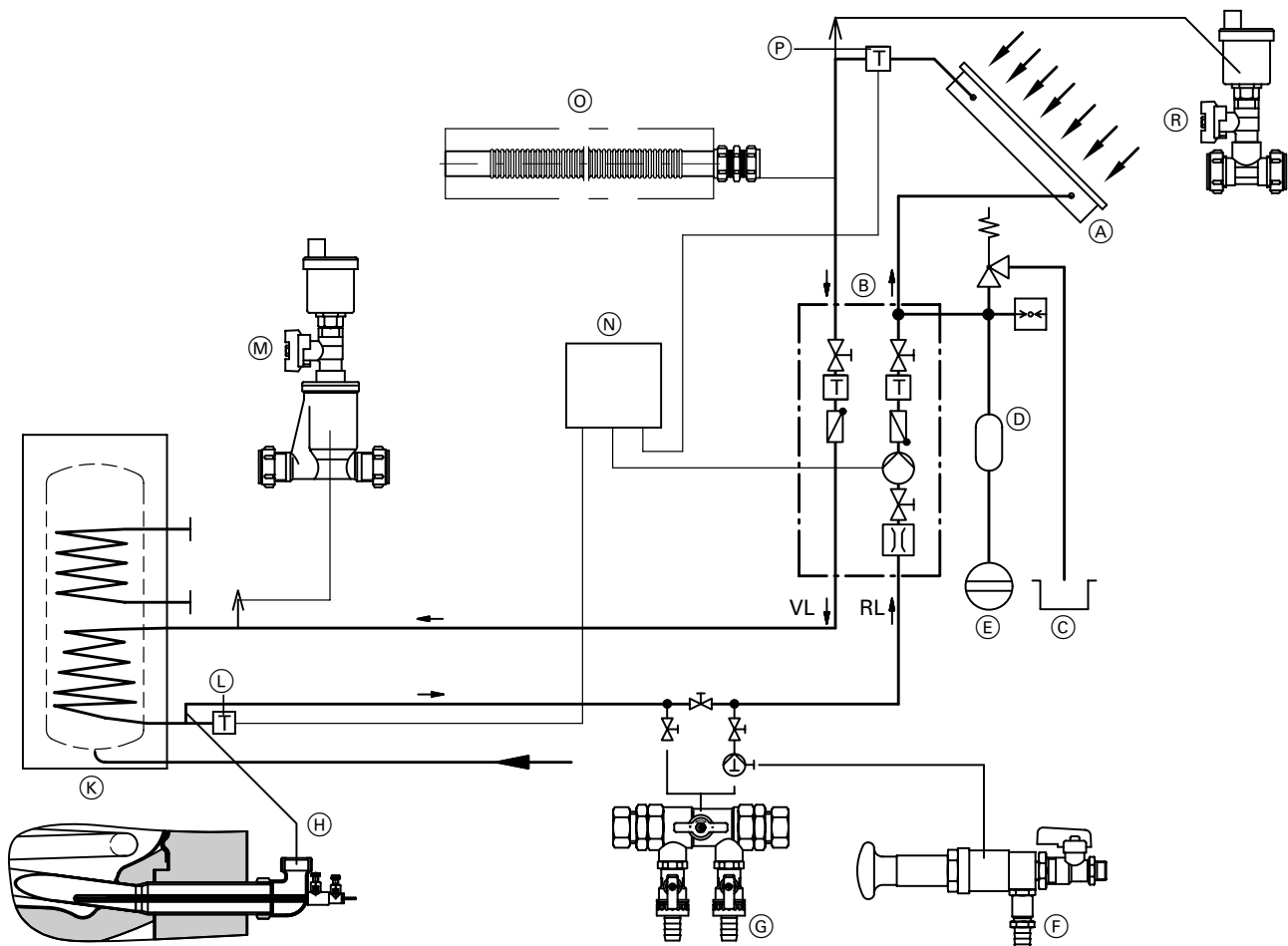
## 1.3 Optimierung des Gesamtsystems

### 1.3 Optimierung des Gesamtsystems

Ein hochwertiger Sonnenkollektor allein garantiert noch keinen optimalen Betrieb der Solaranlage. Vielmehr kommt es auf die komplette Systemlösung an. Viessmann liefert alle Komponenten, die für eine Solaranlage notwendig sind:

- eine auf die Solaranlage abgestimmte Regelung,
- einen Speicher-Wassererwärmer mit tief angeordnetem Solar-Wärmetauscher,
- konstruktive Details, die einem schnellen Regelverhalten und damit höchstem Ertrag der Solaranlage zugute kommen.

Richtig ausgelegte Solaranlagen mit aufeinander abgestimmten Systemkomponenten decken 50 bis 60% des jährlichen Energiebedarfs für die Trinkwassererwärmung von Ein- und Zweifamilienwohnhäusern. Bei der Auslegung von Solaranlagen sind wir Ihnen gern behilflich (siehe auch Viessmann Berechnungsprogramm ESOP in Kapitel 5). Bestandteile einer Solaranlage zeigt die Abbildung.



- |                                 |  |                               |
|---------------------------------|--|-------------------------------|
| (A) Sonnenkollektor             | (G) Befüllarmatur                      | (O) Flexible Anschlussleitung |
| (B) Solar-Divicon (Pumpstation) | (H) Einschraubwinkel                   | (P) Kollektortemperatursensor |
| (C) Auffangbehälter             | (K) Bivalenter Speicher-Wassererwärmer | (R) Entlüfter*2               |
| (D) Vorschaltgefäß              | (L) Speichertemperatursensor           |                               |
| (E) Ausdehnungsgefäß            | (M) Luftabscheider*1                   |                               |
| (F) Solar-Handfüllpumpe         | (N) Solarregelung                      |                               |
|                                 |  | RL Rücklauf                   |
|                                 |  | VL Vorlauf                    |

#### Hinweis!

Eine einwandfreie Entlüftung des Kollektorkreises ist Voraussetzung für störungsfreien und effizienten Betrieb der Solaranlage. Den Entlüfter in Kollektorstück vor den Komponenten wie Pumpe, Wärmetauscher (in Strömungsrichtung gesehen) einbauen, damit Luft vor Erreichen dieser schwer zu entlüftenden Komponenten entweichen kann.

\*1Luftabscheider an zugänglicher Stelle in die Vorlaufleitung montieren.

\*2An höchster Stelle der Anlage mindestens einen Entlüfter (Schnellentlüfter oder Handentlüfter, siehe Seite 58) einbauen.