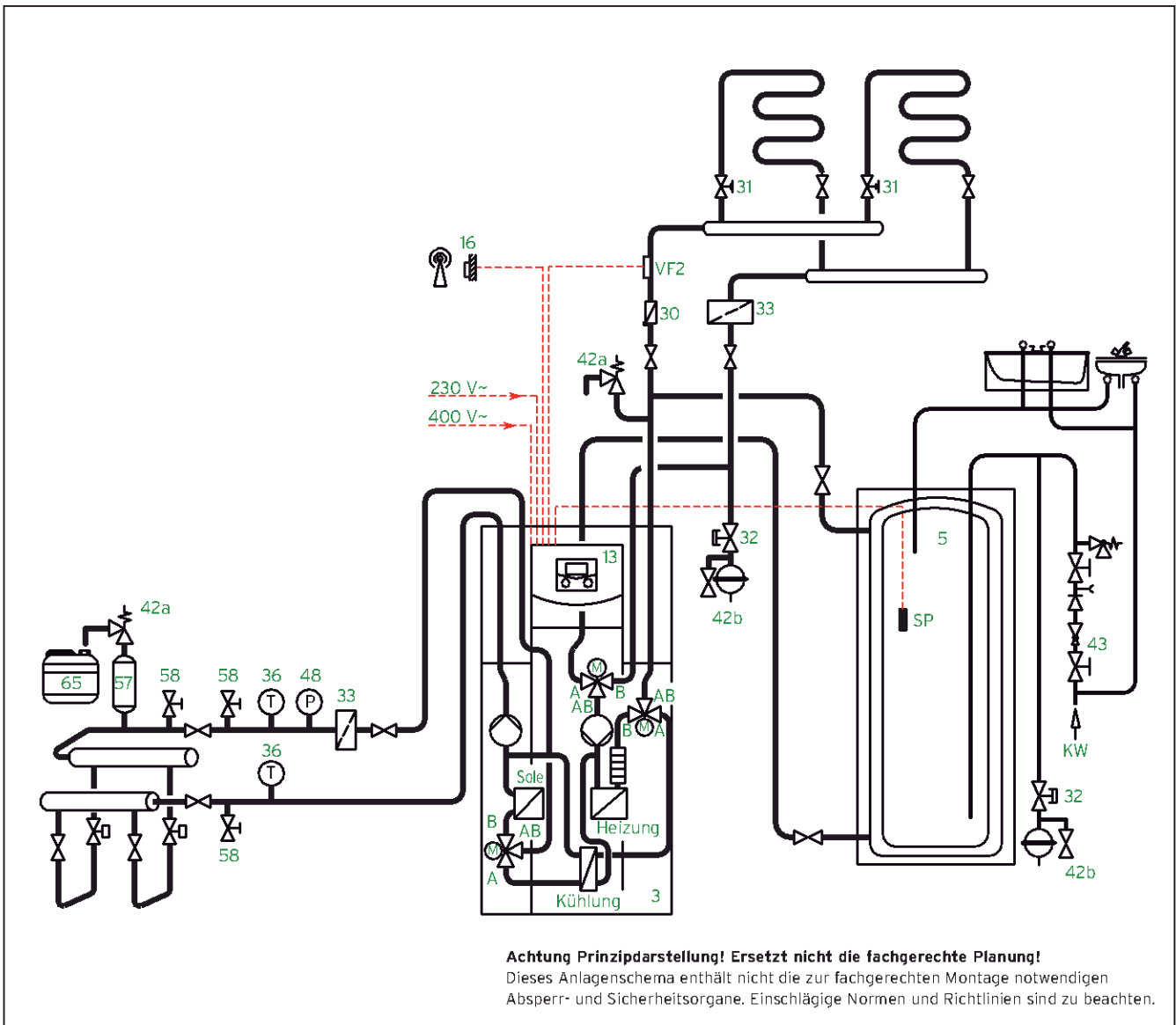


10. Hydraulik

Beispiel 14



- 3 Wärmepumpe geoTHERM plus
- 5 Warmwasserspeicher
- 13 Regelung
- 16 Außenfühler/DCF-Empfänger
- VF 2 Vorlauftemperaturfühler
- SP Speicherfühler
- 30 Schwerkraftbremse
- 31 Regulierventil mit Stellungsanzeige
- 32 Kappenventil
- 33 Schmutzfänger
- 36 Temperaturanzeige
- 42a Sicherheitsventil
- 42b Ausdehnungsgefäß
- 43 Sicherheitsgruppe (Speicher)
- 48 Druckanzeige
- 57 Sole Ausgleichsbehälter
- 58 Füll- und Entleerungshahn
- 65 Auffangbehälter

10. Hydraulik

Stückliste zu Beispiel 14

Bevorzugtes Einsatzgebiet

Beheizung und Kühlung von Einfamilienhäusern oder Wohnungen inkl. Warmwasserbereitung.

Anlagenbeschreibung

- Sole/Wasser Heizungs-wärmepumpe geoTHERM plus.
- Warmwasserbereitung über Doppelmantelspeicher geoSTOR VDH.
- Monovalente Betriebsweise.
- Durch die integrierte Elektro Zusatzheizung (6 kW) ist ein mono-energetischer Betrieb realisierbar.
- Wärmequelle als Erdkollector oder Erdsonde ausgeführt.
- Direkteinspeisung Fußbodenkreise.
- Regelung über witterungsgeführten Energiebilanzregler.
- Passive Kühlung in Kombination mit der Fußbodenheizung.

Planungshinweise

- Eine gehobene Warmwasserbereitung ist realisierbar.
- Der Hydraulikplan 6 muss am Regler eingestellt sein.
- Der Sole Ausgleichsbehälter ist im Lieferumfang der Wärmepumpe enthalten. An der höchsten Stelle der Wärmepumpenquelle installiert, dient er zusätzlich als Entlüftung.
- Auslegung der Wärmequelle siehe Kapitel 8.

Hinweis:

Die Mindestumlaufwassermenge in den Heizkreisen muss gewährleistet sein, da sonst die Wärmepumpe bei Betrieb auf Störung schaltet.

In Deutschland gilt:

Ein Antrag auf Befreiung von der Einzelraumregelung nach § 12 Abs. 2 der Energieeinsparungsverordnung (EnEV) muss gestellt werden.

Pos.	Bezeichnung	Anzahl	Bestell-Nr.
3	Sole/Wasser Wärmepumpe geoTHERM plus VWS 64/2 VWS 84/2 VWS 104/2	1	wahlweise 0010005858 0010005859 0010005860
5	Doppelmantelspeicher geoSTOR VDH 300/2	1	0020019546
13	Witterungsgeführter Energiebilanzregler	1	im Lieferumfang der WP
16	Außenfühler VRC-DCF	1	im Lieferumfang der WP
VF 2	Vorlauftemperaturfühler	1	im Lieferumfang der WP
SP	Speichertemperaturfühler	1	im Lieferumfang der WP
30	Schwerkraftbremse	1	bauseits
31	Regulierventil mit Stellungsanzeige	x ¹⁾	bauseits
32	Kappenventil	2	bauseits
33	Schmutzfänger	2	bauseits
36	Temperaturanzeige	2	bauseits
42a	Sicherheitsventil	2	im Heizkreis bauseits, im Solekreis im Lieferumfang der WP
42b	Ausdehnungsgefäß Heizkreis und Warmwasser	2	bauseits
43	Sicherheitsgruppe für Speicher für Kaltwasseranschluss: Über 200 l Speicherinhalt und Netzüberdruck bis 10 bar	1	305 827
48	Druckanzeige Solekreislauf	1	bauseits
57	Sole Ausgleichsbehälter	1	im Lieferumfang der WP
58	Füll- und Entleerungshahn	3	bauseits
65	Auffangbehälter	x ¹⁾	307 094

1) Anzahl bzw. Dimension je nach Anlage