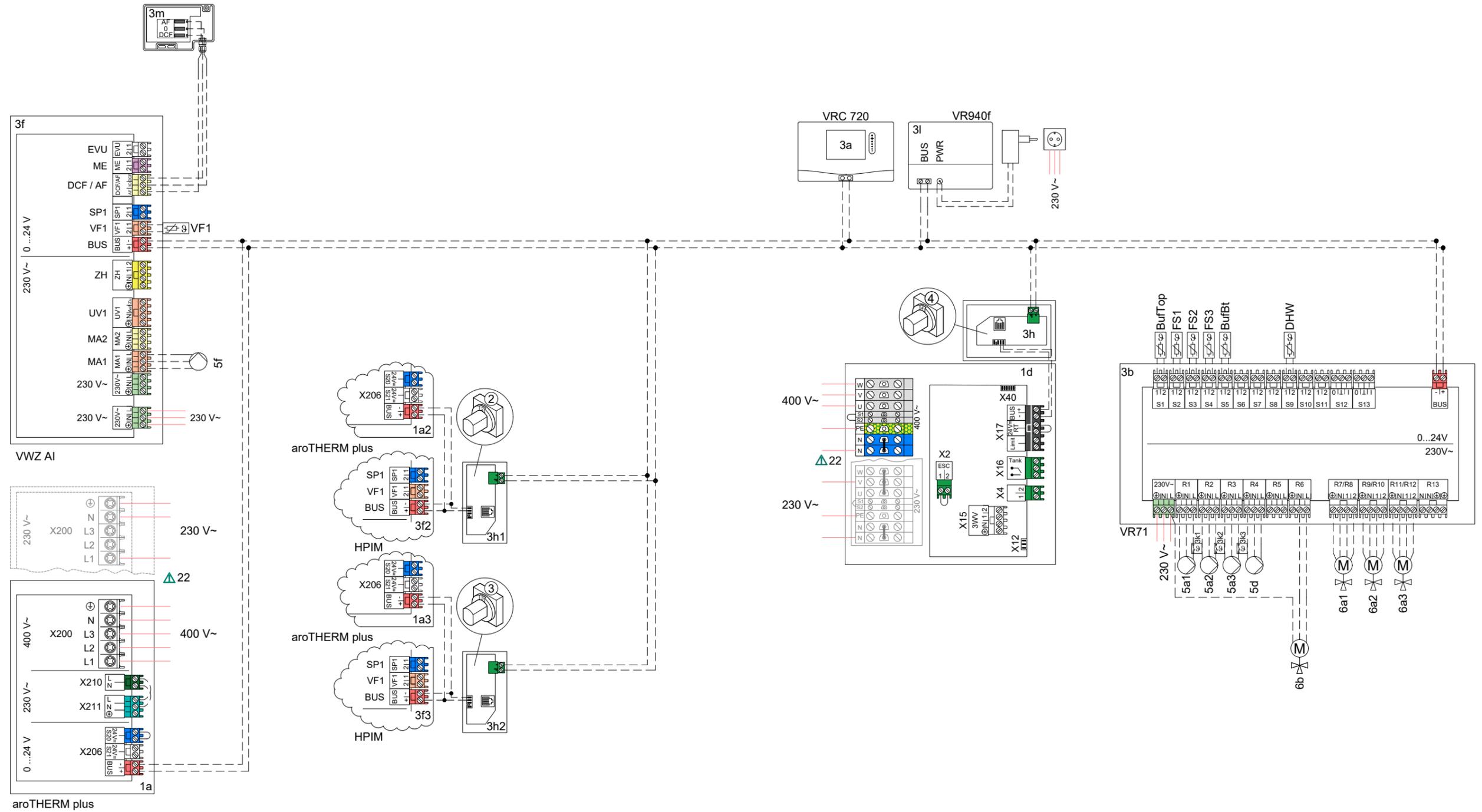


Achtung! Dieses Prinzipschema ersetzt nicht eine korrekte, professionelle Konzeption der Anlage!  
 Dieses Schema umfasst nicht alle erforderlichen Abschalt- und Sicherheitsvorrichtung für eine korrekte Installation. Die geltenden nationalen und internationalen Gesetze, Bestimmungen, Standards und Richtlinien müssen eingehalten werden! Bedingt durch besondere, objektspezifische Umstände oder potenzielle Unterschiede in der Installationsumgebung (z.B. klimatische Bedingungen) wird die Einbeziehung eines spezialisierten Planungsbüros empfohlen.

Erstellt:	TS	Datum:	01.03.2024	Geräte	aroTHERM plus VWL ≥ 10kW
Version	01.00	Referenz	WPL-547-3	Regler	VR71, VR32B

Kreise: 3x gemischte FBH



Achtung! Dieses Prinzipschema ersetzt nicht eine korrekte, professionelle Konzeption der Anlage!  
 Dieses Schema umfasst nicht alle erforderlichen Abschalt- und Sicherheitsvorrichtung für eine korrekte Installation. Die geltenden nationalen und internationalen Gesetze, Bestimmungen, Standards und Richtlinien müssen eingehalten werden! Bedingt durch besondere, objektspezifische Umstände oder potenzielle Unterschiede in der Installationsumgebung (z.B. Klimatische Bedingungen) wird die Einbeziehung eines spezialisierten Planungsbüros empfohlen.

Erstellt:	TS	Datum:	01.03.2024	Geräte	aroTHERM plus VWL ≥ 10kW
Version	01.00	Referenz	WPL-547-3	Regler	VR71, VR32B

Kreise: 3x gemischte FBH

### Wichtige Einschränkungen:

- Das vorliegende Schema ist als unverbindliche Empfehlung gedacht! Diese wurde nach bestem Wissen erstellt. Vaillant übernimmt jedoch keine Gewähr für die Richtigkeit und Vollständigkeit der enthaltenen Informationen.
- Die hierin enthaltenen Informationen ersetzen keinesfalls die fachgerechte Auslegung der Anlage.
- Dieses Schema enthält nicht alle für eine fachgerechte Installation erforderlichen Absperr- und Sicherheitseinrichtungen.
- Bei der Planung, Installation und späteren Nutzung des Systems sind alle gültigen Installationsrichtlinien und Gebrauchsanweisungen zu beachten, die für das Gerät, das Zubehör und/oder alle anderen Systemkomponenten erstellt wurden und anwendbar sind.
- Darüber hinaus sind die geltenden nationalen und internationalen Gesetze und Vorschriften, Normen und Richtlinien zu beachten!
- Das Schema kann sich ändern.
- Die vollständige und/oder teilweise Vervielfältigung dieses Schemas bedarf der vorherigen schriftlichen Zustimmung der Vaillant Deutschland GmbH & Co. KG.

### Notizen



28: Bei Verdrahtung der Busleitung muss die Polarität beachtet werden.

33: Keine Kühlung

### Installationsassistent

### Notwendige Reglereinstellungen

[Regler | Konfiguration Systemschema](#)

Systemschema-Code: 16

Konfiguration VR71: 3

[Regler | Konfiguration WP-Regelungsmodul](#)

MA2: Zirkulationspumpe

[Detaillierte Hydraulik \(Kompaktgeräte\)](#)

### Legende

#### Wärmeerzeuger

- 1a Wärmepumpe
- 1d Elektrischer Wandheizgerät

#### Speicher

- 2a Warmwasserspeicher monovalent
- 2d Pufferspeicher

#### Regler

- 3a Systemregler
- 3b Haupterweiterungsmodul
- 3f Wärmepumpenerweiterungsmodul
- 3h eBus-Koppler
- 3k Maximalthermostat
- 3l Internetgateway
- 3m Außentemperaturfühler

#### Hydraulische Einheiten

- 4f Wärmetauscher

#### VR10 Sensoren

- SysFlow Vorlauffühler System
- DHW Warmwasserfühler
- BuFTopCH Speicherfühler Heizung Puffer oben
- BuFBtCH Speicherfühler Heizung Puffer unten
- FS Vorlauffühler Heizkreis

### Linienlegende

- |  |                         |  |                          |  |                          |
|--|-------------------------|--|--------------------------|--|--------------------------|
|  | Trinkwasser             |  | Netzanschluss 230/400V   |  | Kältemittel flüssig      |
|  | Warmwasser              |  | Solevorlauf (von Quelle) |  | Solerücklauf (zu Quelle) |
|  | Zirkulation Warmwasser  |  | Kühlungsrücklauf         |  | Kältemittel gasförmig    |
|  | Heizungsvorlauf         |  |                          |  |                          |
|  | Heizungsrücklauf        |  |                          |  |                          |
|  | Elektrische Verdrahtung |  |                          |  |                          |

#### Pumpen

- 5a Heizungspumpe
- 5d Zirkulationspumpe
- 5f Wärmetauscher Pumpe

#### Funktionale Ventile

- 6a 3-Wege-Mischer
- 6b Umschaltventil Trinkwasser
- 6j Ventil Einzelraumregelung (motorisch)

#### Sicherheitskomponenten

- 7c Sicherheitsgruppe Trinkwasseranschluss
- 7e Ausdehnungsgefäß Heizung
- 7f Ausdehnungsgefäß Trinkwasser

#### Sonstige Armaturen

- 8b Manometer
- 8c Rückschlagventil
- 8e Schmutzfänger mit Magnetitabscheider