

XRGi®
HYDRAULISCHE LÖSUNGEN
MIT VAILLANT KESSELANLAGEN



VERSION 1.0 2017

INHALTSVERZEICHNIS

ZIELE UND HINWEISE	2
HYDRAULISCHE LÖSUNGEN	3 – 7
SCHEMA 1	
BRENNWERT KESSEL ecoCRAFT MIT XRG ^I ®	3
SCHEMA 2.1	
BRENNWERTKESSEL ecoCRAFT MIT 2 x XRG ^I ®	4
SCHEMA 2.2	
BRENNWERTKESSELKASKADE ecoCRAFT MIT 2 x XRG ^I ®	5
SCHEMA 3	
VC KASKADE MIT XRG ^I ®	6
SCHEMA 4	
VC KASKADE MIT 2 x XRG ^I ®	7

ZIELE UND HINWEISE

EC POWER und Vaillant empfehlen den Einsatz dieser hydraulischen Lösungen, um einen bestmöglichen gemeinsamen Betrieb von XRG^I® und Vaillant Kesselanlagen sicherzustellen.

Alle hydraulischen Lösungen nutzen die Vaillant Kesselfunktionen zur Regelung von Heizkreisen und zur Warmwasserbereitung sowie alle Möglichkeiten zum energiesparenden Betrieb des sekundärseitigen Heizungssystems. Es werden teure regelungstechnische Redundanzen vermieden und eine übergeordnete Drittsteuerung ist nicht erforderlich; maximale Betriebssicherheit und höchste Wirtschaftlichkeit werden erreicht.

Die „XRG^I® hydraulischen Lösungen mit Vaillant Kesselanlagen“ ergänzen die „XRG^I® hydraulischen Lösungen“. Die Vorgaben von EC POWER und Vaillant zu Installation und Regelungseinstellungen sind stets zu beachten.

ZIELE:

- Optimaler Betrieb und Zusammenwirken von XRG^I® und Vaillant Kesselanlage.
- Kostengünstige Integration des XRG^I® in bestehende oder neue Vaillant Heizzentralen.
- Nutzung der Standard-Herstellerregelungen von EC POWER und Vaillant (Verzicht auf übergeordnete Regelungen).

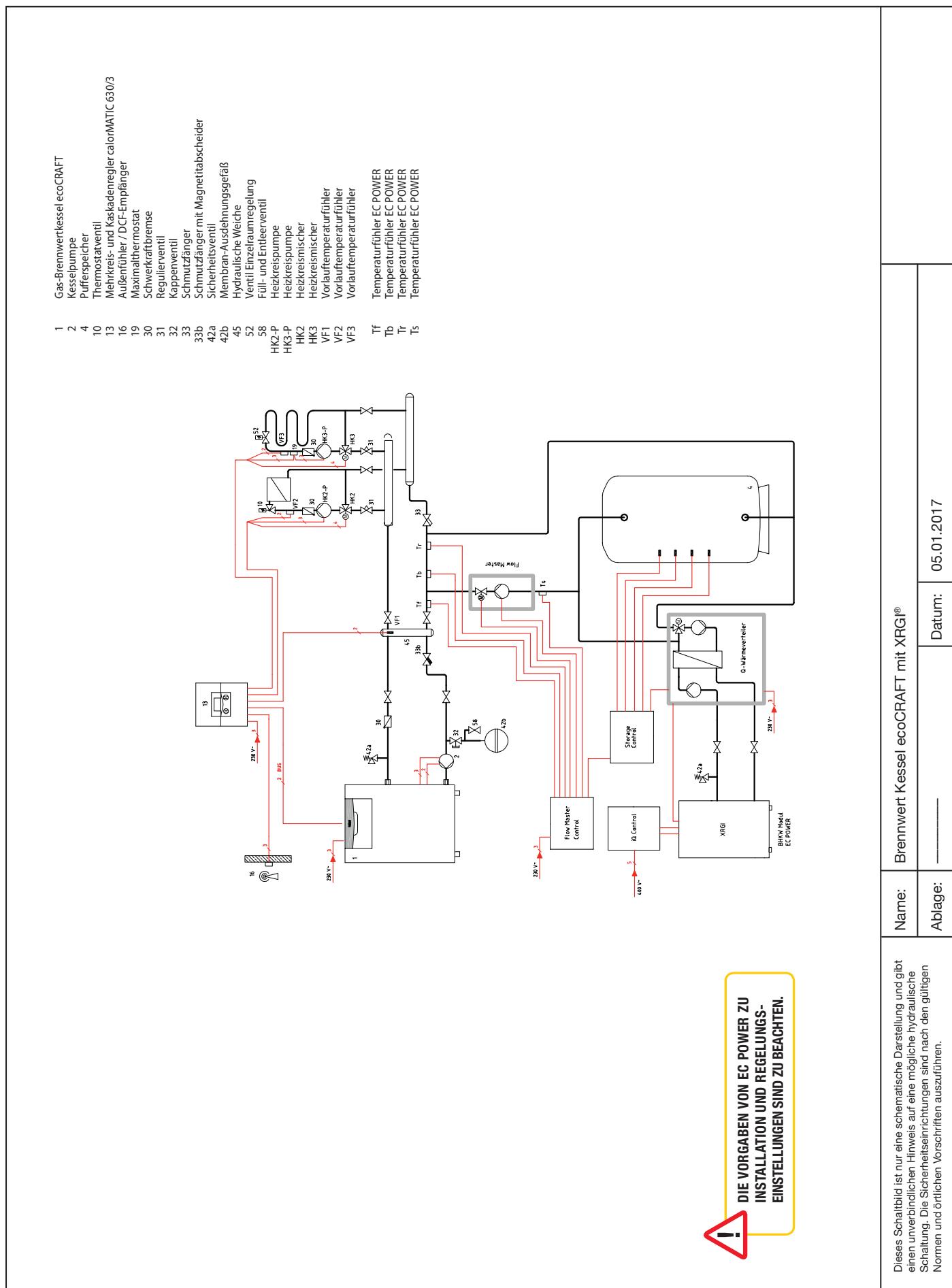
HINWEISE:

- Die hydraulischen Schaltbilder sind Prinzipschaltbilder. Hydraulisch, sicherheitstechnisch und regelungstechnisch notwendige Armaturen sind gemäß DIN- und EN-Vorschriften sowie VDI-Richtlinien auszulegen und zu installieren.
- Der Wärmespeicher darf immer nur mit zwei Anschlüssen hydraulisch eingebunden werden (weitere Anschlüsse führen – neben Mehrkosten – zur Durchmischung von Vorlauf und Rücklauf im Wärmespeicher und in der Folge zu Ineffizienzen und Fehlfunktionen).
- Hohe Rücklauftemperaturen führen zu Fehlfunktionen. Überströmungen im Heizungssystem sind zu vermeiden.
- Das Heizungssystem sollte mit möglichst niedrigen Rücklauftemperaturen betrieben werden.
- Details zum hydraulischen und elektrischen Anschluss sind den Anleitungen zu entnehmen.
- Die hydraulisch korrekte Einbindung (und Verhinderung vom Start/Stopp-Betrieb) ist Voraussetzung zur Einhaltung der Gewährleistungsbedingungen.
- Gültigkeit hat nur die jeweils aktuelle Fassung, die im Downloadbereich unter www.ecpower.de abrufbar ist.



SCHEMA 1

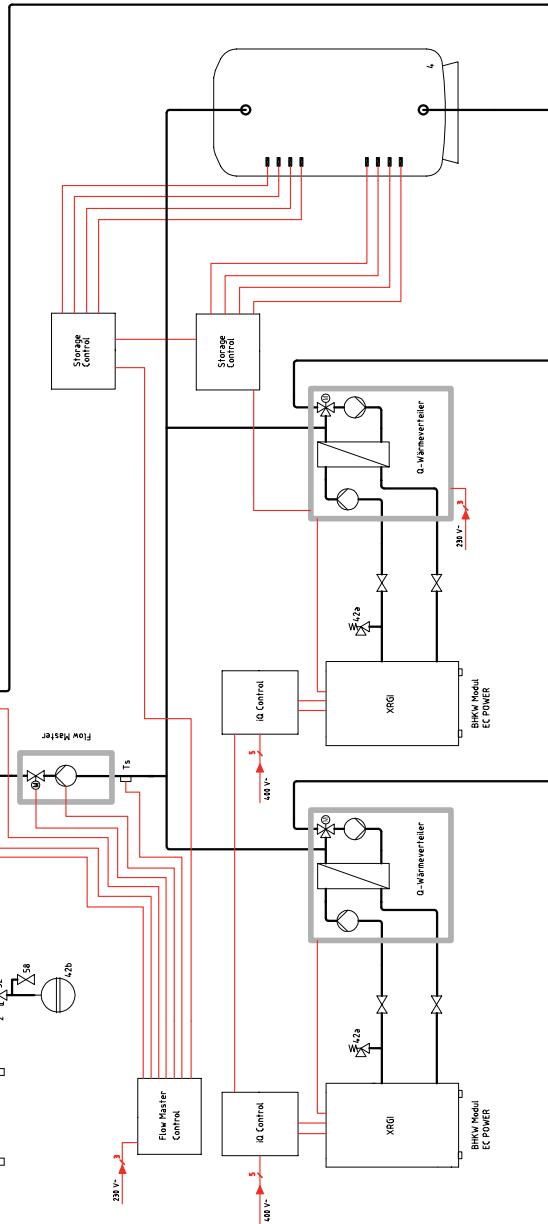
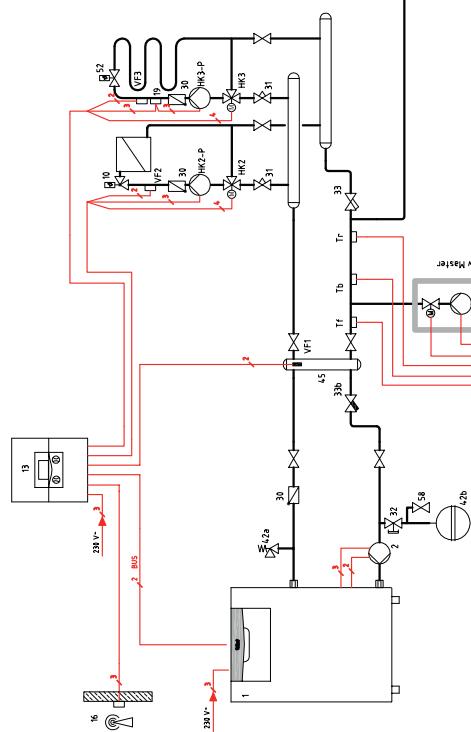
BRENNWERT KESSEL ecoCRAFT MIT XRG1®



SCHEMA 2.1

BRENNWERTKESSEL ecoCRAFT MIT 2 x XRG1®

1	Gas-Brennwertkessel ecoCRAFT
2	Kesselpumpe
4	Pufferspeicher
10	Thermostatventil
13	Mehrkreis- und Kaskadenregler calorMATIC 630/3
16	Außenthermometer / DCF-Empfänger
19	Maximalthermostat
30	Schwerkraftbremse
31	Regulierventil
32	Kappenventil
33	Schmutzfänger
33b	Schmutzräger mit Magnetitabscheider
42a	Sicherheitsventil
42b	Membran-Ausdehnungsgefäß
45	Hydraulische Weiche
52	Ventil Einzelraumregelung
58	HK2-P
HK3-P	Heizkreispumpe
HK2	Heizkreis
HK3	Heizkreismischer
VF1	Vorlauftemperaturfühler
VF2	Vorlauftemperaturfühler
VF3	Vorlauftemperaturfühler
Tf	Temperaturfühler EC POWER
Tb	Temperaturfühler EC POWER
Tr	Temperaturfühler EC POWER
Ts	Temperaturfühler EC POWER



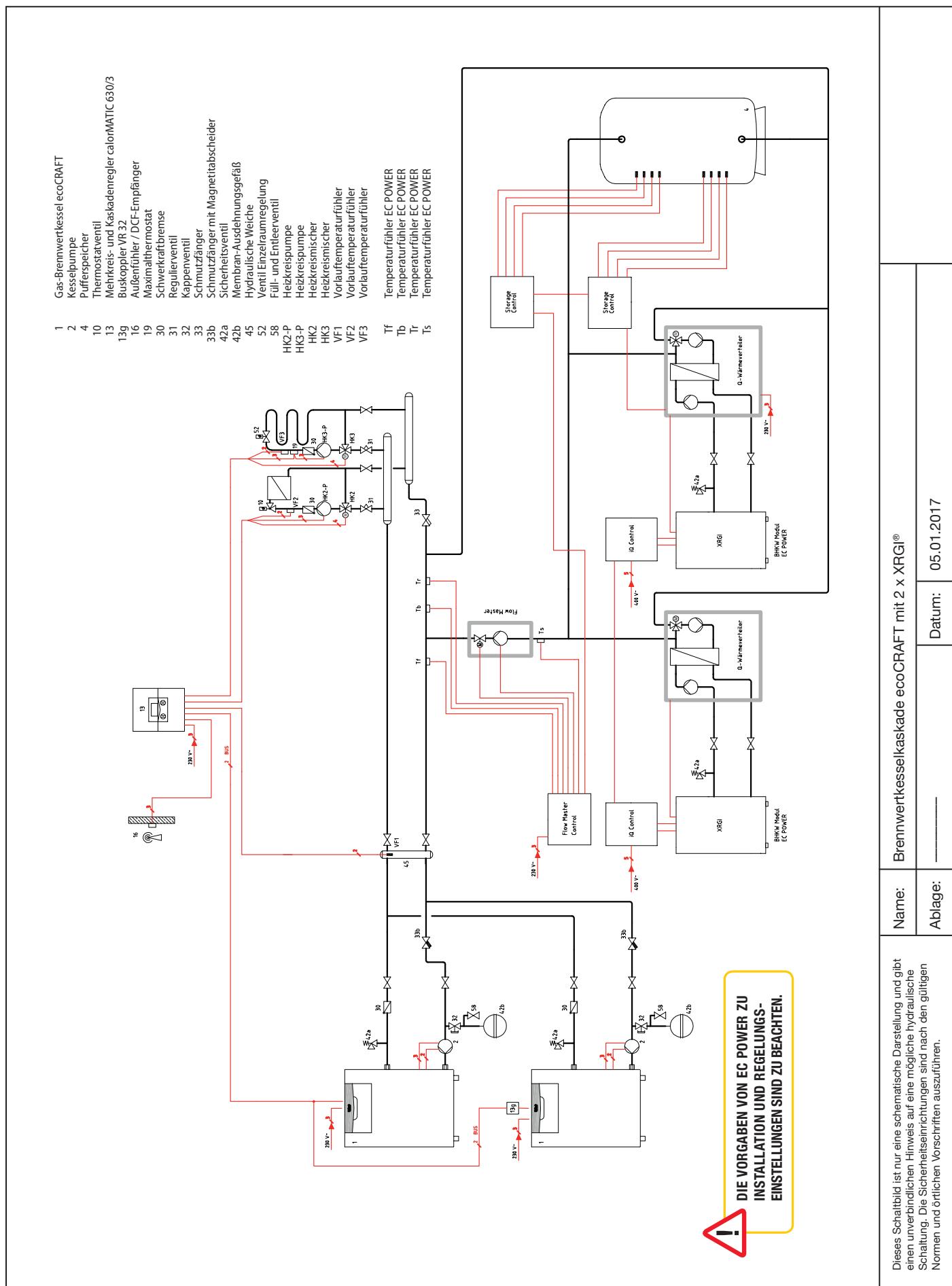
**DIE VORGABEN VON EC POWER ZU
INSTALLATION UND REGELUNGS-
EINSTELLUNGEN SIND ZU BEACHTEN.**

Dieses Schaltbild ist nur eine schematische Darstellung und gibt einen unverbindlichen Hinweis auf eine mögliche hydraulische Schaltung. Die Sicherheitseinrichtungen sind nach den gültigen Normen und örtlichen Vorschriften auszuführen.

Name:	Brennwertkessel ecoCRAFT mit 2 x XRG1®
Ablage:	_____
Datum:	05.01.2017

SCHEMA 2.2

BRENNWERTKESSELKASKADE ecoCRAFT MIT 2 x XRG!®

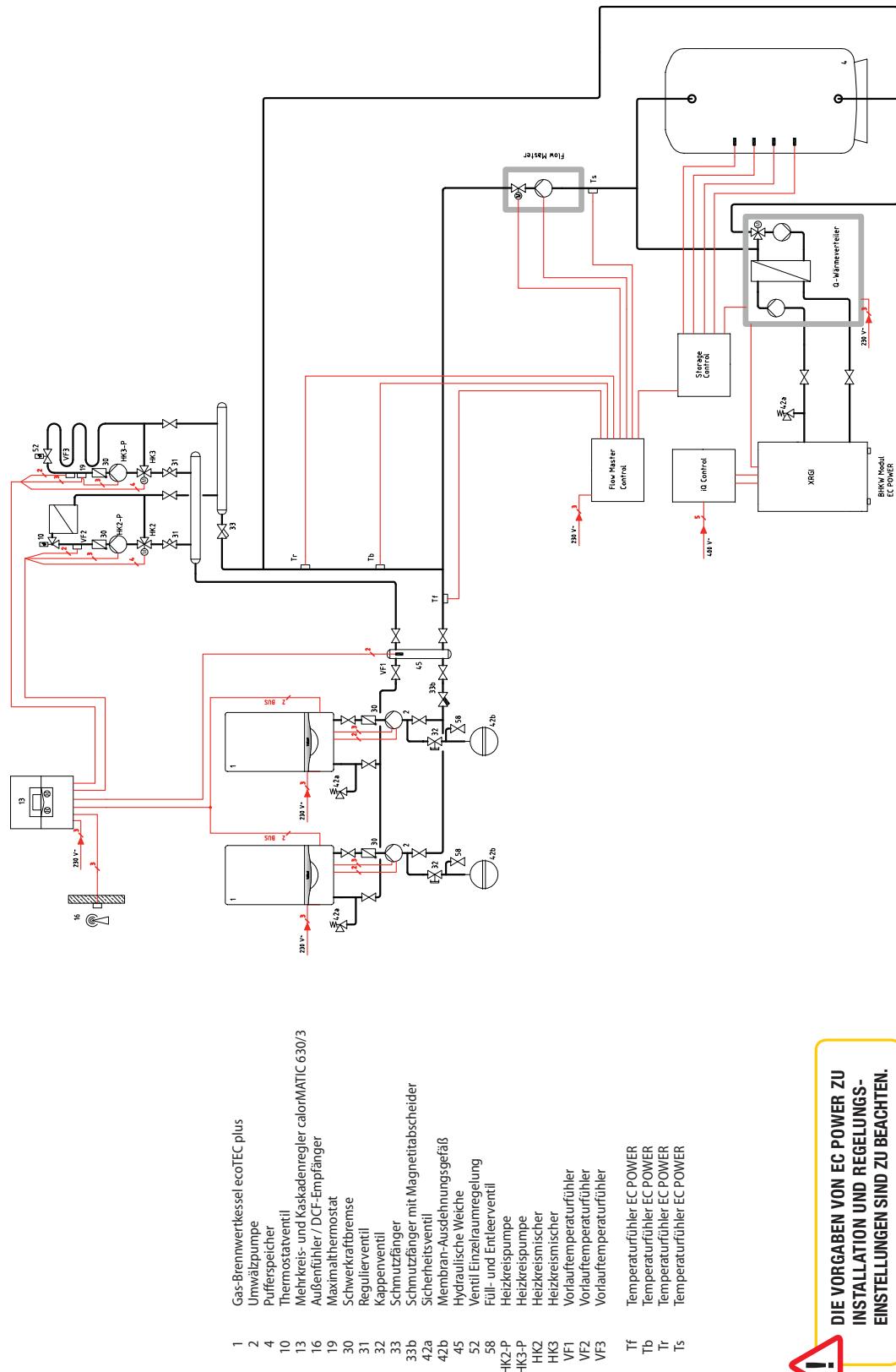


Dieses Schaltbild ist nur eine schematische Darstellung und gibt einen unverbindlichen Hinweis auf eine mögliche hydraulische Schaltung. Die Sicherheitseinrichtungen sind nach den gültigen Normen und örtlichen Vorschriften auszuführen.

**DIE VORGABEN VON EC POWER ZU
INSTALLATION UND REGELUNGS-
EINSTELLUNGEN SIND ZU BEACHTEN.**

SCHEMA 3

VC KASKADE MIT XRG®



**DIE VORGABEN VON EC POWER ZU
INSTALLATION UND REGELUNGS-
EINSTELLUNGEN SIND ZU BEACHTEN.**

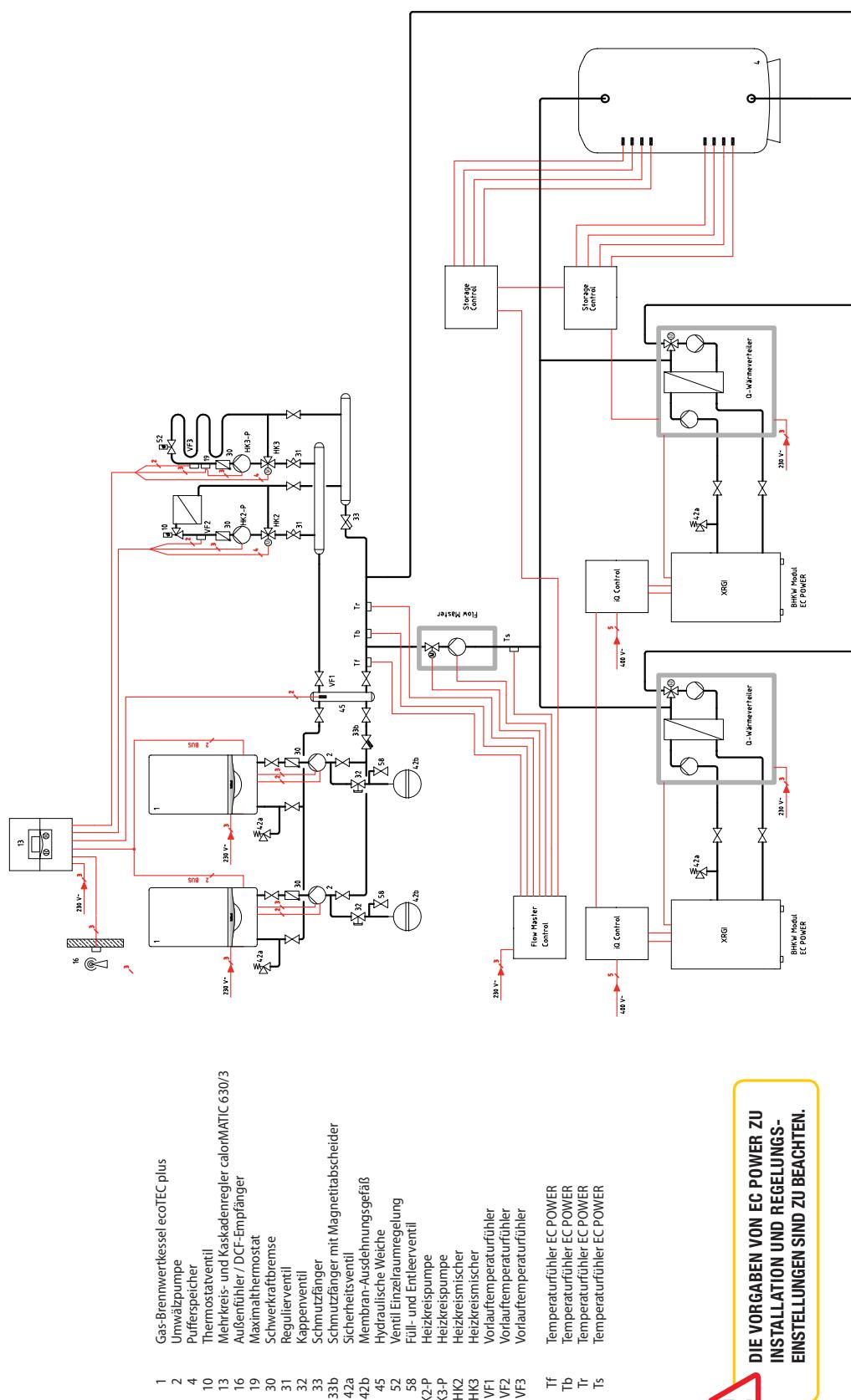
Dieses Schaltbild ist nur eine schematische Darstellung und gibt einen unverbindlichen Hinweis auf eine mögliche hydraulische Schaltung. Die Sicherheitseinrichtungen sind nach den gültigen Normen und örtlichen Vorschriften auszuführen.

Name:	VC Kaskade mit XRG1®
Ablage:	_____

Datum: 05.01.2017

SCHEMA 4

VC KASKADE MIT 2 x XRG1®



Dieses Schaltbild ist nur eine schematische Darstellung und gibt einen unverbindlichen Hinweis auf eine mögliche hydraulische Schaltung. Die Sicherheitseinrichtungen sind nach den gültigen Normen und örtlichen Vorschriften auszuführen.

**DIE VORGABEN VON EC POWER ZU
INSTALLATION UND REGELUNGS-
EINSTELLUNGEN SIND ZU BEACHTEN.**

Name: VC Kaskade mit 2 x XRG1®
Ablage: _____

1	Gas-Brennwertkessel ecoTEC plus
2	Umwälzpumpe
4	Pufferspeicher
10	Thermostatventil
13	Mehrleis- und Kaskadenregler calorMATIC 630/3
16	Außenfüller / DCF-Fmpfänger
19	Maximalthermostat
30	Schwerkraftbremse
31	Regulierventil
32	Kappenventil
33	Schmutzfänger
33b	Schmutzfänger mit Magnetsabscheider
42a	Sicherheitsventil
42b	Membran-Ausdehnungsgefäß
45	Hydraulische Weiche
52	Ventil/Einzelraumregelung
58	Füll- und Entlüfterventil
H2-P	Heizkreispumpe
H3-P	Heizkreismischer
HQ2	Heizkreismischer
HK3	Vorlauftemperaturführl
VF1	Vorlauftemperaturführl
VF2	Vorlauftemperaturführl
VF3	Vorlauftemperaturführl
Tf	Temperaturführl EC POWER
Tb	Temperaturführl EC POWER
Tr	Temperaturführl EC POWER
Tc	Temperaturführl EC POWER



WWW.ECPOWER.DE



XRG[®]
HYDRAULISCHE LÖSUNGEN
MIT VAILLANT KESSELANLAGEN



Vaillant