

Jürgen Ferch

Von: Jürgen Ferch <juergen.ferch@gmx.de>
Gesendet: Samstag, 13. Mai 2023 17:20
An: 'info@viessmann.com'
Betreff: Anfrage Umsetzung "externe Anforderung Speichererhitzung"; Vitodens 200-W, B2HF-19; Herstellnummer: 7956226311139126

Priorität: Hoch

Sehr geehrter Viessmann Support,

letzte Woche wurde o.g. Anlage durch Ihren Systempartner, Fa. Haaß, Mönchengladbach installiert. Ich habe sie bei Viessmann registriert und in die App ViCare implementiert.

Problem:

Neben der Heizung ist eine neue Brauchwasser Wärmepumpe installiert, die bei Unterschreiten einer Speichertemperatur (z.B. 38°C) einen potentialfreien Relaiskontakt (Wechselkontakt) schließt, um über einen separaten Wärmetauscher durch die Vitodens aufgeheizt zu werden. Bei Erreichen einer Speichertemperatur von z.B. 45°C wird der Kontakt wieder geöffnet.

Der sep. Wärmetauscher der WP wurde hierzu über die entsprechenden Anschlüsse „C-E“ an das 3-Wegeventil der Vitodens angeschlossen und den potfreien Eingang am **Klemmblock 96** der Vitodens angeschlossen. Im Servicemenü wurde dieser Eingang dann für eine ext. Anforderung von der Fa. Haaß programmiert.

Als vorsichtiger Elektroingenieur habe ich den Anschluss des potfreien Eingangs der Klemme 96 mit einem Spannungsmessgerät überprüft und dabei eine Netzspannung von 230V AC gemessen. Daraufhin haben wir uns entschlossen einen Test erst nach Rückfrage bei Ihnen durchzuführen. Die Parameter „528.0 und 1100.2“ wurden **nicht** eingestellt.

Fragen:

1. Die mechanischen Voraussetzungen (3-Wege Ventil, Kontakteingang, sep. Wärmetauscher an der WP) sind vorhanden. Ist es ein normaler Zustand, das der potfreie Eingang „A“ am Klemmblock „96“ 230V im offenen Zustand des Kontaktes hat und kann dieser gefahrlos geschlossen werden, ohne die Vitodens zu schädigen ?
2. Darf ich als Anwender die Parameter 528.0 (Speicherlade Vorlauftemperatur) und 1100.2 (Umwälzpumpendrehzahl) einzustellen ? Die Ladetemperatur soll z.B. 70°C sein, und wegen der kurzen Distanz WP – Vitodens von 1,5m reicht eine niedrige Drehzahl (z.B. 50%) aus.

Mit freundlichen Grüßen

Jürgen Ferch

Auszug Montage/Serviceanleitung

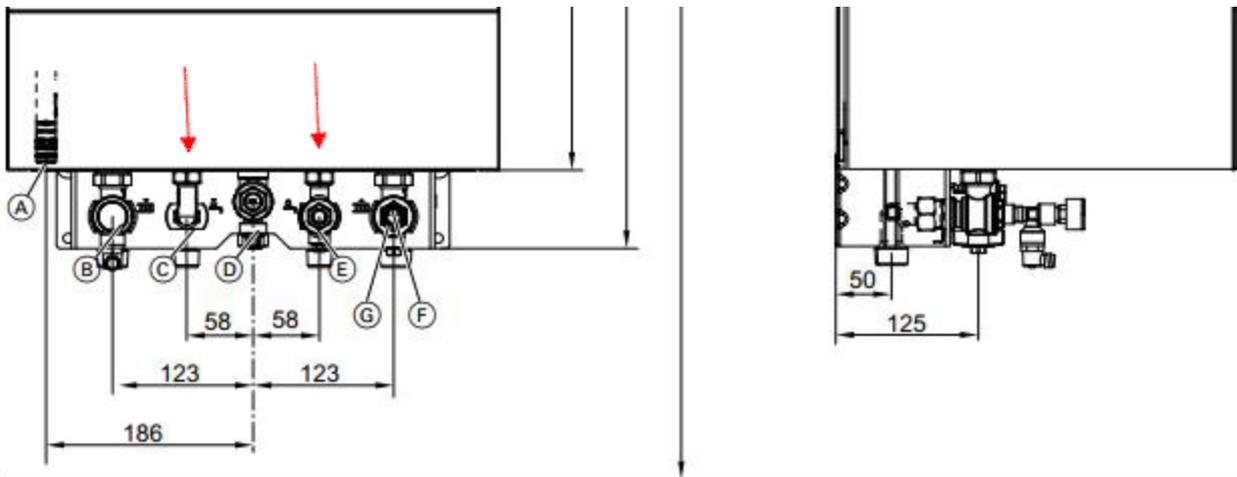


Abb. 2 Dargestellt Gas-Brennwertkombigerät

- | | |
|---|--|
| Ⓐ Kondenswasserablauf | Ⓕ Heizungsrücklauf |
| Ⓑ Heizungsvorlauf | Ⓖ Befüllung/Entleerung |
| Ⓒ Warmwasser (Gas-Brennwertkombigerät)
Speichervorlauf (Gas-Brennwertheizgerät) | Ⓖ Maß bei Aufstellung mit untergestelltem Speicher-
Wasserewärmer |
| Ⓓ Gasanschluss | |
| Ⓔ Kaltwasser (Gas-Brennwertkombigerät)
Speicherrücklauf (Gas-Brennwertheizgerät) | |

Anschluss potenzialfreier Schaltkontakt

Anschluss an Stecker 96

Eine der folgenden Funktionen kann angeschlossen werden:

- Externe Anforderung
- Externes Sperren
- Externe Anforderung Trinkwasserzirkulationspumpe (Tastfunktion, Pumpe läuft 5 min lang). Nicht bei Vitodens 222-W.

- Raumtemperaturregler (Raumthermostat)
Bei Betriebsweise Konstantbetrieb mit Raumtemperaturregler (nicht bei Vitodens 3xx)
- Externe Heizkreisaufschaltung (falls vorhanden), siehe Seite 119
Nicht bei Vitodens 3xx.

Elektrische Anschlüsse (Fortsetzung)

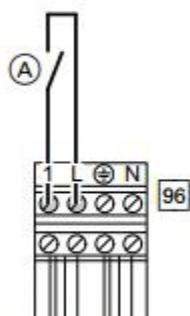


Abb. 17

Funktion im Inbetriebnahme-Assistenten zuordnen

Siehe Inbetriebnahme-Assistent in „Erstinbetriebnahme“.

(A) Potenzialfreier Kontakt

Erstinbetriebnahme, Inspektion, Wartung



Erstinbetriebnahme der Anlage mit... (Fortsetzung)

Ablauf Inbetriebnahme-Assistent	Erläuterungen und Verweise
Stecker 96	Funktionsauswahl, falls an Stecker 96 des Zentral-Elektronikmoduls HMU ein Kontakt angeschlossen wurde
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Keine Funktion ▪ Externe Anforderung Zirkulationspumpe ▪ Externe Anforderung ▪ Externe Sperrung 	<p>Tastfunktion, Trinkwasserzirkulationspumpe läuft 5 min lang.</p> <p>Anforderung des Wärmeerzeugers mit einem einstellbaren Vorlauftemperatur-Sollwert (Parameter 528.0) und Solidrehzahl Primärkreispumpe (Parameter 1100.2)</p>