

# Technik-Info

**Thema: Wärmepumpe und Lüftungsgerät über SG-Ready Kontakte verbinden**

Verteiler: Fachhandwerker | Großhandel

---

Sehr geehrte Vertriebspartner,

gemäß dem BAFA Merkblatt zu den förderfähigen Kosten, ab Version 4.0, sind Anlagenkosten für kombinierte Wärmepumpen mit Lüftungsgeräten inklusive Wärmerückgewinnung förderfähig.

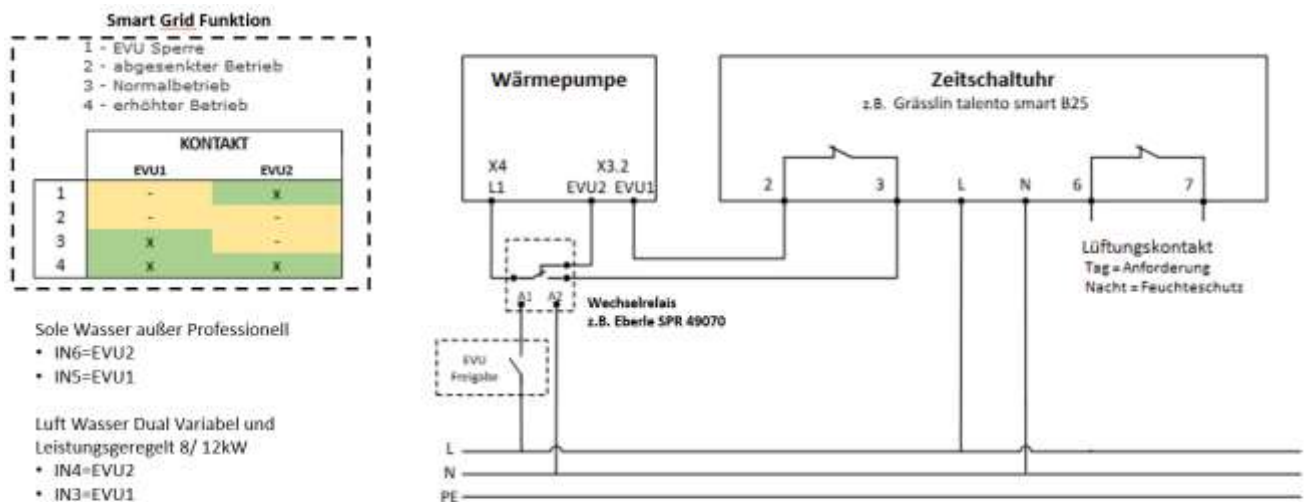
Die Grundvoraussetzung dafür ist, dass Wärmepumpe und Lüftungsgerät als Verbund miteinander geregelt werden können.

Dies wird bei unseren Lüftungsgeräten mit der Ansteuerung über die App erreicht und ist konform mit den BAFA-Richtlinien.

Da die Kombination unserer Wärmepumpen mit

**Lüftungsgeräten anderer Hersteller** darüber nicht möglich ist, wurde von unserem Produktmanagement eine **alternative Möglichkeit** erarbeitet. Bei dieser wird mit einer einfachen elektrischen Schaltung über eine Zeitschaltuhr und einer Verbindung zum Lüftungsgerät die Förderfähigkeit hergestellt. Wärmepumpenseitig werden dazu unsere Smart Grid Eingänge verwendet, da hiermit von einer übergeordneten Regelung (in diesem Fall die Zeitschaltuhr) Vorgaben an den Wärmepumpenregler gegeben werden können (Aus | Normalbetrieb | abgesenkter Betrieb). Seitens des Lüftungsgerätes muss bauseits sichergestellt bzw. mit dem Hersteller geklärt werden, dass auch dieses über Eingänge von extern gesteuert werden kann.

Die elektrische Schaltung stellt sich wie folgt dar:



**Achtung:**

Auf die Potentialtrennenden Relais wurde hier verzichtet, da es bei Einhaltung der Verdrahtungsvorschriften und den aufgelisteten Geräteserien nicht zwingend erforderlich ist.

Durch die Schaltung können drei aus vier möglichen Smart Grid Schaltzuständen hergestellt werden:

- 1.) Der EVU-Kontakt ist offen, über das Wechselrelais wird der Eingang EVU2 beschalten. Die Zeitschaltuhr erhält kein Signal und EVU1 wird nicht beschalten. Es herrscht EVU Sperre.
- 2.) Der EVU-Kontakt ist geschlossen, über das dadurch anziehende Wechselrelais wird der Eingang 3 der Zeitschaltuhr beschalten. Die Zeitschaltuhr hat Durchgang zu Ausgang 2. Der Eingang EVU1 ist beschalten und EVU2 nicht beschalten. Es herrscht Normalbetrieb.
- 3.) Der EVU-Kontakt ist geschlossen, über das dadurch anziehende Wechselrelais wird der Eingang 3 der Zeitschaltuhr beschalten. Die Zeitschaltuhr hat keinen Durchgang zu Ausgang 2. Der Eingang EVU1 und EVU2 sind nicht beschalten. Es herrscht abgesenkter Betrieb

Das Wechselrelais und die Zeitschaltuhr sind bauseits zu stellen.

Bei Rückfragen zur Kombination von Lüftungsgeräten mit Wärmepumpen wenden Sie sich bitte an unser Technisches Support Center:  
Tel. 09228 99607-142  
[technik@novelan.com](mailto:technik@novelan.com)