

SG_Ready

SG Ready ist ein Standard zur Steuerung von Wärmepumpen mithilfe von Relaiszuständen, die von einem Smart Grid oder einem Wechselrichter gesendet werden.

Achtung! **Die PO-Relais sind für den Betrieb bis zu 30 VDC, maximaler Strom 1 A, ausgelegt.** Trotz der Norm verwenden viele Wärmepumpen 230 VAC an den SG Ready-Klemmen. In diesem Fall müssen Zwischenrelais installiert werden. Siehe die Angaben in der Anleitung der Wärmepumpe.

SG Ready: Relaiszustände und Verhalten der Wärmepumpe

SG0 11-12	SG1 21-22	Bedeutung	Verhalten der Wärmepumpe
0	0	Modus Normal Kein PV-Überschuss	Standardbetrieb (normales Verhalten)
0	1	Anlaufempgehlung PV-Überschuss verfügbar	Umschaltung in den Energieverbrauchsmodus (so viel wie möglich heizen)
1	0	Aus Hoher Strompreis / Begrenzung durch Netz	Leistungsbegrenzung oder Abschaltung der Wärmepumpe
1	1	Anlaufbefehl PV + Begrenzung aktiv	Kann für Sondermodus verwendet werden (abhängig von Konfiguration)



SG0	SG1
0	0
0	1
1	0
1	1

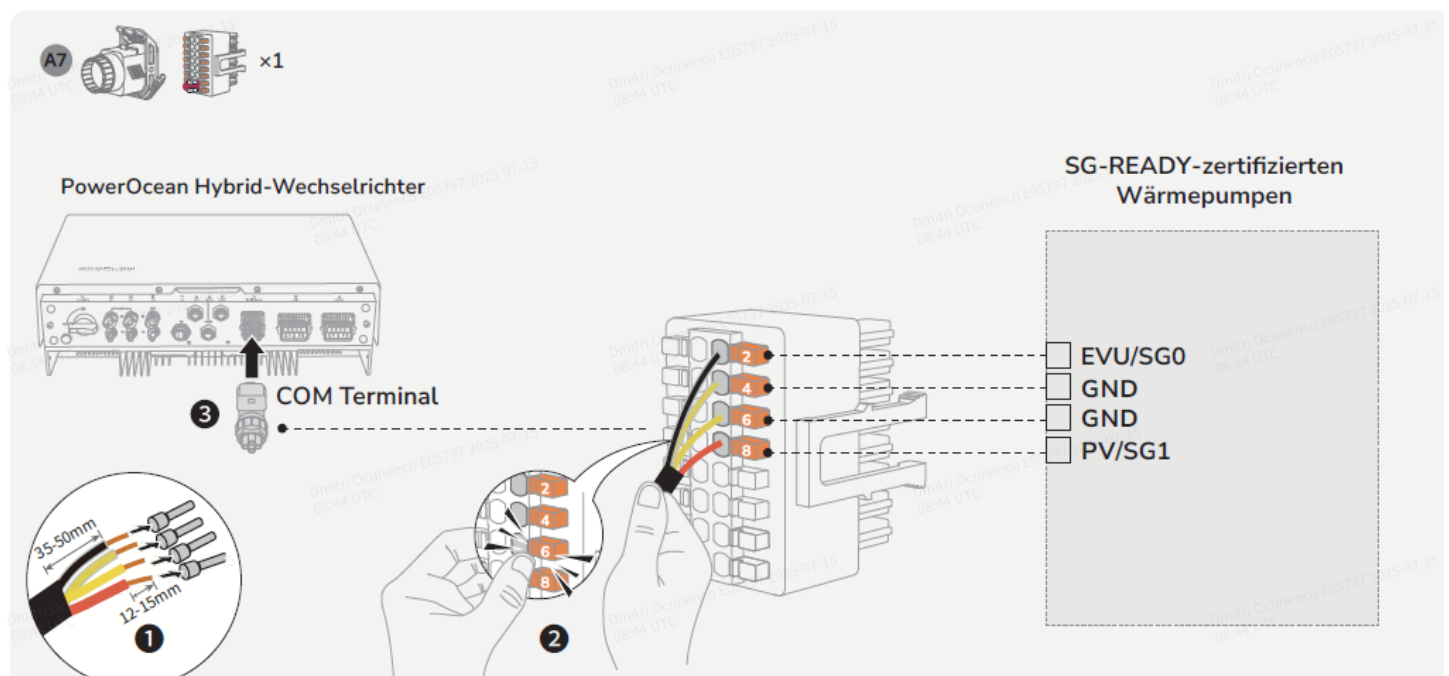
Anschlüsse auf der PO-Seite seite

Power Ocean SG1 11-12 (pin 2 und 4), SG2 21-22 (pin 6 und 8)

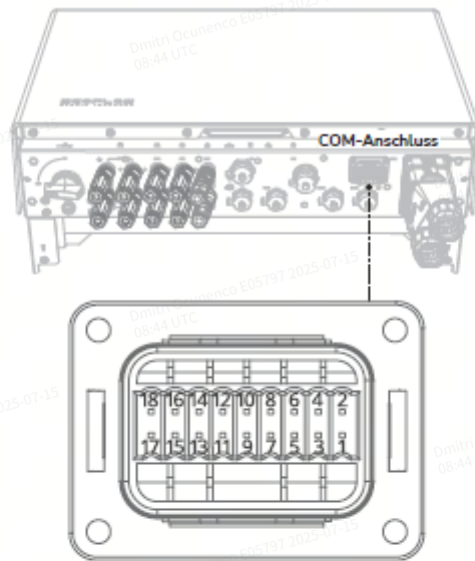
(Option) Anschließen des Kommunikationskabels
des SG-READY-zertifizierten Wärmepumpen an
das PowerOcean-System

HINWEIS

- Die in den Abbildungen gezeigten Kabelfarben dienen nur zur Referenz. Detaillierte Anweisungen zur Installation und Verkabelung des Wärmepumpe für dieses Produkt finden Sie in der dem Wärmepumpen beiliegenden Bedienungsanleitung.

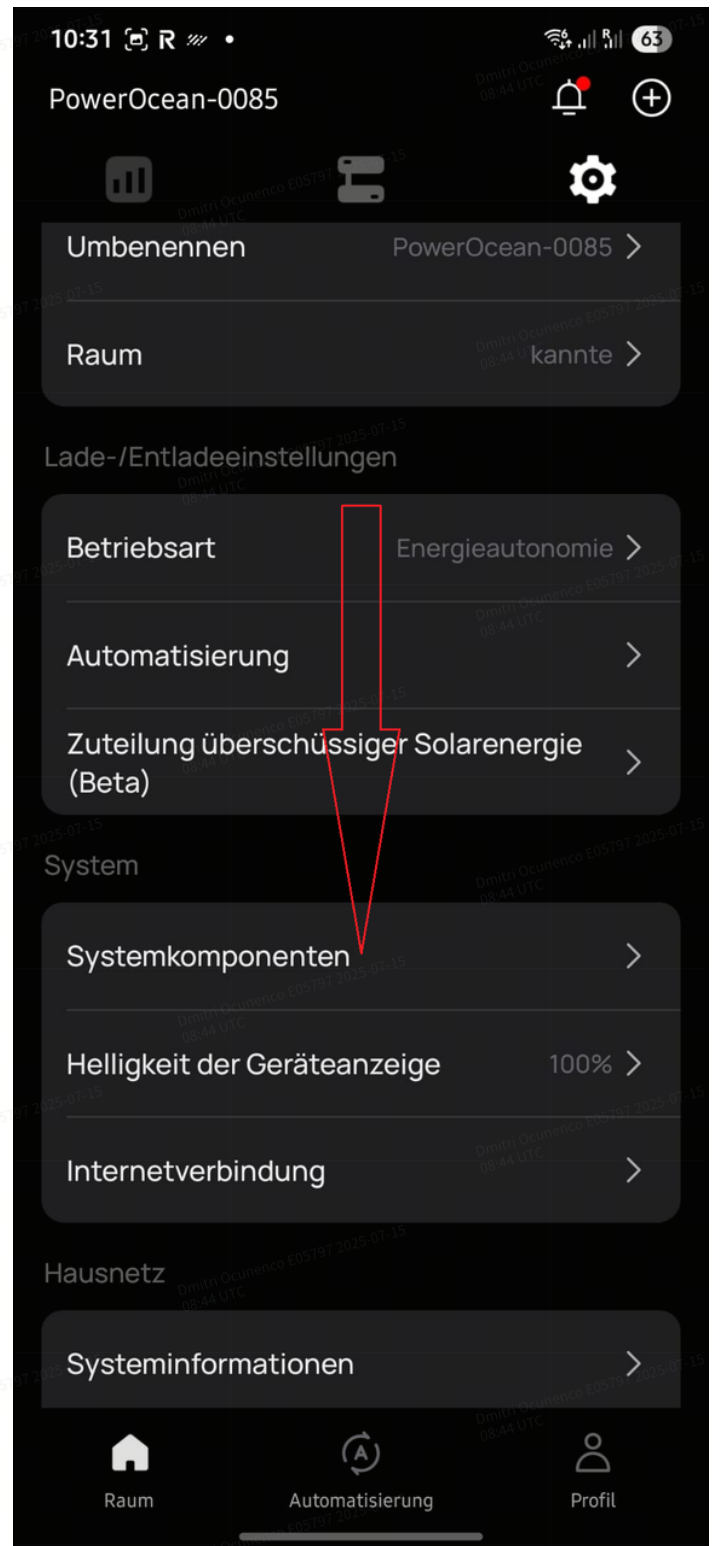
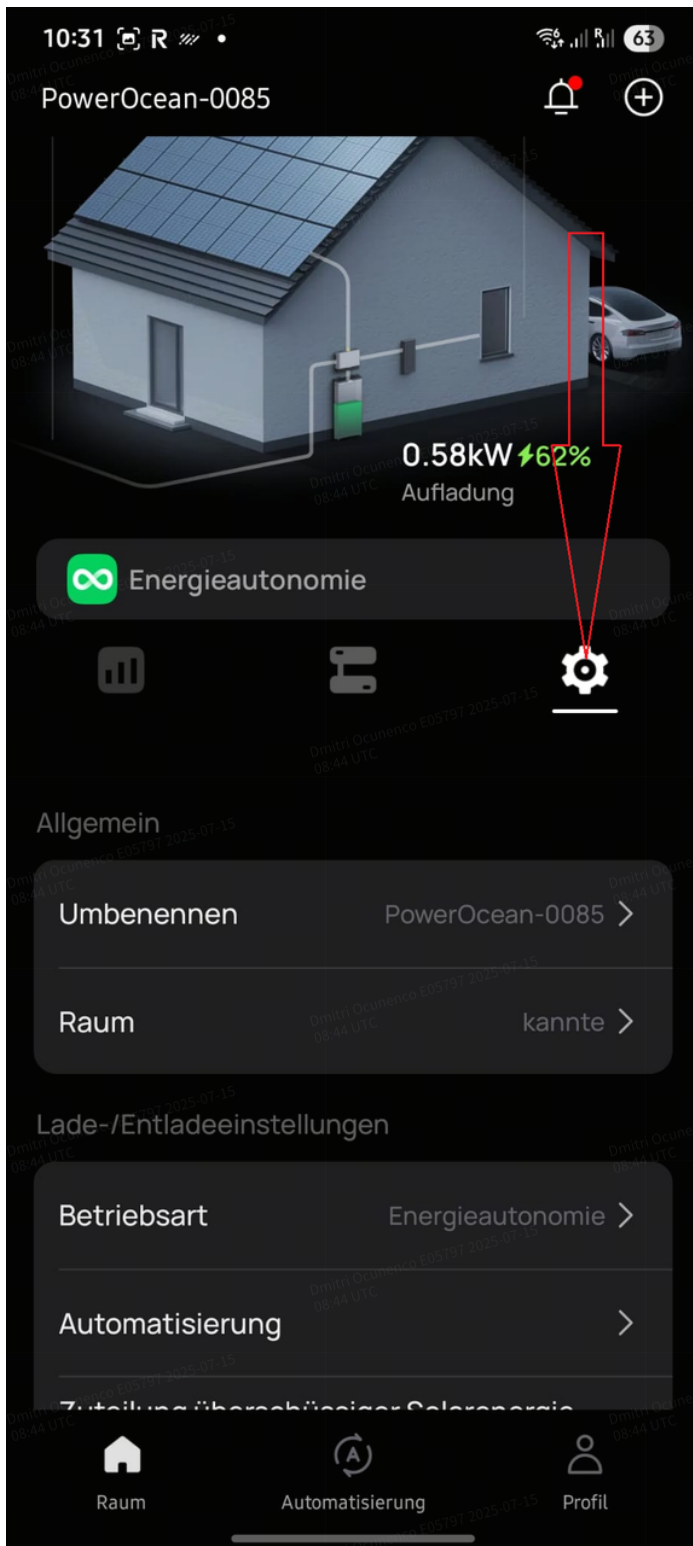


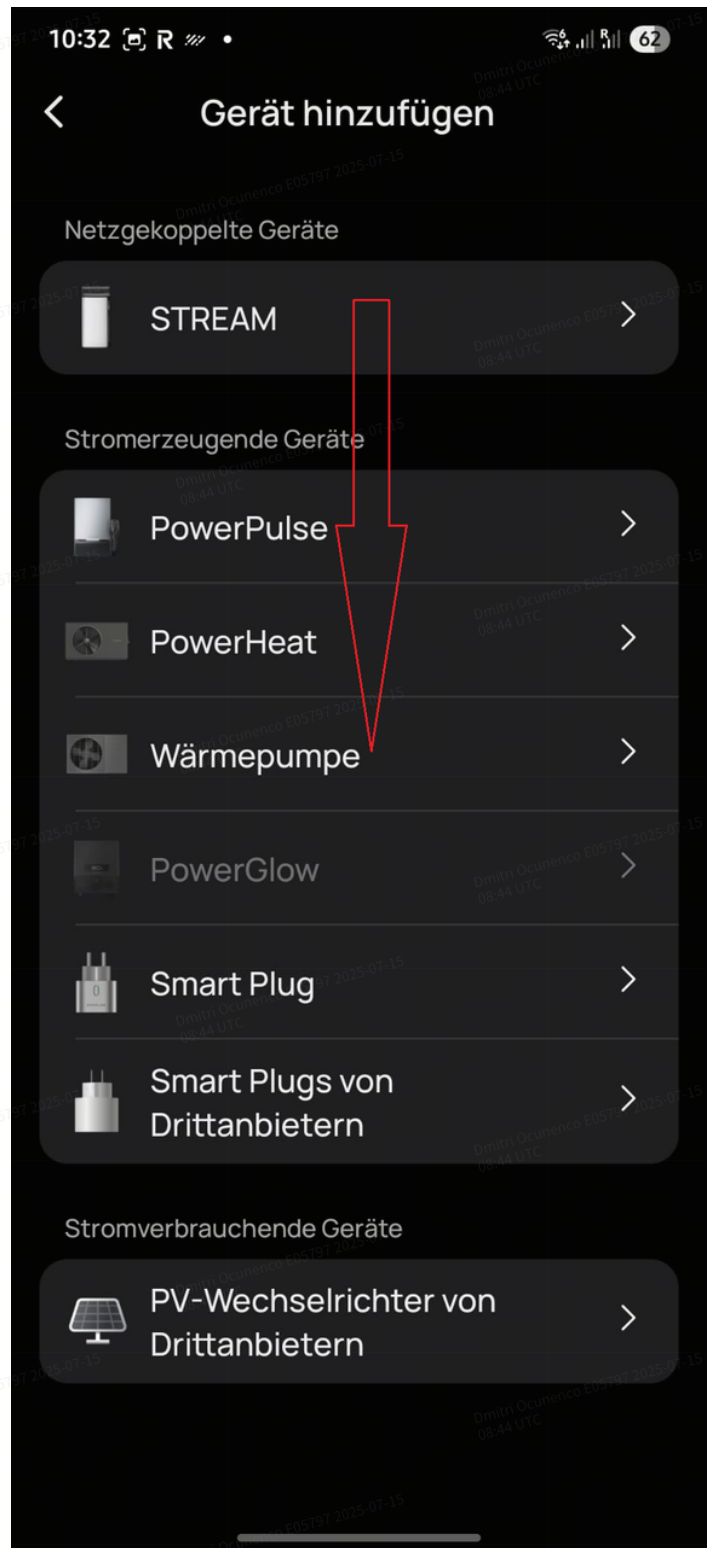
Power Ocean Plus SG0 11-12 (pin 7 und 8), SG1 21-22 (pin 9 und 10)



DRM- bzw. RCR-Statuserkennung		Not-Aus Eingang	
1	DRM0/COM LOAD oder REF_1 (AU) REF_1 (EU)	11	EPO_GND
2	DRM1/5 oder DI_1 (AU) DI_1 (EU)	12	Not-Aus (EPO)
3	DRM2/6 oder DI_2 (AU) DI_2 (EU)	AC Meter	
4	DRM3/7 oder DI_3 (AU) DI_3 (EU)	13	485_A_1
5	DRM4/8 oder DI_4 (AU) DI_4 (EU)	14	485_B_1
6	REF GEN/0 oder REF_2 (AU) REF_2 (EU)		
SG_Ready		AC-gekoppelter Meter	
7	SG_Ready11	15	485_A_2
8	SG_Ready12	16	485_B_2
9	SG_Ready21	Ecosystem-Geräte	
10	SG_Ready22	17	485_A_3
		18	485_B_3

Konfiguration der PO über ECO FLOW APP







Die Verdichterleistung der Wärmepumpe. Siehe das Typenschild der Wärmepumpe.

Betriebsart Power Ocean. Nach Abschluss der Arbeiten muss er auf Auto eingestellt werden.

Passen die Einstellungen an, wenn die automatischen Einstellungen nicht geeignet sind.

Passen die Einstellungen an, wenn die automatischen Einstellungen nicht geeignet sind.

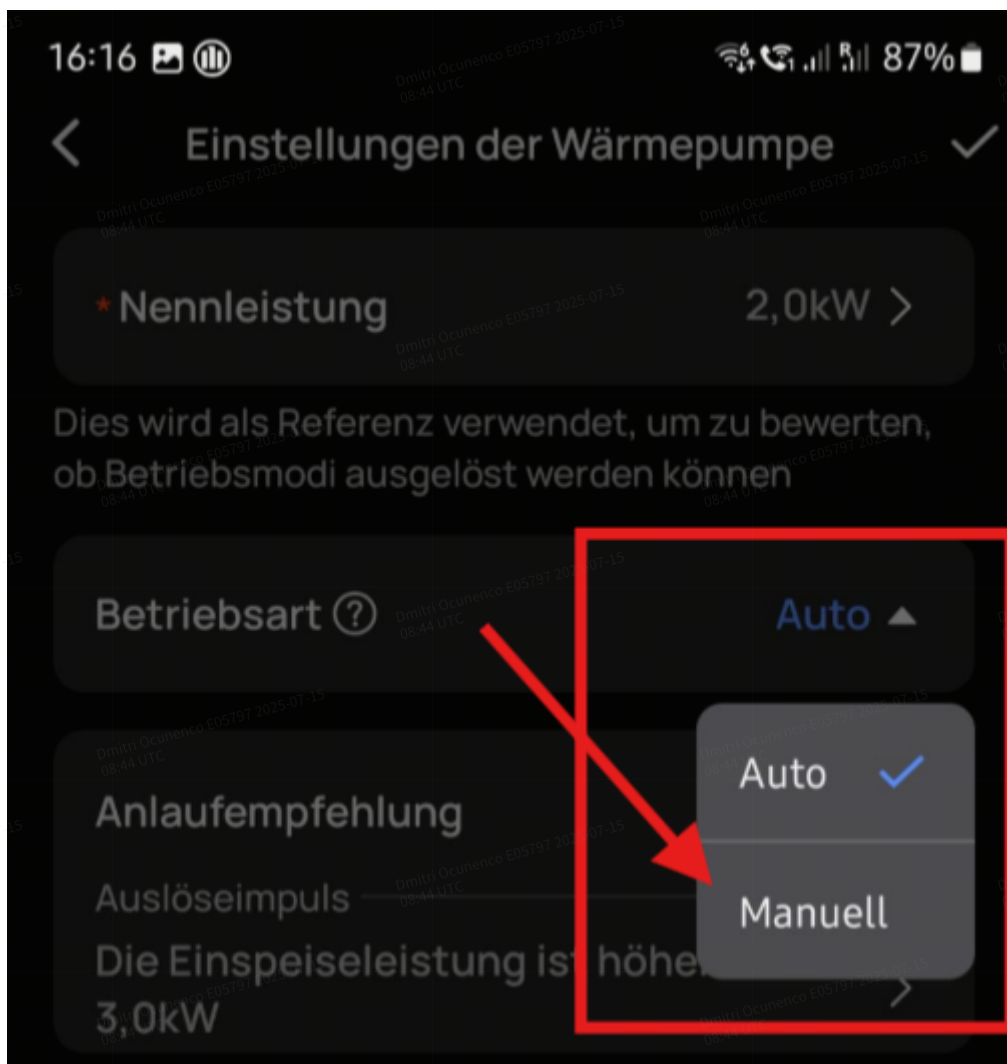
Passen die Einstellungen an, wenn die automatischen Einstellungen nicht geeignet sind.

Mindestbetriebszeit des Kompressors. Siehe Anweisungen des Wärmepumpenherstellers

Bei Bedarf können einige Funktionen abgeschaltet werden. **Überlegen Sie sorgfältig, ob Sie den Aus-Modus verwenden wollen!**

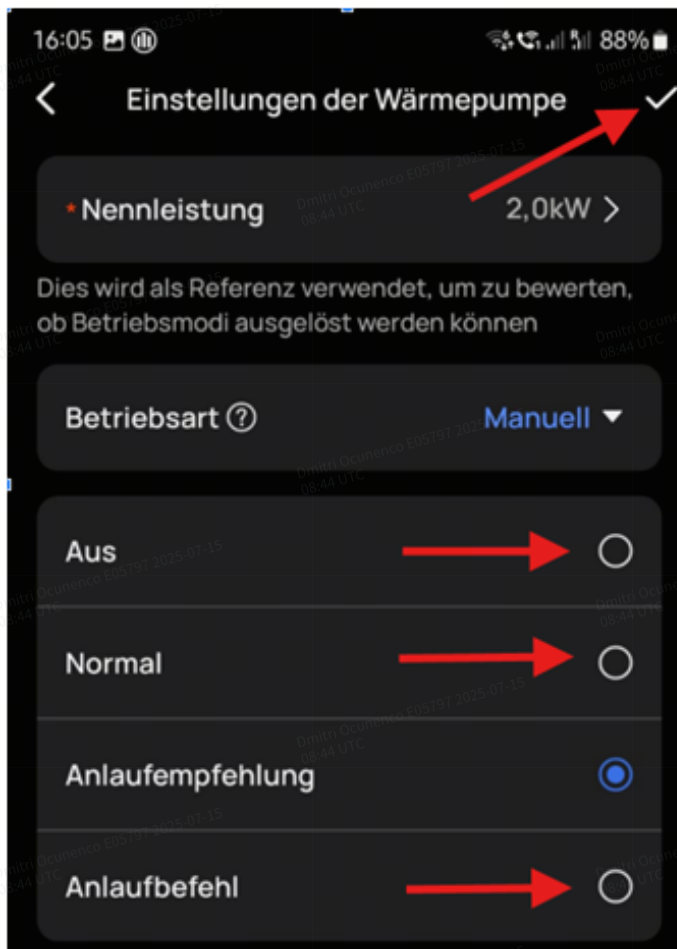
Nach Abschluss der Anschlussarbeiten sollte eine Funktionsprüfung durchgeführt werden

Die Betriebsart muss auf manuell umgestellt werden



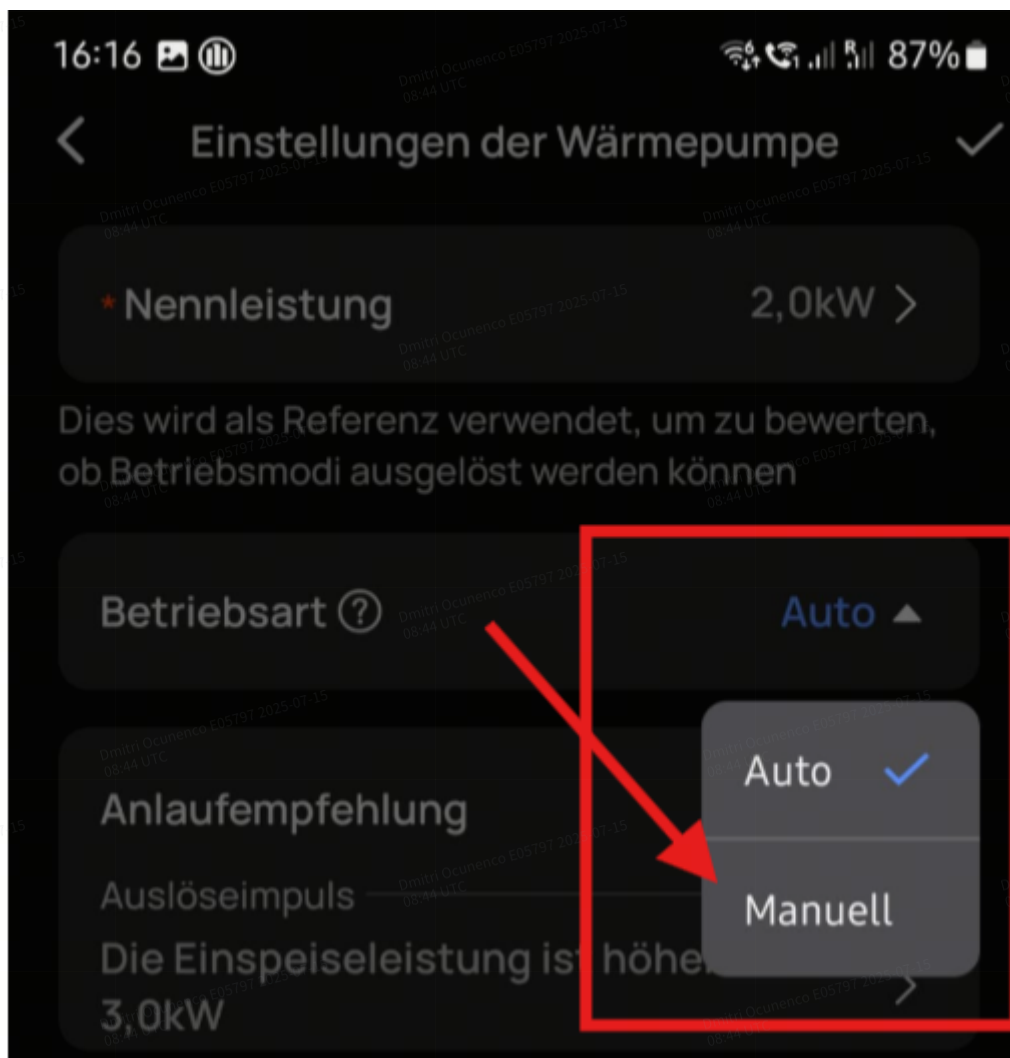
Jede der Betriebsarten muss im manuellen Modus getestet werden.

Hinweis! Viele Wärmepumpen müssen auch bei Betrieb über SG Ready konfiguriert werden.
Bitte kontaktieren Sie Ihren Heizungsfachmann im Voraus



SG0	SG1
1	0
0	0
0	1
1	1

Nach dem Test muss der Modus auf Automatikbetrieb umgestellt werden.



Nach der Einrichtung erscheint ein Widget, das die Betriebszeit in verschiedenen Modi anzeigt.

