

## KNV S-SERIE MIT PV-SMART

Nutzt PV-Strom äußerst effizient und komfortabel

### REAKTIONSSCHNELL

Eine Ertrags-Überschussberechnung nimmt das System im Minutenbereich vor. Dies führt zu einer reaktionsschnellen Anpassung des Wärmepumpenbetriebs an wechselnde Ertrags-Bedarfssituationen.

### UMFASSEND

Die Wärmepumpe berücksichtigt den eigenen Leistungsbedarf für jeden Betriebsmodus.

### GESPRÄCHIG

Die Wärmepumpe kommuniziert mit dem PV-Wechselrichter mittels des SunSpec-Protokolls, entweder über SunSpec-RTU oder SunSpec TCP/IP.



### Übersicht unterschiedlicher Lösungen der mit KNV Wärmepumpen möglichen PV-Funktionen

In Verbindung mit Wärmepumpen der		KNV S-Serie			KNV F-Serie	
		SG-Ready	PV-Modulsteuerung mittels		SG-Ready	PV-Modulsteuerung mittels
			SunSpec RTU	SunSpec TCP/IP		SunSpec RTU
Ansteuerung durch externen Energiemanager erforderlich		X			X	
Zweipunktsignal über AUX-Eingänge der Wärmepumpe		X			X	
Wechselrichter-kommunikation	über SunSpec RTU		X			X
	Zubehör EME 20 erforderlich		X			X
	über LAN/WIFI (TCP/IP)			X		
Benötigt Haushaltseigenstrom-Verbrauchsähler			X	X		X
Reaktionsschnell bei wechselnden Ertrags-/ Bedarfssituationen			X	X		X
Beeinflusst	Heizung	X	X	X	X	X
	Brauchwasserbereitung	X	X	X	X	X
	Kühlung	X	X	X	X	X
	Pool	X	X	X	X	X
Variabel einstellbare Temperaturen bei Überschussfall	Überhöhung im Heizfall		X	X		
	Absenkung im Kühlfall		X	X		
	Überhöhung im Poolbetrieb		X	X		
	Beladung eines Zusatzspeichers		X	X		
Aktivierung AUX-Ausgang im Überschussfall			X	X		X