

**Panasonic**

Aquarea  
Wärmepumpenmanager -  
die Zukunft der  
Wärmepumpenregelung



# Aquarea Wärmepumpenmanager

Immer komplexer und flexibler werdende Heizungs- und Warmwasseranwendungen von Wärmepumpen lassen auch die Anforderung an die Regelung steigen. Für den Installateur ist es umso wichtiger, dass er hier schnell die Auswahl des benötigten Reglers treffen kann und dass Installation sowie Inbetriebnahme ebenfalls möglichst schnell und einfach durchzuführen sind. Alle Komponenten des Heizungssystems müssen von einem Regler gesteuert werden, die Möglichkeit zur Optimierung des Systems muss immer gewährleistet sein. Speziell für diese Anforderungen entwickelte Panasonic den **Aquarea Wärmepumpenmanager**.

Mit diesem vielseitigen Regler wurde eine neue Generation intelligenter Regelsysteme für energieeffizientes Heizen entwickelt, die den Bedürfnissen des Endkunden - wie

- niedrige Betriebskosten durch effiziente Regelung,
- flexible und schnelle Programmierung,
- leichte Bedienbarkeit und alles aus einer Hand sowie
- Zugriff über das Internet/Heimnetzwerk

gleichermaßen gerecht wird, wie denen des Installateurs:

- schnelle Auswahl des benötigten Reglers
- Klemmenplan und Hydraulik-Schema
- einfache Installation
- Schnelle und einfache Inbetriebnahme
- flexible Anwendungen
- Möglichkeit zur Optimierung des Heizungssystems (siehe Kasten rechts)



## Optimierung des Heizungssystems

Hierbei wird die Heizkurve in Abhängigkeit mit der Außentemperatur berechnet und kann mit Hilfe eines Raumfühlers zusätzlich optimiert werden. Die Wärmepumpe wird bedarfsgerecht ein- und ausgeschaltet. Weitere Effizienzsteigerungen lassen sich zudem mit der Timerfunktion mit Nachtabsenkung, den „Hauswartbetrieb“ und den Photovoltaik-/Smart-Grid-Eingang erzielen.

## READY STEADY GO

Einfache Inbetriebnahme des Wärmepumpenmanagers

### READY

Vorprogrammiert mit über 600 Systemdiagrammen

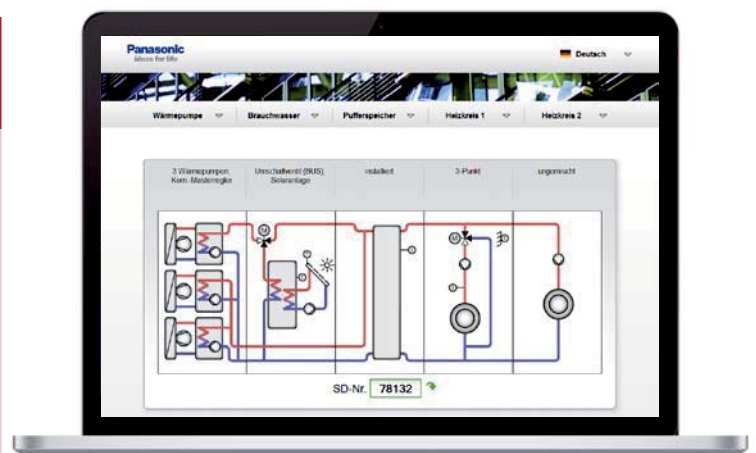
### STEADY

Bei der Inbetriebnahme einfach die Systemnummer eingeben

### GO

Der Regler ist entsprechend dem gewählten Systemdiagramm fertig konfiguriert

[www.hpmtool.eu](http://www.hpmtool.eu)



**600**  
vordefinierte  
System-  
diagramme



AQUAREA



## Technische Eigenschaften

- 2 gemischte Heizkreise
- Estrichaufheizprogramm
- Kaskadenregelung (max. 3 Wärmepumpen) / bivalente Regelung
- Automatische Umschaltung zwischen Heiz- und Kühlbetrieb
- Möglichkeit zum Anschluss an eine Photovoltaikanlage bzw. an ein intelligentes Stromnetz („Smart Grid“)
- Nachtabsenkung
- Energiemanagementsystem
- Trend
- Solarbetrieb
- Vorrang für Warmwasserbereitung
- Webbasierter Zugriff auf die Regelung
- In 10 Sprachen verfügbar
- Auf die Plätze... Fertig... Los! Vorprogrammiert mit ca. 600 Systemdiagrammen
- Startbereit in weniger als drei Minuten
- Einfache Konfiguration – einfache Bedienung
- Stromversorgung mit 230 V
- Sieben Ausgangsrelais
- Zwei 0–10-V-Ein-/Ausgänge
- Acht Fühlereingänge (PT1000)
- Integriertes hintergrundbeleuchtetes Textdisplay
- Mikro-USB-Schnittstelle (für Upload, Service, Fernbedienung, Trend)
- RS485-Schnittstelle (für Kommunikation mit weiterer Wärmepumpe)
- RS485-Schnittstelle (für externes Display)
- Externer Touch-Screen lieferbar
- Zahlreiche verschiedene externe Fernbedienungen lieferbar

## Technische Details:

Reglersystem zur Steuerung von max. 3 Wärmepumpen.

1. Wärmepumpenmanager ohne Kommunikation: Regler mit Display und Tasten (PAW-HPM1) oder
2. Wärmepumpenmanager mit Kommunikation mit Display, Tasten und Schnittstellen (Split oder Mono) mit Kommunikation (PAW-HPM1 mit PAW-HPMINT-U/M) oder
3. Erweiterungsregler ohne Display und Tasten mit Schnittstellen bzw. Einsatz in Verbindung mit Touch-Display und WEB Bedienbarkeit (PAW-HPM2)



PAW-HPM1



PAW-HPM2



PAW-HPMED



PAW-A2W-RTWIRED



PAW-A2W-RTWIRELESS

Aquarea Wärmepumpenmanagerkits (HPM) für Split- und Kompaktsysteme (Preise auf Anfrage)		
Modellbezeichnung	Beschreibung	Komponenten des Kits
PAW-HPM12ZONE-U <sup>1</sup> PAW-HPM12ZONE-M <sup>2</sup>	HPM-Kit zur Regelung für zwei Heizkreise, eine Kaskade od. ein bivalentes System mit Raumthermostat und Sollwertanpassung	PAW-HPM1 // PAW-HPMINT-U <sup>1</sup> // PAW-HPMINT-M <sup>2</sup> // PAW-HPMB1 // PAW-HPMAH1 // PAW-HPMAH1 // PAW-HPMR4
PAW-HPM12ZONELCD-U <sup>1</sup> PAW-HPM12ZONELCD-M <sup>2</sup>	HPM-Kit zur Regelung für zwei Heizkreise, eine Kaskade od. ein bivalentes System mit einem Funk-Raumthermostat mit LCD	PAW-HPM1 // PAW-HPMINT-U <sup>1</sup> // PAW-HPMINT-M <sup>2</sup> // PAW-HPMB1 // PAW-HPMAH1 // PAW-HPMAH1 // PAW-A2W-RTWIRELESS

Raumthermostate	
PAW-A2W-RTWIRED	Kabel-Raumthermostat mit LCD und Wochentimer
PAW-A2W-RTWIRELESS	Funk-Raumthermostat mit LCD und Wochentimer

- 1 Für Splitsysteme  
2 Für Kompaktsysteme

Zubehör für Aquarea Wärmepumpenmanager (HPM) <sup>3</sup>	
PAW-HPM1	Wärmepumpenmanager mit LCD
PAW-HPM2	Wärmepumpenmanager ohne LCD
PAW-HPMINT-U	Schnittstellenplatine für Anschluss des HPM an Splitsysteme
PAW-HPMINT-M	Schnittstellenplatine für Anschluss des HPM an Kompaktsysteme
PAW-HPMB1	Kabeltemperaturfühler für Pufferspeicher
PAW-HPMDHW	Tauchtemperaturfühler mit Gehäuse
PAW-HPMSOL1	Kabeltemperaturfühler Solar (mit höherem Temperaturbereich)
PAW-HPMUH	Außentemperaturfühler
PAW-HPMAH1	Strömungswächter für den Heizkreis
PAW-HPMR4	Raumtemperaturfühler
PAW-HPMED	Touch-Screen (Verfügbarkeit auf Anfrage)
PAW-HPMLCD	Raumthermostat mit LCD

Zubehör für Hydraulik <sup>3</sup>	
PAW-1PMP2ZONE	Kit für zwei Heizkreise mit HPM, Verteiler, Hocheffizienzpumpe, Mischventil und Rückschlagventil mit Schmutzfänger
PAW-2PMP2ZONE	Kit für zwei Heizkreise mit HPM, hydraulischer Weiche, Verteiler, zwei Hocheffizienzpumpen, Mischventil und Rückschlagventil mit Schmutzfänger
PAW-FILTER	Zwei Rückschlagventile mit Schmutzfänger

- 3 Verfügbarkeit auf Anfrage

## Lieferumfang und Funktionen:

Trends, Statistik, Energiemanagement-Optimierung, Störmeldungen, Hinweise zu Bedienung und Wartung, umfassende Dokumentation usw.

# Panasonic®

Panasonic Deutschland  
eine Division der Panasonic Marketing Europe GmbH  
Hagenauer Straße 43  
65203 Wiesbaden

[www.panasonic.de/heizung](http://www.panasonic.de/heizung)  
[heizung@eu.panasonic.com](mailto:heizung@eu.panasonic.com)

[www.panasonicproclub.com](http://www.panasonicproclub.com)