



# MIRA

## BETRIEBSSYSTEM



# MIRA – BETRIEBSSYSTEM

MIRA [Modern Intelligent Regulation Application] ist eine hochentwickelte Regelungsplattform zur Optimierung des Energiemanagements. Die Systemarchitektur ermöglicht eine intelligente Steuerung und Vernetzung der Wärmepumpe mit weiteren Energieerzeugern und Verbrauchern.



## **BENUTZERERLEBNIS & VISUALISIERUNG**

Das MIRA-Betriebssystem bietet ein intuitives User Interface, das eine moderne, benutzerfreundliche Steuerung ermöglicht. Über die visuelle Gestaltung werden Energieflüsse, Verbrauchsstatistiken und aktuelle Betriebszustände klar dargestellt.



## **ERNEUERBARE ENERGIEN**

MIRA ermöglicht eine effiziente Einbindung von Photovoltaikanlagen in das Energiemanagement. Die Kommunikation erfolgt über einen Smart Meter (PV-Watch) oder optional über das Sunspec-Protokoll\*, wodurch eine gezielte Steuerung des Eigenverbrauchs realisiert wird.

\* Diese Funktion(en) befinden sich derzeit in der Entwicklungsphase.





WOHNUNG OMA

Nur Heizen

BETRIEBSART  
Betrieb

TEMPERATUR SOLL-ZUSTAND  
Heizen

28,5°C

Kühlen

Soll-Temperatur  
28,5°C

Ist-Temperatur  
28,1°C

Raum-Feuchtigkeit  
35%

Raum Drosselung

Betrieb

Der Heizkreis befindet sich im Heizbetrieb - Betriebsmodus: Nur Heizen und die Kühlung ist aktuell deaktiviert.

Temperatur

Zeiten

Smart

Detail

Parameter



### **WETTER-CLOUDLÖSUNG**

Ein intelligenter Wärmefahrplan, basierend auf Wetterdaten, trägt zu einer maximalen Effizienz bei, insbesondere bei Luftwärmepumpen.



### **OVER-THE-AIR-UPDATE**

Systemrelevante Updates sowie Neuentwicklungen können bequem per OTA installiert werden, sodass zukünftige Optimierungen der Software ohne physischen Eingriff möglich sind.



### **MEHRSPRACHIGKEIT**

Das System ist in mehreren Sprachen verfügbar und somit international einsetzbar.



### **PLUG & PLAY FERNWARTUNG**

Bereits nach Anschluss des LAN-Kabels wird eine automatische Verbindung zur Fernwartungsplattform IRIS hergestellt, was eine einfache Fernwartung ermöglicht.



### **INTEGRATION VON STROMMARKTDATEN\***

Durch die optionale Echtzeitanalyse von dynamischen Strompreisen\* optimiert das System den Energieverbrauch sowohl wirtschaftlich als auch ökologisch.

\* Diese Funktion(en) befinden sich derzeit in der Entwicklungsphase.





**DUVUM**  
WÄRMEPUMPEN





### **DYNAMISCHE REGELUNG**

MIRA erfasst und analysiert kontinuierlich thermische Lasten und passt die Heizleistung adaptiv an wechselnde Umwelt- und Gebäudebedingungen an.



### **WARMWASSER- & FRISCHWASSERSYSTEME**

Die Integration smarter Zeitprogramme optimiert den Betrieb von Warmwasser- und Frischwassersystemen.



### **EINFACHE KASKADIERUNG**

Eine zentrale Steuereinheit (MIRA Plus) genügt zur Steuerung aller Wärmepumpen im System.



### **INTELLIGENTE HEIZ- UND KÜHLKREISREGELUNG**

MIRA unterstützt bis zu 8 Heizkreise. Dank der ausgeklügelten Regelung können die einzelnen Heizkreise individuell an die benötigten Bedürfnisse angepasst werden.



### **KÜHLPUFFER-MANAGEMENT**

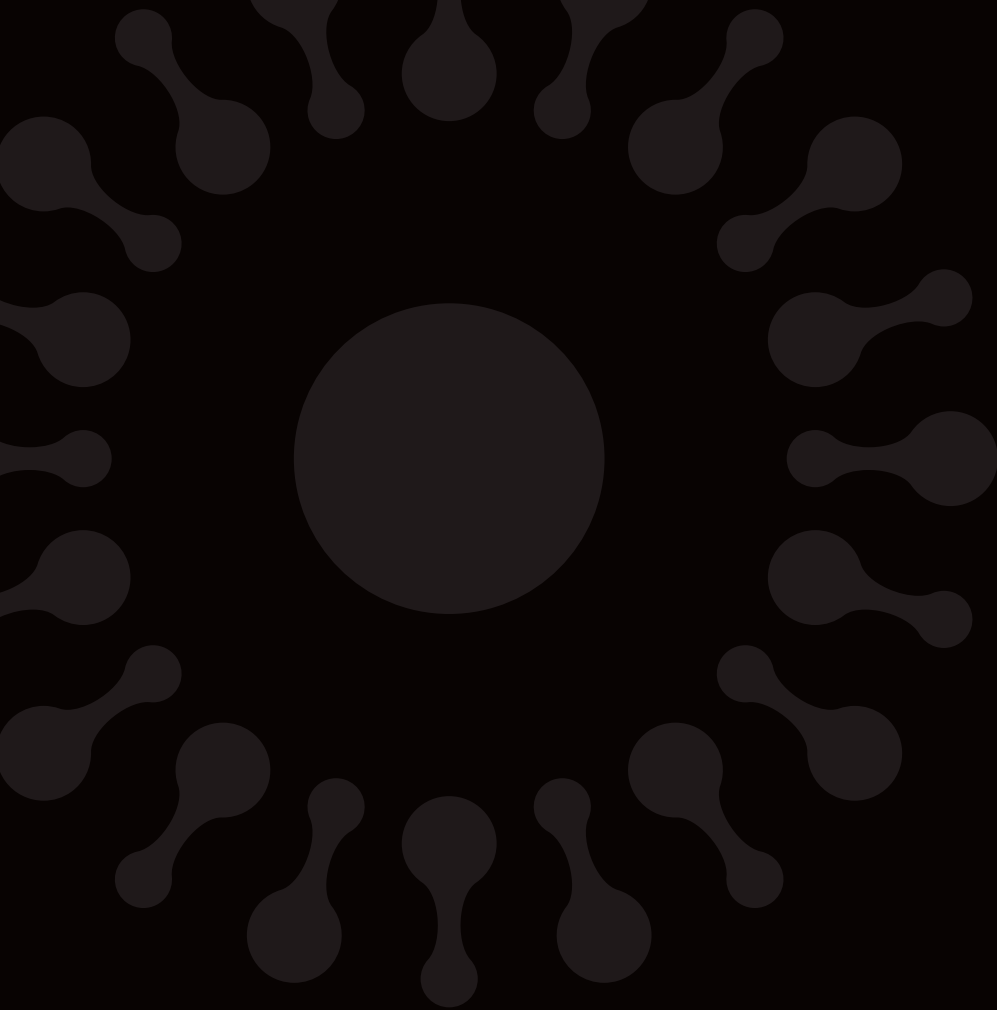
Eine intelligente Steuerung des Kühlpuffers gewährleistet eine effiziente Regelung und optimale Nutzung der Systemleistung.



### **GLT-INTEGRATION\***

Über das optionale ModBus-Protokoll wird die Kommunikation mit Gebäudeleittechnik-Systemen (GLT) ermöglicht, was eine nahtlose Integration in bestehende Gebäudeautomationslösungen gewährleistet.

\* Diese Funktion(en) befinden sich derzeit in der Entwicklungsphase.



Einfach genial – genial einfach!

**OVUM HEIZTECHNIK GMBH**

Lofererstraße 79 · 6322 Kirchbichl

+43 5332 81238-0

[office@ovum.at](mailto:office@ovum.at)