



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

BETRIEBSART
Betrieb

Nur Heizen

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

Zellen

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

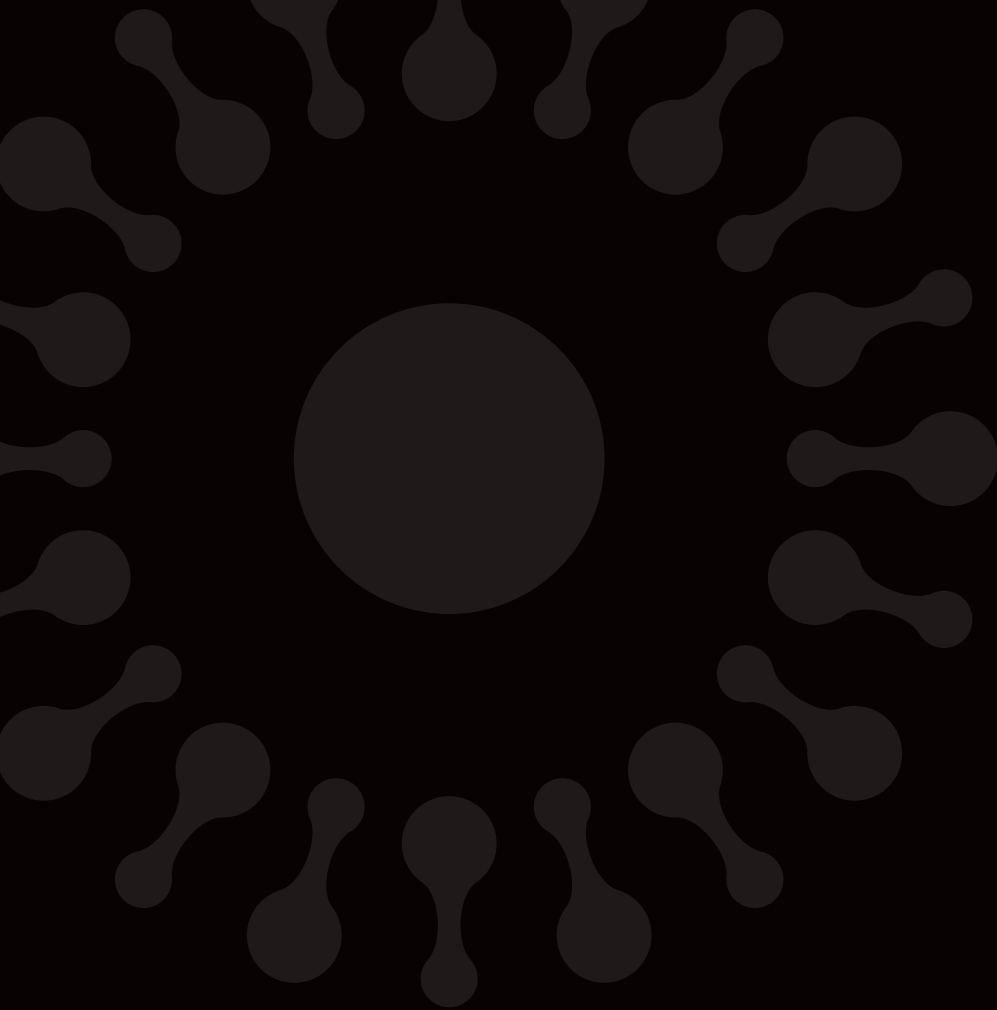
Eine intelligente Steuerung des Kühlpuffers gewährleistet eine effiziente Regelung und optimale Nutzung der Systemleistung.



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