



## Der neuer Kaskadenregler von Hitachi: Koordinierte Luft-Wasser-Wärmepumpen-Steuerung

Die Hans Kaut GmbH aus Wuppertal fokussiert sich mit dem neuen Kaskadenregler von Hitachi auf die effiziente Steuerung von Yutaki-Wärmepumpen. Mit der neuen Steuerung können Luft-Wasser-Wärmepumpen synchron gesteuert werden, wodurch die mögliche Kapazität erhöht wird.

Im dritten Jahr in Folge ist der Wärmepumpen-Markt europaweit um 13 Prozent gewachsen. Wärmepumpen werden mehr und mehr als Schlüsseltechnologie für die Energiewende erkannt. Dank ihrer ständigen Technologieverbesserungen können sie in einem viel größeren Anteil von Anwendungen eingesetzt werden als vor einem Jahrzehnt. Dieses Jahr stellt Hitachi sein neuestes Zubehör für seine Luft-Wasser-Wärmepumpensparte vor: den Kaskadenregler. Der Kaskadenregler ist ein brandneues Zubehör, das den Betrieb mehrerer Yutaki LW-Wärmepumpen stufenweise koordiniert. In diesem Fall werden mehrere Wärmepumpen als eine Einheit betrieben, um den notwendigen Kapazitätsbedarf zu decken.

### **Vielseitiges Produkt**

Der Kaskadenregler wurde als Erweiterung der hydraulischen Steuerung der Yutaki-Baureihe entwickelt. Dank dieses Geräts können große Yutaki-Systeme effizienter verwaltet werden. In Multi-Konfigurationen kann es heizen / kühlen und Warmwasser aufbereiten. Der intelligente Kaskadenregler kann auch in andere Anwendungen - kombiniert mit elektrischen Heizungen oder Kesseln - integriert werden.

### **Plug & Play**

In Kombination mit Yutaki-Einheiten mit H-Link-Verbindung benötigt der Kaskadenregler kein zusätzliches Zubehör für den Betrieb. Nach der Installation dauert die Inbetriebnahme dank eines speziellen Assistenten nur wenige Minuten.

## **Intelligentes System**

Das System wurde optimiert, um den Benutzerkomfort zu gewährleisten. In der Tat entscheidet der Yutaki Kaskadenregler, wie viele und welche Wärmepumpen starten sollen, um den Betrieb zwischen den Einheiten auszugleichen und deren Lebensdauer zu erhöhen. Nicht zuletzt wurde die Software so entwickelt, um den Abtaubetrieb zu synchronisieren und Kapazitätsverluste zu vermeiden.

## **Einfache Wartung**

Der Kaskadenregler wurde mit all den Erfahrungen aus der Yutaki-Reihe konzipiert:

- Gleiches Design wie der Yutaki Range Controller für eine einfachere Navigation
- Direkter Zugriff auf Yutaki-Betriebsdaten in einem speziellen Menü
- Alarmsteuerung
- Verfügbar in 15 Sprachen (zwei Sprachpakete)
- Gleiche Klemmenleiste (Eingänge, Ausgänge und Sensor-konfiguration weiterhin möglich)
- Viele Zubehörteile anschließbar, sogar Modbus