

Großwärmepumpen für Industrie und Gewerbe



Samsung DVM-S Großwärmepumpen sind Multifunktionswärmepumpen, vor allem für den Einsatz in industriellen und gewerblichen Anwendungen konzipiert – mit Hochtemperaturanwendungen und Nennwärmeleistungen von bis zu 2 MW, kaskadiert.

Das Samsung Großwärmepumpen Portfolio bietet luftgekühlte und wassergekühlte Multifunktionswärmepumpen für die zeitgleiche und unabhängige Aufbereitung von Kalt- und Warmwasser sowie die Klimatisierung. Hierdurch ergeben sich im Vergleich zu getrennten Versorgungssystemen interessante Einsparpotenziale und eine deutliche Reduzierung der installierten KW Gesamtleistung.

Vorteile

- Förderfähig
- Hohe Nennwärme bis zu 80°C Vorlauf
- Kühlprozess, Heizprozess- und Komfortanwendungen
- Stufenlose Leistungsregelung
- Kühlen bis -15°C | Heizen bis zu -26°C Außentemperatur
- Niedrigere Energiekosten durch Börsenstrombezug
- Einfache Integration in einer vorhandene Gebäudeleittechnik

Effizient und zuverlässig mit dem Master-Kaskadenregler MIM-A-KRHGWP mit 10" Display



Samsung Großwärmepumpen können zu Kaskaden zusammengeschaltet werden. Ein Mix aus unterschiedlichen Geräteleistungen aus einer Serie ist möglich. Der Master-Kaskadenregler errechnet in Abhängigkeit der Leistungsaufnahme der Außengeräte, der geforderten Heizleistung und der Außentemperatur den maximal erreichbaren COP und regelt sowohl die Samsung Module, mit ausgeglichenen Laufzeiten, als auch Bestandsheizsysteme entsprechend.

Die Regellogik, Spitzenlastumschaltung, Visualisierung, die Ermittlung der Jahresarbeitszahl (JAZ) mittels M-BUS fähige Strom- und Wärmemengenzähler – alles ist über den Master-Kaskadenregler abzubilden. Zugriff per Fernwartung.

Master-Kaskadenregler MIM-A-KRHGWP mit 10" Display

Übergeordneter MTF-Samsung Master-Kaskadenregler/Hybridanlagenmanager für DVM-S Großwärmepumpen mit Hochtemperaturanwendungen über LT + HT Hydrowärmetauscher.

- Nur eine übergeordnete Regelung / Plattform
- Variabel einstellbare Anlagen
- Beliebig erweiterbar | Bsp. Kaskadensteuerung | Teillast / Volllast
- Schaltschrank komplett montiert und auf Klemmen verdrahtet
- Bedarfsgerechte Regelung (auch von Hybridanlagen)
- Spitzenlastumschaltung | Störumschaltung
- Gleiche Betriebsstundenregelung
- Anforderung alternativer Wärmeerzeuger (z.B. Gaskessel), Notheizung aus Bestand
- Anforderung von bestehender Bestandsregelung über 0-10V
- Sollwert Schiebung per 0-10V Signal
- Anforderung Kälte und Wärme über Kontakt
- Ermittlung JAZ über bauseitige M-BUS fähige Wärmemengen- und Stromzähler (Komponentenbezug über MTF, s. nebenstehenden QR-Code Konfigurator)
- Inklusive Fernwartung und Monitoring für 24 Monate
- Inbetriebnahme und Parametrierung über den Samsung Kundendienst, Berechnung nach Aufwand
- Projektdokumentation
- Bauseitige Bereitstellung der GLT Schnittstelle (KNX, Modbus oder BACnet)
- Abm. (HxBxT): 760 x 600 x 210 mm



Konfigurator zur
Paketpreisermittlung
für den Master-
Kaskadenregler