

Lüftungskit Y-RLT-KIT450VJ2

Lüftungskit zum Anschluss eines externen Wärmeübertragers für Kältemittel R410A zum Kühlen oder Heizen an eine YANMAR Gasmotorwärmepumpe ENCP450J.

Gehäuse

Verzinktes Stahlblech mit witterungsbeständiger Pulver-Einbrennlackierung, für geschützte Außenmontage (IP 54) geeignet. Schlagfeste Oberfläche mit guter Elastizität, Farbe: Anthrazitgrau (RAL 7016).

Regelbeschreibung

Das Lüftungskit bildet die Schnittstelle zwischen einer übergeordneten Steuerung einer Lüftungsanlage oder Gebäudeleittechnik (GLT) und der Gasmotorwärmepumpe. Die Leistung wird aus dem GLT-Signal und der Anforderung „Heizen“ oder „Kühlen“ angefordert. Als Signale stehen 0-10 V oder eine Modbus-Anbindung (optional BACnet) zur Verfügung. Die durch die Gasmotorwärmepumpe einzuhaltenden Verzögerungszeiten werden vom Lüftungskit berücksichtigt. Mit integriertem Bediendisplay, Absicherung, und Steuertransformator. Ein Kaskadenmanager zur Ansteuerung von bis zu 6 Gasmotorwärmepumpen ist ebenfalls verfügbar. Dieser beinhaltet einen automatischen, abschaltbaren Grundlastwechsel nach dem „First in – First Out“ Prinzip. Die Anforderung erfolgt über eine externe Leistungsforderung der externen Regelung.

Ansteuerung via Analog-/Digitalsignalen

Externe Eingänge:

- Leistungsvorgabe 0-10 V
- Freigabe (potentialfrei)
- Vorgabe Heiz- oder Kühlmodus (potentialfrei)
- Anforderung Leisebetrieb (potentialfrei)
- Quittierung (potentialfrei)
- Betriebsrückmeldung Lüftung (potentialfrei)
- BMZ-Freigabe (potentialfrei)

Externe Ausgänge:

- Betriebsmeldung GMWP (potentialfrei)
- Abtaumeldung GMWP (potentialfrei)
- Störmeldung GMWP (potentialfrei)
- Zwangseinschaltung Lüftung (potentialfrei)

Ansteuerung via Modbus

Die BMS-RS485-Karte dient der Verbindung mit Netzwerken, die das Modbus-RTU-Protokoll verwenden.

Bedienelement mit Display

- Einstellungen und Betriebszustände
- Alarmspeicher der letzten 50 Alarme
- Konfigurationsebenen mit Servicefunktionen

Zubehör

- Steuereinheit
- Expansionsventil inkl. Kabel
- Rückschlagventil
- Drucktransmitter
- NTC-Kabeltemperaturfühler als Rohranlegefühler

Optional

- Kombinierte Modbus / BACnet-Karte, Typ Y-RLT-BAC (Bacnet IP, Modbus TCP/IP, SNMP)
- Erweiterungs-Set für die Verwendung des Lüftungskits mit zwei Wärmeübertragern, Typ Y-RLT-DS

Technische Daten

Typ: Y-RLT-KIT450VJ2

Leistung*

Luft/Luft-System (RLT)

Nennkühlleistung**: 45 kW

Nennheizleistung***: 50 kW

Regelbereich: 10 - 100 %

Anforderungen RLT-Register

Min./max. Volumen: 11,9 / 20,0 dm³

Bezugsluftvolumenstrom: 13.500 m³/h

Kältemittelseitiger Druckverlust: 0,3 bar

Temperaturen

Lufteintritt Kühlbetrieb: 14 - 32 °C

Lufteintritt Heizbetrieb: 10 - 27 °C

Mittlere Verflüssigungstemperatur: 48 °C

Mittlere Verdampfungstemperatur: 6 °C

Kältemittelleitungen

Flüssigkeitsleitung: 12 mm
Saugleitung: 28 mm

Elektrische Daten

Spannungsversorgung: 230 V/1 Ph/ 50 Hz

Elektroverbindungsleitungen zur Gasmotorwärmepumpe

LiYCY, geschirmt, 2 x 0,75 mm² oder gleichwertig

Umgebungsbedingungen

Temperatur: -20 - +35 °C
Schutzklasse: IP 54

Abmessungen

Höhe: 500 mm
Breite: 500 mm
Tiefe: 150 mm
Gewicht: 10 kg

Technische Änderungen vorbehalten!

*Die angegebenen Heiz- und Kühlleistungen beziehen sich auf eine äquivalente Leitungslänge von 7,5 m bei ebenerdiger Aufstellung.

**Die angegebene Kühlleistung bezieht sich auf eine Registereintrittstemperatur von 27 °C TK/19 °C FK bei einer Außentemperatur von 35 °C TK.

***Die angegebene Heizleistung bezieht sich auf eine Registereintrittstemperatur von 20 °C TK bei einer Außentemperatur von 7 °C TK/6 °C FK.

Liefernachweis

YANMAR Energy System Europe GmbH
Elbestraße 2-4
45768 Marl
Tel.: 02365 92490-44
Fax: 02365 92490-59