

Kommunikationskit für Fremdwärmetauscher

Mit dem Kommunikationskit können Luftwärmetauscher (TLS/RLT) betriebssicher und kompatibel an DVM-S-Inverter Hybrid-Systeme angeschlossen werden.



Design^o

SAMSUNG

- Eurovent zertifiziert
- Kommunikationskits für den Anschluss an bauseitige Luftwärmetauscher (TLS/RLT)
- Inklusive Kabelfernbedienung mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer
- Hochleistungs-Einspritzventile mit 2000 Regelschritten
- Funktionsumfang:
 - Ausblasstemperaturbegrenzung über Fernbedienung einstellbar
 - Temperaturvorgabe für Zuluft in 36 Stufen von 8°C bis 43°C über 0-10 V oder
 - Temperaturvorgabe für Rückluft in 13 Stufen von 18°C bis 30°C über 0-10 V
- Potentialfreie Kontakte: Modusvorgabe Kühl- oder Heizbetrieb | Kompressor ON | OFF
- Ausgabe relevanter Betriebsdaten: Betrieb, Alarm und Defrost für Lüfterstopaktivierung
- Kühlbetrieb bis zu -15°C | Heizbetrieb bis -26°C
- Auto-Restart
- Direkte Systemanbindung an den DMS-Server oder Zentralfernbedienung
- Systemanbindung an Gebäudeleittechnik z.B. LonWorks, BACnet, Modbus, KNX-EIB, Hotelkassensysteme und SmartThings Wi-Fi-Systemsteuerung über optionale Schnittstellen
- Lieferumfang:
 - Anschlussfertiges Expansionsventilkit, isoliert im Gehäuse (IP 54), Schaltschrank (IP 54) mit Steuerelektronik, Fernbedienung, Fühler

Optional

- Defrostbypassgruppe

* Bei der Planung eines externen Wärmetauschers mit 100% Außenluftanteil muss berücksichtigt werden, dass der einwandfreie Betrieb des Systems nur mit vorkonditionierter Außenluft möglich ist. Maximal zulässige Lufteintrittstemperatur am Eingang des Wärmetauschers +12°C oder höher.

NASA Kommunikation Typ	MXD	K 025 AN	K 050 AN	K 075 AN	K 100 AN	2x K 100 AN
Kälteleistung	kW	7.0	14.0	22.4	28.0	2x 28.0 = 56.0
Heizleistung	kW	8.0	16.0	25.0	31.5	2x 31.5 = 63.0
Anschluss Kreislauf	Anzahl	1	1	1	1	2

Anschluss Luftwärmetauscher

Wärmetauschervolumen	cm³ min max	1200 ~ 2000	2400 ~ 4000	4100 ~ 6000	6100 ~ 8000	2x 6100 ~ 8000
0-10V Regelbereich Abluft Kühlen		18°C ~ 30°C	18°C ~ 30°C	18°C ~ 30°C	18°C ~ 30°C	18°C ~ 30°C
0-10V Regelbereich Abluft Heizen		18°C ~ 30°C	18°C ~ 30°C	18°C ~ 30°C	18°C ~ 30°C	18°C ~ 30°C
0-10V Regelbereich Zuluft Kühlen		8°C ~ 23°C	8°C ~ 23°C	8°C ~ 23°C	8°C ~ 23°C	8°C ~ 23°C
0-10V Regelbereich Zuluft Heizen		24°C ~ 43°C	24°C ~ 43°C	24°C ~ 43°C	24°C ~ 43°C	24°C ~ 43°C
Luftvolumenstrom min max	m³/h	700 1200	1400 2200	2900 4000	3800 5000	2x 3800 5000
Luft Eintrittstemperatur min.		12°C	12°C	12°C	12°C	12°C

Anschluss Wasserwärmetauscher

Speichertemperatur Kühlen min.		16°C	16°C	16°C	16°C	16°C
Speichertemperatur Heizen (Rücklauf) max.		32°C	32°C	32°C	32°C	32°C
Inhalt Wärmetauscher min max	cm³	1200 1500	2150 2688	3100 3875	4000 5000	2x 4000 2x 5000

Elektrische Daten

Spannungsversorgung	V Ph Hz	240 1 50	240 1 50	240 1 50	240 1 50	240 1 50
Leistungsaufnahme max.	kW	0.010	0.010	0.010	0.010	2x 0.010
Kabel Ø, Spannungseinspeisung gem. VDE	mm²	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5	2x NYM 3 x 1.5
Bus-Leitung zwischen Außen- und Schaltschrank	mm²	LIYCY 2 x 2 x 0.75	LIYCY 2 x 2 x 0.75	LIYCY 2 x 2 x 0.75	LIYCY 2 x 2 x 0.75	2x LIYCY 2 x 2 x 0.75
Busleitung v. Schaltschrank z. Expansionsventil-Kit (EEV)	Lieferumfang	2 m	2 m	7 m	7 m	2x 7 m
Busleitung v. Schaltschrank z. Expansionsventil-Kit (Fühler)	10m Länge	Lieferumfang	Lieferumfang	Lieferumfang	Lieferumfang	Lieferumfang
Busleitung zu Temperaturfühlern	10m Länge	Lieferumfang	Lieferumfang	Lieferumfang	Lieferumfang	Lieferumfang
Freigabe- und Störmeldekontakt aus Lüftungszentrale	mm²	LIYCY 2 x 2 x 0.75	LIYCY 2 x 2 x 0.75	LIYCY 2 x 2 x 0.75	LIYCY 2 x 2 x 0.75	2x LIYCY 2 x 2 x 0.75
0 ~ 10V Ansteuerung aus bauseitigem Schaltschrank zum Schaltschrank Fremdverdampfer	mm²	LIYCY 2 x 2 x 0.75	LIYCY 2 x 2 x 0.75	LIYCY 2 x 2 x 0.75	LIYCY 2 x 2 x 0.75	2x LIYCY 2 x 2 x 0.75

Regelung | Fühler | Maße | Gewichte

Kabelfernbedienung MWR-WG00JN		inklusive	inklusive	inklusive	inklusive	inklusive
Rohranlegefühler		inklusive	inklusive	inklusive	inklusive	inklusive
Kanaltemperaturfühler		inklusive	inklusive	inklusive	inklusive	inklusive
Selbstdiagnosesystem		ja	ja	ja	ja	ja
Wiedereinschaltung nach Stromausfall		ja	ja	ja	ja	ja
Abmessungen Schaltschrank (H x B x T) Gewicht	mm kg	280 x 380 x 130 8.9	280 x 380 x 130 8.9	280 x 380 x 130 8.9	280 x 380 x 130 8.9	2x 280 x 380 x 130 8.9
Abmessungen Expansionsventil-Kit (H x B x T) Gewicht	mm kg	400 x 200 x 130 5.0	400 x 200 x 130 5.0	400 x 200 x 130 5.0	400 x 200 x 130 5.0	2x 400 x 200 x 130 5.0

Kältemittelleitungen, Gebäudeleittechnik

Ventilkitsanschluss IN OUT	Ø Zoll	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	2x 3/8"
Kältemittelverteiler (erforderlich)		ja	ja	ja	ja	ja
Wärmeisolierung (beide Leitungen)		ja	ja	ja	ja	ja
Äquivalente mindest Leitungslänge zwischen Außengerät und EEV-Kit	m	15 ~ 20	15 ~ 20	15 ~ 20	15 ~ 20	15 ~ 20
Ltg. Länge, ab 1. Verteiler bis weitest EEV-Kit, max.	m	45 ~ 90	45 ~ 90	45 ~ 90	45 ~ 90	45 ~ 90
Höhendifferenz zwischen Kits, max.	m	30	30	30	30	30
Kältemittel		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Kältemittelspritzung EEV	steps	1 x 2000	1 x 2000	2 x 2000	2 x 2000	2x 2 x 2000
Direkte Systemanbindung an den DMS-Server oder Zentralferrnbedienung		ja	ja	ja	ja	ja
Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus, KNX-EIB und WIFI		optionale Schnittstellen				

Für die Kabeldimensionierung und Absicherung beachten Sie bitte die VDE und besonders örtliche Vorschriften. Die in diesen Tabellen aufgeführten Mindestangaben müssen mindestens eingehalten werden.

KW-Bezugsdaten Innengerät: Kühlen 27°C Trockenkugel | 19°C Feuchtkugel | Heizen 20°C Trockenkugel.

KW-Bezugsdaten Außengerät: Kühlen 35°C Trockenkugel | 24°C Feuchtkugel | Heizen: 7°C Trockenkugel, 6°C Feuchtkugel.

Leitungslänge: 7.5 m - Höhenunterschied: 0 m.