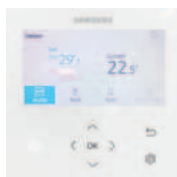


Kommunikationskit für Fremdwärmetauscher

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



Design°



SAMSUNG

- Eurovent zertifiziert
- Kommunikationskits für den Anschluss an bauseitige Luftwärmetauscher (TLS/RLT)
- Touch-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 Anbindung an den DMS-Server, bIoT Lite und Zentralfernbedienung
- Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus und KNX-EIB über optionale Schnittstellen
- Lieferumfang:
 - Anschlussfertiges Expansionsventilkit, isoliert im Gehäuse (IP 54), Schaltschrank (IP 54) mit Steuerelektronik und Fühler
- R32 und R410A kompatibel

Optional

- Defrostbypassgruppe

Hinweis:

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
Kälteleistung	kW	7.0	13.0	19.0	25.0
Heizleistung	kW	9.0	18.0	25.0	35.0
Anschluss Kreislauf	Anzahl	1	1	1	1

Anschluss Luftwärmetauscher

Wärmetauschervolumen	cm³ min max	1200 ~ 2000	2400 ~ 4000	4100 ~ 6000	6100 ~ 8000
0-10V Regelbereich Abluft Kühlen		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
0-10V Regelbereich Zuluft Kühlen		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
Luftvolumenstrom min max	m³/h	700 1200	1400 2200	2900 4000	3800 5000
Lufteintrittstemperatur min.		12°C	12°C	12°C	12°C

Anschluss Wasserwärmetauscher

Speichertemperatur Kühlen min.		16°C	16°C	16°C	16°C
Speichertemperatur Heizen (Rücklauf) max.		32°C	32°C	32°C	32°C
Inhalt Wärmetauscher min max	cm³	1200 2000	2400 4000	4100 6000	6100 8000

Elektrische Daten

Spannungsversorgung	V Ph Hz	240 1 50	240 1 50	240 1 50	240 1 50
Leistungsaufnahme max.	kW	0.010	0.010	0.010	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
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
Busleitung v. Schaltschrank z. Expansionsventil-Kit (EEV)	Lieferumfang	2 m	2 m	7 m	7 m
Busleitung v. Schaltschrank z. Expansionsventil-Kit (Fühler)	10m Länge	Lieferumfang	Lieferumfang	Lieferumfang	Lieferumfang
Busleitung zu Temperaturfühlern	10m Länge	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
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

Regelung | Fühler | Maße | Gewichte

Kabelfernbedienung Typ MWR-WG01JN		erforderlich	erforderlich	erforderlich	erforderlich
Rohranlegefühler		inklusive	inklusive	inklusive	inklusive
Kanaltemperaturfühler		inklusive	inklusive	inklusive	inklusive
Selbstdiagnosesystem		ja	ja	ja	ja
Wiedereinschaltung nach Stromausfall		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
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

Kältemittelleitungen, Gebäudeleittechnik

Ventilkitanschluss IN OUT	Ø Zoll	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Kältemittelverteiler (erforderlich)		ja	ja	ja	ja
Wärmeisolierung (beide Leitungen)		ja	ja	ja	ja
Kältemittel		R32 R410A	R32 R410A	R32 R410A	R32 R410A
Kältemittelspritzung EEV	steps	1 x 2000	1 x 2000	2 x 2000	2 x 2000
Direkte Anbindung an den DMS-Server, bIoT Lite u. Zentralfernbedienung		ja	ja	ja	ja
Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus und KNX-EIB		optionale Schnittstellen			

Für die Kabeldimensionierung und Absicherung beachten Sie bitte die VDE und besondere, 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.

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten