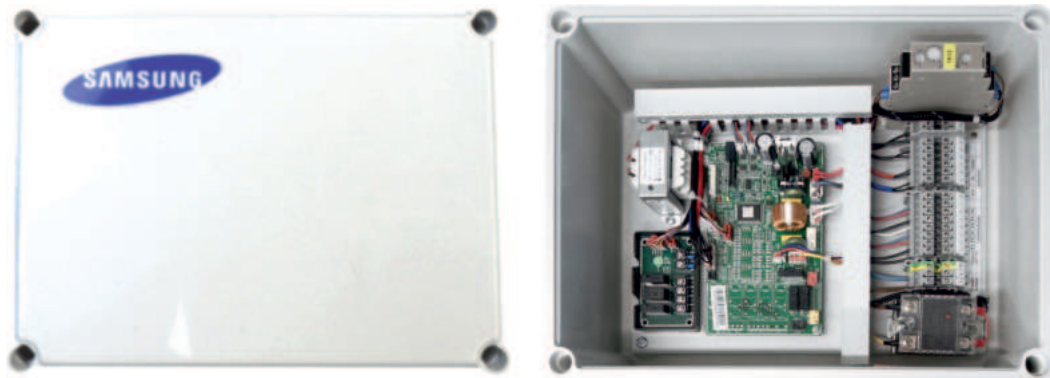


Kommunikationskit für Fremdwärmetauscher

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



- ECO Inverter | Steuerungs-Kit für Türluftschleier und bauseitige Luftwärmetauscher
- Elektronisches Expansionsventil in der Kühlmaschine verbaut
- Touch-Kabelfernbedienung mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer
- Funktionsumfang:
 - Temperaturvorgabe für Rückluft in 13 Stufen von 18°C bis 30°C über 0-10V
- Potentialfreie Kontakte:
 - Modusvorgabe Kühl- oder Heizbetrieb
 - Kompressor ON | OFF
- Ausgabe relevanter Betriebsdaten:
 - Betrieb, Alarm und Defrost für Lüfterstopaktivierung
- Auto-Restart
- Kühlbetrieb bis zu -15°C | Heizbetrieb bis -20°C
- Direkte Anbindung an den DMS-Server, b.IoT Lite und Zentralfernbedienung
- Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus und KNX-EIB über optionale Schnittstellen

Optional

- MTF-ÜbSS-230 oder MTF-ÜbSS-400 Überspannungsschutz nach DIN VDE 0100 Teil 443 und 534 bestückt gemäß MTF-Samsung Überspannungskonzept



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.

Steuerungskit Typ	MXD	K 100 XN-1	K 100 XN-1	K 100 XN-1	K 100 XN-1	K 100 XN-1	K 100 XN-1
Modell Außengerät 400V (3 Phasen)	AC	-	-	-	100 RXADNG	120 RXADNG	140 RXADNG
Modell Außengerät 240 V (1 Phase)	AC	035 RXADKG	052 RXADKG	071 RXADKG	100 RXADKG	120 RXADKG	140 RXADKG
Kälteleistung	kW	3.50 (1.20 ~ 3.90)	5.00 (1.20 ~ 6.00)	7.10 (2.20 ~ 8.00)	10.00 (3.00 ~ 12.00)	12.00 (3.50 ~ 13.50)	13.40 (3.50 ~ 15.50)
Heizleistung	kW	4.00 (1.10 ~ 4.70)	6.00 (1.10 ~ 7.20)	8.00 (1.90 ~ 9.00)	11.20 (2.20 ~ 15.50)	13.00 (3.50 ~ 15.50)	15.50 (3.50 ~ 18.00)
Heizleistung AT -15°C RT 20°C 100% Auslastung	kW	3.50	4.79	6.53	9.74	11.31	13.49
Heizleistung AT -20°C RT 20°C 100% Auslastung	kW	2.80	3.80	5.18	7.73	8.54	9.48
Energieeffizienz Kühlen Klasse	SEER	6.9 A + +	6.9 A + +	6.8 A + +	5.9 A +	6.0 A +	6.6 A +
Energieeffizienz Heizen Klasse	SCOP	4.1 A +	3.9 A +	4.0 A +	4.0 A +	4.0 A +	4.3 A +
Einsatzgrenze Kühlbetrieb		-15°C bis +50°C	-15°C bis +50°C	-15°C bis +50°C	-15°C bis +50°C	-15°C bis +50°C	-15°C bis +50°C
Einsatzgrenze Heizbetrieb		-20°C bis +24°C	-20°C bis +24°C	-20°C bis +24°C	-20°C bis +24°C	-20°C bis +24°C	-20°C bis +24°C
Elektrische Daten					beziehen sich auf 400V 3Ph 50Hz) Außengeräte		
Spannungsversorgung	V Ph Hz	240 1 50	240 1 50	240 1 50	400 3 50	400 3 50	400 3 50
Absicherung Außengerät	A	16	20	20	3 x 20	3 x 20	3 x 20
Leistungsaufnahme Kühlen Heizen ¹⁾ max.	kW	1.03 1.20 1.80	1.53 1.52 2.70	2.75 2.80 3.95	3.12 3.10 5.40	4.70 3.80 5.60	4.45 4.54 7.50
Spannungseinspeisung am Außengerät		ja	ja	ja	ja	ja	ja
Kabel Ø, Einspeisung, gem. VDE	mm²	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 2.5	NYM 3 x 2.5	NYM 5 x 4.0	NYM 5 x 4.0	NYM 5 x 4.0
Kabel Ø zwischen Außen- Steuerungskit	mm²	NYM 3 x 1.5 + LIYCY 2 x 2 x 0.75					
Kabel Ø zwischen Steuerungskit und Kabel-FB	mm²	LIYCY 2 x 2 x 0.75					

Technikdaten						
Touch-Kabelfernbedienung Typ MWR-WG01JN	erforderlich	erforderlich	erforderlich	erforderlich	erforderlich	erforderlich
ON OFF Kontakt- und Störmelde Interface MIM-B14	inklusive	inklusive	inklusive	inklusive	inklusive	inklusive
Selbstdiagnosesystem Auto-Restart	ja	ja	ja	ja	ja	ja
3 Temperaturfühler (Länge 10m) inklusive	1 x Fühler Wärmetauscher Eintritt 1 x Fühler Wärmetauscher Austritt 1 x Rückluftfühler					

Leistungsbezogene Rahmenbedingungen							
Volumenstrom Luftmenge (min max)	m³/h	480 660	600 960	780 1260	1380 1980	1500 2160	1620 2400
Inhalt Wärmetauscher (min max)	cm³	620 900	840 1210	1130 1620	1690 2430	1970 2830	2250 3240
Abmessungen (H x B x T)	mm	280 x 380 x 130	280 x 380 x 130	280 x 380 x 130	280 x 380 x 130	280 x 380 x 130	280 x 380 x 130
Gewicht	kg	8.9	8.9	8.9	8.9	8.9	8.9

Technikdaten Außengerät							
Kältemittel		R32	R32	R32	R32	R32	R32
Kältemittelmenge (werkseitig vorgefüllt für max. Meter)	kg m tCO ₂ e	0.90 20 0.61	1.20 10 0.81	1.70 15 1.15	2.70 30 1.82	2.70 30 1.82	2.90 30 1.96
Ventilatoren	Anzahl	1	1	1	1	1	2
Luftmenge max.	m³/h	1800	2400	3060	4680	4680	6660
Schalldruckpegel	dB(A)	48	48	49	52	54	53
Schallleistungspegel		61	62	65	69	70	69
Abmessungen (H x B x T)	mm	548 x 790 x 285	638 x 880 x 310	798 x 880 x 310	998 x 940 x 330	998 x 940 x 330	1210 x 940 x 330
Gewicht	kg	33.0	44.0	53.0	72.0	77.0	87.0

Kältemittelleitungen, Gebäudeleittechnik							
Flüssigkeitsleitung	Ø Zoll	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"
Sauggasleitung	Ø Zoll	3/8"	1/2"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
Wärmeisolierung (beide Leitungen)		ja	ja	ja	ja	ja	ja
Leitungslänge Außen- Wärmetauscher, max.	m	20	30	50	50	50	50
Höhendifferenz Außengerät höher tiefer max.	m	15	20	30	30	30	30
Kältemittleinspritzung im Außengerät		ja	ja	ja	ja	ja	ja
Direkte Anbindung an den DMS-Server, bIoT Lite u. Zentralfernbedienung		ja	ja	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.

Schalldruckpegelbezugsdaten gemessen in einem schalltoten Raum | Innengeräte 1.0 Meter Abstand | Außengeräte 1 Meter Abstand

KW-Bezugsdaten: Innengerät: Kühlen 27°C Trockenkugel, 19°C Feuchtkugel | Heizen 20°C Trockenkugel (5 m Leitungslänge, 0 m Höhenunterschied).

Außengerät: Kühlen 35°C Trockenkugel, 24°C Feuchtkugel | Heizen 7°C Trockenkugel, 6°C Feuchtkugel (5 m Leitungslänge, 0 m Höhenunterschied).

1) Bezogen auf die erstgenannte Nennkälteleistung und Nennheizleistung.