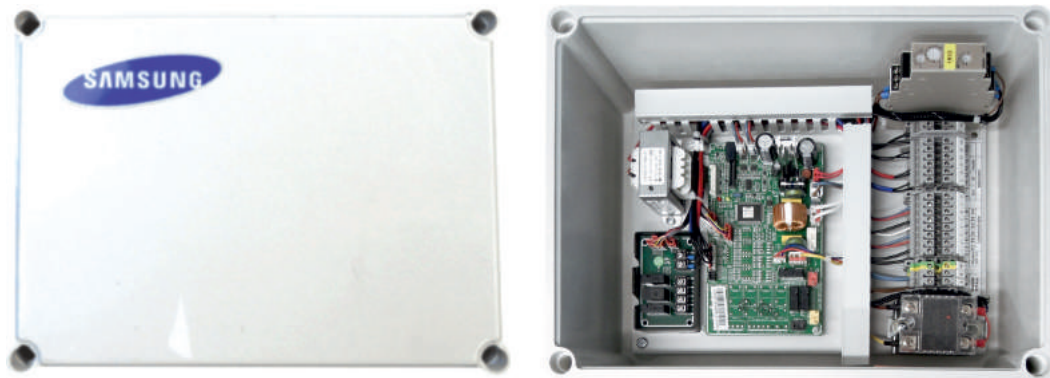


Steuerungs-Kit für Türluftschleier und Fremdwärmetauscher NASA



Design^o



SAMSUNG

- ECO Inverter | Steuerungs-Kit für Türluftschleier und bauseitige Luftwärmetauscher
- Elektronisches Expansionsventil in der Kühlmaschine verbaut
- Inklusive 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 Systemanbindung an den DMS-Server oder Zentralfernbedienung
- Systemanbindung an Gebäudeleittechnik z.B. 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



* 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	K 100 XN	K 100 XN	K 100 XN	K 100 XN	K 100 XN	K 100 XN	K 100 XN
Modell Außengerät 400V (3 Phasen)	AC	-	-	-	100 MXADNH	120 MXADNH	140 MXADNH	200 KXAPNH	250 KXAPNH
Modell Außengerät 240 V (1 Phase)	AC	035 MXADKH	052 MXADKH	071 MXADKH	100 MXADKH	120 MXADKH	140 MXADKH	-	-
Kälteleistung	kW	3.50 (1.20 ~ 3.90)	5.00 (1.00 ~ 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)	20.00 (7.50 ~ 23.00)	25.00 (6.90 ~ 28.50)
Heizleistung	kW	4.00 (1.10 ~ 4.70)	6.00 (1.00 ~ 7.00)	8.00 (1.90 ~ 9.00)	11.20 (2.20 ~ 15.50)	13.00 (3.50 ~ 15.50)	15.50 (3.50 ~ 18.00)	23.00 (8.50 ~ 25.00)	27.00 (10.00 ~ 32.00)
Heizleistung AT -15°C RT 20°C 100% Auslastung	kW	3.50	4.79	6.53	9.74	11.31	13.49	20.00	21.00
Heizleistung AT -20°C RT 20°C 100% Auslastung	kW	2.80	3.80	5.18	7.73	8.97	10.70	19.29	19.57
Energieeffizienz Kühlen Klasse	SEER	6.3 A++	6.9 A++	6.2 A++	6.8 A++	5.7 A+	EER 3.01 A	EER 3.10 A	EER 2.61
Energieeffizienz Heizen Klasse	SCOP	4.0 A+	4.3 A+	4.1 A+	4.3 A+	4.1 A+	COP 3.41 A	COP 3.45 A	COP 3.42 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	-20°C bis +50°C	-20°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	-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	400 3 50	400 3 50
Absicherung	A	16	20	20	3 x 20	3 x 25	3 x 25	3 x 32	3 x 32
Leistungsaufnahme Kühlen Heizen ¹⁾	kW	1.09 1.20	1.40 1.49	2.53 2.40	3.12 3.10	4.70 3.80	4.45 4.54	6.45 6.66	9.58 8.33
Spannungseinspeisung am Außengerät		ja	ja	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	NYM 5 x 6.0	NYM 5 x 6.0
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-WG00JN	inklusive	inklusive	inklusive	inklusive	inklusive	inklusive	inklusive	inklusive	inklusive
ON OFF Kontakt- und Störmelde Interface MIM-B14	inklusive	inklusive	inklusive	inklusive	inklusive	inklusive	inklusive	inklusive	inklusive
Selbstdiagnosesystem Auto-Restart	ja	ja	ja	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	3120 4320	3960 5400
Inhalt Wärmetauscher (min max)	cm³	620 900	840 1210	1130 1620	1690 2430	1970 2830	2250 3240	3200 4600	4000 5400
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	280 x 380 x 130	280 x 380 x 130
Gewicht	kg	8.9	8.9	8.9	8.9	8.9	8.9	8.9	8.9

Technikdaten Außengerät

Kältemittel		R410 A	R410 A	R410 A	R410 A	R410 A	R410 A	R410 A	R410 A
Kältemittelmenge (werkseitig vorgefüllt)	kg tCO ₂ e	1.05 2.19	1.30 2.71	1.50 3.13	3.00 6.26	3.00 6.26	3.40 7.10	6.60 13.78	6.60 13.78
Ventilatoren	Anzahl	1	1	1	1	1	2	2	2
Luftmenge max.	m³/h	1800	2400	3060	4680	4680	6660	12000	12000
Schalldruckpegel	dB(A)	48	48	49	52	54	53	58	59
Schalleistungspegel		61	62	65	69	70	69	75	77
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	1630 x 940 x 460	1630 x 940 x 460
Gewicht	kg	33.0	44.0	53.0	72.0	77.0	87.0	154.0	154.0

Kältemittelleitungen, Gebäudeleittechnik

Flüssigkeitsleitung	Ø Zoll	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Sauggasleitung	Ø Zoll	3/8"	1/2"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	3/4"	7/8"
Wärmeisolierung (beide Leitungen)		ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Leitungslänge Außen- Wärmetauscher, max.	m	20	30	50	50	50	50	75	75
Höhendifferenz Außengerät höher tiefer max.	m	15	20	30	30	30	30	30	30
Kältemittelspritzung im Außengerät		ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Direkte Systemanbindung an den DMS-Server oder Zentralfernbedienung		ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Systemanbindung 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.